

表 1 0 - 1 プラントン同定計数結果  
印旛沼

| 採 取 地 点                                                                                                                                                                                                                     |                 |                   |                              | 阿 奈 橋                                                                                                    | 上水道取水口下             | 一 本 松 下     | 北印旛沼中央      |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------|-------------------|------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------|-------------|-------------|
| 採 取 年 月 日                                                                                                                                                                                                                   |                 |                   |                              | H 18. 4. 17                                                                                              | H 18. 4. 17         | H 18. 4. 17 | H 18. 4. 17 |
| 採 取 時 刻                                                                                                                                                                                                                     |                 |                   |                              | 9:30                                                                                                     | 10:00               | 10:15       | 10:48       |
| 全 水 深 (m)                                                                                                                                                                                                                   |                 |                   |                              | 1.60                                                                                                     | 1.60                | 1.50        | 1.60        |
| 採 取 水 深 (m)                                                                                                                                                                                                                 |                 |                   |                              | 0.20                                                                                                     | 0.20                | 0.20        | 0.20        |
| 採 取 水 量 (ml)                                                                                                                                                                                                                |                 |                   |                              | 100                                                                                                      | 100                 | 100         | 100         |
| No.                                                                                                                                                                                                                         | 門               | 綱                 | 出 現 種 名                      |                                                                                                          |                     |             |             |
| 1                                                                                                                                                                                                                           | 藍 色 植 物         | 藍 藻               | Anabaena (螺旋トリコーム)           |                                                                                                          | +                   | +           |             |
| 2                                                                                                                                                                                                                           |                 |                   | Aphanizomenon spp.           |                                                                                                          | (20)                | +           |             |
| 3                                                                                                                                                                                                                           |                 |                   | Phormidium spp.              | (100)                                                                                                    | (80)                | (60)        | (120)       |
| 4                                                                                                                                                                                                                           | クリプト植物          | クリプト藻             | Cryptomonas spp.             | 840                                                                                                      | 720                 | 1580        | 1040        |
| 5                                                                                                                                                                                                                           | 渦鞭毛植物           | 渦鞭毛藻              | Peridiniaceae                |                                                                                                          |                     | +           |             |
| 6                                                                                                                                                                                                                           | 不 等 毛 植 物       | 黄 金 色 藻           | DINOPHYCEAE                  |                                                                                                          | +                   | +           | 40          |
| 7                                                                                                                                                                                                                           |                 |                   | Dinobryon spp.               | 320                                                                                                      | +                   |             |             |
| 8                                                                                                                                                                                                                           |                 |                   | Synura spp.                  |                                                                                                          | +                   | +           |             |
| 9                                                                                                                                                                                                                           |                 | 珪 藻               | Aulacoseira ambigua          | 640                                                                                                      | 1740                | 7460        | 6320        |
| 10                                                                                                                                                                                                                          |                 |                   | Aulacoseira distans          | 300                                                                                                      | 380                 | 1140        | 280         |
| 11                                                                                                                                                                                                                          |                 |                   | Aulacoseira granulata        | 120                                                                                                      | 600                 | 1460        | 1080        |
| 12                                                                                                                                                                                                                          |                 |                   | Aulacoseira italica          |                                                                                                          |                     |             | 360         |
| 13                                                                                                                                                                                                                          |                 |                   | Aulacoseira spp.             |                                                                                                          | 80                  | 320         | 800         |
| 14                                                                                                                                                                                                                          |                 |                   | Cymatopleura solea           |                                                                                                          |                     | +           |             |
| 15                                                                                                                                                                                                                          |                 |                   | Navicula sp.                 | +                                                                                                        |                     |             |             |
| 16                                                                                                                                                                                                                          |                 |                   | Nitzschia acicularis         |                                                                                                          |                     | 20          | 100         |
| 17                                                                                                                                                                                                                          |                 |                   | Nitzschia spp.               | 100                                                                                                      | 180                 | 40          | 160         |
| 18                                                                                                                                                                                                                          |                 |                   | Skeletonema potamos          | 40                                                                                                       | 580                 | 740         | 2940        |
| 19                                                                                                                                                                                                                          |                 |                   | Surirella sp.                |                                                                                                          |                     |             | 1           |
| 20                                                                                                                                                                                                                          |                 |                   | Synedra acus                 | 200                                                                                                      | 340                 | 780         | 240         |
| 21                                                                                                                                                                                                                          |                 |                   | Synedra spp.                 | 40                                                                                                       | 140                 | 20          | 60          |
| 22                                                                                                                                                                                                                          |                 |                   | Thalassiosiraceae-5          | 5190                                                                                                     | 3220                | 1790        | 35600       |
| 23                                                                                                                                                                                                                          |                 |                   | Thalassiosiraceae-10         | 900                                                                                                      | 1560                | 1520        | 3460        |
| 24                                                                                                                                                                                                                          |                 |                   | Thalassiosiraceae-25         | 280                                                                                                      | 580                 | 1840        | 1500        |
| 25                                                                                                                                                                                                                          | ユーグレナ植物         | ユーグレナ藻            | Euglena spp.                 | 20                                                                                                       | 80                  | 20          | 20          |
| 26                                                                                                                                                                                                                          | 緑 色 植 物         | 緑 藻               | Actinastrum hantzschii       | +                                                                                                        |                     |             |             |
| 27                                                                                                                                                                                                                          |                 |                   | Ankistrodesmus gracilis      |                                                                                                          |                     | 80          |             |
| 28                                                                                                                                                                                                                          |                 |                   | Ankya ancora                 |                                                                                                          |                     |             | 20          |
| 29                                                                                                                                                                                                                          |                 |                   | Chlorogonium spp.            |                                                                                                          |                     | 60          |             |
| 30                                                                                                                                                                                                                          |                 |                   | Coelastrum sp.               |                                                                                                          |                     | 160         |             |
| 31                                                                                                                                                                                                                          |                 |                   | Dictyosphaerium spp.         | +                                                                                                        |                     |             | +           |
| 32                                                                                                                                                                                                                          |                 |                   | Microactinium spp.           | 4080                                                                                                     | 1480                | 1040        | 880         |
| 33                                                                                                                                                                                                                          |                 |                   | Monoraphidium spp.           | 140                                                                                                      | 80                  | 60          | 240         |
| 34                                                                                                                                                                                                                          |                 |                   | Pediastrum boryanum          | +                                                                                                        |                     |             |             |
| 35                                                                                                                                                                                                                          |                 |                   | Pediastrum duplex            |                                                                                                          | +                   |             |             |
| 36                                                                                                                                                                                                                          |                 |                   | Scenedesmus spp.             | 160                                                                                                      | 160                 | 40          | 400         |
| 37                                                                                                                                                                                                                          |                 |                   | Tetrastrum staurogeniaeforme |                                                                                                          |                     |             | 80          |
| 38                                                                                                                                                                                                                          |                 |                   | CHLOROPHYCEAE                | 160                                                                                                      | 20                  | 160         |             |
| 39                                                                                                                                                                                                                          |                 |                   | Filinia sp.                  |                                                                                                          |                     | 1           |             |
| 40                                                                                                                                                                                                                          |                 |                   | Keratella spp.               |                                                                                                          |                     | 1           | 1           |
| 41                                                                                                                                                                                                                          |                 |                   | Polyarthra sp.               |                                                                                                          |                     | 1           | 1           |
| 42                                                                                                                                                                                                                          |                 |                   | EUROTATOREA                  | 1                                                                                                        |                     |             | 1           |
| 43                                                                                                                                                                                                                          |                 |                   | 繊 毛 虫                        | キトフラグミノフォア                                                                                               | KINETOPHAGMINOPHORA |             |             |
| 44                                                                                                                                                                                                                          | 多 膜 口           | Tintinnidium spp. | 32                           | 22                                                                                                       | 31                  | 14          |             |
| 45                                                                                                                                                                                                                          |                 | Tintinnopsis sp.  |                              | 1                                                                                                        |                     |             |             |
| 46                                                                                                                                                                                                                          |                 | ー                 | CILIOPHORA                   | 100                                                                                                      | 60                  | 160         | 20          |
| 47                                                                                                                                                                                                                          | 不 明 プ ラ ン ク ト ン |                   | 微小鞭毛藻 (5 μ m以下)              | 9490                                                                                                     | 12200               | 15900       | 20400       |
| 48                                                                                                                                                                                                                          |                 |                   | 鞭毛藻                          | 1020                                                                                                     | 1300                | 1580        | 2900        |
| 総 数                                                                                                                                                                                                                         |                 |                   |                              | 24273                                                                                                    | 25623               | 38063       | 79079       |
| 種 類 組 成                                                                                                                                                                                                                     |                 |                   | 藍 色 藻                        | 100                                                                                                      | 100                 | 60          | 120         |
|                                                                                                                                                                                                                             |                 |                   | ク リ プ ト 藻                    | 840                                                                                                      | 720                 | 1580        | 1040        |
|                                                                                                                                                                                                                             |                 |                   | 渦 鞭 毛 藻                      | 0                                                                                                        | 0                   | 0           | 40          |
|                                                                                                                                                                                                                             |                 |                   | 黄 金 色 藻                      | 320                                                                                                      | 0                   | 0           | 0           |
|                                                                                                                                                                                                                             |                 |                   | 珪 藻                          | 7810                                                                                                     | 9400                | 17130       | 52901       |
|                                                                                                                                                                                                                             |                 |                   | ユーグレナ藻                       | 20                                                                                                       | 80                  | 20          | 20          |
|                                                                                                                                                                                                                             |                 |                   | 緑 藻                          | 4540                                                                                                     | 1740                | 1600        | 1620        |
|                                                                                                                                                                                                                             |                 |                   | そ の 他 の 植 物 性 動 物 性          | 10510                                                                                                    | 13500               | 17480       | 23300       |
| 検 査 条 件                                                                                                                                                                                                                     |                 |                   | 固 定 条 件                      | 定量試料：グルタルアルデヒド溶液による固定 (1%)<br>定性試料：無処理                                                                   |                     |             |             |
|                                                                                                                                                                                                                             |                 |                   | 分 離 条 件                      | 定量試料：採水試料を原液及び適宜希釈して検鏡試料とした。<br>定性試料：採水試料 7 ml を遠心分離 (1160×g) により濃縮した。                                   |                     |             |             |
|                                                                                                                                                                                                                             |                 |                   | 検 鏡 条 件                      | 定量試料：専用計数盤 (1.0ml及び0.5ml) に検鏡試料を注入して一昼夜<br>放置後、倒立型顕微鏡 (100～ 400倍) で検鏡した。<br>定性試料：プレパラートを作成し、正立型顕微鏡で検鏡した。 |                     |             |             |
| 備 考                                                                                                                                                                                                                         |                 |                   |                              |                                                                                                          |                     |             |             |
| ・ 定性検鏡において、永久プレパラートを作成して珪藻綱の種の確認を行った。                                                                                                                                                                                       |                 |                   |                              |                                                                                                          |                     |             |             |
| ・ 計数値の単位は、「細胞/ml」又は「個体/ml」である。                                                                                                                                                                                              |                 |                   |                              |                                                                                                          |                     |             |             |
| ・ 細胞数の計数が困難である種については、群体数で計数してその結果に ( ) を付した。                                                                                                                                                                                |                 |                   |                              |                                                                                                          |                     |             |             |
| ・ 定量検鏡 (計数時) において未出現の種が定性検鏡で確認された場合は、結果を+で示した。                                                                                                                                                                              |                 |                   |                              |                                                                                                          |                     |             |             |
| ・ 藍藻綱 Anabaena 属の種は、同定が困難であるためトリコームの形態別 (3種類) に各々計数した。                                                                                                                                                                      |                 |                   |                              |                                                                                                          |                     |             |             |
| ・ 藍藻綱 Aphanizomenon 属と藍藻綱 Raphidiopsis 属は、異質細胞形成の有無で同定されるため特徴的な種以外は区別せずに Aphanizomenon 属として計数した。                                                                                                                            |                 |                   |                              |                                                                                                          |                     |             |             |
| ・ 藍藻綱 Microcystis 属の種は、群体の形質から M.viridis, M.wesenbergii は容易に同定できるが、この2種類以外のものについては同定が困難な場合がある。したがって、M.viridis, M.wesenbergii 以外の種類は、最も一般的に出現している M.aeruginosa として同定し、M.aeruginosa, M.viridis, M.wesenbergii の3種類について各々計数した。 |                 |                   |                              |                                                                                                          |                     |             |             |
| また、単独細胞を計数したものは、すべて M.aeruginosa として。                                                                                                                                                                                       |                 |                   |                              |                                                                                                          |                     |             |             |
| ・ 珪藻綱 Thalassiosira 科の種 (Cyclotella 属、Stephanodiscus 属等) は、光学顕微鏡下での同定が困難であるため細胞の殻面直径 (3サイズ：5 μ m、1 0 μ m、2 5 μ m) で区別して各々計数した。                                                                                              |                 |                   |                              |                                                                                                          |                     |             |             |
| ・ 珪藻綱 Aulacoseira 属の種は、従来 Melosira 属で分類されていたが、胞紋構造や連結針の違いからAulacoseira 属に組み替えられており、一般的に使用されていることから本結果もこれに従った。                                                                                                               |                 |                   |                              |                                                                                                          |                     |             |             |

| 採取地   | 阿 宗 橋                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | 上水道取水口下                                                                                         | 一 本 松 下                                                       | 北印旛沼中央                                                        |                                                            |
|-------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------|
| 採取年月日 | H 18. 4. 24                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | H 18. 4. 24                                                                                     | H 18. 4. 24                                                   | H 18. 4. 24                                                   |                                                            |
| 総数    | 40962                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | 92929                                                                                           | 77200                                                         | 86334                                                         |                                                            |
| 種類組成  | 藍 藻<br>クリプト藻<br>黄 藻<br>褐 藻<br>珪 藻<br>ユ ー グ レ ナ 藻<br>緑 藻<br>そ の 他 の 植 物 性 動 物                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | 320<br>2220<br>0<br>0<br>13980<br>120<br>8660<br>15460<br>202                                   | 800<br>1680<br>0<br>20<br>66380<br>760<br>3760<br>19500<br>29 | 620<br>1980<br>0<br>20<br>51821<br>120<br>1300<br>21320<br>19 | 460<br>860<br>0<br>0<br>63871<br>60<br>1960<br>19040<br>63 |
| 検査条件  | 固定条件                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | 定量試料：グルグルアルデヒド溶液による固定（1％）<br>定性試料：無処理                                                           |                                                               |                                                               |                                                            |
|       | 分離条件                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | 定量試料：採水試料を原液及び適宜希釈して検鏡試料とした。<br>定性試料：採水試料 7ml を遠心分離（1160×g）により濃縮した。                             |                                                               |                                                               |                                                            |
|       | 検鏡条件                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | 定量試料：専用計数盤（1.0ml及び0.5ml）に検鏡試料を注入して一昼夜放置後、倒立型顕微鏡（100～400倍）で検鏡した。<br>定性試料：プレパラートを作成し、正立型顕微鏡で検鏡した。 |                                                               |                                                               |                                                            |
| 備 考   | ・定性検鏡において、永久プレパラートを作成して珪藻綱の種の確認を行った。<br>・計数瓶の単位は、「細胞/ml」又は「細胞/μl」である。<br>・細胞数の計数が困難である種については、群体数で計数してその結果に（ ）を付した。<br>・定量検鏡（計数時）において未出現の種が定性検鏡で確認された場合は、結果を+で示した。<br>・藍藻綱 Anabaena 属の種は、同定が困難であったためトリョームの形態別（3種類）に各々計数した。<br>・藍藻綱 Aphanizomenon 属と藍藻綱 Raphidopsis 属は、異質細胞形成の有無で同定されるため特徴的な種以外は区別せずに Aphanizomenon 属として計数した。<br>・藍藻綱 Microcystis 属の種は、群体の質が M. viridis, M. wesenbergii は容易に同定できるが、この2種類以外のものについては同定が困難な場合がある。したがって、M. viridis, M. wesenbergii 以外の種類は、最も一般的に出現している M. aeruginosa として同定し、M. aeruginosa, M. viridis, M. wesenbergii の3種類について各々計数した。また、単細胞種を計数したものはすべて M. aeruginosa とした。<br>・珪藻綱 Thalassiosira 科の種（Cyclotella 属、Stephanodiscus 属等）は、光学顕微鏡下での同定が困難であったため細胞の殻面直径（3サイズ：5 μm、10 μm、25 μm）で区別して各々計数した。<br>・珪藻綱 Aulacoseira 属の種は、従来 Melosira 属で分類されていたが、胞殻構造や連結針の違いからAulacoseira 属に組み替えられており、一般的に使用されていることから本結果もこれに従った。 |                                                                                                 |                                                               |                                                               |                                                            |

|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |          |                       |                                                                                                           |             |             |             |             |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------|-----------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------|-------------|-------------|-------------|
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | 採取年      | 採取月                   | 採取日                                                                                                       | 阿 宗 橋       | 上水道取水口下     | 一本 松 下      | 北印旛沼中央      |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | 採取時      | 採取刻                   |                                                                                                           | H 18. 5. 16 | H 18. 5. 16 | H 18. 5. 16 | H 18. 5. 16 |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | 採取水      | 採取深 (m)               |                                                                                                           | 1.43        | 1.50        | 1.51        | 1.55        |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | 採取水      | 採取深 (m)               |                                                                                                           | 0.20        | 0.20        | 0.20        | 0.20        |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | 採取水      | 採取量 (m <sup>3</sup> ) |                                                                                                           | 100         | 100         | 100         | 100         |
| No.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | 門        | 綱                     | 出現種名                                                                                                      |             |             |             |             |
| 1                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | 藍色植物     | 藍 藻                   | Anabaena (直轄トリコーム)                                                                                        |             |             |             | +           |
| 2                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |          |                       | Anabaena (螺旋トリコーム)                                                                                        |             |             |             | +           |
| 3                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |          |                       | Aphanizomenon spp.                                                                                        |             | +           | +           | +           |
| 4                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |          |                       | Microcystis aeruginosa                                                                                    |             |             |             | +           |
| 5                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |          |                       | Phormidium spp.                                                                                           | (240)       |             |             | +           |
| 6                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | クリプト植物   | クリプト藻                 | Cryptomonas spp.                                                                                          | 1520        | 240         | 300         | 660         |
| 7                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | 不等毛植物    | 珪 藻                   | Asterionella formosa                                                                                      |             |             |             |             |
| 8                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |          |                       | Aulacoseira ambigua                                                                                       | 5300        | 23300       | 24200       | 9900        |
| 9                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |          |                       | Aulacoseira distans                                                                                       | 1140        | 120         | 120         |             |
| 10                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |          |                       | Aulacoseira granulata                                                                                     | 3360        | 400         | 1140        |             |
| 11                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |          |                       | Aulacoseira sp.                                                                                           | 400         |             |             |             |
| 12                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |          |                       | Nitzschia acicularis                                                                                      | 100         |             |             |             |
| 13                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |          |                       | Nitzschia spp.                                                                                            | 380         |             | 20          |             |
| 14                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |          |                       | Skeletonema potamos                                                                                       | 640         | 40          |             |             |
| 15                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |          |                       | Synedra acus                                                                                              | 60          |             | +           |             |
| 16                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |          |                       | Synedra spp.                                                                                              | 180         |             |             |             |
| 17                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |          |                       | Thalassiosiraceae-5                                                                                       | 2150        | 2870        | 1970        |             |
| 18                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |          |                       | Thalassiosiraceae-10                                                                                      | 8780        | 800         | 440         | 20          |
| 19                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |          |                       | Thalassiosiraceae-25                                                                                      | 9490        | 3980        | 2960        | 140         |
| 20                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | ユーグレナ植物  | ユーグレナ藻                | Euglena sp.                                                                                               |             |             | 20          |             |
| 21                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | 緑色植物     | 緑 藻                   | Chlamydomonas sp.                                                                                         | 20          |             |             |             |
| 22                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |          |                       | Closterium sp.                                                                                            |             |             |             |             |
| 23                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |          |                       | Dictyosphaerium sp.                                                                                       |             |             |             | 640         |
| 24                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |          |                       | Micractinium sp.                                                                                          |             |             | 160         |             |
| 25                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |          |                       | Oocystis sp.                                                                                              |             | +           |             | +           |
| 26                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |          |                       | Pediastrum borvanum                                                                                       | +           |             | +           | +           |
| 27                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |          |                       | Pediastrum duplex                                                                                         |             | +           | +           | +           |
| 28                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |          |                       | Pediastrum simplex                                                                                        |             |             | +           | +           |
| 29                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |          |                       | Scenedesmus spp.                                                                                          | 960         | 880         | 800         | 960         |
| 30                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |          |                       | Staurastrum sp.                                                                                           |             |             |             |             |
| 31                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |          |                       | Tetradon spp.                                                                                             | 20          |             | 20          | 20          |
| 32                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |          |                       | CHLOROPHYCEAE                                                                                             |             |             | 40          | 20          |
| 33                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | 輪形動物     | 輪 虫                   | Brachionus sp.                                                                                            | 1           |             |             |             |
| 34                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |          |                       | Polyarthra sp.                                                                                            | 2           |             |             |             |
| 35                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | 繊毛虫      | 多膜口                   | Tintinnidium sp.                                                                                          | 14          | 15          | 8           |             |
| 36                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |          |                       | Tintinnopsis sp.                                                                                          |             |             |             |             |
| 37                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |          | —                     | CILIOPHORA                                                                                                | 40          |             | 20          |             |
| 38                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | 不明プランクトン |                       | 微小鞭毛藻 (5 μm 以下)                                                                                           | 9310        | 7340        | 6980        | 5910        |
| 39                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |          |                       | 鞭毛藻                                                                                                       | 660         | 400         | 260         | 180         |
| 総 数                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |          |                       |                                                                                                           | 44767       | 40385       | 39458       | 18452       |
| 種 類 組 成                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |          | 藍                     | 240                                                                                                       | 0           | 0           |             |             |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |          | ク                     | 1520                                                                                                      | 240         | 300         | 660         |             |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |          | 鴻                     | 0                                                                                                         | 0           | 0           | 4           |             |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |          | 黄                     | 0                                                                                                         | 0           | 0           | 0           |             |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |          | 珪                     | 31980                                                                                                     | 31510       | 30850       | 10060       |             |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |          | ユ                     | 0                                                                                                         | 0           | 20          | 0           |             |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |          | 緑                     | 1000                                                                                                      | 880         | 1020        | 1640        |             |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |          | そ の 他 の 植 物 性         | 9970                                                                                                      | 7740        | 7240        | 6090        |             |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |          | 動 物 性                 | 57                                                                                                        | 15          | 28          | 2           |             |
| 検 査 条 件                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |          | 固 定 条 件               | 定量試料：グルタルアルデヒド溶液による固定 (1%)<br>定性試料：無処理                                                                    |             |             |             |             |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |          | 分 離 条 件               | 定量試料：採水試料を原液及び適宜希釈して検鏡試料とした。<br>定性試料：採水試料 7ml を遠心分離 (1160×g) により濃縮した。                                     |             |             |             |             |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |          | 検 鏡 条 件               | 定量試料：専用計数盤 (1.0ml 及び 0.5ml) に検鏡試料を注入して一昼夜<br>放置後、倒立型顕微鏡 (100～ 400倍) で検鏡した。<br>定性試料：プレバートを作成し、正立型顕微鏡で検鏡した。 |             |             |             |             |
| 備 考                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |          |                       |                                                                                                           |             |             |             |             |
| ・定性検鏡において、永久プレバートを作成して珪藻綱の種の確認を行った。<br>・計数値の単位は、「細胞/ml」又は「個体/ml」である。<br>・細胞数の計数が困難である種については、群数で計数してその結果に ( ) を付した。<br>・定量検鏡 (計数時) において未出現の種が定性検鏡で確認された場合は、結果を+で示した。<br>・藍藻綱 Anabaena 属の種は、同定が困難であるためトリコームの形態別 (3種類) に各々計数した。<br>・藍藻綱 Aphanizomenon 属と藍藻綱 Raphidopsis 属は、異質細胞形成の有無で同定されるため特徴的な種以外は区別せずに Aphanizomenon 属として計数した。<br>・藍藻綱 Microcystis 属の種は、群体の形質から M. viridis, M. wessenbergii は容易に同定できるが、この2種類以外のものについては同定が困難な場合がある。したがって、M. viridis, M. wessenbergii 以外の種類は、最も一般的に出現している M. aeruginosa として同定し、M. aeruginosa, M. viridis, M. wessenbergii の3種類について各々計数した。<br>・珪藻綱 Thalassiosira 科の種 (Cyclotella 属, Stephanodiscus 属等) は、光学顕微鏡下での同定が困難であるため細胞の断面直径 (3サイズ：5 μm、10 μm、25 μm) で区別して各々計数した。<br>・珪藻綱 Aulacoseira 属の種は、従来 Melosira 属で分類されていたが、胞殻構造や連結計の違いからAulacoseira 属に組み替えられており、一般的に使用されていることから本結果もこれに従った。 |          |                       |                                                                                                           |             |             |             |             |

| 採 取 地 点                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |                                                                                                       |                 |                                                                                  | 阿 宗 橋       | 上水道取水口下     | 一 本 松 下     | 北印旛沼中央      |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------|----------------------------------------------------------------------------------|-------------|-------------|-------------|-------------|
| 採 取 年 月 日                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |                                                                                                       |                 |                                                                                  | H 18. 5. 23 | H 18. 5. 23 | H 18. 5. 23 | H 18. 5. 23 |
| 総 数                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |                                                                                                       |                 |                                                                                  | 21145       | 46837       | 58618       | 48025       |
| 種 類 組 成                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | 藍 藻<br>ク リ ブ ト 藻<br>渦 鞭 毛 藻<br>黄 金 色 藻<br>珪 藻<br>緑 藻<br>其 他 の 植 物 性 動 物                               | 藍 藻             | 0                                                                                | 60          | 0           | 9360        |             |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |                                                                                                       | ク リ ブ ト 藻       | 960                                                                              | 420         | 140         | 340         |             |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |                                                                                                       | 渦 鞭 毛 藻         | 0                                                                                | 0           | 0           | 0           |             |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |                                                                                                       | 黄 金 色 藻         | 0                                                                                | 0           | 0           | 0           |             |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |                                                                                                       | 珪 藻             | 10430                                                                            | 34491       | 37782       | 18224       |             |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |                                                                                                       | 緑 藻             | 0                                                                                | 0           | 0           | 0           |             |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |                                                                                                       | 其 他 の 植 物 性 動 物 | 8700                                                                             | 10510       | 19920       | 18040       |             |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |                                                                                                       | 固 定 条 件         | 35                                                                               | 16          | 16          | 5           |             |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |                                                                                                       | 分 離 条 件         | 定性試料：無処理<br>定量試料：採水試料を原液及び適宜希釈して検鏡試料とした。<br>定性試料：採水試料 7ml を遠心分離 (1160×g) により濃した。 |             |             |             |             |
| 検 鏡 条 件                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | 定量試料：専用計数数 (1.0ml 及び 0.5ml) に検鏡試料を注入して一昼夜放置後、倒立型顕微鏡 (100～400倍) で検鏡した。<br>定性試料：プレパラートを作成し、正立型顕微鏡で検鏡した。 |                 |                                                                                  |             |             |             |             |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |                                                                                                       |                 |                                                                                  |             |             |             |             |
| 備 考                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |                                                                                                       |                 |                                                                                  |             |             |             |             |
| <p>・定性検鏡において、永久プレパラートを作成して珪藻綱の種の確認を行った。</p> <p>・計数値の単位は、「細胞/ml」又は「個体/ml」である。</p> <p>・細胞数の計数が困難である種については、群体数で計数してその結果に ( ) を付した。</p> <p>・定量検鏡 (計数時) において未出現の種が定性検鏡で確認された場合は、結果を+で示した。</p> <p>・藍藻綱 <i>Anabaena</i> 属の種は、同定が困難であるためトリコームの形態別 (3種類) に各々計数した。</p> <p>・藍藻綱 <i>Aphanizomenon</i> 属と藍藻綱 <i>Raphidistoma</i> 属は、異質細胞形成の有無で同定されるため特徴的な種以外は区別せずに <i>Aphanizomenon</i> 属として計数した。</p> <p>・藍藻綱 <i>Microcystis</i> 属の種は、群体の形質から <i>M. viridis</i>, <i>M. wesenbergii</i> は容易に同定できるが、この2種類以外のものについては同定が困難な場合がある。したがって、<i>M. viridis</i>, <i>M. wesenbergii</i> 以外の種類は、最も一般的に出現している <i>M. aeruginosa</i> として同定し、<i>M. aeruginosa</i>, <i>M. viridis</i>, <i>M. wesenbergii</i> の3種類について各々計数した。</p> <p>また、単独細胞を計数したものは、すべて <i>M. aeruginosa</i> とした。</p> <p>・珪藻綱 <i>Thalassiosira</i> 科の種 (<i>Cyclotella</i> 属、<i>Stephanodiscus</i> 属等) は、光学顕微鏡下での同定が困難であるため細胞の断面直径 (3サイズ：5µm、10µm、25µm) で区別して各々計数した。</p> <p>・珪藻綱 <i>Aulacoseira</i> 属の種は、従来 <i>Melosira</i> 属で分類されていたが、胞紋構造や連結針の違いから <i>Aulacoseira</i> 属に組み替えられており、一般的に使用されていることから本結果もこれに従った。</p> |                                                                                                       |                 |                                                                                  |             |             |             |             |

| 採取地点  |           | 阿 宗 橋                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | 上水道取水口下     | 二本松下        | 北印旛沼中央      |
|-------|-----------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------|-------------|-------------|
| 採取年月日 |           | H 18. 5. 23                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | H 18. 5. 23 | H 18. 5. 23 | H 18. 5. 23 |
| 総数    |           | 21145                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | 46837       | 58618       | 48023       |
| 種類組成  | 藍         | 0                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | 60          | 0           | 9360        |
|       | ク         | 960                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | 420         | 140         | 340         |
|       | 黄         | 0                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | 0           | 0           | 0           |
|       | 過         | 0                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | 0           | 0           | 0           |
|       | 緑         | 10430                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | 34491       | 37782       | 18222       |
|       | 珪         | 0                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | 0           | 0           | 0           |
|       | 緑         | 1020                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | 1340        | 760         | 2060        |
|       | その他の植物性動物 | 8700                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | 10510       | 19920       | 18040       |
| 検査条件  | 固定条件      | 定量試料：グルタルアルデヒド溶液による固定（1％）<br>定性試料：無処理                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |             |             |             |
|       | 分離条件      | 定量試料：採水試料を原液及び適宜希釈して検鏡試料とした。<br>定性試料：採水試料 7ml を遠心分離（1160×g）により濃縮した。                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |             |             |             |
|       | 検鏡条件      | 定量試料：専用計数盤（1.0ml 及び 0.5ml）に検鏡試料を注入して一昼夜放置後、倒立型顕微鏡（100～400倍）で検鏡した。<br>定性試料：プレパラートを作成し、正立型顕微鏡で検鏡した。                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |             |             |             |
| 備 考   |           | <p>・定性検鏡において、永久プレパラートを作成して珪藻綱の種の確認を行った。</p> <p>・計数瓶の単位は、「細胞/ml」又は「個体/ml」である。</p> <p>・細胞数の計数が困難である種については、群体数で数計してその結果に（ ）を付した。</p> <p>・定量検鏡（計数時）において未出現の種が定性検鏡で数鏡された場合は、結果を+で示した。</p> <p>・藍藻綱 <i>Anabaena</i> 属の種は、同定が困難であるためリゾームの形態別（3種類）に各々計した。</p> <p>・藍藻綱 <i>Aphanizomenon</i> 属と藍藻綱 <i>Raphidiopsis</i> 属は、異質細胞形成の有無で同定されるため特徴的な種以外は区別せずに <i>Aphanizomenon</i> 属として計数した。</p> <p>・藍藻綱 <i>Microcystis</i> 属の種は、群体の形質から <i>M. viridis</i>, <i>M. wesenbergii</i> は容易に同定できるが、この2種類以外のものについては同定が困難な場合がある。したがって、<i>M. viridis</i>, <i>M. wesenbergii</i> 以外の種類は、最も一般的に出現している <i>M. aeruginosa</i> として同定し、<i>M. aeruginosa</i>, <i>M. viridis</i>, <i>M. wesenbergii</i> の3種類について各々計した。また、単独細胞を計数したものは、すべて <i>M. aeruginosa</i> とした。</p> <p>・珪藻綱 <i>Thalassiosira</i> 科の種（<i>Cyclotella</i> 属、<i>Stephanodiscus</i> 属等）は、光学顕微鏡下での同定が困難であるため細胞の断面直径（3サイズ：5 μm、10 μm、25 μm）で区別して各々計した。</p> <p>・珪藻綱 <i>Aulacoseira</i> 属の種は、従来 <i>Melosira</i> 属で分類されていたが、胞殻構造や連結計の違いから <i>Aulacoseira</i> 属に組み替えられており、一般的に使用されていることから本結果もこれに従った。</p> |             |             |             |

| 採取地点      |                   |            |                              | 阿 奈 橋         | 上水道取水口下             | 一本松下       | 北印旛沼中央     |   |
|-----------|-------------------|------------|------------------------------|---------------|---------------------|------------|------------|---|
| 採取年月日     |                   |            |                              | H 18. 6. 1    | H 18. 6. 1          | H 18. 6. 1 | H 18. 6. 1 |   |
| 採取時刻      |                   |            |                              | 11:28         | 11:05               | 10:43      | 10:00      |   |
| 採取水深 (m)  |                   |            |                              | 1.70          | 1.55                | 1.55       | 1.60       |   |
| 採取水深 (m)  |                   |            |                              | 0.20          | 0.20                | 0.20       | 0.20       |   |
| 採取水量 (ml) |                   |            |                              | 100           | 100                 | 100        | 100        |   |
| No.       | 門                 | 綱          | 出現種名                         |               |                     |            |            |   |
| 1         | 藍 色 植 物           | 藍 藻        | Anabaena (直線トリコーム)           |               |                     | +          | +          |   |
| 2         |                   |            | Anabaena (螺旋トリコーム)           |               |                     |            | (20)       |   |
| 3         |                   |            | Aphanizomenon spp.           |               | +                   | +          | +          |   |
| 4         |                   |            | Chroococcus sp.              |               | +                   |            |            |   |
| 5         |                   |            | Microcystis aeruginosa       | 3780          | 1420                | 1180       | 61900      |   |
| 6         |                   |            | Microcystis viridis          |               |                     | +          | +          |   |
| 7         |                   |            | Microcystis wesenbergii      | +             |                     | +          | 11100      |   |
| 8         |                   |            | Phormidium spp.              | (40)          | (20)                |            |            |   |
| 9         |                   |            | Cryptomonas spp.             | 140           | 780                 | 360        | 700        |   |
| 10        | 渦 輪 毛 植 物         | 渦 輪 毛 藻    | Peridiniaceae                |               |                     |            |            |   |
| 11        | 不 等 毛 植 物         | 珪 藻        | Mallomonas sp.               | +             |                     | 20         |            |   |
| 12        |                   |            | Asterionella formosa         |               |                     |            | +          |   |
| 13        |                   |            | Attheya zachariasii          | 40            |                     |            |            |   |
| 14        |                   |            | Aulacoseira ambigua          | 2020          | 24400               | 24200      | 27500      |   |
| 15        |                   |            | Aulacoseira distans          | 5700          | 760                 | 160        |            |   |
| 16        |                   |            | Aulacoseira granulata        | +             | 200                 | 120        |            |   |
| 17        |                   |            | Nitzschia acicularis         | 80            |                     |            |            |   |
| 18        |                   |            | Nitzschia spp.               | 240           | 100                 |            |            |   |
| 19        |                   |            | Skeletonema potamos          | 1920          | 260                 |            |            |   |
| 20        |                   |            | Surirella sp.                |               |                     | 1          |            |   |
| 21        |                   |            | Synedra acus                 | 20            |                     |            |            |   |
| 22        |                   |            | Synedra sp.                  |               | 20                  |            |            |   |
| 23        |                   |            | Thalassiosiraceae-5          | 50700         | 6270                | 1250       | +          |   |
| 24        |                   |            | Thalassiosiraceae-10         | 6810          | 400                 | 120        | +          |   |
| 25        |                   |            | Thalassiosiraceae-25         | 400           | 160                 | 220        | 300        |   |
| 26        |                   |            | BACILLARIOPHYCEAE            |               |                     |            |            |   |
| 27        | ユークレナ植物           | ユークレナ藻     | Euglena spp.                 | +             | +                   |            |            |   |
| 28        | 緑 色 植 物           | 緑 藻        | Actinastrum hantzschii       |               | +                   |            |            |   |
| 29        |                   |            | Chlamydomonas spp.           | 100           |                     |            |            |   |
| 30        |                   |            | Chlorogonium sp.             | 20            |                     |            |            |   |
| 31        |                   |            | Closterium sp.               |               |                     |            | +          |   |
| 32        |                   |            | Coelastrum spp.              | +             | 480                 | 480        | +          |   |
| 33        |                   |            | Crucigenia lauterbornii      |               | +                   |            |            |   |
| 34        |                   |            | Dictyosphaerium spp.         | 240           |                     | +          |            |   |
| 35        |                   |            | Eudorina elegans             | +             | +                   |            |            |   |
| 36        |                   |            | Golenkinia radiata           | 40            |                     |            |            |   |
| 37        |                   |            | Kirchneriella sp.            | +             |                     |            |            |   |
| 38        |                   |            | Micractinium spp.            | 240           | 320                 |            |            |   |
| 39        |                   |            | Monoraphidium spp.           | 140           | 20                  | 40         |            |   |
| 40        |                   |            | Oocystis sp.                 |               |                     | +          |            |   |
| 41        |                   |            | Pandorina morum              |               | +                   |            |            |   |
| 42        |                   |            | Pediastrum boryanum          | +             |                     |            |            |   |
| 43        |                   |            | Pediastrum duplex            | +             |                     | +          | +          |   |
| 44        |                   |            | Pediastrum simplex           |               | +                   |            | +          |   |
| 45        |                   |            | Pediastrum tetras            | +             |                     |            |            |   |
| 46        |                   |            | Scenedesmus spp.             | 1880          | 520                 | 960        | 400        |   |
| 47        |                   |            | Staurastrum sp.              |               |                     | +          |            |   |
| 48        |                   |            | Tetraedron spp.              | 40            | 40                  | 20         | +          |   |
| 49        |                   |            | Tetrastrum elegans           | 80            |                     |            |            |   |
| 50        |                   |            | Tetrastrum heterocanthum     | 80            |                     |            |            |   |
| 51        |                   |            | Tetrastrum punctatum         | +             |                     |            |            |   |
| 52        |                   |            | Tetrastrum staurigeniaeforme | 160           | 80                  | 240        |            |   |
| 53        |                   |            |                              | CHLOROPHYCEAE | +                   | 40         | 100        |   |
| 54        |                   |            | 輪 形 動 物                      | 輪 虫           | Asplanchna herricki |            |            |   |
| 55        |                   |            |                              |               | Eilinia sp.         | 4          |            |   |
| 56        |                   |            |                              |               | Keratella spp.      | 1          | 1          |   |
| 57        |                   |            |                              |               | Polyarthra spp.     | 4          | 4          |   |
| 58        |                   |            |                              |               | Testudinella patina |            | 2          |   |
| 59        |                   |            |                              |               | Trichocercidae      |            | 2          | 1 |
| 60        |                   |            |                              |               | EUROTATOREA         | 5          | 5          | 1 |
| 61        |                   |            |                              |               | Tintinnidium spp.   | 1          | 1          | 1 |
| 62        | Tintinnopsis spp. |            |                              |               | 1                   | 4          |            |   |
| 63        |                   | CILIOPHORA |                              |               | +                   | +          | +          |   |
| 64        | 不 明 プ ラ ン ク ト ン   |            | 微小鞭毛藻 (5 μm以下)               | 5010          | 6810                | 3580       | 10200      |   |
| 65        |                   |            | 鞭毛藻                          | 380           |                     |            |            |   |

| 採取地点                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |         | 阿 宗 橋                                                                                             | 上水道取水口下    | 一 本 松 下    | 北印旛沼中央     |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------|---------------------------------------------------------------------------------------------------|------------|------------|------------|
| 採 取 年 月 日                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |         | H 18, 6, 1                                                                                        | H 18, 6, 1 | H 18, 6, 1 | H 18, 6, 1 |
| 総 数                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |         | 80316                                                                                             | 43576      | 33378      | 112324     |
| 種 類 組 成                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | 藍       | 3820                                                                                              | 1440       | 1180       | 73020      |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | クリプト藻   | 140                                                                                               | 780        | 360        | 700        |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | 黄 鞭 毛 藻 | 0                                                                                                 | 0          | 20         | 0          |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | 渦 金 色 藻 | 0                                                                                                 | 20         | 0          | 0          |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | 珪       | 67930                                                                                             | 32570      | 26071      | 27800      |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | ユーグレナ藻  | 0                                                                                                 | 0          | 0          | 0          |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | 緑       | 3020                                                                                              | 1500       | 1840       | 400        |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | その他の植物性 | 5390                                                                                              | 7250       | 3900       | 10400      |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | 動物性     | 16                                                                                                | 16         | 7          | 4          |
| 検 査 条 件                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | 固 定 条 件 | 定量試料：グルタルアルデヒド溶液による固定（1％）<br>定性試料：無処理                                                             |            |            |            |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | 分 離 条 件 | 定量試料：採水試料を原液及び適宜希釈して検鏡試料とした。<br>定性試料：採水試料 7ml を遠心分離（1160×g）により濃縮した。                               |            |            |            |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | 検 鏡 条 件 | 定量試料：専用計数盤（1.0ml 及び 0.5ml）に検鏡試料を注入して一昼夜放置後、倒立型顕微鏡（100～400倍）で検鏡した。<br>定性試料：プレパラートを作成し、正立型顕微鏡で検鏡した。 |            |            |            |
| 備 考                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |         |                                                                                                   |            |            |            |
| <ul style="list-style-type: none"> <li>・定性検鏡において、永久プレパラートを作成して珪藻綱の種の確認を行った。</li> <li>・計数瓶の単位は、「細胞/ml」又は「群体/ml」である。</li> <li>・細胞数の計数が困難である種については、群体数で計数してその結果に（ ）を付した。</li> <li>・定量検鏡（計数瓶）において未出現の種が定性検鏡で確認された場合は、結果で＋を示した。</li> <li>・藍藻綱 <i>Anabaena</i> 属の種は、同定が困難であるためトリコームの形態別（3種類）に各々計数した。</li> <li>・藍藻綱 <i>Aphanizomenon</i> 属と藍藻綱 <i>Raphidiopsis</i> 属は、異質細胞形成の有無で同定されるため特徴的な種以外は区別せずに <i>Aphanizomenon</i> 属として計数した。</li> <li>・藍藻綱 <i>Microcystis</i> 属の種は、群体の質がから <i>M. viridis</i>, <i>M. wesenbergii</i> は容易に同定できるが、この2種類以外のものについては同定が困難な場合がある。したがって、<i>M. viridis</i>, <i>M. wesenbergii</i> 以外の種類は、最も一般的に出現している <i>M. aeruginosa</i> として同定し、<i>M. aeruginosa</i>, <i>M. viridis</i>, <i>M. wesenbergii</i> の3種類について各々計数した。また、単細胞数を計数したものは、すべて <i>M. aeruginosa</i> とした。</li> <li>・珪藻綱 <i>Thalassiosira</i> 科の種（<i>Cyclotella</i> 属、<i>Stephanodiscus</i> 属等）は、光学顕微鏡下での同定が困難であるため細胞の殻面直径（3サイズ：5 μm、10 μm、25 μm）で区別して各々計数した。</li> <li>・珪藻綱 <i>Aulacoseira</i> 属の種は、従来 <i>Melosira</i> 属で分類されていたが、胞殻構造や連結針の違いから <i>Aulacoseira</i> 属に組み替えられており、一般的に使用されていることから本結果もこれに従った。</li> </ul> |         |                                                                                                   |            |            |            |

| 採取地       |                        | 年      | 月                            | 日    | 阿 宗 橋       | 上水道取水口下     | 一本 松 下      | 北印旛沼中央      |     |
|-----------|------------------------|--------|------------------------------|------|-------------|-------------|-------------|-------------|-----|
| 採取時間      |                        |        |                              |      | H 18. 6. 15 | H 18. 6. 15 | H 18. 6. 15 | H 18. 6. 15 |     |
| 採取水深 (m)  |                        |        |                              |      | 9.45        | 10.20       | 1.69        | 11.38       |     |
| 採取水深 (m)  |                        |        |                              |      | 1.84        | 1.65        | 1.69        | 1.67        |     |
| 採取水深 (m)  |                        |        |                              |      | 0.20        | 0.20        | 0.20        | 0.20        |     |
| 採取水深 (ml) |                        |        |                              |      | 100         | 100         | 100         | 100         |     |
| No.       | 門                      | 綱      | 出現種名                         |      |             |             |             |             |     |
| 1         | 藍 色 植 物                | 藍 藻    | Anabaena (直鎖トリコーム)           |      |             |             | +           | +           |     |
| 2         |                        |        | Anabaena (不規則トリコーム)          |      |             |             |             | +           |     |
| 3         |                        |        | Aphanizomenon spp.           |      |             | +           | +           | +           |     |
| 4         |                        |        | Aphanocapsa sp.              |      |             |             | +           |             |     |
| 5         |                        |        | Merismopedia sp.             |      |             |             |             | (20)        |     |
| 6         |                        |        | Microcystis aeruginosa       |      |             | 4360        | 400         | 4860        |     |
| 7         |                        |        | Microcystis viridis          |      |             |             | +           | +           |     |
| 8         |                        |        | Microcystis wesenbergii      |      |             | +           | +           | +           |     |
| 9         |                        |        | Oscillatoria sp.             |      |             |             | +           | 11900       |     |
| 10        |                        |        | Phormidium sp.               |      |             |             | +           |             |     |
| 11        | クリプト植物                 | クリプト藻  | Ceratomonas spp.             |      |             | 180         | 80          | 40          |     |
| 12        | 渦鞭毛植物                  | 渦鞭毛藻   | Ceratium hirundinella        |      |             |             |             | 120         |     |
| 13        |                        |        | Peridiniaceae                |      |             | 540         | 20          | +           |     |
| 14        |                        |        | DINOPHYCEAE                  |      |             |             | 20          | 20          |     |
| 15        | 不等毛植物                  | 珪 藻    | Asterionella formosa         |      |             |             |             | +           |     |
| 16        | Attheya zachariasii    |        |                              | 80   | 20          |             |             |             |     |
| 17        | Aulacoseira ambigua    |        |                              | 5360 | 27100       | 26300       | 4380        |             |     |
| 18        | Aulacoseira distans    |        |                              | 3340 | 1420        | 2080        | 80          |             |     |
| 19        | Aulacoseira granulata  |        |                              | 640  | 980         | 1220        | +           |             |     |
| 20        | Aulacoseira sp.        |        |                              |      |             | +           |             |             |     |
| 21        | Nitzschia acicularis   |        |                              | +    |             |             | 20          |             |     |
| 22        | Nitzschia spp.         |        |                              | 20   | 40          | 20          | 20          |             |     |
| 23        | Rhizosolenia longiseta |        |                              |      |             |             | 40          |             |     |
| 24        | Skeletonema potamos    |        |                              | 80   | 180         | 180         | 40          |             |     |
| 25        | Surirella spp.         |        |                              |      | 1           |             | 2           |             |     |
| 26        | Synedra acus           |        |                              | +    | 40          | 40          |             |             |     |
| 27        | Thalassiosiraceae-5    |        |                              |      | 896         | +           | 1790        |             |     |
| 28        | Thalassiosiraceae-10   |        |                              | 580  | 740         | 560         | 160         |             |     |
| 29        | Thalassiosiraceae-25   |        |                              | 600  | 1820        | 1070        | 180         |             |     |
| 30        | ユーグレナ植物                | ユーグレナ藻 | Euglena spp.                 |      |             | 20          | 40          | +           |     |
| 31        |                        |        | Phacus spp.                  |      |             |             | 40          | +           |     |
| 32        | 緑 色 植 物                | 緑 藻    | Actinastrum hantzschii       |      |             |             |             | 320         |     |
| 33        |                        |        | Ankyra ancora                |      |             |             |             |             |     |
| 34        |                        |        | Closterium spp.              |      |             |             |             | +           | +   |
| 35        |                        |        | Coelastrum spp.              |      |             | 160         | +           |             | 320 |
| 36        |                        |        | Crucigenia crucifera         |      |             |             | 400         | 640         |     |
| 37        |                        |        | Crucigenia lauterbornii      |      |             |             |             | +           |     |
| 38        |                        |        | Dictyosphaerium spp.         |      |             |             | +           | 320         |     |
| 39        |                        |        | Elakatothrix sp.             |      |             |             | 40          |             |     |
| 40        |                        |        | Eudorina elegans             |      |             | +           | +           | +           | +   |
| 41        |                        |        | Eudorina sp.                 |      |             | 2240        |             |             |     |
| 42        |                        |        | Golenkinia radiata           |      |             |             | 40          |             |     |
| 43        |                        |        | Gonium pectorale             |      |             | +           |             |             |     |
| 44        |                        |        | Klebsormidium sp.            |      |             |             | +           |             |     |
| 45        |                        |        | Micractinium spp.            |      |             | 2240        | 640         | 240         |     |
| 46        |                        |        | Monoraphidium spp.           |      |             | 20          |             |             | 20  |
| 47        |                        |        | Oocystis sp.                 |      |             |             |             | 160         |     |
| 48        |                        |        | Pandorina morum              |      |             | 480         |             |             |     |
| 49        |                        |        | Pediastrum boryanum          |      |             | +           |             |             |     |
| 50        |                        |        | Pediastrum duplex            |      |             | +           | +           | +           | +   |
| 51        |                        |        | Pediastrum simplex           |      |             | +           |             |             |     |
| 52        |                        |        | Scenedesmus spp.             |      |             | 1120        | 1120        | 1000        | 760 |
| 53        |                        |        | Staurostrum sp.              |      |             | +           |             |             |     |
| 54        |                        |        | Tetraedron spp.              |      |             | 40          |             | 20          | 20  |
| 55        |                        |        | Tetrastrum staurogeniaeforme |      |             |             |             |             | 80  |
| 56        |                        |        | Westella botryoides          |      |             |             |             | 640         |     |
| 57        |                        |        | CHLOROPHYCEAE                |      |             | 2740        | 100         | 120         |     |
| 58        | 節足動物                   | 甲 殻    | CRUSTACEA                    |      |             |             |             | 2           |     |
| 59        | 輪 形 動 物                | 輪 虫    | Polysartina spp.             |      |             | 3           |             |             |     |
| 60        |                        |        | Trichocercidae               |      |             |             |             | 1           |     |
| 61        |                        |        | EUTROTAREA                   |      |             | 1           |             |             |     |
| 62        | 繊 毛 虫                  | 多 膜 口  | Tintinnidium spp.            |      |             |             | +           |             |     |

| 採取地点      | 阿 奈 橋                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | 上水道取水口下                                                                                                | 一 本 松 下     | 北印旛沼中央      |
|-----------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------|-------------|
| 採取年月日     | H 18. 6. 15                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | H 18. 6. 15                                                                                            | H 18. 6. 15 | H 18. 6. 15 |
| 総数        | 29390                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | 44657                                                                                                  | 51745       | 82644       |
| 種類組成      |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |                                                                                                        |             |             |
| 藍 藻       | 4360                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | 400                                                                                                    | 4860        | 55480       |
| ク リ プ ト   | 180                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | 80                                                                                                     | 40          | 120         |
| 黄 褐 毛 藻   | 540                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | 40                                                                                                     | 0           | 22          |
| 溝 金 色 藻   | 0                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | 0                                                                                                      | 0           | 0           |
| 珪 藻       | 10700                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | 33237                                                                                                  | 32100       | 6712        |
| 珪 藻       | 20                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | 40                                                                                                     | 40          | 0           |
| 緑 藻       | 9040                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | 2340                                                                                                   | 3460        | 1260        |
| その他の植物性動物 | 4520                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | 8500                                                                                                   | 1160        | 19040       |
| 検 査 条 件   | 固 定 条 件                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | 定量試料：グルダルアルデヒド溶液による固定（1％）<br>定性試料：無処理                                                                  |             |             |
|           | 分 離 条 件                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | 定量試料：採水試料を原液及び適宜希釈して検鏡試料とした。<br>定性試料：採水試料 7 ml を遠心分離（1160 × g）により濃縮した。                                 |             |             |
|           | 検 鏡 条 件                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | 定量試料：専用計数盤（1.0 ml 及び 0.5 ml）に検鏡試料を注入して一昼夜放置後、倒立型顕微鏡（100 ～ 400 倍）で検鏡した。<br>定性試料：プレパラートを作成し、正立型顕微鏡で検鏡した。 |             |             |
| 備 考       | <p>・定性検鏡において、永久プレパラートを作成して珪藻綱の種の確認を行った。</p> <p>・計数値の単位は、「細胞/ml」又は「個体/ml」である。</p> <p>・細胞数の計数が困難である種については、群数で計数してその結果に（ ）を付した。</p> <p>・定量検鏡（計数時）において未出現の種が定性検鏡で確認された場合は、結果を+で示した。</p> <p>・藍藻綱 <i>Aphanizomenon</i> 属の種は、同定が困難であるためトリコームの形質別（3 種類）に各々計数した。</p> <p>・藍藻綱 <i>Aphanizomenon</i> 属と藍藻綱 <i>Raphidiopsis</i> 属は、異質細胞形成の有無で同定されるため特微的な種以外は区別せずに <i>Aphanizomenon</i> 属として計数した。</p> <p>・藍藻綱 <i>Microcystis</i> 属の種は、群体の形質から <i>M. viridis</i>, <i>M. wesenbergii</i> は容易に同定できるが、この2種類以外のものについては同定が困難な場合がある。したがって、<i>M. viridis</i>, <i>M. wesenbergii</i> 以外の種類は、最も一般的に出現している <i>M. aeruginosa</i> として同定し、<i>M. aeruginosa</i>, <i>M. viridis</i>, <i>M. wesenbergii</i> の3種類について各々計数した。</p> <p>また、単細胞を計数したものは、すべて <i>M. aeruginosa</i> とした。</p> <p>・珪藻綱 <i>Thalassiosira</i> 科の種（<i>Cyclotella</i> 属、<i>Stephanodiscus</i> 属等）は、光学顕微鏡下での同定が困難であるため細胞の殻面直径（3 サイズ：5 μm、10 μm、25 μm）で区別して各々計数した。</p> <p>・珪藻綱 <i>Aulacoseira</i> 属の種は、従来 <i>Melosira</i> 属で分類されていたが、胞殻構造や連結針の違いから <i>Aulacoseira</i> 属に組み替えられており、一般的に使用されていることから本結果もこれに従った。</p> |                                                                                                        |             |             |

| 採取地点                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |         | 阿 宗 橋                                                                                            | 上水道取水口下    | 一 本 松 下    | 北印旛沼中央     |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------|--------------------------------------------------------------------------------------------------|------------|------------|------------|
| 採取年月日                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |         | H 18, 7, 3                                                                                       | H 18, 7, 3 | H 18, 7, 3 | H 18, 7, 3 |
| 総数                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |         | 17525                                                                                            | 45066      | 49576      | 47298      |
| 種類組成                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | 藍       | 1460                                                                                             | 6140       | 4700       | 20860      |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | クリプト藻   | 80                                                                                               | 100        | 180        | 80         |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | 黄 鞭 毛 藻 | 20                                                                                               | 21         | 6          | 20         |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | 渦 金 色 藻 | 0                                                                                                | 60         | 0          | 0          |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | 珪       | 7330                                                                                             | 21460      | 28320      | 12430      |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | ユーグレナ藻  | 60                                                                                               | 40         | 40         | 20         |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | 緑       | 2820                                                                                             | 5020       | 4240       | 1960       |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | その他の植物性 | 5750                                                                                             | 12220      | 12600      | 11900      |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | 動物性     | 5                                                                                                | 5          | 30         | 28         |
| 検査条件                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | 固定条件    | 定量試料：グルタルアルデヒド溶液による固定（1%）<br>定性試料：無処理                                                            |            |            |            |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | 分離条件    | 定量試料：採水試料を原液及び適宜希釈して検鏡試料とした。<br>定性試料：採水試料 7ml を遠心分離（1160×g）により濃縮した。                              |            |            |            |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | 検鏡条件    | 定量試料：専用計数盤（1.0ml 及び 0.5ml）に検鏡試料を注入して一昼夜放置後、倒立型顕微鏡（100～400倍）で検鏡した。<br>定性試料：プレパラートを作し、正立型顕微鏡で検鏡した。 |            |            |            |
| 備 考                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |         |                                                                                                  |            |            |            |
| <ul style="list-style-type: none"> <li>・定性検鏡において、永久プレパラートを作成して珪藻綱の種の確認を行った。</li> <li>・計数瓶の単位は、「細胞/ml」又は「群体/ml」である。</li> <li>・細胞数の計数が困難である種については、群体数で計数してその結果に（ ）を付した。</li> <li>・定量検鏡（計数瓶）において未出現の種が定性検鏡で計数された場合は、結果で＋を示した。</li> <li>・藍藻綱 <i>Anabaena</i> 属の種は、同定が困難であったためトリコームの形態別（3種類）に各々計数した。</li> <li>・藍藻綱 <i>Aphanizomenon</i> 属と藍藻綱 <i>Raphidiopsis</i> 属は、異質細胞形成の有無で同定されるため特徴的な種以外は区別せずに <i>Aphanizomenon</i> 属として計数した。</li> <li>・藍藻綱 <i>Microcystis</i> 属の種は、群体の形質から <i>M. viridis</i>, <i>M. wesenbergii</i> は容易に同定できるが、この2種類以外のものについては同定が困難な場合がある。したがって、<i>M. viridis</i>, <i>M. wesenbergii</i> 以外の種類は、最も一般的に出現している <i>M. aeruginosa</i> として同定し、<i>M. aeruginosa</i>, <i>M. viridis</i>, <i>M. wesenbergii</i> の3種類について各々計数した。また、単細胞数を計数したものは、すべて <i>M. aeruginosa</i> とした。</li> <li>・珪藻綱 <i>Thalassiosira</i> 科の種（<i>Cyclotella</i> 属、<i>Stephanodiscus</i> 属等）は、光学顕微鏡下での同定が困難であったため細胞の殻面直径（3サイズ：5 μm、10 μm、25 μm）で区別して各々計数した。</li> <li>・珪藻綱 <i>Aulacoseira</i> 属の種は、従来 <i>Melosira</i> 属で分類されていたが、胞殻構造や連結針の違いから <i>Aulacoseira</i> 属に組み替えられており、一般的に使用されていることから本結果もこれに従った。</li> </ul> |         |                                                                                                  |            |            |            |

印旛沼

| 採取地 点      |          |        |                              | 阿 宗 橋       | 上水道取水口下     | 一 本 松 下     | 北印旛沼中央      |
|------------|----------|--------|------------------------------|-------------|-------------|-------------|-------------|
| 採取年 月 日    |          |        |                              | H 18. 7. 13 | H 18. 7. 13 | H 18. 7. 13 | H 18. 7. 13 |
| 採取時 刻      |          |        |                              | 9:30        | 9:57        | 10:15       | 10:55       |
| 全 水 深 (m)  |          |        |                              | 1.76        | 1.57        | 1.60        | 1.67        |
| 採取水 深 (m)  |          |        |                              | 0.20        | 0.20        | 0.20        | 0.20        |
| 採取水 量 (ml) |          |        |                              | 100         | 100         | 100         | 100         |
| No.        | 門        | 綱      | 出現種 名                        |             |             |             |             |
| 1          | 藍 色 植 物  | 藍 藻    | Anabaena (直線トリコーム)           | +           | (40)        | (60)        | +           |
| 2          |          |        | Anabaena (螺旋トリコーム)           |             |             |             | (20)        |
| 3          |          |        | Aphanizomenon spp.           | (20)        | (440)       | (1220)      | (140)       |
| 4          |          |        | Aphanocapsa sp.              |             |             |             | (20)        |
| 5          |          |        | Arthrospira maxima           | +           |             |             |             |
| 6          |          |        | Microcystis aeruginosa       | 29000       | 19800       | 29100       | 33700       |
| 7          |          |        | Microcystis wesenbergii      | +           | 600         | +           | +           |
| 8          |          |        | Oscillatoria spp.            | +           | (20)        | +           | (60)        |
| 9          |          |        | Phormidium sp.               |             |             | (20)        |             |
| 10         | クリプト植物   | クリプト藻  | CYANOPHYCEAE (トリコーム)         | +           | (60)        | (20)        | (60)        |
| 11         |          |        | Cryptomonas spp.             | 120         | 120         | 260         | 160         |
| 12         |          |        | Ceratium hirundinella        |             |             | 2           | 4           |
| 13         |          |        | Mallomonas spp.              | 40          | 20          |             |             |
| 14         |          |        | Attheya zachariasii          |             | 80          | 20          | 80          |
| 15         |          |        | Aulacoseira ambigua          | 6460        | 11000       | 17200       | 5740        |
| 16         |          |        | Aulacoseira distans          | 120         | 320         | 240         | 320         |
| 17         |          |        | Aulacoseira granulata        | 2080        | 4300        | 2760        | 440         |
| 18         |          |        | Nitzschia acicularis         |             |             | 20          |             |
| 19         |          |        | Nitzschia spp.               | 240         | 20          | 60          | 80          |
| 20         |          |        | Skeletonema potamos          | 40          |             |             |             |
| 21         |          |        | Synedra acus                 | 100         | 540         | 240         | 60          |
| 22         |          |        | Synedra spp.                 |             | 40          | 40          | 20          |
| 23         |          |        | Thalassiosiraceae-5          | 1610        | 2690        | 3940        | 2510        |
| 24         |          |        | Thalassiosiraceae-10         | 80          | 120         | 220         | 220         |
| 25         |          |        | Thalassiosiraceae-25         | 1140        | 1580        | 1580        | 900         |
| 26         | ユーグレナ植物  | ユーグレナ藻 | Euglena spp.                 |             | 20          |             | 20          |
| 27         |          |        | Phacus spp.                  |             |             |             | 60          |
| 28         | 緑 色 植 物  | 緑 藻    | Actinastrum hantzschii       |             | +           |             | 800         |
| 29         |          |        | Closterium spp.              |             | +           | +           | +           |
| 30         |          |        | Coelastrum spp.              |             |             | 320         | 160         |
| 31         |          |        | Crucigenia crucifera         |             |             | 160         |             |
| 32         |          |        | Eudorina sp.                 |             | 20          | +           |             |
| 33         |          |        | Golenkinia radiata           |             |             |             |             |
| 34         |          |        | Gonium pectorale             | +           |             |             | +           |
| 35         |          |        | Klebsormidium sp.            |             |             |             | +           |
| 36         |          |        | Microactinium spp.           | 640         |             | 960         | 1760        |
| 37         |          |        | Monoraphidium spp.           | 20          | 40          | 20          | 80          |
| 38         |          |        | Mougeotia ornata             | +           |             | 60          |             |
| 39         |          |        | Oocystis sp.                 |             |             | 80          |             |
| 40         |          |        | Pediastrum duplex            |             | 480         | +           | 1440        |
| 41         |          |        | Pediastrum simplex           | +           |             | +           | +           |
| 42         |          |        | Scenedesmus spp.             | 200         | 440         | 360         | 320         |
| 43         |          |        | Schroederia spp.             | +           |             |             | 20          |
| 44         |          |        | Staurastrum spp.             | +           | +           | +           |             |
| 45         |          |        | Tetraedron spp.              |             | 20          | 20          | 20          |
| 46         |          |        | Tetrastrum staurogeniaeforme | 80          |             |             |             |
| 47         |          |        | Treubaria sp.                |             |             | 20          |             |
| 48         |          |        | CHLOROPHYCEAE                | 40          | 360         | 100         | 40          |
| 49         | 節足動物     | 甲 殻    | CRUSTACEA                    |             | +           | 1           |             |
| 50         |          |        | Filinia sp.                  |             |             | +           |             |
| 51         |          |        | Keratella spp.               |             | 2           | 1           |             |
| 52         |          |        | Polyarthra spp.              | 1           |             | 1           | 1           |
| 53         | 繊 毛 虫    | 多 膜 口  | Trichocercidae               |             | 4           |             |             |
| 54         |          |        | EUROTATOREA                  |             |             |             | 3           |
| 55         |          |        | Tintinnidium spp.            |             | 10          | 3           | 7           |
| 56         |          |        | CHLIPHORA                    |             | 40          | 20          | 60          |
| 57         | 肉質鞭毛虫    | 葉状根足虫  | LOBOSOA                      |             | 3           | 1           | 15          |
| 58         |          |        | 微小鞭毛藻 (5 μm以下)               | 5190        | 12900       | 14700       | 16300       |
| 59         | 不明プランクトン |        | 鞭毛藻                          | 1120        | 1400        | 1580        | 1020        |

| 採取地 点   |  |  |  | 阿 宗 橋                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | 上水道取水口下     | 一 本 松 下     | 北印旛沼中央      |
|---------|--|--|--|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------|-------------|-------------|
| 採取年 月 日 |  |  |  | H 18. 7. 13                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | H 18. 7. 13 | H 18. 7. 13 | H 18. 7. 13 |
| 総 数     |  |  |  | 48341                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | 57529       | 75409       | 66660       |
| 種 類 組 成 |  |  |  | 29020                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | 20960       | 30420       | 34000       |
|         |  |  |  | 120                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | 120         | 260         | 160         |
|         |  |  |  | 0                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | 0           | 2           | 4           |
|         |  |  |  | 40                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | 20          | 0           | 0           |
|         |  |  |  | 11870                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | 20690       | 26320       | 10370       |
|         |  |  |  | 0                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | 20          | 0           | 80          |
|         |  |  |  | 980                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | 1360        | 2100        | 4640        |
|         |  |  |  | 6310                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | 14300       | 16280       | 17320       |
| 動 物 性   |  |  |  | 1                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | 59          | 27          | 86          |
| 検 査 条 件 |  |  |  | 定量試料：グルタルアルデヒド溶液による固定（1％）<br>定性試料：無処理                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |             |             |             |
|         |  |  |  | 定量試料：採水試料を原液及び適宜希釈して検鏡試料とした。<br>定性試料：採水試料7mlを遠心分離（1160×g）により濃縮した。                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |             |             |             |
|         |  |  |  | 定量試料：専用計数室（1.0ml及び0.5ml）に検鏡試料を注入して一昼夜<br>放置後、倒立型顕微鏡（100～400倍）で検鏡した。<br>定性試料：プレパラートを作成し、正立型顕微鏡で検鏡した。                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |             |             |             |
| 備 考     |  |  |  | <ul style="list-style-type: none"> <li>・定性検鏡において、永久プレパラートを作成して珪藻綱の種の確認を行った。</li> <li>・計数値の単位は、「細胞/ml」又は「個体/ml」である。</li> <li>・細胞数の計数が困難である種については、群体数で計数してその結果に（ ）を付した。</li> <li>・定量検鏡（計数時）において未出現の種が定性検鏡で確認された場合は、結果を+で示した。</li> <li>・藍藻綱 Anabaena 属の種は、同定が困難であるためトリコームの形態別（3種類）に各々計数した。</li> <li>・藍藻綱 Aphanizomenon 属と藍藻綱 Raphidiopsis 属は、異質細胞形成の有無で同定されるため特徴的な種以外は区別せずに Aphanizomenon 属として計数した。</li> <li>・藍藻綱 Microcystis 属の種は、群体の形質から M. viridis, M. wesenbergii は容易に同定できるが、この2種類以外のものについては同定が困難な場合がある。したがって、M. viridis, M. wesenbergii 以外の種類は、最も一般的に出現している M. aeruginosa として同定し、M. aeruginosa, M. viridis, M. wesenbergii の3種類について各々計数した。また、単独細胞を計数したものは、すべて M. aeruginosa とした。</li> <li>・珪藻綱 Thalassiosira 科の種（Cyclotella 属、Stephanodiscus 属等）は、光学顕微鏡下での同定が困難であるため細胞の殻面直径（3サイズ：5 μm、10 μm、25 μm）で区別して各々計数した。</li> <li>・珪藻綱 Aulacoseira 属の種は、従来 Melosira 属で分類されていたが、胞紋構造や連結針の違いからAulacoseira 属に組み替えられており、一般的に使用されていることから本結果もこれに従った。</li> </ul> |             |             |             |

| 採取地点      |                 |           |                              | 阿 奈 橋      | 上水道取水口下    | 一 本 松 下    | 北印旛沼中央     |
|-----------|-----------------|-----------|------------------------------|------------|------------|------------|------------|
| 採取年月日     |                 |           |                              | H 18. 8. 1 | H 18. 8. 1 | H 18. 8. 1 | H 18. 8. 1 |
| 採取時刻      |                 |           |                              | 10:20      | 10:50      | 11:15      | 12:10      |
| 全水深 (m)   |                 |           |                              | 1.70       | 1.70       | 1.70       | 1.70       |
| 採取水深 (m)  |                 |           |                              | 0.20       | 0.20       | 0.20       | 0.20       |
| 採取水量 (ml) |                 |           |                              | 100        | 100        | 100        | 100        |
| No.       | 門               | 綱         | 出現種名                         |            |            |            |            |
| 1         | 藍 色 植 物         | 藍 藻       | Anabaena (直鎖トリコーム)           | +          | (20)       | +          |            |
| 2         |                 |           | Anabaena (螺旋トリコーム)           |            | +          | +          | (20)       |
| 3         |                 |           | Aphanizomenon spp.           | +          | (20)       | (40)       | (220)      |
| 4         |                 |           | Aphanocapsa spp.             |            | (20)       |            | (60)       |
| 5         |                 |           | Arthrospira maxima           | +          |            |            |            |
| 6         |                 |           | Merismopedia spp.            |            |            | (40)       | (20)       |
| 7         |                 |           | Microcystis aeruginosa       | 15100      | 4220       | 2180       | 28100      |
| 8         |                 |           | Microcystis wesenbergii      | +          | +          | +          |            |
| 9         |                 |           | Oscillatoria spp.            |            |            | (20)       | (220)      |
| 10        |                 |           | Phormidium spp.              |            | (80)       | (260)      | (9260)     |
| 11        |                 |           | Raphidiopsis curvata         |            |            |            | (80)       |
| 12        |                 |           | CYANOPHYCEAE (トリコーム)         | (40)       | (120)      | (120)      | (360)      |
| 13        |                 |           | CYANOPHYCEAE (コロニー)          |            |            | (20)       | (40)       |
| 14        | クリプト植物          | クリプト藻     | Cryptomonas spp.             | 300        | 60         | 180        | 200        |
| 15        | 渦鞭毛植物           | 渦鞭毛藻      | Ceratium hirundinella        |            | 2          | 2          | 4          |
| 16        |                 |           | Peridiniaceae                | 20         | 20         |            |            |
| 17        | 不等毛植物           | 黄金色藻      | Dinobryon sp.                | +          |            |            |            |
| 18        |                 |           | Mallomonas spp.              | 20         | 20         | 20         |            |
| 19        |                 | 珪 藻       | Attheya zacharjasi           | 540        | 60         | 180        |            |
| 20        |                 |           | Aulacoseira ambigua          | 3860       | 15400      | 12200      | 2500       |
| 21        |                 |           | Aulacoseira distans          | 1080       | 1200       | 1120       | 140        |
| 22        |                 |           | Aulacoseira granulata        | 860        | 240        | 3140       | 4280       |
| 23        |                 |           | Aulacoseira italica          |            |            |            | +          |
| 24        |                 |           | Nitzschia acicularis         | 60         | 80         | 80         | 80         |
| 25        |                 |           | Nitzschia spp.               | 420        | 1060       | 1180       | 560        |
| 26        |                 |           | Skeletonema potamos          | 3280       | 920        | 780        |            |
| 27        |                 |           | Surirella spp.               |            |            | 1          | 1          |
| 28        |                 |           | Synedra acus                 | 40         | 680        | 660        | 140        |
| 29        |                 |           | Synedra spp.                 | 200        | 120        | 40         |            |
| 30        |                 |           | Thalassiosiraceae-5          | 3760       | 1790       | 3580       | 5010       |
| 31        |                 |           | Thalassiosiraceae-10         | 1300       | 1280       | 760        | 120        |
| 32        |                 |           | Thalassiosiraceae-25         | 340        | 640        | 780        | 120        |
| 33        |                 |           | BACILLARIOPHYCEAE            | 340        |            | 360        |            |
| 34        | ユーグレナ植物         | ユーグレナ藻    | Euglena spp.                 | 60         | 120        | 280        | 20         |
| 35        |                 |           | Phacus spp.                  | 20         | 80         | 180        | 120        |
| 36        |                 |           | Trachelomonas sp.            | 20         |            |            |            |
| 37        | 緑 色 植 物         | 緑 藻       | Actinastrum hantzschii       | 960        | +          | 480        | 1120       |
| 38        |                 |           | Chlorogonium sp.             |            | 20         |            |            |
| 39        |                 |           | Closterium spp.              |            |            | +          | +          |
| 40        |                 |           | Coelastrum sp.               |            |            |            | 160        |
| 41        |                 |           | Crucigenia crucifera         |            |            | +          |            |
| 42        |                 |           | Crucigenia lauterbornii      | +          |            |            |            |
| 43        |                 |           | Dichotomococcus spp.         |            | +          |            | +          |
| 44        |                 |           | Eudorina spp.                | +          | 1120       | +          |            |
| 45        |                 |           | Golenkinia radiata           |            |            | 20         |            |
| 46        |                 |           | Gonium pectorale             | +          | +          |            |            |
| 47        |                 |           | Micractinium spp.            | 800        | 4160       | 1940       | 400        |
| 48        |                 |           | Monoraphidium spp.           | 20         | 80         | 120        | 60         |
| 49        |                 |           | Mougeotia ornata             | 440        | +          | 140        | 320        |
| 50        |                 |           | Oocystis spp.                | 80         |            |            | 80         |
| 51        |                 |           | Pediastrum duplex            | +          | 1280       | 320        | +          |
| 52        |                 |           | Pediastrum simplex           | +          | 160        |            | +          |
| 53        |                 |           | Pediastrum tetras            | +          |            | +          |            |
| 54        |                 |           | Quadricoccus spp.            |            | 80         |            |            |
| 55        |                 |           | Scenedesmus spp.             | 720        | 440        | 480        | 80         |
| 56        |                 |           | Schroederia spp.             | 60         | 200        | 220        | 100        |
| 57        |                 |           | Tetraedron spp.              | 40         | 60         | 20         | +          |
| 58        |                 |           | Tetrastrum staurogeniaeforme | 80         |            | 80         |            |
| 59        |                 |           | CHLOROPHYCEAE                | 1040       | 400        | 640        | 440        |
| 60        | 節 足 動 物         | 甲 殻       | CRUSTACEA                    |            | 1          | 1          |            |
| 61        | 輪 形 動 物         | 輪 虫       | Brachionus spp.              |            |            | 2          |            |
| 62        |                 |           | Keratella spp.               |            | 1          |            | 1          |
| 63        |                 |           | Polyarthra spp.              | 2          | 7          | 5          | 2          |
| 64        |                 |           | Trichocercidae               |            | 2          |            | 1          |
| 65        |                 |           | EURIOSTOMA                   | 2          |            | 2          |            |
| 66        | 繊 毛 虫           |           | Tintinnidium spp.            | 9          | 10         | 11         | 3          |
| 67        |                 |           | CILIOPHORA                   | 20         | 40         | 120        | 20         |
| 68        | 肉 質 鞭 毛 虫       | 葉 状 根 足 虫 | LOBOSEA                      | 1          | 2          | 3          | 1          |
| 69        | 不 明 プ ラ ン ク ト ン |           | 微小鞭毛藻 (5 μm以下)               | 7700       | 13600      | 9310       | 13600      |
| 70        |                 |           | 鞭毛藻                          | 1920       | 2060       | 3100       | 960        |

| 採取地点      |                 |           |                              | 阿 奈 橋      | 上水道取水口下    | 一 本 松 下    | 北印旛沼中央     |
|-----------|-----------------|-----------|------------------------------|------------|------------|------------|------------|
| 採取年月日     |                 |           |                              | H 18. 8. 1 | H 18. 8. 1 | H 18. 8. 1 | H 18. 8. 1 |
| 採取時刻      |                 |           |                              |            |            |            |            |
| 全水深 (m)   |                 |           |                              |            |            |            |            |
| 採取水深 (m)  |                 |           |                              |            |            |            |            |
| 採取水量 (ml) |                 |           |                              |            |            |            |            |
| No.       | 門               | 綱         | 出現種名                         |            |            |            |            |
| 1         | 藍 色 植 物         | 藍 藻       | Anabaena (直鎖トリコーム)           | +          | (20)       | +          |            |
|           |                 |           | Anabaena (螺旋トリコーム)           |            | +          | +          | (20)       |
|           |                 |           | Aphanizomenon spp.           | +          | (20)       | (40)       | (220)      |
|           |                 |           | Aphanocapsa spp.             |            | (20)       |            | (60)       |
|           |                 |           | Arthrospira maxima           | +          |            |            |            |
|           |                 |           | Merismopedia spp.            |            |            | (40)       | (20)       |
|           |                 |           | Microcystis aeruginosa       | 15100      | 4220       | 2180       | 28100      |
|           |                 |           | Microcystis wesenbergii      | +          | +          | +          |            |
|           |                 |           | Oscillatoria spp.            |            |            | (20)       | (220)      |
|           |                 |           | Phormidium spp.              |            | (80)       | (260)      | (9260)     |
|           |                 |           | Raphidiopsis curvata         |            |            |            | (80)       |
|           |                 |           | CYANOPHYCEAE (トリコーム)         | (40)       | (120)      | (120)      | (360)      |
|           |                 |           | CYANOPHYCEAE (コロニー)          |            |            | (20)       | (40)       |
| 2         | クリプト植物          | クリプト藻     | Cryptomonas spp.             | 300        | 60         | 180        | 200        |
| 3         | 渦鞭毛植物           | 渦鞭毛藻      | Ceratium hirundinella        |            | 2          | 2          | 4          |
| 4         |                 |           | Peridiniaceae                | 20         | 20         |            |            |
| 5         | 不等毛植物           | 黄金色藻      | Dinobryon sp.                | +          |            |            |            |
| 6         |                 |           | Mallomonas spp.              | 20         | 20         | 20         |            |
| 7         |                 | 珪 藻       | Attheya zacharjasi           | 540        | 60         | 180        |            |
| 8         |                 |           | Aulacoseira ambigua          | 3860       | 15400      | 12200      | 2500       |
| 9         |                 |           | Aulacoseira distans          | 1080       | 1200       | 1120       | 140        |
| 10        |                 |           | Aulacoseira granulata        | 860        | 240        | 3140       | 4280       |
| 11        |                 |           | Aulacoseira italica          |            |            |            | +          |
| 12        |                 |           | Nitzschia acicularis         | 60         | 80         | 80         | 80         |
| 13        |                 |           | Nitzschia spp.               | 420        | 1060       | 1180       | 560        |
| 14        |                 |           | Skeletonema potamos          | 3280       | 920        | 780        |            |
| 15        |                 |           | Surirella spp.               |            |            | 1          | 1          |
| 16        |                 |           | Synedra acus                 | 40         | 680        | 660        | 140        |
| 17        |                 |           | Synedra spp.                 | 200        | 120        | 40         |            |
| 18        |                 |           | Thalassiosiraceae-5          | 3760       | 1790       | 3580       | 5010       |
| 19        |                 |           | Thalassiosiraceae-10         | 1300       | 1280       | 760        | 120        |
| 20        |                 |           | Thalassiosiraceae-25         | 340        | 640        | 780        | 120        |
| 21        |                 |           | BACILLARIOPHYCEAE            | 340        |            |            |            |
| 22        | ユーグレナ植物         | ユーグレナ藻    | Euglena spp.                 | 60         | 120        | 280        | 20         |
| 23        |                 |           | Phacus spp.                  | 20         | 80         | 180        | 120        |
| 24        |                 |           | Trachelomonas sp.            | 20         |            |            |            |
| 25        | 緑 色 植 物         | 緑 藻       | Actinastrum hantzschii       | 960        | +          | 480        | 1120       |
| 26        |                 |           | Chlorogonium sp.             |            | 20         |            |            |
| 27        |                 |           | Closterium spp.              |            |            | +          | +          |
| 28        |                 |           | Coelastrum sp.               |            |            |            | 160        |
| 29        |                 |           | Crucigenia crucifera         |            |            | +          |            |
| 30        |                 |           | Crucigenia lauterbornii      | +          |            |            |            |
| 31        |                 |           | Dichotomococcus spp.         |            | +          |            | +          |
| 32        |                 |           | Eudorina spp.                | +          | 1120       | +          |            |
| 33        |                 |           | Golenkinia radiata           |            |            | 20         |            |
| 34        |                 |           | Gonium pectorale             | +          | +          |            |            |
| 35        |                 |           | Micractinium spp.            | 800        | 4160       | 1940       | 400        |
| 36        |                 |           | Monoraphidium spp.           | 20         | 80         | 120        | 60         |
| 37        |                 |           | Mougeotia ornata             | 440        | +          | 140        | 320        |
| 38        |                 |           | Oocystis spp.                | 80         |            |            | 80         |
| 39        |                 |           | Pediastrum duplex            | +          | 1280       | 320        | +          |
| 40        |                 |           | Pediastrum simplex           | +          | 160        |            | +          |
| 41        |                 |           | Pediastrum tetras            | +          |            | +          |            |
| 42        |                 |           | Quadricoccus spp.            |            | 80         |            |            |
| 43        |                 |           | Scenedesmus spp.             | 720        | 440        | 480        | 80         |
| 44        |                 |           | Schroederia spp.             | 60         | 200        | 220        | 100        |
| 45        |                 |           | Tetraedron spp.              | 40         | 60         | 20         | +          |
| 46        |                 |           | Tetrastrum staurogeniaeforme | 80         |            | 80         |            |
| 47        |                 |           | CHLOROPHYCEAE                | 1040       | 400        | 640        | 440        |
| 48        | 節 足 動 物         | 甲 殻       | CRUSTACEA                    |            | 1          | 1          |            |
| 49        | 輪 形 動 物         | 輪 虫       | Brachionus spp.              |            |            | 2          |            |
| 50        |                 |           | Keratella spp.               |            | 1          |            | 1          |
| 51        |                 |           | Polyarthra spp.              | 2          | 7          | 5          | 2          |
| 52        |                 |           | Trichocercidae               |            | 2          |            | 1          |
| 53        |                 |           | EURIOSTOMA                   | 2          |            | 2          |            |
| 54        | 繊 毛 虫           |           | Tintinnidium spp.            | 9          | 10         | 11         | 3          |
| 55        |                 |           | CILIOPHORA                   | 20         | 40         | 120        | 20         |
| 56        | 肉 質 鞭 毛 虫       | 葉 状 根 足 虫 | LOBOSEA                      | 1          | 2          | 3          | 1          |
| 57        | 不 明 プ ラ ン ク ト ン |           | 微小鞭毛藻 (5 μm以下)               | 7700       | 13600      | 9310       | 13600      |
| 58        |                 |           | 鞭毛藻                          | 1920       | 2060       | 3100       | 960        |

| 採取地点      |                 |           |                              | 阿 奈 橋      | 上水道取水口下    | 一 本 松 下    | 北印旛沼中央     |
|-----------|-----------------|-----------|------------------------------|------------|------------|------------|------------|
| 採取年月日     |                 |           |                              | H 18. 8. 1 | H 18. 8. 1 | H 18. 8. 1 | H 18. 8. 1 |
| 採取時刻      |                 |           |                              |            |            |            |            |
| 全水深 (m)   |                 |           |                              |            |            |            |            |
| 採取水深 (m)  |                 |           |                              |            |            |            |            |
| 採取水量 (ml) |                 |           |                              |            |            |            |            |
| No.       | 門               | 綱         | 出現種名                         |            |            |            |            |
| 1         | 藍 色 植 物         | 藍 藻       | Anabaena (直鎖トリコーム)           | +          | (20)       | +          |            |
|           |                 |           | Anabaena (螺旋トリコーム)           |            | +          | +          | (20)       |
|           |                 |           | Aphanizomenon spp.           | +          | (20)       | (40)       | (220)      |
|           |                 |           | Aphanocapsa spp.             |            | (20)       |            | (60)       |
|           |                 |           | Arthrospira maxima           | +          |            |            |            |
|           |                 |           | Merismopedia spp.            |            |            | (40)       | (20)       |
|           |                 |           | Microcystis aeruginosa       | 15100      | 4220       | 2180       | 28100      |
|           |                 |           | Microcystis wesenbergii      | +          | +          | +          |            |
|           |                 |           | Oscillatoria spp.            |            |            | (20)       | (220)      |
|           |                 |           | Phormidium spp.              |            | (80)       | (260)      | (9260)     |
|           |                 |           | Raphidiopsis curvata         |            |            |            | (80)       |
|           |                 |           | CYANOPHYCEAE (トリコーム)         | (40)       | (120)      | (120)      | (360)      |
|           |                 |           | CYANOPHYCEAE (コロニー)          |            |            | (20)       | (40)       |
| 2         | クリプト植物          | クリプト藻     | Cryptomonas spp.             | 300        | 60         | 180        | 200        |
| 3         | 渦鞭毛植物           | 渦鞭毛藻      | Ceratium hirundinella        |            | 2          | 2          | 4          |
| 4         |                 |           | Peridiniaceae                | 20         | 20         |            |            |
| 5         | 不等毛植物           | 黄金色藻      | Dinobryon sp.                | +          |            |            |            |
| 6         |                 |           | Mallomonas spp.              | 20         | 20         | 20         |            |
| 7         |                 | 珪 藻       | Attheya zacharjasi           | 540        | 60         | 180        |            |
| 8         |                 |           | Aulacoseira ambigua          | 3860       | 15400      | 12200      | 2500       |
| 9         |                 |           | Aulacoseira distans          | 1080       | 1200       | 1120       | 140        |
| 10        |                 |           | Aulacoseira granulata        | 860        | 240        | 3140       | 4280       |
| 11        |                 |           | Aulacoseira italica          |            |            |            | +          |
| 12        |                 |           | Nitzschia acicularis         | 60         | 80         | 80         | 80         |
| 13        |                 |           | Nitzschia spp.               | 420        | 1060       | 1180       | 560        |
| 14        |                 |           | Skeletonema potamos          | 3280       | 920        | 780        |            |
| 15        |                 |           | Surirella spp.               |            |            | 1          | 1          |
| 16        |                 |           | Synedra acus                 | 40         | 680        | 660        | 140        |
| 17        |                 |           | Synedra spp.                 | 200        | 120        | 40         |            |
| 18        |                 |           | Thalassiosiraceae-5          | 3760       | 1790       | 3580       | 5010       |
| 19        |                 |           | Thalassiosiraceae-10         | 1300       | 1280       | 760        | 120        |
| 20        |                 |           | Thalassiosiraceae-25         | 340        | 640        | 780        | 120        |
| 21        |                 |           | BACILLARIOPHYCEAE            | 340        |            |            |            |
| 22        | ユーグレナ植物         | ユーグレナ藻    | Euglena spp.                 | 60         | 120        | 280        | 20         |
| 23        |                 |           | Phacus spp.                  | 20         | 80         | 180        | 120        |
| 24        |                 |           | Trachelomonas sp.            | 20         |            |            |            |
| 25        | 緑 色 植 物         | 緑 藻       | Actinastrum hantzschii       | 960        | +          | 480        | 1120       |
| 26        |                 |           | Chlorogonium sp.             |            | 20         |            |            |
| 27        |                 |           | Closterium spp.              |            |            | +          | +          |
| 28        |                 |           | Coelastrum sp.               |            |            |            | 160        |
| 29        |                 |           | Crucigenia crucifera         |            |            | +          |            |
| 30        |                 |           | Crucigenia lauterbornii      | +          |            |            |            |
| 31        |                 |           | Dichotomococcus spp.         |            | +          |            | +          |
| 32        |                 |           | Eudorina spp.                | +          | 1120       | +          |            |
| 33        |                 |           | Golenkinia radiata           |            |            | 20         |            |
| 34        |                 |           | Gonium pectorale             | +          | +          |            |            |
| 35        |                 |           | Micractinium spp.            | 800        | 4160       | 1940       | 400        |
| 36        |                 |           | Monoraphidium spp.           | 20         | 80         | 120        | 60         |
| 37        |                 |           | Mougeotia ornata             | 440        | +          | 140        | 320        |
| 38        |                 |           | Oocystis spp.                | 80         |            |            | 80         |
| 39        |                 |           | Pediastrum duplex            | +          | 1280       | 320        | +          |
| 40        |                 |           | Pediastrum simplex           | +          | 160        |            | +          |
| 41        |                 |           | Pediastrum tetras            | +          |            | +          |            |
| 42        |                 |           | Quadricoccus spp.            |            | 80         |            |            |
| 43        |                 |           | Scenedesmus spp.             | 720        | 440        | 480        | 80         |
| 44        |                 |           | Schroederia spp.             | 60         | 200        | 220        | 100        |
| 45        |                 |           | Tetraedron spp.              | 40         | 60         | 20         | +          |
| 46        |                 |           | Tetrastrum staurogeniaeforme | 80         |            | 80         |            |
| 47        |                 |           | CHLOROPHYCEAE                | 1040       | 400        | 640        | 440        |
| 48        | 節 足 動 物         | 甲 殻       | CRUSTACEA                    |            | 1          | 1          |            |
| 49        | 輪 形 動 物         | 輪 虫       | Brachionus spp.              |            |            | 2          |            |
| 50        |                 |           | Keratella spp.               |            | 1          |            | 1          |
| 51        |                 |           | Polyarthra spp.              | 2          | 7          | 5          | 2          |
| 52        |                 |           | Trichocercidae               |            | 2          |            | 1          |
| 53        |                 |           | EURIOSTOMA                   | 2          |            | 2          |            |
| 54        | 繊 毛 虫           |           | Tintinnidium spp.            | 9          | 10         | 11         | 3          |
| 55        |                 |           | CILIOPHORA                   | 20         | 40         | 120        | 20         |
| 56        | 肉 質 鞭 毛 虫       | 葉 状 根 足 虫 | LOBOSEA                      | 1          | 2          | 3          | 1          |
| 57        | 不 明 プ ラ ン ク ト ン |           | 微小鞭毛藻 (5 μm以下)               | 7700       | 13600      | 9310       | 13600      |
| 58        |                 |           | 鞭毛藻                          | 1920       | 2060       | 3100       | 960        |

| 採取地 点     |                 |           |                              | 阿 宗 橋       | 上水道取水口下     | 一 本 松 下     | 北印旛沼中央      |
|-----------|-----------------|-----------|------------------------------|-------------|-------------|-------------|-------------|
| 採取年 月 日   |                 |           |                              | H 18. 8. 15 | H 18. 8. 15 | H 18. 8. 15 | H 18. 8. 15 |
| 採取時刻      |                 |           |                              | 11:21       | 11:00       | 10:44       | 10:10       |
| 全採取水深 (m) |                 |           |                              | 1.80        | 1.70        | 1.70        | 1.70        |
| 採取水深 (m)  |                 |           |                              | 0.20        | 0.20        | 0.20        | 0.20        |
| 採取水量 (ml) |                 |           |                              | 100         | 100         | 100         | 100         |
| No.       | 門               | 綱         | 出現種名                         |             |             |             |             |
| 1         | 藍 色 植 物         | 藍 藻       | Anabaena (直膜トリコーム)           |             | +           |             | +           |
| 2         |                 |           | Anabaena (螺旋トリコーム)           | +           | (80)        | (40)        | (160)       |
| 3         |                 |           | Aphanizomenon spp.           | +           | (80)        | (240)       | (200)       |
| 4         |                 |           | Aphanocapsa sp.              | (20)        |             |             |             |
| 5         |                 |           | Lyngbya spp.                 |             |             | (40)        | (40)        |
| 6         |                 |           | Merismopedia spp.            |             | +           | (40)        | (40)        |
| 7         |                 |           | Microcystis aeruginosa       | 11200       | 15200       | 3840        | 8620        |
| 8         |                 |           | Microcystis viridis          |             | +           |             |             |
| 9         |                 |           | Microcystis wessenbergii     | +           | +           | +           | 400         |
| 10        |                 |           | Myxosarcina sp.              |             |             |             | (20)        |
| 11        |                 |           | Oscillatoria spp.            | +           | (60)        | (20)        | (40)        |
| 12        |                 |           | Phormidium mucicola          |             | (700)       |             | (240)       |
| 13        |                 |           | Phormidium spp.              | +           | (920)       | (1860)      | (3860)      |
| 14        |                 |           | Raphidiopsis curvata         |             |             | +           |             |
| 15        |                 |           | CYANOPHYCEAE (トリコーム)         | (20)        | (80)        |             | (80)        |
| 16        |                 |           | CYANOPHYCEAE (コロニー)          |             | (60)        | (20)        | (200)       |
| 17        | クリプト植物          | クリプト藻     | Cryptomonas spp.             | 1500        | 360         | 480         | 220         |
| 18        | 渦鞭毛植物           | 渦鞭毛藻      | Ceratium hirundinella        |             | 4           | 8           | 4           |
| 19        |                 |           | Peridiniaceae                | 20          |             |             |             |
| 20        | 不等毛植物           | 黄金色藻      | Mallomonas spp.              | 40          |             |             |             |
| 21        |                 | 珪 藻       | Attheya zachariasii          |             | 60          | 20          | 40          |
| 22        |                 |           | Aulacoseira ambigua          | 9640        | 7420        | 4700        | 5480        |
| 23        |                 |           | Aulacoseira distans          | 240         | 140         | 40          | 120         |
| 24        |                 |           | Aulacoseira granulata        | 2700        | 9060        | 6760        | 9880        |
| 25        |                 |           | Bacillaria paradoxa          | +           |             |             |             |
| 26        |                 |           | Nitzschia acicularis         | 20          |             |             |             |
| 27        |                 |           | Nitzschia spp.               | 20          | 300         | 80          | 400         |
| 28        |                 |           | Rhizosolenia longiseta       |             |             | 20          |             |
| 29        |                 |           | Surirella spp.               | 2           | +           | 1           |             |
| 30        |                 |           | Synedra acus                 | 60          | 180         | 40          | 160         |
| 31        |                 |           | Synedra spp.                 |             | 20          |             | 20          |
| 32        |                 |           | Thalassiosiraceae-5          | +           | 4660        | 1610        | 1610        |
| 33        |                 |           | Thalassiosiraceae-10         | 120         | 300         | 120         | 780         |
| 34        |                 |           | Thalassiosiraceae-25         | 340         | 300         | 160         | 280         |
| 35        | ユーグレナ植物         | ユーグレナ藻    | Euglena spp.                 |             | 80          | 20          | 20          |
| 36        |                 |           | Phacus spp.                  |             | 20          |             | 20          |
| 37        |                 |           | Strombomonas sp.             |             |             | 20          |             |
| 38        |                 |           | Trachelomonas spp.           |             | 20          | 60          |             |
| 39        | 緑 色 植 物         | 緑 藻       | Actinastrum hantzschii       |             |             |             | 80          |
| 40        |                 |           | Ankistrodesmus falcatus      | 40          |             |             |             |
| 41        |                 |           | Ankistrodesmus gracilis      |             |             |             | 320         |
| 42        |                 |           | Ankya ancora                 | 20          |             |             |             |
| 43        |                 |           | Closterium spp.              | +           | +           | +           | +           |
| 44        |                 |           | Coelastrum spp.              | +           | 160         | +           | +           |
| 45        |                 |           | Crucigenia crucifera         |             |             |             | 480         |
| 46        |                 |           | Dichotomococcus spp.         | +           |             | +           | +           |
| 47        |                 |           | Dictyosphaerium spp.         |             | 1320        | 1920        | 960         |
| 48        |                 |           | Eudorina elegans             |             |             | +           |             |
| 49        |                 |           | Eudorina spp.                | 640         | +           |             |             |
| 50        |                 |           | Golenkinia radiata           |             | 140         | 100         | 320         |
| 51        |                 |           | Kirchneriella sp.            |             | +           |             |             |
| 52        |                 |           | Microactinium spp.           | 80          | 160         | 720         | 320         |
| 53        |                 |           | Monoraphidium spp.           | 80          | 140         |             | 100         |
| 54        |                 |           | Mougeotia ornata             | +           | 120         |             |             |
| 55        |                 |           | Pediastrum duplex            | +           |             | +           |             |
| 56        |                 |           | Pediastrum simplex           | +           | +           |             |             |
| 57        |                 |           | Polypedriopsis spinulosa     |             |             |             | 20          |
| 58        |                 |           | Quadriscoccus sp.            |             |             | +           |             |
| 59        |                 |           | Scenedesmus spp.             | 600         | 200         | 80          | 680         |
| 60        |                 |           | Schroederia spp.             | 20          | 20          | 40          | 20          |
| 61        |                 |           | Stauroastrum spp.            | +           | +           |             | +           |
| 62        |                 |           | Tetraedron spp.              |             | 20          | 20          |             |
| 63        |                 |           | Tetrastrum staurogeniaeforme | 80          | 160         |             |             |
| 64        |                 |           | Treubaria sp.                |             |             | 20          |             |
| 65        |                 |           | CHLOROPHYCEAE                | 1760        | 200         | 360         | 180         |
| 66        | 節 足 動 物         | 甲 殻       | CRUSTACEA                    |             |             |             | 1           |
| 67        | 輪 形 動 物         | 輪 虫       | Brachionus spp.              | 1           |             | 1           |             |
| 68        |                 |           | Keratella spp.               |             |             |             | 2           |
| 69        |                 |           | Polvarthra spp.              | 1           | 1           | 5           |             |
| 70        |                 |           | Trichacetridae               | 3           | 5           | 11          | 6           |
| 71        |                 |           | EURATATORIA                  |             |             | +           |             |
| 72        | 繊 毛 虫           | 多 膜 口     | Tintinnidium spp.            | 13          | 5           |             | 2           |
| 73        |                 |           | Tintinnopsis spp.            | 1           |             |             | 2           |
| 74        |                 | 一         | CHLLOPHORA                   | 40          | 60          | 100         | 40          |
| 75        | 肉 質 鞭 毛 虫       | 葉 状 根 足 虫 | LOBOSEA                      | 1           |             |             | 2           |
| 76        | 不 明 プ ラ ン ク ト ン |           | 微小鞭毛藻 (5 μm以下)               | 8780        | 12200       | 9130        | 14000       |
| 77        |                 |           | 鞭毛藻                          | 1880        | 2240        | 1460        | 1520        |

| 採 取 地 点                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |               |  |  | 阿 宗 橋                                                                                               | 上水道取水口下     | 一 本 松 下     | 北印旛沼中央      |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------|--|--|-----------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------|-------------|-------------|
| 採 取 年 月 日                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |               |  |  | H 18. 8. 15                                                                                         | H 18. 8. 15 | H 18. 8. 15 | H 18. 8. 15 |
| 総 数                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |               |  |  | 39982                                                                                               | 57255       | 34206       | 51989       |
| 種 類 組 成                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | 藍 藻           |  |  | 11240                                                                                               | 17180       | 6100        | 13900       |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | ク リ プ ト 藻     |  |  | 1500                                                                                                | 360         | 480         | 220         |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | 渦 鞭 毛 藻       |  |  | 20                                                                                                  | 4           | 8           | 4           |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | 黄 金 色 藻       |  |  | 40                                                                                                  | 0           | 0           | 0           |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | 珪 藻           |  |  | 13142                                                                                               | 22440       | 13551       | 18770       |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | ユ ー グ レ ナ 藻   |  |  | 0                                                                                                   | 120         | 100         | 40          |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | 緑 藻           |  |  | 3320                                                                                                | 2640        | 3260        | 3480        |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | そ の 他 の 植 物 性 |  |  | 10660                                                                                               | 14440       | 10590       | 15520       |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | 動 物           |  |  | 60                                                                                                  | 71          | 117         | 55          |
| 検 査 条 件                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |               |  |  | 定量試料：グルタルアルデヒド溶液による固定（1％）<br>定性試料：無処理                                                               |             |             |             |
| 検 鏡 条 件                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |               |  |  | 定量試料：採水試料を原液及び適宜希釈して検鏡試料とした。<br>定性試料：採水試料7mlを遠心分離（1160×g）により濃縮した。                                   |             |             |             |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |               |  |  | 定量試料：専用計数室（1.0ml及び0.5ml）に検鏡試料を注入して一昼夜<br>放置後、倒立型顕微鏡（100～400倍）で検鏡した。<br>定性試料：プレパラートを作成し、正立型顕微鏡で検鏡した。 |             |             |             |
| 備 考                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |               |  |  |                                                                                                     |             |             |             |
| ・定性検鏡において、永久プレパラートを作成して珪藻綱の種の確認を行った。<br>・計数値の単位は、「細胞/ml」又は「個体/ml」である。<br>・細胞数の計数が困難である種については、群数で計数してその結果に（ ）を付した。<br>・定量検鏡（計数時）において未出現の種が定性検鏡で確認された場合は、結果を+で示した。<br>・藍藻綱 <i>Anabaena</i> 属の種は、同定が困難であるためトリコームの形態別（3種類）に各々計数した。<br>・藍藻綱 <i>Aphanizomenon</i> 属と藍藻綱 <i>Raphidiopsis</i> 属は、異質細胞形成の有無で同定されるため特徴的な種以外は区別せずに <i>Aphanizomenon</i> 属として計数した。<br>・藍藻綱 <i>Microcystis</i> 属の種は、群体の形質から <i>M. viridis</i> 、 <i>M. wessenbergii</i> は容易に同定できるが、この2種類以外のものについては同定が困難な場合がある。したがって、 <i>M. viridis</i> 、 <i>M. wessenbergii</i> 以外の種類は、最も一般的に出現している <i>M. aeruginosa</i> として同定し、 <i>M. aeruginosa</i> 、 <i>M. viridis</i> 、 <i>M. wessenbergii</i> の3種類について各々計数した。<br>また、単独細胞を計数したものは、すべて <i>M. aeruginosa</i> とした。<br>・珪藻綱 <i>Thalassiosira</i> 科の種（ <i>Cyclotella</i> 属、 <i>Stephanodiscus</i> 属等）は、光学顕微鏡下での同定が困難であるため細胞の殻面直径（3サイズ：5 μm、10 μm、25 μm）で区別して各々計数した。<br>・珪藻綱 <i>Aulacoseira</i> 属の種は、従来 <i>Melosira</i> 属で分類されていたが、胞紋構造や連結針の違いから <i>Aulacoseira</i> 属に組み替えられており、一般的に使用されていることから本結果もこれに従った。 |               |  |  |                                                                                                     |             |             |             |

| 採取地点      |          |                         | 阿 奈 橋             | 上水道取水口下    | 一 本 松 下    | 北印旛沼中央     |
|-----------|----------|-------------------------|-------------------|------------|------------|------------|
| 採取年月日     |          |                         | H 18. 9. 4        | H 18. 9. 4 | H 18. 9. 4 | H 18. 9. 4 |
| 採取時刻      |          |                         | 9:58              | 10:20      | 10:44      | 11:27      |
| 全水深 (m)   |          |                         | 1.34              | 1.52       | 1.45       | 1.46       |
| 採取水深 (m)  |          |                         | 0.20              | 0.20       | 0.20       | 0.20       |
| 採取水量 (ml) |          |                         | 100               | 100        | 100        | 100        |
| No.       | 門 網      | 出現種名                    |                   |            |            |            |
| 1         | 藍色植物     | 藍藻                      |                   | (1340)     | (220)      | (1040)     |
| 2         |          | Anabaena (直線トリコーム)      |                   | (340)      | (20)       | (1640)     |
| 3         |          | Aphanizomenon spp.      | +                 | (80)       | (20)       | (540)      |
| 4         |          | Aphanocapsa spp.        | (20)              | (20)       | (20)       |            |
| 5         |          | Lyngbya contorta        |                   |            | (60)       | (80)       |
| 6         |          | Lyngbya spp.            |                   |            |            | (1300)     |
| 7         |          | Merismopedia spp.       |                   | (60)       | (60)       | (480)      |
| 8         |          | Microcystis aeruginosa  | 124000            | 67600      | 7880       | 23500      |
| 9         |          | Microcystis viridis     |                   |            | +          |            |
| 10        |          | Microcystis wesenbergii | 7780              | 9540       | +          | 1460       |
| 11        |          | Oscillatoria spp.       | +                 | +          |            | (320)      |
| 12        |          | Phormidium spp.         | (140)             | (880)      | (1540)     | (10700)    |
| 13        |          | Raphidiopsis curvata    |                   |            |            | (180)      |
| 14        |          | CYANOPHYCEAE (トリコーム)    | (40)              |            |            | (160)      |
| 15        |          | CYANOPHYCEAE (コロニー)     |                   | (40)       | (140)      | (840)      |
| 16        | クリプト植物   | クリプト藻                   | 20                | 80         | 120        | 380        |
| 17        | 渦鞭毛植物    | 渦鞭毛藻                    |                   |            |            | 1          |
| 18        |          | DINOPHYCEAE             |                   |            | 20         | 20         |
| 19        | 不等毛植物    | 黄金色藻                    | 20                |            |            |            |
| 20        |          | Mallomonas sp.          |                   |            |            |            |
| 21        |          | 珪藻                      |                   | 20         |            |            |
| 22        |          | Attheya zachariasii     |                   |            |            |            |
| 23        |          | Aulacoseira ambigua     | 2860              | 13500      | 7460       | 2020       |
| 24        |          | Aulacoseira distans     |                   | +          | 40         |            |
| 25        |          | Aulacoseira granulata   | 560               | 11000      | 14500      | 3780       |
| 26        |          | Aulacoseira sp.         | 160               |            |            |            |
| 27        |          | Navicula sp.            | +                 |            |            |            |
| 28        |          | Nitzschia acicularis    | 20                |            |            | 40         |
| 29        |          | Nitzschia spp.          | 160               | 20         | 20         | 280        |
| 30        |          | Skeletonema potamos     | 240               | 40         |            |            |
| 31        |          | Surirella spp.          |                   |            |            | 3          |
| 32        |          | Synedra acus            | 40                | 40         | 40         | 140        |
| 33        |          | Synedra spp.            | 80                | 20         | 20         | 60         |
| 34        |          | Thalassiosiraceae=5     | 2510              |            | 4660       | +          |
| 35        |          | Thalassiosiraceae=10    | 480               | 100        | 80         | 40         |
| 36        |          | Thalassiosiraceae=25    | 40                | 120        | 220        | 100        |
| 37        | ユーグレナ植物  | ユーグレナ藻                  |                   |            |            |            |
| 38        |          | Euglena spp.            |                   | 20         | 20         | 20         |
| 39        |          | Phacus sp.              |                   | 20         |            |            |
| 40        |          | Trachelomonas sp.       |                   |            |            | 20         |
| 41        | 緑色植物     | 緑藻                      | 240               |            |            | 960        |
| 42        |          | Actinastrum hantzschii  |                   |            |            |            |
| 43        |          | Ankya ancora            | 20                |            |            |            |
| 44        |          | Chodatella chodatii     |                   |            | 20         |            |
| 45        |          | Closterium spp.         |                   |            | +          | +          |
| 46        |          | Coelastrum sp.          | 160               |            |            |            |
| 47        |          | Elakatothrix sp.        |                   |            |            | 40         |
| 48        |          | Golenkinia radiata      |                   | 20         | 60         | 60         |
| 49        |          | Micractinium spp.       |                   | 720        |            | 80         |
| 50        |          | Monoraphidium spp.      | 60                | 40         | 80         | 40         |
| 51        |          | Mougeotia ornata        |                   |            | 160        | 1420       |
| 52        |          | Pediastrum asymmetricum |                   |            | +          | +          |
| 53        |          | Pediastrum duplex       | +                 | +          | +          | +          |
| 54        |          | Pediastrum simplex      | +                 | +          | +          | +          |
| 55        |          | Scenedesmus spp.        | 480               | 200        | 640        | 760        |
| 56        |          | Schroederia spp.        | 60                | 20         | 60         | 100        |
| 57        |          | Staurastrum spp.        | +                 | +          | +          |            |
| 58        |          | Tetraedron spp.         | 20                | 20         | 20         | 20         |
| 59        |          | Treubaria sp.           |                   | 40         |            |            |
| 60        |          | CHLOROPHYCEAE           | 140               | 100        | 540        | 340        |
| 61        | 節足動物     | 甲殻                      |                   |            |            |            |
| 62        |          | Bosminidae              |                   | 2          | 1          |            |
| 63        |          | CRUSTACEA               |                   | 1          | 1          |            |
| 64        | 輪形動物     | 輪虫                      | +                 |            |            |            |
| 65        |          | Brachionus sp.          |                   |            |            |            |
| 66        |          | Filinia sp.             |                   | 1          |            |            |
| 67        |          | Polyarthra spp.         | 1                 |            | 1          | 1          |
| 68        |          | Trichocercidae          |                   |            |            | 1          |
| 69        |          | EUROTATOREA             |                   |            | +          |            |
| 70        | 繊毛虫      | 多膜口                     | Tintinnidium spp. | 1          | 5          | 2          |
| 71        |          | Tintinnopsis spp.       |                   |            | 3          | 1          |
| 72        |          | CHLOROPHYCEAE           |                   |            | 160        | 20         |
| 73        | 肉質鞭毛虫    | 葉状根足虫                   |                   |            | +          |            |
| 74        |          | Amoeba sp.              |                   | 2          | +          | 1          |
| 75        |          | LOBOSEA                 |                   |            |            |            |
| 76        | 不明プランクトン | 微小鞭毛藻 (5 μm以下)          | 5190              | 10900      | 10400      | 4480       |
| 77        |          | 鞭毛藻                     | 500               | 1080       | 700        | 820        |

| 採取地点      |          |                         | 阿 奈 橋             | 上水道取水口下    | 一 本 松 下    | 北印旛沼中央     |
|-----------|----------|-------------------------|-------------------|------------|------------|------------|
| 採取年月日     |          |                         | H 18. 9. 4        | H 18. 9. 4 | H 18. 9. 4 | H 18. 9. 4 |
| 採取時刻      |          |                         | 9:58              | 10:20      | 10:44      | 11:27      |
| 全水深 (m)   |          |                         | 1.34              | 1.52       | 1.45       | 1.46       |
| 採取水深 (m)  |          |                         | 0.20              | 0.20       | 0.20       | 0.20       |
| 採取水量 (ml) |          |                         | 100               | 100        | 100        | 100        |
| No.       | 門 網      | 出現種名                    |                   |            |            |            |
| 1         | 藍色植物     | 藍藻                      |                   | (1340)     | (220)      | (1040)     |
| 2         |          | Anabaena (直線トリコーム)      |                   | (340)      | (20)       | (1640)     |
| 3         |          | Aphanizomenon spp.      | +                 | (80)       | (20)       | (540)      |
| 4         |          | Aphanocapsa spp.        | (20)              | (20)       | (20)       |            |
| 5         |          | Lyngbya contorta        |                   |            | (60)       | (80)       |
| 6         |          | Lyngbya spp.            |                   |            |            | (1300)     |
| 7         |          | Merismopedia spp.       |                   | (60)       | (60)       | (480)      |
| 8         |          | Microcystis aeruginosa  | 124000            | 67600      | 7880       | 23500      |
| 9         |          | Microcystis viridis     |                   |            | +          |            |
| 10        |          | Microcystis wesenbergii | 7780              | 9540       | +          | 1460       |
| 11        |          | Oscillatoria spp.       | +                 | +          |            | (320)      |
| 12        |          | Phormidium spp.         | (140)             | (880)      | (1540)     | (10700)    |
| 13        |          | Raphidiopsis curvata    |                   |            |            | (180)      |
| 14        |          | CYANOPHYCEAE (トリコーム)    | (40)              |            |            | (160)      |
| 15        |          | CYANOPHYCEAE (コロニー)     |                   | (40)       | (140)      | (840)      |
| 16        | クリプト植物   | クリプト藻                   | 20                | 80         | 120        | 380        |
| 17        | 渦鞭毛植物    | 渦鞭毛藻                    |                   |            |            | 1          |
| 18        |          | DINOPHYCEAE             |                   |            | 20         | 20         |
| 19        | 不等毛植物    | 黄金色藻                    | 20                |            |            |            |
| 20        |          | Mallomonas sp.          |                   |            |            |            |
| 21        |          | 珪藻                      |                   | 20         |            |            |
| 22        |          | Attheya zachariasii     |                   |            |            |            |
| 23        |          | Aulacoseira ambigua     | 2860              | 13500      | 7460       | 2020       |
| 24        |          | Aulacoseira distans     |                   | +          | 40         |            |
| 25        |          | Aulacoseira granulata   | 560               | 11000      | 14500      | 3780       |
| 26        |          | Aulacoseira sp.         | 160               |            |            |            |
| 27        |          | Navicula sp.            | +                 |            |            |            |
| 28        |          | Nitzschia acicularis    | 20                |            |            | 40         |
| 29        |          | Nitzschia spp.          | 160               | 20         | 20         | 280        |
| 30        |          | Skeletonema potamos     | 240               | 40         |            |            |
| 31        |          | Surirella spp.          |                   |            |            | 3          |
| 32        |          | Synedra acus            | 40                | 40         | 40         | 140        |
| 33        |          | Synedra spp.            | 80                | 20         | 20         | 60         |
| 34        |          | Thalassiosiraceae=5     | 2510              |            | 4660       | +          |
| 35        |          | Thalassiosiraceae=10    | 480               | 100        | 80         | 40         |
| 36        |          | Thalassiosiraceae=25    | 40                | 120        | 220        | 100        |
| 37        | ユーグレナ植物  | ユーグレナ藻                  |                   |            |            |            |
| 38        |          | Euglena spp.            |                   | 20         | 20         | 20         |
| 39        |          | Phacus sp.              |                   | 20         |            |            |
| 40        |          | Trachelomonas sp.       |                   |            |            | 20         |
| 41        | 緑色植物     | 緑藻                      | 240               |            |            | 960        |
| 42        |          | Actinastrum hantzschii  |                   |            |            |            |
| 43        |          | Ankya ancora            | 20                |            |            |            |
| 44        |          | Chodatella chodatii     |                   |            | 20         |            |
| 45        |          | Closterium spp.         |                   |            | +          | +          |
| 46        |          | Coelastrum sp.          | 160               |            |            |            |
| 47        |          | Elakatothrix sp.        |                   |            |            | 40         |
| 48        |          | Golenkinia radiata      |                   | 20         | 60         | 60         |
| 49        |          | Micractinium spp.       |                   | 720        |            | 80         |
| 50        |          | Monoraphidium spp.      | 60                | 40         | 80         | 40         |
| 51        |          | Mougeotia ornata        |                   |            | 160        | 1420       |
| 52        |          | Pediastrum asymmetricum |                   |            | +          | +          |
| 53        |          | Pediastrum duplex       | +                 | +          | +          | +          |
| 54        |          | Pediastrum simplex      | +                 | +          | +          | +          |
| 55        |          | Scenedesmus spp.        | 480               | 200        | 640        | 760        |
| 56        |          | Schroederia spp.        | 60                | 20         | 60         | 100        |
| 57        |          | Staurastrum spp.        | +                 | +          | +          |            |
| 58        |          | Tetraedron spp.         | 20                | 20         | 20         | 20         |
| 59        |          | Treubaria sp.           |                   | 40         |            |            |
| 60        |          | CHLOROPHYCEAE           | 140               | 100        | 540        | 340        |
| 61        | 節足動物     | 甲殻                      |                   |            |            |            |
| 62        |          | Bosminidae              |                   | 2          | 1          |            |
| 63        |          | CRUSTACEA               |                   | 1          | 1          |            |
| 64        | 輪形動物     | 輪虫                      | +                 |            |            |            |
| 65        |          | Brachionus sp.          |                   |            |            |            |
| 66        |          | Filinia sp.             |                   | 1          |            |            |
| 67        |          | Polyarthra spp.         | 1                 |            | 1          | 1          |
| 68        |          | Trichocercidae          |                   |            |            | 1          |
| 69        |          | EUROTATOREA             |                   |            | +          |            |
| 70        | 繊毛虫      | 多膜口                     | Tintinnidium spp. | 1          | 5          | 2          |
| 71        |          | Tintinnopsis spp.       |                   |            | 3          | 1          |
| 72        |          | CHLOROPHYCEAE           |                   |            | 160        | 20         |
| 73        | 肉質鞭毛虫    | 葉状根足虫                   |                   |            | +          |            |
| 74        |          | Amoeba sp.              |                   | 2          | +          | 1          |
| 75        |          | LOBOSEA                 |                   |            |            |            |
| 76        | 不明プランクトン | 微小鞭毛藻 (5 μm以下)          | 5190              | 10900      | 10400      | 4480       |
| 77        |          | 鞭毛藻                     | 500               | 1080       | 700        | 820        |

| 採取地点      |         |                         | 阿 奈 橋      | 上水道取水口下    | 一 本 松 下    | 北印旛沼中央     |
|-----------|---------|-------------------------|------------|------------|------------|------------|
| 採取年月日     |         |                         | H 18. 9. 4 | H 18. 9. 4 | H 18. 9. 4 | H 18. 9. 4 |
| 採取時刻      |         |                         | 9:58       | 10:20      | 10:44      | 11:27      |
| 全水深 (m)   |         |                         | 1.34       | 1.52       | 1.45       | 1.46       |
| 採取水深 (m)  |         |                         | 0.20       | 0.20       | 0.20       | 0.20       |
| 採取水量 (ml) |         |                         | 100        | 100        | 100        | 100        |
| No.       | 門 網     | 出現種名                    |            |            |            |            |
| 1         | 藍色植物    | 藍藻                      |            | (1340)     | (220)      | (1040)     |
| 2         |         | Anabaena (直線トリコーム)      |            | (340)      | (20)       | (1640)     |
| 3         |         | Aphanizomenon spp.      | +          | (80)       | (20)       | (540)      |
| 4         |         | Aphanocapsa spp.        | (20)       | (20)       | (20)       |            |
| 5         |         | Lyngbya contorta        |            |            | (60)       | (80)       |
| 6         |         | Lyngbya spp.            |            |            |            | (1300)     |
| 7         |         | Merismopedia spp.       |            | (60)       | (60)       | (480)      |
| 8         |         | Microcystis aeruginosa  | 124000     | 67600      | 7880       | 23500      |
| 9         |         | Microcystis viridis     |            |            | +          |            |
| 10        |         | Microcystis wesenbergii | 7780       | 9540       | +          | 1460       |
| 11        |         | Oscillatoria spp.       | +          | +          |            | (320)      |
| 12        |         | Phormidium spp.         | (140)      | (880)      | (1540)     | (10700)    |
| 13        |         | Raphidiopsis curvata    |            |            |            | (180)      |
| 14        |         | CYANOPHYCEAE (トリコーム)    | (40)       |            |            | (160)      |
| 15        |         | CYANOPHYCEAE (コロニー)     |            | (40)       | (140)      | (840)      |
| 16        | クリプト植物  | クリプト藻                   | 20         | 80         | 120        | 380        |
| 17        | 渦鞭毛植物   | 渦鞭毛藻                    |            |            |            | 1          |
| 18        |         | DINOPHYCEAE             |            |            | 20         | 20         |
| 19        | 不等毛植物   | 黄金色藻                    | 20         |            |            |            |
| 20        |         | Mallomonas sp.          |            |            |            |            |
| 21        |         | 珪藻                      |            | 20         |            |            |
| 22        |         | Attheya zachariasii     |            |            |            |            |
| 23        |         | Aulacoseira ambigua     | 2860       | 13500      | 7460       | 2020       |
| 24        |         | Aulacoseira distans     |            | +          | 40         |            |
| 25        |         | Aulacoseira granulata   | 560        | 11000      | 14500      | 3780       |
| 26        |         | Aulacoseira sp.         | 160        |            |            |            |
| 27        |         | Navicula sp.            | +          |            |            |            |
| 28        |         | Nitzschia acicularis    | 20         |            |            | 40         |
| 29        |         | Nitzschia spp.          | 160        | 20         | 20         | 280        |
| 30        |         | Skeletonema potamos     | 240        | 40         |            |            |
| 31        |         | Surirella spp.          |            |            |            | 3          |
| 32        |         | Synedra acus            | 40         | 40         | 40         | 140        |
| 33        |         | Synedra spp.            | 80         | 20         | 20         | 60         |
| 34        |         | Thalassiosiraceae=5     | 2510       |            | 4660       | +          |
| 35        |         | Thalassiosiraceae=10    | 480        | 100        | 80         | 40         |
| 36        |         | Thalassiosiraceae=25    | 40         | 120        | 220        | 100        |
| 37        | ユーグレナ植物 | ユーグレナ藻                  |            |            |            |            |
| 38        |         | Euglena spp.            |            | 20         | 20         | 20         |
| 39        |         | Phacus sp.              |            | 20         |            |            |
| 40        |         | Trachelomonas sp.       |            |            |            | 20         |
| 41        | 緑色植物    | 緑藻                      | 240        |            |            | 960        |
| 42        |         | Actinastrum hantzschii  |            |            |            |            |
| 43        |         | Ankya ancora            | 20         |            |            |            |
| 44        |         | Chodatella chodatii     |            |            | 20         |            |
| 45        |         | Closterium spp.         |            |            | +          | +          |
| 46        |         | Coelastrum sp.          | 160        |            |            |            |
| 47        |         | Elakatothrix sp.        |            |            |            | 40         |
| 48        |         | Golenkinia radiata      |            | 20         | 60         | 60         |
| 49        |         | Micractinium spp.       |            | 720        |            | 80         |
| 50        |         | Monoraphidium spp.      | 60         | 40         | 80         | 40         |
| 51        |         | Mougeotia ornata        |            |            | 160        | 1420       |
| 52        |         | Pediastrum asymmetricum |            |            | +          | +          |
| 53        |         | Pediastrum duplex       | +          | +          | +          | +          |
| 54        |         | Pediastrum simplex      | +          | +          | +          | +          |
| 55        |         | Scenedesmus spp.        | 480        | 200        | 640        | 760        |
| 56        |         | Schroederia spp.        | 60         | 20         | 60         | 100        |
| 57        |         | Staurastrum spp.        | +          | +          | +          |            |
| 58        |         | Tetraedron spp.         | 20         | 20         | 20         | 20         |
| 59        |         | Treubaria sp.           |            | 40         |            |            |
| 60        |         | CHLOROPHYCEAE           | 140        | 100        | 540        | 340        |
| 61        | 節足動物    | 甲殻                      |            |            |            |            |
| 62        |         | Bosminidae              |            | 2          | 1          | </         |

| 採取地         |                 |           |                         | 阿 宗 橋       | 上水道取水口下     | 一 本 松 下     | 北印旛沼中央      |
|-------------|-----------------|-----------|-------------------------|-------------|-------------|-------------|-------------|
| 採取年 月 日     |                 |           |                         | H 18. 9. 13 | H 18. 9. 13 | H 18. 9. 13 | H 18. 9. 13 |
| 採取時刻        |                 |           |                         | 11:43       | 11:16       | 10:56       | 10:11       |
| 全 取 水 深 (m) |                 |           |                         | 1.55        | 1.55        | 1.40        | 1.40        |
| 採取水深 (m)    |                 |           |                         | 0.20        | 0.20        | 0.20        | 0.20        |
| 採取水量 (ml)   |                 |           |                         | 100         | 100         | 100         | 100         |
| No.         | 門               | 綱         | 出現種名                    |             |             |             |             |
| 1           | 藍 色 植 物         | 藍 藻       | Anabaena (直膜トリコーム)      |             | (80)        | (20)        | (1440)      |
| 2           |                 |           | Anabaena (螺旋トリコーム)      | +           | (120)       | (180)       | (2540)      |
| 3           |                 |           | Aphanizomenon spp.      | (20)        | (180)       | (540)       | (2500)      |
| 4           |                 |           | Chroococcus spp.        | 40          | 40          |             |             |
| 5           |                 |           | Lyngbya spp.            |             |             | (40)        | (520)       |
| 6           |                 |           | Merismopedia sp.        |             |             |             | (20)        |
| 7           |                 |           | Microcystis aeruginosa  | 96500       | 16300       | 23200       | 39700       |
| 8           |                 |           | Microcystis wesenbergii | 17100       | 9680        | 5600        | 3080        |
| 9           |                 |           | Myxosarcina spp.        |             | (60)        | (60)        | (320)       |
| 10          |                 |           | Oscillatoria spp.       | (40)        | (40)        | +           | (60)        |
| 11          |                 |           | Phormidium spp.         | (620)       | (3140)      | (2780)      | (35800)     |
| 12          |                 |           | Raphidiopsis curvata    |             |             | +           | (120)       |
| 13          |                 |           | CYANOPHYCEAE (トリコーム)    | (140)       | (40)        | (120)       | (140)       |
| 14          |                 |           | CYANOPHYCEAE (コロニー)     |             | (60)        | (20)        | (520)       |
| 15          | クリプト植物          | クリプト藻     | Cryptomonas spp.        | 200         | 160         | 180         | 140         |
| 16          | 渦鞭毛植物           | 渦 鞭 毛 藻   | Ceratium hirundinella   |             |             |             | 3           |
| 17          |                 |           | Peridiniaceae           |             |             | 40          |             |
| 18          | 不 等 毛 植 物       | 黄 金 色 藻   | Mallomonas sp.          | 20          |             |             |             |
| 19          |                 |           | Attheya zachariasii     |             |             |             | 20          |
| 20          |                 |           | Aulacoseira ambigua     | 2680        | 10500       | 7480        | 1160        |
| 21          |                 |           | Aulacoseira distans     | 220         |             |             |             |
| 22          |                 |           | Aulacoseira granulata   | 360         | 7600        | 8700        | 2080        |
| 23          |                 |           | Cymatopleura solea      |             |             |             | 1           |
| 24          |                 |           | Gyrosigma sp.           |             |             | +           |             |
| 25          |                 |           | Nitzschia acicularis    |             |             |             | 280         |
| 26          |                 |           | Nitzschia spp.          | 120         | 60          | 100         | 1020        |
| 27          |                 |           | Rhizosolenia longiseta  |             |             | 20          |             |
| 28          |                 |           | Surirella spp.          | 20          |             |             | 41          |
| 29          |                 |           | Synedra acus            | 20          | 20          | 40          | 40          |
| 30          |                 |           | Synedra spp.            | 140         | 40          | 20          | 100         |
| 31          |                 |           | Thalassiosiraceae-5     |             | +           | +           | +           |
| 32          |                 |           | Thalassiosiraceae-10    | 60          | 80          |             | 120         |
| 33          |                 |           | Thalassiosiraceae-25    | 40          | 40          | 80          | 240         |
| 34          | ユーグレナ植物         | ユーグレナ藻    | Euglena spp.            |             |             |             | 40          |
| 35          |                 |           | Phacus spp.             | 20          | 20          | 20          | 60          |
| 36          | 緑 色 植 物         | 緑 藻       | Actinastrum hantzschii  |             |             |             | 160         |
| 37          |                 |           | Closterium spp.         |             | +           | +           | 3           |
| 38          |                 |           | Coelastrum sp.          | 320         |             |             |             |
| 39          |                 |           | Diclostera acutatus     |             |             |             | 80          |
| 40          |                 |           | Golenkinia radiata      |             |             | 40          | 140         |
| 41          |                 |           | Micractinium sp.        |             |             |             | 80          |
| 42          |                 |           | Monoraphidium spp.      | 40          | 20          |             |             |
| 43          |                 |           | Mougeotia ornata        |             | 140         | 240         | 160         |
| 44          |                 |           | Oocystis sp.            |             |             | 80          |             |
| 45          |                 |           | Pediastrum boryanum     |             |             |             |             |
| 46          |                 |           | Pediastrum duplex       |             |             | +           | +           |
| 47          |                 |           | Pediastrum simplex      | +           |             | +           | +           |
| 48          |                 |           | Pediastrum tetras       |             | 320         |             |             |
| 49          |                 |           | Polyedriopsis spinulosa |             | 20          |             |             |
| 50          |                 |           | Quadricoccus sp.        |             | 80          |             |             |
| 51          |                 |           | Scenedesmus spp.        | 760         | 200         | 160         | 440         |
| 52          |                 |           | Schroederia spp.        |             | 60          | 100         | 120         |
| 53          |                 |           | Staurostrum spp.        |             | +           |             |             |
| 54          |                 |           | Tetraedron spp.         |             | 20          | 20          | 20          |
| 55          |                 |           | Treubaria sp.           |             |             |             | 40          |
| 56          |                 |           | CHLOROPHYCEAE           | 840         | 800         | 1080        | 200         |
| 57          | 節 足 動 物         | 甲 殻       | Bosminidae              |             |             |             | 1           |
| 58          | 輪 形 動 物         | 輪 虫       | CRUSTACEA               | 1           |             |             |             |
| 59          |                 |           | Brachionus sp.          |             |             |             | 1           |
| 60          |                 |           | Filinia spp.            |             | 1           | 1           | 3           |
| 61          |                 |           | Keratella spp.          | 2           | 4           |             | 1           |
| 62          |                 |           | Polyarthra spp.         | 1           | 1           |             | 4           |
| 63          |                 |           | Trichocercidae          |             | 3           | 1           | 4           |
| 64          | 繊 毛 虫           | 多 膜 口     | Tintinnidium spp.       |             | 1           | 1           | 2           |
| 65          |                 |           | Tintinnopsis spp.       |             | 1           | 2           | 2           |
| 66          | 肉 質 鞭 毛 虫       | 葉 状 根 足 虫 | CILIOPHORA              | 20          | 60          | 20          | 80          |
| 67          |                 |           | LOBOSEA                 | 1           | 1           | 2           | 3           |
| 68          | 不 明 プ ラ ン ク ト ン |           | 微小鞭毛藻 (5 μm以下)          | 4480        | 12700       | 7520        | 6810        |
| 69          |                 |           | 鞭毛藻                     | 620         | 840         | 460         | 700         |

| 採 取 地 点                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |  |                     |                                                                                                     | 阿 宗 橋       | 上水道取水口下     | 一 本 松 下     | 北印旛沼中央      |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|---------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------|-------------|-------------|-------------|
| 採 取 年 月 日                                                                                                                                                                                                                                                                                               |  |                     |                                                                                                     | H 18. 9. 13 | H 18. 9. 13 | H 18. 9. 13 | H 18. 9. 13 |
| 総 数                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |  |                     |                                                                                                     | 125445      | 63532       | 58967       | 101159      |
| 種 類 組 成                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |  | 藍                   | 114460                                                                                              | 29740       | 32560       | 86760       |             |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |  | ク                   | 200                                                                                                 | 160         | 180         | 140         |             |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |  | 渦                   | 0                                                                                                   | 0           | 40          | 3           |             |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |  | 糸                   | 20                                                                                                  | 0           | 0           | 0           |             |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |  | 金                   | 3660                                                                                                | 18340       | 16440       | 5102        |             |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |  | 毛                   | 20                                                                                                  | 20          | 20          | 100         |             |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |  | 色                   | 1960                                                                                                | 1660        | 1720        | 1443        |             |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |  | 緑                   | 5100                                                                                                | 13540       | 7980        | 7510        |             |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |  | そ の 他 の 植 物 性 動 物 性 | 25                                                                                                  | 72          | 27          | 101         |             |
| 検 査 条 件                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |  | 固 定 条 件             | 定量試料：グルタルアルデヒド溶液による固定（1％）<br>定性試料：無処理                                                               |             |             |             |             |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |  | 分 離 条 件             | 定量試料：採水試料を原液及び適宜希釈して検鏡試料とした。<br>定性試料：採水試料 7ml を遠心分離（1160×g）により濃縮した。                                 |             |             |             |             |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |  | 検 鏡 条 件             | 定量試料：専用計数盤（1.0ml及び0.5ml）に検鏡試料を注入して一昼夜<br>放置後、倒立型顕微鏡（100～400倍）で検鏡した。<br>定性試料：プレパラートを作成し、正立型顕微鏡で検鏡した。 |             |             |             |             |
| 備 考                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |  |                     |                                                                                                     |             |             |             |             |
| ・定性検鏡において、永久プレパラートを作成して珪藻綱の種の確認を行った。                                                                                                                                                                                                                                                                    |  |                     |                                                                                                     |             |             |             |             |
| ・計数値の単位は、「細胞/ml」又は「個体/ml」である。                                                                                                                                                                                                                                                                           |  |                     |                                                                                                     |             |             |             |             |
| ・細胞数の計数が困難である種については、群数で計数してその結果に（ ）を付した。                                                                                                                                                                                                                                                                |  |                     |                                                                                                     |             |             |             |             |
| ・定量検鏡（計数時）において未出現の種が定性検鏡で確認された場合は、結果を+で示した。                                                                                                                                                                                                                                                             |  |                     |                                                                                                     |             |             |             |             |
| ・藍藻綱 <i>Anabaena</i> 属の種は、同定が困難であるためトリコームの形勢別（3種類）に各々計数した。                                                                                                                                                                                                                                              |  |                     |                                                                                                     |             |             |             |             |
| ・藍藻綱 <i>Aphanizomenon</i> 属と藍藻綱 <i>Raphidiopsis</i> 属は、異質細胞形成の有無で同定されるため特徴的な種以外は区別せずに <i>Aphanizomenon</i> 属として計数した。                                                                                                                                                                                    |  |                     |                                                                                                     |             |             |             |             |
| ・藍藻綱 <i>Microcystis</i> 属の種は、群体の形質から <i>M. viridis</i> 、 <i>M. wesenbergii</i> は容易に同定できるが、この2種類以外のものについては同定が困難な場合がある。したがって、 <i>M. viridis</i> 、 <i>M. wesenbergii</i> 以外の種類は、最も一般的に出現している <i>M. aeruginosa</i> として同定し、 <i>M. aeruginosa</i> 、 <i>M. viridis</i> 、 <i>M. wesenbergii</i> の3種類について各々計数した。 |  |                     |                                                                                                     |             |             |             |             |
| また、単細胞を計数したものは、すべて <i>M. aeruginosa</i> とした。                                                                                                                                                                                                                                                            |  |                     |                                                                                                     |             |             |             |             |
| ・珪藻綱 <i>Thalassiosira</i> 科の種（ <i>Cyclotella</i> 属、 <i>Stephanodiscus</i> 属等）は、光学顕微鏡下での同定が困難であるため細胞の殻面直径（3サイズ：5 μm、10 μm、25 μm）で区別して各々計数した。                                                                                                                                                             |  |                     |                                                                                                     |             |             |             |             |
| ・珪藻綱 <i>Aulacoseira</i> 属の種は、従来 <i>Melosira</i> 属で分類されていたが、胞紋構造や連結計の違いから <i>Aulacoseira</i> 属に組み替えられており、一般的に使用されていることから本結果もこれに従った。                                                                                                                                                                      |  |                     |                                                                                                     |             |             |             |             |

| 採 取 年 月 日 |               | 阿 宗 橋                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | 上水取排水口下      | 一 本 松 下      | 北印旛沼中央       |
|-----------|---------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------|--------------|--------------|
| 採 取 年 月 日 |               | H 18, 10, 12                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | H 18, 10, 12 | H 18, 10, 12 | H 18, 10, 12 |
| 総 数       |               | 14162                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | 29162        | 35614        | 35559        |
| 種 類 組 成   | 藍             | 80                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | 140          | 1480         | 1660         |
|           | ク リ プ ト       | 200                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | 620          | 60           | 500          |
|           | 黄 櫨 毛         | 80                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | 40           | 0            | 0            |
|           | 過 金 色         | 20                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | 20           | 20           | 20           |
|           | 挂             | 5091                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | 12500        | 16812        | 20235        |
|           | ユ ー グ レ ナ     | 0                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | 40           | 60           | 0            |
|           | 緑             | 1100                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | 1120         | 3200         | 3060         |
|           | そ の 他 の 植 物 性 | 7590                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | 14620        | 13880        | 10000        |
| 動 物 性     | 1             | 62                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | 102          | 84           |              |
| 検 査 条 件   | 固 定 条 件       | 定量試料：グルタルアルデヒド溶液による固定（１％）<br>定性試料：無処理                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |              |              |              |
|           | 分 離 条 件       | 定量試料：採水試料を原液及び適宜希釈して検鏡試験とした。<br>定性試料：採水試料 7ml を遠心分離（1160×g）により濃縮した。                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |              |              |              |
|           | 検 鏡 条 件       | 定量試料：専用計数盤（1.0ml及び0.5ml）に検鏡試料を注入して一昼夜<br>放置後、倒立型顕微鏡（100～400倍）で検鏡した。<br>定性試料：プレパラートを作成し、正立型顕微鏡で検鏡した。                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |              |              |              |
| 備 考       |               | ・定性検鏡において、永久プレパラートを作成して珪藻綱の種の確認を行った。<br>・計数値の単位は、「細胞/ml」又は「個体/ml」である。<br>・細胞数の計数が困難である種については、群数で計数してその結果に（ ）を付した。<br>・定量検鏡（計数時）において未出現の種が定性検鏡で確認された場合は、結果を＋で示した。<br>・藍藻綱 Anabaena 属の種は、同定が困難であったためトリコームの形差別（３種類）に各々計数した。<br>・藍藻綱 Aphanizomenon 属と藍藻綱 Raphidopsis 属は、異質細胞形成の有無で同定されるため特異的な種以外は区別せずに Aphanizomenon 属として計数した。<br>・藍藻綱 Microcystis 属の種は、群体の形質から M.viridis, M.wessenbergii は容易に同定できるが、この２種類以外のものについては同定が困難な場合がある。したがって、M.viridis, M.wessenbergii 以外の種類は、最も一般的に出現している M.aeruginosa として同定し、M.aeruginosa, M.viridis, M.wessenbergii の３種類について各々計数した。<br>また、単細胞を計数したものは、すべて M.aeruginosa とした。<br>・珪藻綱 Thalassiosira 科の種（Cyclotella 属、Stephanodiscus 属等）は、光学顕微鏡下での同定が困難であるため細胞の殻面直径（３サイズ：５μm、１０μm、２５μm）で区別して各々計数した。<br>・珪藻綱 Aulacoseira 属の種は、従来 Melosira 属で分類されていたが、胞殻構造や連結針の違いからAulacoseira 属に組み替えられており、一般的に使用されていることから本結果もこれに従った。 |              |              |              |



| 採取地点      |                 | 阿 宗 橋     | 上水道取水口                   | 下 本 松 下   | 北印旛沼中央    |
|-----------|-----------------|-----------|--------------------------|-----------|-----------|
| 採取年       | 採取月             | H 18.11.1 | H 18.11.1                | H 18.11.1 | H 18.11.1 |
| 採取時刻      | 採取時刻            | 9:50      | 10:22                    | 10:51     | 11:45     |
| 採取水深 (m)  | 採取水深 (m)        | 1.30      | 1.48                     | 1.48      | 1.50      |
| 採取水深 (m)  | 採取水深 (m)        | 0.20      | 0.20                     | 0.20      | 0.20      |
| 採取水量 (ml) | 採取水量 (ml)       | 100       | 100                      | 100       | 100       |
| No.       | 門               | 綱         | 出 現 種 名                  |           |           |
| 1         | 藍 色 植 物         | 藍 藻       | Anabaena (直旋トリコーム)       | +         | +         |
| 2         |                 |           | Anabaena (螺旋トリコーム)       | +         | +         |
| 3         |                 |           | Aphanizomenon spp.       | +         | +         |
| 4         |                 |           | Lyngbya spp.             | (20)      | (40)      |
| 5         |                 |           | Merismopedia sp.         | +         |           |
| 6         |                 |           | Microcystis aeruginosa   | +         | +         |
| 7         |                 |           | Phormidium spp.          | (40)      | (220)     |
| 8         |                 |           | CYANOPHYCEAE (トリコーム)     | +         |           |
| 9         | クリプト植物          | クリプト藻     | Cryptomonas spp.         | 720       | 660       |
| 10        | 渦鞭毛植物           | 渦鞭毛藻      | Peridiniaceae            |           | 20        |
| 11        | 不等毛植物           | 異金色藻      | Mallomonas spp.          | 20        | 40        |
| 12        |                 | 珪 藻       | Attheya zachariasii      | 40        |           |
| 13        |                 |           | Aulacoseira ambigua      | 3520      | 4480      |
| 14        |                 |           | Aulacoseira distans      | 3880      | 2500      |
| 15        |                 |           | Aulacoseira granulata    | 180       | 2080      |
| 16        |                 |           | Bacillaria paradoxa      | +         | 1700      |
| 17        |                 |           | Nitzschia acicularis     | 40        | 20        |
| 18        |                 |           | Nitzschia spp.           | 400       | 880       |
| 19        |                 |           | Skeletonema potamos      | 1500      | 15900     |
| 20        |                 |           | Surirella spp.           |           | 1         |
| 21        |                 |           | Synedra acus             | 40        | 40        |
| 22        |                 |           | Synedra spp.             | 40        | 80        |
| 23        |                 |           | Thalassiosiraceae-5      | 22400     | 31500     |
| 24        |                 |           | Thalassiosiraceae-10     | 5370      | 6810      |
| 25        |                 |           | Thalassiosiraceae-25     | 680       | 820       |
| 26        | ユーグレナ植物         | ユーグレナ藻    | Euglena spp.             | 40        | 20        |
| 27        | 緑 色 植 物         | 緑 藻       | Actinastrium hantzschii  | +         | +         |
| 28        |                 |           | Ankvia ancora            |           | 20        |
| 29        |                 |           | Closterium spp.          | +         | +         |
| 30        |                 |           | Coelastrum spp.          | 160       |           |
| 31        |                 |           | Dieticosphenium spp.     | 480       | 320       |
| 32        |                 |           | Golenkinia radiata       | +         | 20        |
| 33        |                 |           | Gonium pectorale         | +         |           |
| 34        |                 |           | Micractinium spp.        | 800       | 560       |
| 35        |                 |           | Monoraphidium spp.       | 280       | 120       |
| 36        |                 |           | Mougeotia ornata         |           | 340       |
| 37        |                 |           | Pediastrum duplex        | +         | +         |
| 38        |                 |           | Pediastrum simplex       |           | +         |
| 39        |                 |           | Polyedriopsis spinulosa  |           | 20        |
| 40        |                 |           | Scenedesmus spp.         | 1440      | 320       |
| 41        |                 |           | Schroederia spp.         |           | 1040      |
| 42        |                 |           | Staurostrum spp.         |           | 40        |
| 43        |                 |           | Tetraedron spp.          | +         |           |
| 44        |                 |           | Tetrastrum heterocanthum |           | 20        |
| 45        |                 |           | Chlorophyceae            | 80        | 160       |
| 46        | 輪 形 動 物         | 輪 虫       | Brachionus spp.          | 180       | 100       |
| 47        |                 |           | Polysphira spp.          | 1         | 460       |
| 48        |                 |           | Trichocercidae           |           | 1400      |
| 49        |                 |           | EUTROTAREA               |           |           |
| 50        | 繊 毛 虫           | 多 膜 口     | Tintinnidium spp.        |           | 1         |
| 51        |                 |           | Tintinnopsis spp.        | 1         | 2         |
| 52        |                 | 一         | CILIOPHORA               | 20        | 80        |
| 53        | 不 明 プ ラ ン ク ト ン |           | 微小鞭毛藻 (5 µm以下)           |           | +         |
| 54        |                 |           | 鞭毛藻                      | 13600     | 15200     |
|           |                 |           |                          | 1180      | 1540      |
|           |                 |           |                          |           | 6810      |
|           |                 |           |                          |           | 540       |
|           |                 |           |                          |           | 14000     |

|         |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |                                                                                                       |             |             |
|---------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------|-------------|
| 採取地点    | 阿 宗 橋                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | 上水道取水口下                                                                                               | 一 本 松 下     | 北印旛沼中央      |
| 採取年月日   | H 18. 11. 1                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | H 18. 11. 1                                                                                           | H 18. 11. 1 | H 18. 11. 1 |
| 総数      | 57052                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | 84194                                                                                                 | 45352       | 48896       |
| 種 類 組 成 | 藍 藻                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | 0                                                                                                     | 40          | 220         |
|         | ク リ プ ト 藻                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | 720                                                                                                   | 660         | 60          |
|         | 黄 褐 毛 藻                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | 0                                                                                                     | 20          | 20          |
|         | 溝 金 色 藻                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | 20                                                                                                    | 40          | 40          |
|         | 珪 藻                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | 38050                                                                                                 | 65151       | 34254       |
|         | 珪 藻                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | 40                                                                                                    | 20          | 20          |
|         | 緑 藻                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | 3420                                                                                                  | 1440        | 3380        |
|         | そ の 他 の 植 物 性                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | 14780                                                                                                 | 16740       | 7350        |
|         | 動 物 性                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | 22                                                                                                    | 83          | 8           |
| 検 査 条 件 | 固 定 条 件                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | 定量試料：グルタルアルデヒド溶液による固定（1％）<br>定性試料：無処理                                                                 |             |             |
|         | 分 離 条 件                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | 定量試料：採水試料を原液及び適宜希釈して検鏡試料とした。<br>定性試料：採水試料 7 ml を遠心分離（1160 × g）により濃縮した。                                |             |             |
|         | 検 鏡 条 件                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | 定量試料：専用計数盤（1.0 ml 及び 0.5 ml）に検鏡試料を注入して一昼夜放置後、倒立型顕微鏡（100 ～ 400倍）で検鏡した。<br>定性試料：プレパラートを作成し、正立型顕微鏡で検鏡した。 |             |             |
| 備 考     | ・定性検鏡において、永久プレパラートを作成して珪藻綱の種の確認を行った。<br>・計数瓶の単位は、「細胞/ml」又は「個体/ml」である。<br>・細胞数の計数が困難である種については、群体数で計数してその結果に（ ）を付した。<br>・定量検鏡（計数時）において未出現の種が定性検鏡で確認された場合は、結果を＋で示した。<br>・藍藻綱 <i>Anabaena</i> 属の種は、同定が困難であるためトリコームの形態別（3 種類）に各々計数した。<br>・藍藻綱 <i>Aphanizomenon</i> 属と藍藻綱 <i>Raphidopsis</i> 属は、異質細胞形成の有無で同定されるため特徴的な種以外は区別せずに <i>Aphanizomenon</i> 属として計数した。<br>・藍藻綱 <i>Microcystis</i> 属の種は、群体の形質から <i>M. viridis</i> , <i>M. wesenbergii</i> は容易に同定できるが、この 2 種類以外のものについては同定が困難な場合がある。したがって、 <i>M. viridis</i> , <i>M. wesenbergii</i> 以外の種類は、最も一般的に出現している <i>M. aeruginosa</i> として同定し、 <i>M. aeruginosa</i> , <i>M. viridis</i> , <i>M. wesenbergii</i> の 3 種類について各々計数した。<br>また、単細胞数を計数したものは、すべて <i>M. aeruginosa</i> とした。<br>・珪藻綱 <i>Thalassiosira</i> 科の種（ <i>Cyclotella</i> 属、 <i>Stephanodiscus</i> 属等）は、光学顕微鏡下での同定が困難であるため細胞の殻面直径（3 サイズ：5 μm、10 μm、25 μm）で区別して各々計数した。<br>・珪藻綱 <i>Aulacoseira</i> 属の種は、従来 <i>Melosira</i> 属で分類されていたが、胞殻構造や連針針の違いから <i>Aulacoseira</i> 属に組み替えられており、一般的に使用されていることから本結果もこれに従った。 |                                                                                                       |             |             |

| 採取地点      |          | 阿 宗 橋      | 上水道取水口下                     | 一本 松 下     | 北印旛沼中央     |
|-----------|----------|------------|-----------------------------|------------|------------|
| 採取年       | 日        | H 18.11.14 | H 18.11.14                  | H 18.11.14 | H 18.11.14 |
| 採取時刻      |          | 11:00      | 10:40                       | 10:25      | 9:55       |
| 採取水深 (m)  |          | 1.45       | 1.46                        | 1.44       | 1.48       |
| 採取水深 (m)  |          | 0.20       | 0.20                        | 0.20       | 0.20       |
| 採取水量 (ml) |          | 100        | 100                         | 100        | 100        |
| No.       | 門        | 綱          | 出現種名                        |            |            |
| 1         | 藍色植物     | 藍藻         | Anabaena (直線トリコーム)          |            | +          |
| 2         |          |            | Anabaena (螺旋トリコーム)          |            | +          |
| 3         |          |            | Aphanizomenon spp.          | +          | +          |
| 4         |          |            | Merismopedia sp.            | (20)       |            |
| 5         |          |            | Microcystis aeruginosa      | +          | +          |
| 6         |          |            | Microcystis wesenbergii     | +          | +          |
| 7         |          |            | Phormidium spp.             | (20)       | (120)      |
| 8         |          |            | CYANOPHYCEAE (トリコーム)        | (20)       | (20)       |
| 9         |          |            | CYANOPHYCEAE (コロニー)         |            | (20)       |
| 10        | クリプト植物   | クリプト藻      | Cryptomonas spp.            | 180        | 320        |
| 11        | 渦鞭毛植物    | 渦鞭毛藻       | Peridiniaceae               | 120        |            |
| 12        | 不等毛植物    | 黄金色藻       | Mallomonas spp.             |            | 80         |
| 13        |          | 珪藻         | Attheya zachariasii         | 40         | 100        |
| 14        |          |            | Aulacoseira ambigua         | 3120       | 6160       |
| 15        |          |            | Aulacoseira distans         | 11000      | 4980       |
| 16        |          |            | Aulacoseira granulata       | 380        | 1700       |
| 17        |          |            | Aulacoseira italica         | 200        |            |
| 18        |          |            | Aulacoseira spp.            | 400        | 280        |
| 19        |          |            | Nitzschia acicularis        |            | 40         |
| 20        |          |            | Nitzschia spp.              | 620        | 580        |
| 21        |          |            | Skeletonema potamos         | 6270       | 17400      |
| 22        |          |            | Surirella spp.              |            | 1          |
| 23        |          |            | Synedra acus                | 40         | 140        |
| 24        |          |            | Synedra spp.                | 80         | 60         |
| 25        |          |            | Thalassiosiraceae-5         | 9490       | 61600      |
| 26        |          |            | Thalassiosiraceae-10        | 1860       | 7700       |
| 27        |          |            | Thalassiosiraceae-25        | 300        | 440        |
| 28        | ユーグレナ植物  | ユーグレナ藻     | Euglena spp.                | 40         | 20         |
| 29        |          |            | Phacus sp.                  |            | 20         |
| 30        | 緑色植物     | 緑藻         | Actinastrum hantzschii      |            | 160        |
| 31        |          |            | Ankistrodesmus falcatus     |            | 80         |
| 32        |          |            | Ankistrodesmus sp.          | 20         | 40         |
| 33        |          |            | Closterium spp.             | +          | +          |
| 34        |          |            | Coelastrum spp.             | 320        | 160        |
| 35        |          |            | Crucigenia crucifera        |            | +          |
| 36        |          |            | Dictyosphaerium spp.        | +          | 1200       |
| 37        |          |            | Eudorina spp.               | +          | +          |
| 38        |          |            | Golenkinia radiata          |            | 20         |
| 39        |          |            | Gonium pectorale            | +          | +          |
| 40        |          |            | Micractinium spp.           | 400        | 720        |
| 41        |          |            | Monoraphidium spp.          | 300        | 940        |
| 42        |          |            | Mougeotia ornata            |            | +          |
| 43        |          |            | Pediastrum asymmetricum     |            | +          |
| 44        |          |            | Pediastrum duplex           |            | +          |
| 45        |          |            | Scenedesmus spp.            | 2080       | 560        |
| 46        |          |            | Schroederia spp.            |            | 40         |
| 47        |          |            | Staurastrum sp.             |            | 40         |
| 48        |          |            | Tetraedron sp.              |            | 20         |
| 49        |          |            | Tetrastrum punctatum        |            | 80         |
| 50        |          |            | Tetrastrum staurigenaeforme |            | 160        |
| 51        |          |            | Treuberia sp.               |            | 20         |
| 52        |          |            | CHLOROPHYCEAE               | 500        | 260        |
| 53        | 輪形動物     | 輪虫         | Keratella spp.              | 2          | 1          |
| 54        |          |            | Polvarthra spp.             |            | 6          |
| 55        |          |            | Trichocercidae              |            | 2          |
| 56        |          |            | EUROTOREAE                  |            | 1          |
| 57        | 繊毛虫      | 多膜口        | Tintinnidium spp.           | 4          | 11         |
| 58        |          |            | Tintinnopsis spp.           |            | 5          |
| 59        |          | 一          | CILIOPHORA                  | +          | 20         |
| 60        | 肉質鞭毛虫    | 葉状根足虫      | LOBOSEA                     |            | 100        |
| 61        | 不明プランクトン |            | 微小鞭毛藻 (5 μm以下)              | 8420       | 11500      |
| 62        |          |            | 鞭毛藻                         | 1080       | 1540       |

| 採取地点                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |           | 阿 宗 橋                                                                                                  |  | 上水道取水口下      |  | 一本松下         |  | 北印旛沼中央       |  |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|--------------|--|--------------|--|--------------|--|
| 採取年月日                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |           | H 18. 11. 14                                                                                           |  | H 18. 11. 14 |  | H 18. 11. 14 |  | H 18. 11. 14 |  |
| 総数                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |           | 47306                                                                                                  |  | 117698       |  | 91960        |  | 48485        |  |
| 種類組成                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | 藍藻        | 40                                                                                                     |  | 140          |  | 100          |  | 1280         |  |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | クリプト藻     | 180                                                                                                    |  | 320          |  | 320          |  | 120          |  |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | 黄毛藻       | 120                                                                                                    |  | 0            |  | 0            |  | 0            |  |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | 渦金毛藻      | 0                                                                                                      |  | 80           |  | 100          |  | 20           |  |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | 珪藻        | 33800                                                                                                  |  | 10180        |  | 72311        |  | 33851        |  |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | ユーグレナ藻    | 40                                                                                                     |  | 20           |  | 20           |  | 40           |  |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | 緑藻        | 3620                                                                                                   |  | 2980         |  | 4620         |  | 3420         |  |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | その他の植物性動物 | 9500                                                                                                   |  | 13040        |  | 14380        |  | 9680         |  |
| 検査条件                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | 固定条件      | 定量試料：グルアルアルデヒド溶液による固定（1％）<br>定性試料：無処理                                                                  |  |              |  |              |  |              |  |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | 分離条件      | 定量試料：採水試料を原液及び適宜希釈して検鏡試料とした。<br>定性試料：採水試料 7 ml を遠心分離（1160 × g）により濃縮した。                                 |  |              |  |              |  |              |  |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | 検鏡条件      | 定量試料：専用計数盤（1.0 ml 及び 0.5 ml）に検鏡試料を注入して一昼夜放置後、倒立型顕微鏡（100 ～ 400 倍）で検鏡した。<br>定性試料：プレパラートを作成し、正立型顕微鏡で検鏡した。 |  |              |  |              |  |              |  |
| 備考                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |           |                                                                                                        |  |              |  |              |  |              |  |
| <p>・定性検鏡において、永久プレパラートを作成して珪藻綱の種の確認を行った。</p> <p>・計数値の単位は、「細胞/ml」又は「個体/ml」である。</p> <p>・細胞数の計数が困難である種については、群体数で計数してその結果に（ ）を付した。</p> <p>・定量検鏡（計数時）において未出現の種が定性検鏡で確認された場合は、結果を+で示した。</p> <p>・藍藻綱 Anabaena 属の種は、同定が困難であるためトリコームの形態別（3種類）に各々計数した。</p> <p>・藍藻綱 Aphanizomenon 属と藍藻綱 Raphidopsis 属は、異質細胞形成の有無で同定されるため特徴的な種以外は別々に Aphanizomenon 属として計数した。</p> <p>・藍藻綱 Microcystis 属の種は、群体の質が M. viridis, M. wesenbergii は容易に同定できるが、この2種類以外のものについては同定が困難な場合がある。したがって、M. viridis, M. wesenbergii 以外の種類は、最も一般的に出現している M. aeruginosa として同定し、M. aeruginosa, M. viridis, M. wesenbergii の3種類について各々計数した。</p> <p>また、単細胞種を計数したものは、すべて M. aeruginosa とした。</p> <p>・珪藻綱 Thalassiosira 科の種（Cyclotella 属、Stephanodiscus 属等）は、光学顕微鏡下での同定が困難であるため細胞の断面直径（サイズ：5 μm、10 μm、25 μm）で別々に各々計数した。</p> <p>・珪藻綱 Aulacoseira 属の種は、従来 Melosira 属で分類されていたが、胞殻構造や連結計の違いから Aulacoseira 属に組み替えられており、一般的に使用されていることから結果もこれに従った。</p> |           |                                                                                                        |  |              |  |              |  |              |  |

| 採取地点      |                 |         | 阿 宗 橋                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | 上水道取水口下                                                                                             | 一 本 松 下    | 北印旛沼中央     |  |  |
|-----------|-----------------|---------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------|------------|------------|--|--|
| 採取年月日     |                 |         | H 18.12. 4                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | H 18.12. 4                                                                                          | H 18.12. 4 | H 18.12. 4 |  |  |
| 採取時刻      |                 |         | 9:54                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | 10:16                                                                                               | 10:30      | 11:04      |  |  |
| 全採取水深 (m) |                 |         | 1.80                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | 1.60                                                                                                | 1.60       | 1.50       |  |  |
| 採取水深 (m)  |                 |         | 0.20                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | 0.20                                                                                                | 0.20       | 0.20       |  |  |
| 採取水量 (ml) |                 |         | 100                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | 100                                                                                                 | 100        | 100        |  |  |
| No.       | 門 綱             | 出 現 種 名 |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |                                                                                                     |            |            |  |  |
| 1         | 藍 色 植 物         | 藍 藻     | Anabaena (直線トリコーム)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |                                                                                                     | +          | +          |  |  |
| 2         |                 |         | Aphanizomenon spp.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |                                                                                                     |            | +          |  |  |
| 3         |                 |         | Microcystis aeruginosa                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |                                                                                                     |            | +          |  |  |
| 4         | クリプト植物          | クリプト藻   | Phormidium spp.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | (20)                                                                                                | (20)       | (80)       |  |  |
| 5         |                 |         | Cryptomonas spp.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | 400                                                                                                 | 180        | 340        |  |  |
| 6         |                 | 黄 金 色 藻 | Dinobryon sp.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |                                                                                                     |            | +          |  |  |
| 7         | 不等毛植物           | 珪 藻     | Mallomonas sp.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |                                                                                                     |            | 20         |  |  |
| 8         |                 |         | Aulacoseira ambigua                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | 620                                                                                                 | 1700       | 1060       |  |  |
| 9         |                 |         | Aulacoseira distans                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | 5200                                                                                                | 9540       | 5280       |  |  |
| 10        |                 |         | Aulacoseira granulata                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | 660                                                                                                 | 120        | 360        |  |  |
| 11        |                 |         | Aulacoseira italica                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | +                                                                                                   | 480        | 200        |  |  |
| 12        |                 |         | Aulacoseira spp.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |                                                                                                     | 320        | 280        |  |  |
| 13        |                 |         | Nitzschia acicularis                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | 60                                                                                                  | 120        | 40         |  |  |
| 14        |                 |         | Nitzschia spp.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | 240                                                                                                 | 120        | 160        |  |  |
| 15        |                 |         | Skeletonema potamos                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | 520                                                                                                 | 2060       | 200        |  |  |
| 16        |                 |         | Synedra acus                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | 60                                                                                                  | 20         | 80         |  |  |
| 17        |                 |         | Synedra sp.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |                                                                                                     | 20         |            |  |  |
| 18        |                 |         | Thalassiosiraceae=5                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | 40                                                                                                  | 11100      | 4840       |  |  |
| 19        |                 |         | Thalassiosiraceae=10                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | 3220                                                                                                | 1060       | 380        |  |  |
| 20        |                 |         | Thalassiosiraceae=25                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | 1260                                                                                                | 620        | 420        |  |  |
| 21        |                 |         | BACILLARIOPHYCEAE                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | 900                                                                                                 |            |            |  |  |
| 22        | ユーグレナ植物         | ユーグレナ藻  | Euglena spp.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | +                                                                                                   | 20         |            |  |  |
| 23        |                 |         | Phacus sp.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | 20                                                                                                  |            | 10         |  |  |
| 24        | 緑 色 植 物         | 緑 藻     | Chlorogonium spp.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |                                                                                                     |            | 40         |  |  |
| 25        |                 |         | Dictyosphaerium spp.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |                                                                                                     |            | 320        |  |  |
| 26        |                 |         | Golenkinia radiata                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | 60                                                                                                  |            |            |  |  |
| 27        |                 |         | Micractinium spp.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | 320                                                                                                 | 160        | 480        |  |  |
| 28        |                 |         | Monoraphidium spp.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |                                                                                                     | 80         | 80         |  |  |
| 29        |                 |         | Mougeotia ornata                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |                                                                                                     |            | +          |  |  |
| 30        |                 |         | Pediastrum duplex                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |                                                                                                     | +          |            |  |  |
| 31        |                 |         | Scenedesmus spp.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | 1360                                                                                                |            | 320        |  |  |
| 32        |                 |         | Tetrastrum staurogeniaeforme                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |                                                                                                     | 80         |            |  |  |
| 33        |                 |         | CILOROPHYCEAE                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | 60                                                                                                  | 40         | 40         |  |  |
| 34        | 輪 形 動 物         | 輪 虫     | Keratella sp.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |                                                                                                     | 1          |            |  |  |
| 35        |                 |         | Polvarthra spp.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |                                                                                                     |            | 1          |  |  |
| 36        | 繊 毛 虫           | 多 膜 口   | Tintinnidium spp.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | 1                                                                                                   | 4          | 1          |  |  |
| 37        |                 |         | Tintinnopsis spp.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | +                                                                                                   | 2          | 6          |  |  |
| 38        |                 |         | CILIOPHORA                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | 40                                                                                                  | 60         | 20         |  |  |
| 39        | 不 明 プ ラ ン ク ト ン |         | 微小鞭毛藻 (5 μm以下)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | 8420                                                                                                | 10900      | 9130       |  |  |
| 40        |                 |         | 鞭毛藻                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | 820                                                                                                 | 1140       | 960        |  |  |
| 総 数       |                 |         | 24301                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | 39967                                                                                               | 25058      |            |  |  |
| 種 類 組 成   |                 |         | 藍 藻                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | 20                                                                                                  | 20         |            |  |  |
|           |                 |         | ク リ プ ト 藻                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | 400                                                                                                 | 180        |            |  |  |
|           |                 |         | 溝 鞭 毛 藻                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | 0                                                                                                   | 0          |            |  |  |
|           |                 |         | 黄 金 色 藻                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | 0                                                                                                   | 0          |            |  |  |
|           |                 |         | 珪 藻                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | 12780                                                                                               | 27280      |            |  |  |
|           |                 |         | ユ ー グ レ ナ 藻                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | 20                                                                                                  | 20         |            |  |  |
|           |                 |         | 緑 藻                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | 1800                                                                                                | 360        |            |  |  |
|           |                 |         | そ の 他 の 植 物 性                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | 9240                                                                                                | 12040      |            |  |  |
| 検 査 条 件   |                 |         | 動 物 性                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | 41                                                                                                  | 67         |            |  |  |
|           |                 |         | 固 定 条 件                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | 定量試料：グルタルアルデヒド溶液による固定（1％）<br>定性試料：無処理                                                               |            |            |  |  |
|           |                 |         | 分 離 条 件                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | 定量試料：採水試料を原液及び適宜希釈して検鏡試料とした。<br>定性試料：採水試料7mlを遠心分離（1160×g）により濃縮した。                                   |            |            |  |  |
| 備 考       |                 |         | 検 鏡 条 件                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | 定量試料：専用計数盤（1.0ml及び0.5ml）に検鏡試料を注入して一昼夜<br>放置後、倒立型顕微鏡（100～400倍）で検鏡した。<br>定性試料：プレパラートを作成し、正立型顕微鏡で検鏡した。 |            |            |  |  |
|           |                 |         | ・定性検鏡において、永久プレパラートを作成して珪藻綱の種の確認を行った。<br>・計数値の単位は、「細胞/ml」又は「個体/ml」である。<br>・細胞数の計数が困難である種については、群体系で計数してその結果に（ ）を付した。<br>・定量検鏡（計数時）において未出現の種が定性検鏡で確認された場合は、結果を+で示した。<br>・藍藻綱 Anabaena 属の種は、同定が困難であるためトリコームの形態別（3種類）に各々計数した。<br>・藍藻綱 Aphanizomenon 属と藍藻綱 Raphidopsis 属は、異質細胞形成の有無で同定されるため特徴的な種以外は区別せずに Aphanizomenon 属として計数した。<br>・藍藻綱 Microcystis 属の種は、群体の形質から M. viridis, M. wesenbergii は容易に同定できるが、この2種類以外のものについては同定が困難な場合がある。したがって、M. viridis, M. wesenbergii 以外の種類は、最も一般的に出現している M. aeruginosa として同定し、M. aeruginosa, M. viridis, M. wesenbergii の3種類について各々計数した。<br>また、単独細胞を計数したものは、すべて M. aeruginosa とした。<br>・珪藻綱 Thalassiosira 科の種（Cyclotella 属、Stephanodiscus 属等）は、光学顕微鏡下での同定が困難であるため細胞の殻面直径（3サイズ：5 μm、10 μm、25 μm）で区別して各々計数した。<br>・珪藻綱 Aulacoseira 属の種は、従来 Melosira 属で分類されていたが、胞紋構造や連結計の違いからAulacoseira 属に組み替えられており、一般的に使用されていることから本結果もこれに従った。 |                                                                                                     |            |            |  |  |



---

|                                                                                                                                                                                                                            |                 |             |                                                                                                     |             |             |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------|-------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------|-------------|
| 採取地                                                                                                                                                                                                                        |                 | 阿 宗 橋       | 上水道取水口下                                                                                             | 一 本 松 下     | 北印旛沼中央      |
| 採取年 月 日                                                                                                                                                                                                                    |                 | H 19. 1. 22 | H 19. 1. 22                                                                                         | H 19. 1. 22 | H 19. 1. 22 |
| 採取時 刻                                                                                                                                                                                                                      |                 | 9:50        | 10:15                                                                                               | 10:34       | 11:10       |
| 全 取 水 深 (m)                                                                                                                                                                                                                |                 | 1.62        | 1.55                                                                                                | 1.55        | 1.56        |
| 採取 水 深 (m)                                                                                                                                                                                                                 |                 | 0.20        | 0.20                                                                                                | 0.20        | 0.20        |
| 採取 水 量 (ml)                                                                                                                                                                                                                |                 | 100         | 100                                                                                                 | 100         | 100         |
| No.                                                                                                                                                                                                                        | 門 綱             | 出 現 種 名     |                                                                                                     |             |             |
| 1                                                                                                                                                                                                                          | 藍 色 植 物         | 藍 藻         | Aphanizomenon spp.                                                                                  | +           | +           |
| 2                                                                                                                                                                                                                          | クリプト植物          | クリプト藻       | Cryptomonas spp.                                                                                    | 260         | 360         |
| 3                                                                                                                                                                                                                          | 渦鞭毛植物           | 渦鞭毛藻        | DINOPHYCEAE                                                                                         |             | 20          |
| 4                                                                                                                                                                                                                          | 不等毛植物           | 黄金色藻        | Dinobryon sp.                                                                                       |             | +           |
| 5                                                                                                                                                                                                                          |                 |             | Mallomonas spp.                                                                                     | 80          | 20          |
| 6                                                                                                                                                                                                                          |                 |             | Synura sp.                                                                                          |             | +           |
| 7                                                                                                                                                                                                                          |                 | 珪 藻         | Asterionella formosa                                                                                | 80          | 320         |
| 8                                                                                                                                                                                                                          |                 |             | Aulacoseira ambigua                                                                                 | +           | 660         |
| 9                                                                                                                                                                                                                          |                 |             | Aulacoseira distans                                                                                 | 12500       | 4600        |
| 10                                                                                                                                                                                                                         |                 |             | Aulacoseira granulata                                                                               |             | +           |
| 11                                                                                                                                                                                                                         |                 |             | Aulacoseira italica                                                                                 |             | 280         |
| 12                                                                                                                                                                                                                         |                 |             | Aulacoseira spp.                                                                                    | 700         | 840         |
| 13                                                                                                                                                                                                                         |                 |             | Nitzschia acicularis                                                                                |             | 20          |
| 14                                                                                                                                                                                                                         |                 |             | Nitzschia spp.                                                                                      | 40          | 20          |
| 15                                                                                                                                                                                                                         |                 |             | Skeletonema potamos                                                                                 | 40          | 280         |
| 16                                                                                                                                                                                                                         |                 |             | Surirella spp.                                                                                      |             | 3           |
| 17                                                                                                                                                                                                                         |                 |             | Synedra acus                                                                                        | 200         | 120         |
| 18                                                                                                                                                                                                                         |                 |             | Synedra spp.                                                                                        | 60          | 80          |
| 19                                                                                                                                                                                                                         |                 |             | Thalassiosiraceae-5                                                                                 | 4300        | 3040        |
| 20                                                                                                                                                                                                                         |                 |             | Thalassiosiraceae-10                                                                                | 9130        | 8960        |
| 21                                                                                                                                                                                                                         |                 |             | Thalassiosiraceae-25                                                                                | 3360        | 8240        |
| 22                                                                                                                                                                                                                         | 緑 色 植 物         | 緑 藻         | Dictyosphaerium sp.                                                                                 |             |             |
| 23                                                                                                                                                                                                                         |                 |             | Eudorina elegans                                                                                    | +           |             |
| 24                                                                                                                                                                                                                         |                 |             | Micractinium sp.                                                                                    | 80          |             |
| 25                                                                                                                                                                                                                         |                 |             | Monoraphidium spp.                                                                                  | 100         | 60          |
| 26                                                                                                                                                                                                                         |                 |             | Pediastrum duplex                                                                                   |             | +           |
| 27                                                                                                                                                                                                                         |                 |             | Scenedesmus spp.                                                                                    | 80          | 160         |
| 28                                                                                                                                                                                                                         |                 |             | CHLOROPHYCEAE                                                                                       |             | 60          |
| 29                                                                                                                                                                                                                         | 輪 形 動 物         | 輪 虫         | Keratella sp.                                                                                       |             | 1           |
| 30                                                                                                                                                                                                                         |                 |             | EUROTATOREA                                                                                         |             | 1           |
| 31                                                                                                                                                                                                                         | 繊 毛 虫           | 多 膜 口       | Tintinnidium spp.                                                                                   | 6           | 29          |
| 32                                                                                                                                                                                                                         |                 |             | Tintinnopsis sp.                                                                                    | 1           | 54          |
| 33                                                                                                                                                                                                                         | 肉 質 鞭 毛 虫       | 葉 状 根 足 虫   | LOBOSEA                                                                                             |             |             |
| 34                                                                                                                                                                                                                         | 不 明 プ ラ ン ク ト ン |             | 微小鞭毛藻 (5 μm以下)                                                                                      | 11300       | 15600       |
| 35                                                                                                                                                                                                                         |                 |             | 鞭毛藻                                                                                                 | 800         | 820         |
| 総 数                                                                                                                                                                                                                        |                 |             | 43037                                                                                               | 44569       | 48249       |
| 種 類 組 成                                                                                                                                                                                                                    |                 | 藍 藻         | 0                                                                                                   | 0           | 0           |
|                                                                                                                                                                                                                            |                 | クリプト藻       | 260                                                                                                 | 380         | 80          |
|                                                                                                                                                                                                                            |                 | 渦鞭毛藻        | 0                                                                                                   | 0           | 0           |
|                                                                                                                                                                                                                            |                 | 黄金色藻        | 0                                                                                                   | 80          | 20          |
|                                                                                                                                                                                                                            |                 | 珪 藻         | 30410                                                                                               | 27440       | 35913       |
|                                                                                                                                                                                                                            |                 | ユーグレナ藻      | 0                                                                                                   | 0           | 0           |
|                                                                                                                                                                                                                            |                 | 緑 藻         | 260                                                                                                 | 220         | 140         |
|                                                                                                                                                                                                                            |                 | その他の植物性     | 12100                                                                                               | 16420       | 12020       |
|                                                                                                                                                                                                                            |                 | 動物性         | 7                                                                                                   | 29          | 56          |
| 検 査 条 件                                                                                                                                                                                                                    |                 | 固 定 条 件     | 定量試料：グルタルアルデヒド溶液による固定（1%）<br>定性試料：無処理                                                               |             |             |
|                                                                                                                                                                                                                            |                 | 分 離 条 件     | 定量試料：採水試料を原液及び適宜希釈して検鏡試料とした。<br>定性試料：採水試料7mlを遠心分離（1160×g）により濃縮した。                                   |             |             |
|                                                                                                                                                                                                                            |                 | 検 鏡 条 件     | 定量試料：専用計数室（1.0ml及び0.5ml）に検鏡試料を注入して一昼夜<br>放置後、倒立型顕微鏡（100～400倍）で検鏡した。<br>定性試料：プレパラートを作成し、正立型顕微鏡で検鏡した。 |             |             |
| 備 考                                                                                                                                                                                                                        |                 |             |                                                                                                     |             |             |
| ・定性検鏡において、永久プレパラートを作成して珪藻綱の種の確認を行った。                                                                                                                                                                                       |                 |             |                                                                                                     |             |             |
| ・計数値の単位は、「細胞/ml」又は「個体/ml」である。                                                                                                                                                                                              |                 |             |                                                                                                     |             |             |
| ・細胞数の計数が困難である種については、群体数で計数してその結果に（ ）を付した。                                                                                                                                                                                  |                 |             |                                                                                                     |             |             |
| ・定量検鏡（計数時）において未出現の種が定性検鏡で確認された場合は、結果を+で示した。                                                                                                                                                                                |                 |             |                                                                                                     |             |             |
| ・藍藻綱 Anabaena 属の種は、同定が困難であるためトリコームの形質別（3種類）に各々計数した。                                                                                                                                                                        |                 |             |                                                                                                     |             |             |
| ・藍藻綱 Aphanizomenon 属と藍藻綱 Raphidopsis 属は、異質細胞形成の有無で同定されるため特徴的な種以外は区別せずに Aphanizomenon 属として計数した。                                                                                                                             |                 |             |                                                                                                     |             |             |
| ・藍藻綱 Microcystis 属の種は、群体の形質から M.viridis, M.wesenbergii は容易に同定できるが、この2種類以外のものについては同定が困難な場合がある。したがって、M.viridis, M.wesenbergii 以外の種類は、最も一般的に出現している M.aeruginosa として同定し、M.aeruginosa, M.viridis, M.wesenbergii の3種類について各々計数した。 |                 |             |                                                                                                     |             |             |
| また、単細胞を計数したものは、すべて M.aeruginosa とした。                                                                                                                                                                                       |                 |             |                                                                                                     |             |             |
| ・珪藻綱 Thalassiosira 科の種（Cyclotella 属、Stephanodiscus 属等）は、光学顕微鏡下での同定が困難であるため細胞の殻面直径（3サイズ：5 μm、10 μm、25 μm）で区別して各々計数した。                                                                                                       |                 |             |                                                                                                     |             |             |
| ・珪藻綱 Aulacoseira 属の種は、従来 Melosira 属で分類されていたが、胞紋構造や連結針の違いからAulacoseira 属に組み替えられており、一般的に使用されていることから本結果もこれに従った。                                                                                                               |                 |             |                                                                                                     |             |             |

| 採 取 年 月 日                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |                 |         |                              | 阿 宗 橋                                                                                                                | 上水道取水口下    | 一本 松 下     | 北印旛沼中央     |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------|---------|------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------|------------|------------|
| 採 取 時 刻                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |                 |         |                              | H 19. 2. 7                                                                                                           | H 19. 2. 7 | H 19. 2. 7 | H 19. 2. 7 |
| 全 水 深 (m)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |                 |         |                              | 1.50                                                                                                                 | 1.49       | 1.49       | 1.49       |
| 採 取 水 深 (m)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |                 |         |                              | 0.20                                                                                                                 | 0.20       | 0.20       | 0.20       |
| 採 取 水 量 (ml)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |                 |         |                              | 100                                                                                                                  | 100        | 100        | 100        |
| No.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | 門               | 綱       | 出 現 種 名                      |                                                                                                                      |            |            |            |
| 1                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | 藍 色 植 物         | 藍 藻     | Aphanizomenon spp.           |                                                                                                                      | +          | +          | +          |
| 2                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |                 |         | Microcystis aeruginosa       |                                                                                                                      |            |            |            |
| 3                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |                 |         | Raphididium spp.             | (40)                                                                                                                 | (60)       | (20)       | (20)       |
| 4                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |                 |         | CYANOPHYCEAE (クロロコム)         |                                                                                                                      |            | (20)       |            |
| 5                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |                 |         | CYANOPHYCEAE (クロロニー)         | +                                                                                                                    |            |            |            |
| 6                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | クリプト植物          | クリプト藻   | Cryptomonas spp.             | 180                                                                                                                  | 20         | 160        | 320        |
| 7                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | 不等毛植物           | 黄 金 色 藻 | Dinobryon sp.                |                                                                                                                      |            |            |            |
| 8                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |                 |         | Mallomonas spp.              | 40                                                                                                                   | 20         |            |            |
| 9                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |                 | 珪 藻     | Asterionella formosa         | 800                                                                                                                  | 200        | 220        | +          |
| 10                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |                 |         | Aulacoseira ambigua          | +                                                                                                                    | +          | +          | 660        |
| 11                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |                 |         | Aulacoseira distans          | 9320                                                                                                                 | 2400       | 3000       | 1900       |
| 12                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |                 |         | Aulacoseira granulata        | 120                                                                                                                  |            | +          |            |
| 13                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |                 |         | Aulacoseira spp.             | 1720                                                                                                                 | 640        | 120        | 480        |
| 14                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |                 |         | Navicula spp.                | 20                                                                                                                   |            | 20         |            |
| 15                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |                 |         | Nitzschia acicularis         | 240                                                                                                                  | 60         | 60         | 240        |
| 16                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |                 |         | Nitzschia spp.               | 240                                                                                                                  | 40         |            |            |
| 17                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |                 |         | Skeletonema potamos          |                                                                                                                      | 200        | 560        |            |
| 18                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |                 |         | Synedra acus                 | 960                                                                                                                  | 640        | 260        | 160        |
| 19                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |                 |         | Synedra ulna                 | 40                                                                                                                   |            |            |            |
| 20                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |                 |         | Synedra spp.                 | 1120                                                                                                                 | 200        | 240        | 120        |
| 21                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |                 |         | Thalassiosiraceae-5          | 8420                                                                                                                 | 4300       | 3220       | 3760       |
| 22                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |                 |         | Thalassiosiraceae-10         | 30800                                                                                                                | 11800      | 2180       | 1100       |
| 23                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |                 |         | Thalassiosiraceae-25         | 7700                                                                                                                 | 7340       | 2520       | 840        |
| 24                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | ユーグレナ植物         | ユーグレナ藻  | Euglena spp.                 |                                                                                                                      |            | +          | +          |
| 25                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | 緑 色 植 物         | 緑 藻     | Actinastrum hantzschii       | 80                                                                                                                   |            |            |            |
| 26                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |                 |         | Chlorogonium spp.            | 100                                                                                                                  | 80         | 20         |            |
| 27                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |                 |         | Dictyosphaerium spp.         | +                                                                                                                    |            |            | 320        |
| 28                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |                 |         | Eudorina elegans             | +                                                                                                                    |            |            |            |
| 29                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |                 |         | Microactinium spp.           | 360                                                                                                                  | 800        | 320        | 320        |
| 30                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |                 |         | Monoraphidium spp.           | 300                                                                                                                  | 40         | 40         | 120        |
| 31                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |                 |         | Oocystis sp.                 | 160                                                                                                                  |            | 80         |            |
| 32                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |                 |         | Scenedesmus spp.             | 300                                                                                                                  | 80         |            | +          |
| 33                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |                 |         | CHLOROPHYCEAE                | 40                                                                                                                   | 140        | 200        | 60         |
| 34                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | 輪 形 動 物         | 輪 虫     | Brachionus spp.              |                                                                                                                      |            |            | 1          |
| 35                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |                 |         | Polvathra sp.                |                                                                                                                      |            |            |            |
| 36                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | 繊 毛 虫           | 多 膜 口   | Tintinnidium spp.            | 6                                                                                                                    | 7          | 9          | 13         |
| 37                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |                 |         | CILIOPHORA                   | +                                                                                                                    |            |            | 20         |
| 38                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | 不 明 プ ラ ン ク ト ン |         | 微小鞭毛藻 (5 μm 以下)              | 8240                                                                                                                 | 10900      | 10400      | 9850       |
| 39                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |                 |         | 鞭毛藻                          | 420                                                                                                                  | 200        | 460        | 980        |
| 総 数                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |                 |         |                              | 71466                                                                                                                | 40167      | 24139      | 21290      |
| 種 類 組 成                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |                 |         | 藍 藻                          | 40                                                                                                                   | 60         | 40         | 20         |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |                 |         | ク リ プ ト 藻                    | 180                                                                                                                  | 20         | 160        | 320        |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |                 |         | 鴻 毛 藻                        | 0                                                                                                                    | 0          | 0          | 0          |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |                 |         | 黄 金 色 藻                      | 40                                                                                                                   | 20         | 0          | 0          |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |                 |         | 珪 藻                          | 61500                                                                                                                | 27820      | 12400      | 9260       |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |                 |         | ユ ー グ レ ナ 藻                  | 0                                                                                                                    | 0          | 0          | 0          |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |                 |         | 緑 藻                          | 1040                                                                                                                 | 1140       | 660        | 820        |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |                 |         | そ の 他 の 植 物 性 動 物            | 8660                                                                                                                 | 11100      | 10860      | 10830      |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |                 |         | 固 定 条 件                      | 6                                                                                                                    | 7          | 10         | 40         |
| 検 査 条 件                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |                 |         | 分 離 条 件                      | 定量試料: 採水試料を原液及び適宜希釈して検鏡試料とした。<br>定性試料: 無処理                                                                           |            |            |            |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |                 |         | 検 鏡 条 件                      | 定量試料: 採水試料 7ml を遠心分離 (1160×g) により濃縮した。<br>定性試料: 専用計数盤 (1.0ml 及び 0.5ml) に検鏡試料を注入して一昼夜<br>放置後、倒立型顕微鏡 (100～400倍) で検鏡した。 |            |            |            |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |                 |         | 定性試料: プレバートを作成し、正立型顕微鏡で検鏡した。 |                                                                                                                      |            |            |            |
| 備 考                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |                 |         |                              |                                                                                                                      |            |            |            |
| ・定性検鏡において、永久プレバートを作成して珪藻綱の種の確認を行った。<br>・計数値の単位は、「細胞/ml」又は「個体/ml」である。<br>・細胞数の計数が困難である種については、群数で計数してその結果に ( ) を付した。<br>・定量検鏡 (計数時) において未出現の種が定性検鏡で確認された場合は、結果を+で示した。<br>・藍藻綱 Anabaena 属の種は、同定が困難であるためトリコームの形態別 (3種類) に各々計数した。<br>・藍藻綱 Aphanizomenon 属と藍藻綱 Raphidiodopsis 属は、異質細胞形成の有無で同定されるため特徴的な種以外は区別せずに Aphanizomenon 属として計数した。<br>・藍藻綱 Microcystis 属の種は、群体の質から M. viridis, M. wesenbergii は容易に同定できるが、この2種類以外のものについては同定が困難な場合がある。したがって、M. viridis, M. wesenbergii 以外の種類は、最も一般的に出現している M. aeruginosa として同定し、M. aeruginosa, M. viridis, M. wesenbergii の3種類について各々計数した。<br>また、単独細胞を計数したものは、すべて M. aeruginosa とした。<br>・珪藻綱 Thalassiosira 科の種 (Cyclotella 属, Stephanodiscus 属等) は、光学顕微鏡下での同定が困難であるため細胞の断面直径 (3サイズ: 5 μm、10 μm、25 μm) で区別して各々計数した。<br>・珪藻綱 Aulacoseira 属の種は、従来 Melosira 属で分類されていたが、胞状構造や連結計の違いからAulacoseira 属に組み替えられており、一般的に使用されていることから本結果もこれに従った。 |                 |         |                              |                                                                                                                      |            |            |            |



| 採 取 地 点                                                                                                                                                                                                                |         |        | 阿 宗 橋                 | 上水道取水口下                                                                                            | 一 本 松 下           | 北印旛沼中央     |       |       |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------|--------|-----------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------|------------|-------|-------|
| 採 取 年 月 日                                                                                                                                                                                                              |         |        | H 19. 3. 1            | H 19. 3. 1                                                                                         | H 19. 3. 1        | H 19. 3. 1 |       |       |
| 採 取 時 刻                                                                                                                                                                                                                |         |        | 9:34                  | 10:05                                                                                              | 10:28             | 11:08      |       |       |
| 全 取 水 深 (m)                                                                                                                                                                                                            |         |        | 1.53                  | 1.54                                                                                               | 1.54              | 1.50       |       |       |
| 採 取 水 深 (m)                                                                                                                                                                                                            |         |        | 0.20                  | 0.20                                                                                               | 0.20              | 0.20       |       |       |
| 採 取 水 量 (ml)                                                                                                                                                                                                           |         |        | 100                   | 100                                                                                                | 100               | 100        |       |       |
| No.                                                                                                                                                                                                                    | 門       | 綱      | 出 現 種 名               |                                                                                                    |                   |            |       |       |
| 1                                                                                                                                                                                                                      | 藍 色 植 物 | 藍 藻    | Aphanizomenon spp.    |                                                                                                    | +                 | +          |       |       |
| 2                                                                                                                                                                                                                      |         |        | Phormidium sp.        | (20)                                                                                               |                   |            |       |       |
| 3                                                                                                                                                                                                                      |         |        | Cryptomonas spp.      | 1180                                                                                               | 340               | 560        | 1010  |       |
| 4                                                                                                                                                                                                                      |         |        | Dinobryon sp.         |                                                                                                    |                   | +          |       |       |
| 5                                                                                                                                                                                                                      |         |        | Mallomonas spp.       | 20                                                                                                 | 20                |            |       |       |
| 6                                                                                                                                                                                                                      |         |        | Synura spp.           |                                                                                                    |                   | +          | +     |       |
| 7                                                                                                                                                                                                                      |         |        | Asterionella formosa  | 1240                                                                                               | 500               | 920        |       |       |
| 8                                                                                                                                                                                                                      |         |        | Aulacoseira ambigua   | 220                                                                                                | 660               | 880        | 200   |       |
| 9                                                                                                                                                                                                                      |         |        | Aulacoseira distans   | 17900                                                                                              | 1980              | 3640       | 190   |       |
| 10                                                                                                                                                                                                                     |         |        | Aulacoseira granulata |                                                                                                    |                   |            | +     |       |
| 11                                                                                                                                                                                                                     |         |        | Aulacoseira spp.      | 1960                                                                                               | 400               | 740        |       |       |
| 12                                                                                                                                                                                                                     |         |        | Nitzschia acicularis  | 120                                                                                                | 20                |            |       |       |
| 13                                                                                                                                                                                                                     |         |        | Nitzschia spp.        |                                                                                                    |                   | 20         | +     |       |
| 14                                                                                                                                                                                                                     |         |        | Skeletonema potamos   |                                                                                                    | 80                | 40         |       |       |
| 15                                                                                                                                                                                                                     |         |        | Synedra acus          | 440                                                                                                | 40                | 20         | +     |       |
| 16                                                                                                                                                                                                                     |         |        | Synedra spp.          | 440                                                                                                | 40                |            |       |       |
| 17                                                                                                                                                                                                                     |         |        | Thalassiosiraceae-5   | 4300                                                                                               | 4300              | 1430       | 537   |       |
| 18                                                                                                                                                                                                                     |         |        | Thalassiosiraceae-10  | 19700                                                                                              | 7880              | 4180       | 240   |       |
| 19                                                                                                                                                                                                                     |         |        | Thalassiosiraceae-25  | 6300                                                                                               | 4300              | 2680       | 50    |       |
| 20                                                                                                                                                                                                                     | ユーグレナ植物 | ユーグレナ藻 | Euglena spp.          | 20                                                                                                 |                   | +          |       |       |
| 21                                                                                                                                                                                                                     | 緑 色 植 物 | 緑 藻    | Chlamydomonas sp.     |                                                                                                    | 20                |            |       |       |
| 22                                                                                                                                                                                                                     |         |        | Chlorogonium spp.     | 120                                                                                                | 80                | 120        | 20    |       |
| 23                                                                                                                                                                                                                     |         |        | Dictyosphaerium spp.  | 1040                                                                                               | 400               |            |       |       |
| 24                                                                                                                                                                                                                     |         |        | Eudorina elegans      |                                                                                                    |                   | +          |       |       |
| 25                                                                                                                                                                                                                     |         |        | Golenkinia radiata    | 20                                                                                                 |                   |            |       |       |
| 26                                                                                                                                                                                                                     |         |        | Micractinium spp.     | 1800                                                                                               | 280               | 120        | 40    |       |
| 27                                                                                                                                                                                                                     |         |        | Monoraphidium spp.    | 140                                                                                                | 20                | 20         | 10    |       |
| 28                                                                                                                                                                                                                     |         |        | Mougeotia ornata      |                                                                                                    |                   |            | +     |       |
| 29                                                                                                                                                                                                                     |         |        | Oocystis sp.          |                                                                                                    |                   | 160        |       |       |
| 30                                                                                                                                                                                                                     |         |        | Pandorina morum       | +                                                                                                  |                   |            |       |       |
| 31                                                                                                                                                                                                                     |         |        | Scenedesmus spp.      | 160                                                                                                |                   |            |       |       |
| 32                                                                                                                                                                                                                     |         |        | CHLOROPHYCEAE         | 120                                                                                                | 40                |            |       |       |
| 33                                                                                                                                                                                                                     |         |        | 輪 形 動 物               | 輪 虫                                                                                                | Brachionus spp.   |            |       | 2     |
| 34                                                                                                                                                                                                                     |         |        |                       |                                                                                                    | Keratella spp.    | 1          | 1     |       |
| 35                                                                                                                                                                                                                     |         |        |                       |                                                                                                    | Polvarthra sp.    |            | 1     |       |
| 36                                                                                                                                                                                                                     |         |        | 繊 毛 虫                 | 多 膜 口                                                                                              | Tintinnidium spp. | 31         | 22    | 22    |
| 37                                                                                                                                                                                                                     |         |        |                       |                                                                                                    | Tintinnopsis sp.  | 1          |       |       |
| 38                                                                                                                                                                                                                     |         |        |                       |                                                                                                    | CILIOPHORA        | +          |       | 10    |
| 39                                                                                                                                                                                                                     |         |        | 不 明 プ ラ ン ク ト ン       |                                                                                                    | 微小鞭毛藻（5 μm以下）     | 9310       | 11600 | 12700 |
| 40                                                                                                                                                                                                                     | 鞭毛藻     | 920    |                       |                                                                                                    | 680               | 1240       | 930   |       |
| 総 数                                                                                                                                                                                                                    |         |        | 67523                 | 33702                                                                                              | 29495             | 12109      |       |       |
| 種 類 組 成                                                                                                                                                                                                                |         |        | 藍 藻                   | 20                                                                                                 | 0                 | 0          | 0     |       |
|                                                                                                                                                                                                                        |         |        | ク リ プ ト 藻             | 1180                                                                                               | 340               | 560        | 1010  |       |
|                                                                                                                                                                                                                        |         |        | 鴻 毛 藻                 | 0                                                                                                  | 0                 | 0          | 0     |       |
|                                                                                                                                                                                                                        |         |        | 黄 金 色 藻               | 20                                                                                                 | 20                | 0          | 0     |       |
|                                                                                                                                                                                                                        |         |        | 珪 藻                   | 52620                                                                                              | 20200             | 14550      | 1217  |       |
|                                                                                                                                                                                                                        |         |        | ユ ー グ レ ナ 藻           | 20                                                                                                 | 0                 | 0          | 0     |       |
|                                                                                                                                                                                                                        |         |        | 緑 藻                   | 3400                                                                                               | 840               | 420        | 70    |       |
|                                                                                                                                                                                                                        |         |        | そ の 他 の 植 物 性         | 10230                                                                                              | 12280             | 13940      | 9800  |       |
| 検 査 条 件                                                                                                                                                                                                                |         |        | 動 物 性                 | 33                                                                                                 | 22                | 25         | 12    |       |
|                                                                                                                                                                                                                        |         |        | 固 定 条 件               | 定量試料：グルタルアルデヒド溶液による固定（1％）<br>定性試料：無処理                                                              |                   |            |       |       |
|                                                                                                                                                                                                                        |         |        | 分 離 条 件               | 定量試料：採水試料を原液及び適宜希釈して検鏡試料とした。<br>定性試料：採水試料 7mlを遠心分離（1160×g）により濃縮した。                                 |                   |            |       |       |
| 備 考                                                                                                                                                                                                                    |         |        | 検 鏡 条 件               | 定量試料：専用計数盤（1.0ml及び0.5ml）に検鏡試料を注入して一昼夜<br>放置後、倒立型顕微鏡（100～400倍）で検鏡した。<br>定性試料：プレバートを作成し、正立型顕微鏡で検鏡した。 |                   |            |       |       |
|                                                                                                                                                                                                                        |         |        |                       |                                                                                                    |                   |            |       |       |
| ・定性検鏡において、永久プレバートを作成して珪藻綱の種の確認を行った。                                                                                                                                                                                    |         |        |                       |                                                                                                    |                   |            |       |       |
| ・計数値の単位は、「細胞/ml」又は「個体/ml」である。                                                                                                                                                                                          |         |        |                       |                                                                                                    |                   |            |       |       |
| ・細胞数の計数が困難である種については、群体数で計数してその結果に（ ）を付した。                                                                                                                                                                              |         |        |                       |                                                                                                    |                   |            |       |       |
| ・定量検鏡（計数時）において未出現の種が定性検鏡で確認された場合は、結果を+で示した。                                                                                                                                                                            |         |        |                       |                                                                                                    |                   |            |       |       |
| ・藍藻綱 Anabaena 属の種は、同定が困難であるためトリコームの形態別（3種類）に各々計数した。                                                                                                                                                                    |         |        |                       |                                                                                                    |                   |            |       |       |
| ・藍藻綱 Aphanizomenon 属と藍藻綱 Raphidiopsis 属は、異質細胞形成の有無で同定されるため特徴的な種以外は区別せずに Aphanizomenon 属として計数した。                                                                                                                        |         |        |                       |                                                                                                    |                   |            |       |       |
| ・藍藻綱 Microcystis 属の種は、群体の形質から M.viridis、M.wesenbergii は容易に同定できるが、この2種類以外のものについては同定が困難な場合がある。したがって、M.viridis、M.wesenbergii 以外の種類は、最も一般的に出現している M.aeruginosa として同定し、M.aeruginosa、M.viridis、M.wesenbergii の3種類について各々計数した。 |         |        |                       |                                                                                                    |                   |            |       |       |
| また、単独細胞を計数したものは、すべて M.aeruginosa とした。                                                                                                                                                                                  |         |        |                       |                                                                                                    |                   |            |       |       |
| ・珪藻綱 Thalassiosira 科の種（Cyclotella 属、Stephanodiscus 属等）は、光学顕微鏡下での同定が困難であるため細胞の殻面直径（3サイズ：5 μm、10 μm、25 μm）で区別して各々計数した。                                                                                                   |         |        |                       |                                                                                                    |                   |            |       |       |
| ・珪藻綱 Aulacoseira 属の種は、従来 Melosira 属で分類されていたが、胞紋構造や連結針の違いからAulacoseira 属に組み替えられており、一般的に使用されていることから本結果もこれに従った。                                                                                                           |         |        |                       |                                                                                                    |                   |            |       |       |

| 採取地                                                                                                                                                                                                                        |                                  |                        | 阿 宗 橋                 | 上水道取水口下                                                                                         | 一 本 松 下     | 北印旛沼中央      |                                       |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------|------------------------|-----------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------|-------------|---------------------------------------|
| 採取年 月 日                                                                                                                                                                                                                    |                                  |                        | H 19. 3. 12           | H 19. 3. 12                                                                                     | H 19. 3. 12 | H 19. 3. 12 |                                       |
| 採取時 刻                                                                                                                                                                                                                      |                                  |                        | 11:36                 | 11:12                                                                                           | 10:52       | 10:10       |                                       |
| 全 取 水 深 (m)                                                                                                                                                                                                                |                                  |                        | 1.80                  | 1.52                                                                                            | 1.51        | 1.53        |                                       |
| 採取水 深 (m)                                                                                                                                                                                                                  |                                  |                        | 0.20                  | 0.20                                                                                            | 0.20        | 0.20        |                                       |
| 採取水 量 (ml)                                                                                                                                                                                                                 |                                  |                        | 100                   | 100                                                                                             | 100         | 100         |                                       |
| No.                                                                                                                                                                                                                        | 門 綱                              | 出現種名                   |                       |                                                                                                 |             |             |                                       |
| 1                                                                                                                                                                                                                          | 藍色植物<br>クリプト植物<br>渦鞭毛植物<br>不等毛植物 | 藍 藻                    | Phormidium spp.       | (20)                                                                                            | (40)        |             |                                       |
| 2                                                                                                                                                                                                                          |                                  | クリプト植物                 | Cryptomonas spp.      | 560                                                                                             | 1940        | 1580        |                                       |
| 3                                                                                                                                                                                                                          |                                  | 渦鞭毛植物                  | DINOPHYCEAE           |                                                                                                 | 20          |             |                                       |
| 4                                                                                                                                                                                                                          |                                  | 不等毛植物                  | 黄 金 色 藻               |                                                                                                 |             |             |                                       |
| 5                                                                                                                                                                                                                          |                                  |                        | Dinobryon sp.         |                                                                                                 |             |             |                                       |
| 6                                                                                                                                                                                                                          |                                  |                        | Mallomonas spp.       |                                                                                                 |             | 20          |                                       |
| 7                                                                                                                                                                                                                          |                                  | 珪 藻                    | Asterionella formosa  | 320                                                                                             | +           | 160         |                                       |
| 8                                                                                                                                                                                                                          |                                  |                        | Aulacoseira ambigua   | +                                                                                               | 200         | 740         | 730                                   |
| 9                                                                                                                                                                                                                          |                                  |                        | Aulacoseira distans   | 7380                                                                                            | 720         | 2060        | 120                                   |
| 10                                                                                                                                                                                                                         |                                  |                        | Aulacoseira granulata |                                                                                                 | +           |             | +                                     |
| 11                                                                                                                                                                                                                         |                                  |                        | Aulacoseira spp.      | 540                                                                                             | +           | 160         |                                       |
| 12                                                                                                                                                                                                                         |                                  |                        | Nitzschia acicularis  | 60                                                                                              |             |             |                                       |
| 13                                                                                                                                                                                                                         |                                  |                        | Nitzschia spp.        | 40                                                                                              | +           |             | 10                                    |
| 14                                                                                                                                                                                                                         |                                  |                        | Skeletonema potamos   | 80                                                                                              | 40          | 120         |                                       |
| 15                                                                                                                                                                                                                         |                                  |                        | Surirella spp.        |                                                                                                 | 1           | 2           |                                       |
| 16                                                                                                                                                                                                                         |                                  |                        | Synedra acus          | 500                                                                                             | +           | 20          |                                       |
| 17                                                                                                                                                                                                                         |                                  | Synedra spp.           | 180                   | 20                                                                                              | 20          |             |                                       |
| 18                                                                                                                                                                                                                         |                                  | Thalassiosiraceae=5    | 2330                  | +                                                                                               | 3940        | 620         |                                       |
| 19                                                                                                                                                                                                                         |                                  | Thalassiosiraceae=10   | 3080                  | 3900                                                                                            | 14700       | 190         |                                       |
| 20                                                                                                                                                                                                                         |                                  | Thalassiosiraceae=25   | 2940                  | 1360                                                                                            | 4900        | 440         |                                       |
| 21                                                                                                                                                                                                                         | ユーグレナ植物                          | ユーグレナ藻                 | Euglena spp.          | 20                                                                                              |             | +           |                                       |
| 22                                                                                                                                                                                                                         |                                  |                        | Phacus sp.            |                                                                                                 | 20          |             |                                       |
| 23                                                                                                                                                                                                                         | 緑 色 植 物                          | Actinastrum hantzschii |                       |                                                                                                 |             | 400         |                                       |
| 24                                                                                                                                                                                                                         |                                  | Chlamydomonas sp.      | 40                    |                                                                                                 |             |             |                                       |
| 25                                                                                                                                                                                                                         |                                  | Chlorogonium sp.       |                       |                                                                                                 |             | 10          |                                       |
| 26                                                                                                                                                                                                                         |                                  | Eudorina spp.          | +                     | +                                                                                               |             |             |                                       |
| 27                                                                                                                                                                                                                         |                                  | Micractinium spp.      | 560                   |                                                                                                 | 240         | 920         |                                       |
| 28                                                                                                                                                                                                                         |                                  | Monoraphidium spp.     | 60                    | 20                                                                                              |             |             |                                       |
| 29                                                                                                                                                                                                                         |                                  | Scenedesmus spp.       |                       | 280                                                                                             | 80          |             |                                       |
| 30                                                                                                                                                                                                                         |                                  | CHLOROPHYCEAE          | 100                   |                                                                                                 | 100         |             |                                       |
| 31                                                                                                                                                                                                                         |                                  | 輪 形 動 物                | Brachionus spp.       |                                                                                                 | 2           |             |                                       |
| 32                                                                                                                                                                                                                         |                                  |                        | Filinia sp.           |                                                                                                 | 1           |             |                                       |
| 33                                                                                                                                                                                                                         | Keratella sp.                    |                        |                       |                                                                                                 |             |             |                                       |
| 34                                                                                                                                                                                                                         | Tintinnidium spp.                |                        | 11                    | 6                                                                                               | 14          |             |                                       |
| 35                                                                                                                                                                                                                         | 繊 毛 虫                            | Tintinnopsis spp.      |                       | 2                                                                                               |             |             |                                       |
| 36                                                                                                                                                                                                                         |                                  | CHLOROPHYCEAE          | 120                   | 20                                                                                              | 60          | 60          |                                       |
| 37                                                                                                                                                                                                                         | 不 明 プ ラ ン ク ト ン                  | 微小鞭毛藻 (5 μm以下)         | 8420                  | 7700                                                                                            | 11100       | 6810        |                                       |
|                                                                                                                                                                                                                            |                                  | 鞭毛藻                    | 1320                  | 900                                                                                             | 1060        | 650         |                                       |
| 総 数                                                                                                                                                                                                                        |                                  |                        | 28681                 | 17172                                                                                           | 41116       | 13233       |                                       |
| 種 類 組 成                                                                                                                                                                                                                    |                                  |                        | 藍 藻                   | 20                                                                                              | 40          | 0           |                                       |
|                                                                                                                                                                                                                            |                                  |                        | ク リ プ ト 藻             | 560                                                                                             | 1940        | 1580        |                                       |
|                                                                                                                                                                                                                            |                                  |                        | 渦 鞭 毛 藻               | 0                                                                                               | 20          | 0           |                                       |
|                                                                                                                                                                                                                            |                                  |                        | 黄 金 色 藻               | 0                                                                                               | 0           | 20          |                                       |
|                                                                                                                                                                                                                            |                                  |                        | 珪 藻                   | 17450                                                                                           | 6241        | 26822       |                                       |
|                                                                                                                                                                                                                            |                                  |                        | ユ ー グ レ ナ 藻           | 20                                                                                              | 0           | 40          |                                       |
|                                                                                                                                                                                                                            |                                  |                        | 緑 藻                   | 760                                                                                             | 300         | 420         |                                       |
|                                                                                                                                                                                                                            |                                  |                        | そ の 他 の 植 物 性         | 9740                                                                                            | 8600        | 12160       |                                       |
|                                                                                                                                                                                                                            |                                  |                        | 動 物 性                 | 131                                                                                             | 31          | 74          |                                       |
|                                                                                                                                                                                                                            |                                  |                        | 検 査 条 件               |                                                                                                 |             | 固 定 条 件     | 定量試料：グルタルアルデヒド溶液による固定（1％）<br>定性試料：無処理 |
|                                                                                                                                                                                                                            |                                  |                        | 分 離 条 件               | 定量試料：採水試料を原液及び適宜希釈して検鏡試料とした。<br>定性試料：採水試料 7ml を遠心分離（1160×g）により濃縮した。                             |             |             |                                       |
|                                                                                                                                                                                                                            |                                  |                        | 検 鏡 条 件               | 定量試料：専用計数盤（1.0ml及び0.5ml）に検鏡試料を注入して一昼夜放置後、倒立型顕微鏡（100～400倍）で検鏡した。<br>定性試料：プレパラートを作成し、正立型顕微鏡で検鏡した。 |             |             |                                       |
| 備 考                                                                                                                                                                                                                        |                                  |                        |                       |                                                                                                 |             |             |                                       |
| ・定性検鏡において、永久プレパラートを作成して珪藻綱の種の確認を行った。                                                                                                                                                                                       |                                  |                        |                       |                                                                                                 |             |             |                                       |
| ・計数値の単位は、「細胞/ml」又は「個体/ml」である。                                                                                                                                                                                              |                                  |                        |                       |                                                                                                 |             |             |                                       |
| ・細胞数の計数が困難である種については、群体数で計数してその結果に（ ）を付した。                                                                                                                                                                                  |                                  |                        |                       |                                                                                                 |             |             |                                       |
| ・定量検鏡（計数時）において未出現の種が定性検鏡で確認された場合は、結果を+で示した。                                                                                                                                                                                |                                  |                        |                       |                                                                                                 |             |             |                                       |
| ・藍藻綱 Anabaena 属の種は、同定が困難であるためトリコームの形態別（3種類）に各々計数した。                                                                                                                                                                        |                                  |                        |                       |                                                                                                 |             |             |                                       |
| ・藍藻綱 Aphanizomenon 属と藍藻綱 Raphidopsis 属は、異質細胞形成の有無で同定されるため特徴的な種以外は区別せずに Aphanizomenon 属として計数した。                                                                                                                             |                                  |                        |                       |                                                                                                 |             |             |                                       |
| ・藍藻綱 Microcystis 属の種は、群体の形質から M.viridis, M.wesenbergii は容易に同定できるが、この2種類以外のものについては同定が困難な場合がある。したがって、M.viridis, M.wesenbergii 以外の種類は、最も一般的に出現している M.aeruginosa として同定し、M.aeruginosa, M.viridis, M.wesenbergii の3種類について各々計数した。 |                                  |                        |                       |                                                                                                 |             |             |                                       |
| また、単独細胞を計数したものは、すべて M.aeruginosa とした。                                                                                                                                                                                      |                                  |                        |                       |                                                                                                 |             |             |                                       |
| ・珪藻綱 Thalassiosira 科の種（Cyclotella 属、Stephanodiscus 属等）は、光学顕微鏡下での同定が困難であるため細胞の殻面直径（3サイズ：5 μm、10 μm、25 μm）で区別して各々計数した。                                                                                                       |                                  |                        |                       |                                                                                                 |             |             |                                       |
| ・珪藻綱 Aulacoseira 属の種は、従来 Melosira 属で分類されていたが、胞紋構造や連結針の違いからAulacoseira 属に組み替えられており、一般的に使用されていることから本結果もこれに従った。                                                                                                               |                                  |                        |                       |                                                                                                 |             |             |                                       |