

調査名：千葉県公共用水域水質監視調査（印旛沼）プランクトン同定計数結果

| 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 13. 4.11 | H 13. 4.11 | H 13. 4.11 | H 13. 4.11 | | |
| 採取時刻 | | | 9:18 | 9:43 | 9:59 | 10:28 | | |
| 全水深 (m) | | | 1.43 | 1.35 | 1.21 | 1.28 | | |
| 採取水深 (m) | | | 0.20 | 0.20 | 0.20 | 0.20 | | |
| 採水量 (ml) | | | 100 | 100 | 100 | 100 | | |
| 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. | | (70) | (10) | (10) | |
| 4 | | | Aphanocapsa sp. | | | (10) | | |
| 5 | | | Chroococcus sp. | | 40 | | | |
| 6 | | | Microcystis aeruginosa | | + | 510 | | |
| 7 | | | Myxosarcina spp. | | (20) | | (10) | |
| 8 | | | Oscillatoria spp. | | + | + | + | |
| 9 | | | Phormidium spp. | | (96) | (880) | (270) | (70) |
| 10 | | | CYANOPHYCEAE (トリコーム) | | | (10) | | |
| 11 | | | CYANOPHYCEAE (コロニー) | | (4) | | | |
| 12 | クリプト植物 | クリプト藻 | Cryptomonas spp. | 2530 | 1740 | 570 | 480 | |
| 13 | 渦鞭毛植物 | 渦鞭毛藻 | DINOPHYCEAE | 4 | | | | |
| 14 | 不等毛植物 | 珪藻 | Dinobryon sp. | + | | | | |
| 15 | | | Asterionella formosa | | 140 | 200 | 310 | |
| 16 | | | Aulacoseira ambigua | 188 | 9560 | 6510 | 2230 | |
| 17 | | | Aulacoseira distans | 1960 | 6960 | 3310 | 2170 | |
| 18 | | | Aulacoseira granulata | | 1780 | 870 | 350 | |
| 19 | | | Aulacoseira italica | 8 | 260 | + | 40 | |
| 20 | | | Aulacoseira spp. | 312 | 780 | 540 | 400 | |
| 21 | | | Cymatopleura solea | | 1 | | | |
| 22 | | | Gyrosigma sp. | | | | 1 | |
| 23 | | | Nitzschia acicularis | | 190 | 180 | 320 | |
| 24 | | | Nitzschia spp. | 64 | 1120 | 630 | 520 | |
| 25 | | | Skeletonema potamos | 16 | 70 | 20 | | |
| 26 | | | Suriella sp. | | | | 1 | |
| 27 | | | Synedra acus | 16 | 610 | 170 | 120 | |
| 28 | | | Synedra rumpens | | 20 | 30 | | |
| 29 | | | Synedra ulna | | 10 | | | |
| 30 | | | Synedra spp. | 60 | 890 | 660 | 760 | |
| 31 | | | Thalassiosiraceae - 5 | 358 | 2150 | 2690 | 2510 | |
| 32 | | | Thalassiosiraceae - 10 | 432 | 7520 | 4830 | 3580 | |
| 33 | | | Thalassiosiraceae - 25 | 16 | 2400 | 3880 | 6550 | |
| 34 | | | ユーグレナ植物 | ユーグレナ藻 | Euglena spp. | 8 | | + |
| 35 | | | | | Phacus sp. | | + | |
| 36 | | | 緑色植物 | 緑藻 | Actinastrum hantzschii | 1150 | 240 | 80 |
| 37 | Ankistrodesmus falcatus | | | | 20 | | | |
| 38 | Ankyra ancora | 4 | | | | | | |
| 39 | Chodatella spp. | 8 | | | | 10 | | |
| 40 | Closterium spp. | | | | + | + | + | |
| 41 | Coelastrum spp. | 64 | | | | 160 | + | |
| 42 | Dictyosphaerium spp. | + | | | 160 | | + | |
| 43 | Elakatothrix sp. | | | | | 20 | | |
| 44 | Klebsormidium sp. | | | | + | | | |
| 45 | Micractinium spp. | 536 | | | 120 | | | |
| 46 | Monoraphidium spp. | 304 | | | 360 | 230 | 240 | |
| 47 | Oocystis spp. | | | | 40 | | 80 | |
| 48 | Pandorina morum | 32 | | | | | | |
| 49 | Pediastrum boryanum | | | | + | | + | |
| 50 | Pediastrum duplex | + | | | + | + | + | |
| 51 | Pediastrum simplex | | | | + | + | + | |
| 52 | Scenedesmus spp. | 160 | | | 2480 | 2440 | 950 | |
| 53 | Schroederia spp. | | | | 70 | 100 | 110 | |
| 54 | Staurastrum spp. | | | | + | + | + | |
| 55 | Tetraedron spp. | 12 | | | 10 | | + | |
| 56 | Tetrastrum heterocanthum | | | | | 40 | 40 | |
| 57 | Tetrastrum staurogeniaeforme | | | | 400 | 200 | 40 | |
| 58 | CHLOROPHYCEAE | 20 | 20 | 70 | 60 | | | |
| 59 | 節足動物 | 甲殻 | CRUSTACEA | | | 2 | | |
| 60 | 輪形動物 | 輪虫 | Brachionus spp. | 25 | | | | |
| 61 | | | Filinia sp. | 1 | | | | |
| 62 | | | Keratella spp. | | | 3 | | |
| 63 | | | Polyarthra sp. | 1 | | | | |
| 64 | EUROTATOREA | 3 | | | | | | |
| 65 | 繊毛虫 | 多膜口 | Tintinnidium spp. | 2 | 4 | 3 | 2 | |
| 66 | | | Tintinnopsis spp. | | 1 | | 8 | |
| 67 | | | POLYHYMENOPHORA | 4 | | | | |
| 68 | | | CILIOPHORA | 212 | 50 | 20 | 10 | |
| 69 | 不明プランクトン | | 微小鞭毛藻 (5 μm以下) | 12200 | 25200 | 22700 | 18600 | |
| 70 | | | 鞭毛藻 | 776 | 680 | 660 | 350 | |
| 71 | | | 鞭毛虫 | | + | + | | |

| 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 13. 4.11 | H 13. 4.11 | H 13. 4.11 | H 13. 4.11 |
| 総数 | | 21586 | 67076 | 52628 | 40922 |
| 種類組成 | 藍藻 | 100 | 1020 | 800 | 90 |
| | クリプト藻 | 2530 | 1740 | 570 | 480 |
| | 渦鞭毛藻 | 4 | 0 | 0 | 0 |
| | 黄色藻 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| | 珪藻 | 3430 | 34461 | 24520 | 19862 |
| | ユーグレナ藻 | 8 | 0 | 0 | 0 |
| | 緑藻 | 2290 | 3920 | 3350 | 1520 |
| | その他の植物性動物性 | 12976 | 25880 | 23360 | 18950 |
| | 248 | 55 | 28 | 20 | |
| 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%） 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。 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。 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。 | | | |
| | 検鏡者所属氏名 | （財）千葉県環境財団 技術部水質二課 早川雅久 | | | |
| 備考 | | | | | |
| <ul style="list-style-type: none"> ・定性検鏡において、永久プレパラートを作成して珪藻網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.aeruginosa、M.viridis、M.wesenbergii の3種類に同定して計数し、M.aeruginosaと細胞直径で区別される種は、M.aeruginosaに含めて計数した。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：5μm、10μm、25μm）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。 | | | | | |

調査名：千葉県公共用水域水質監視調査（印旛沼）プランクトン同定計数結果

| 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 13. 4.18 | H 13. 4.18 | H 13. 4.18 | H 13. 4.18 | |
| 採取時刻 | | | 10:30 | 10:11 | 9:52 | 9:20 | |
| 全水深 (m) | | | 1.48 | 1.46 | 1.32 | 1.52 | |
| 採取水深 (m) | | | 0.20 | 0.20 | 0.20 | 0.20 | |
| 採水量 (ml) | | | 100 | 100 | 100 | 100 | |
| 門 | 綱 | 出現種名 | | | | | |
| 1 2 3 4 5 6 7 8 9 10 | 藍色植物 藍藻 | Anabaena (直線トリコーム) | | | | | + |
| | | Anabaena (螺旋トリコーム) | | | | | + |
| | | Aphanizomenon spp. | | | | | (90) (30) + |
| | | Aphanocapsa spp. | | | | | (10) + (20) |
| | | Microcystis aeruginosa | | | | | 370 + |
| | | Microcystis wesenbergii | | | | | + |
| | | Myxosarcina spp. | | | | | + |
| | | Oscillatoria spp. | | | | | (10) (20) |
| | | Phormidium spp. | | | | | + |
| | | Phormidium spp. | | | | | (2830) (2260) (1500) |
| CYANOPHYCEAE (トリコーム) | | | | | | | |
| CYANOPHYCEAE (コロニー) | | | | | (40) (40) | | |
| 11 | クリプト植物 | クリプト藻 | Cryptomonas spp. | 7430 | 690 | 500 | 1260 |
| 12 | 渦鞭毛植物 | 渦鞭毛藻 | DINOPHYCEAE 20 | | | | |
| 13 | 14 15 16 17 18 19 20 21 22 23 24 25 26 | 不等毛植物 珪藻 | Asterionella formosa | | | | 40 60 80 |
| 14 | | | Aulacoseira ambigua | | | | 680 2250 3470 3140 |
| 15 | | | Aulacoseira distans | | | | 880 270 430 560 |
| 16 | | | Aulacoseira granulata | | | | 120 50 180 |
| 17 | | | Aulacoseira italica | | | | 180 120 |
| 18 | | | Aulacoseira spp. | | | | 60 80 170 380 |
| 19 | | | Nitzschia acicularis | | | | 10 80 150 380 |
| 20 | | | Nitzschia spp. | | | | 20 610 670 960 |
| 21 | | | Skeletonema potamos | | | | 40 140 1660 |
| 22 | | | Synedra acus | | | | 120 110 200 |
| 23 | | | Synedra spp. | | | | 730 1830 3880 |
| 24 | | | Thalassiosiraceae - 5 | | | | 1430 3580 6270 24200 |
| 25 | | | Thalassiosiraceae - 10 | | | | 100 4300 8060 21500 |
| 26 | | | Thalassiosiraceae - 25 | | | | 5910 8240 3780 |
| 27 | ユーグレナ植物 | ユーグレナ藻 | Euglena spp. | | | | 20 + |
| 28 | | | Phacus spp. | | | | 20 20 20 |
| 29 | 30 31 32 33 34 35 36 37 38 39 40 41 42 43 44 45 46 47 48 49 50 51 52 53 54 55 | 緑色植物 緑藻 | Actinastrum hantzschii | | | | 400 520 80 320 |
| 30 | | | Ankistrodesmus falcatus | | | | 40 |
| 31 | | | Ankistrodesmus gracilis | | | | + |
| 32 | | | Ankyra ancora | | | | 60 |
| 33 | | | Chodatella quadriseta | | | | + |
| 34 | | | Chodatella sp. | | | | 10 |
| 35 | | | Closterium spp. | | | | + + + + |
| 36 | | | Coelastrum spp. | | | | + 80 80 |
| 37 | | | Coenochloris pyrenoidosa | | | | + |
| 38 | | | Dictyosphaerium spp. | | | | 160 + 400 560 |
| 39 | | | Elakatothrix sp. | | | | 20 |
| 40 | | | Golenkinia radiata | | | | 20 |
| 41 | | | Klebsormidium sp. | | | | 280 |
| 42 | | | Micractinium spp. | | | | + 480 340 2140 |
| 43 | | | Monoraphidium spp. | | | | 110 1120 500 760 |
| 44 | | | Oocystis spp. | | | | 120 100 |
| 45 | | | Pediastrum boryanum | | | | + + |
| 46 | | | Pediastrum duplex | | | | + + + + |
| 47 | | | Pediastrum simplex | | | | 80 320 |
| 48 | | | Pediastrum tetras | | | | + + |
| 49 | | | Scenedesmus spp. | | | | 80 6080 2900 2320 |
| 50 | | | Schroederia spp. | | | | 510 330 480 |
| 51 | | | Staurastrum spp. | | | | + + |
| 52 | | | Tetraedron spp. | | | | 10 30 10 |
| 53 | | | Tetrastrum heterocanthum | | | | 80 80 |
| 54 | | | Tetrastrum staurigeniaeforme | | | | 1160 360 480 |
| 55 | | | CHLOROPHYCEAE | | | | 30 290 90 100 |
| 56 | 節足動物 | 甲殻 | CRUSTACEA | | | | 1 |
| 57 | 58 59 60 61 | 輪形動物 輪虫 | Brachionus sp. | | | | 1 |
| 58 | | | Filinia sp. | | | | 1 |
| 59 | | | Keratella spp. | | | | 1 2 |
| 60 | | | Polyarthra spp. | | | | 11 3 |
| 61 | Testudinella patina | | | | 1 | | |
| 62 | 63 64 65 | 織毛虫 多膜口 | Tintinnidium spp. | | | | 22 84 140 |
| 63 | | | Tintinnopsis spp. | | | | 2 |
| 64 | | | POLYHYMENOPHORA | | | | 30 20 |
| 65 | - | | | | CILIOPHORA | 10 60 40 100 | |
| 66 | 肉質鞭毛虫 | 真正太陽虫 | HELIOZOA | | | | + + + + |
| 67 | 68 69 70 | 不明プランクトン | 微小鞭毛藻 (5 μm以下) | | | | 7160 16700 15200 33000 |
| 68 | | | 鞭毛藻 | | | | 370 640 280 840 |
| 69 | | | 鞭毛虫 | | | | 10 20 |
| 70 | | | 動物性 | | | | 1 |

| 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 13. 4.18 | H 13. 4.18 | H 13. 4.18 | H 13. 4.18 |
| 総 数 | | 19004 | 50435 | 53909 | 105302 |
| 種 類 組 成 | 藍 藻 | 0 | 3340 | 2340 | 1560 |
| | ク リ プ ト 藻 | 7430 | 690 | 500 | 1260 |
| | 渦 鞭 毛 藻 | 20 | 0 | 0 | 0 |
| | 黄 金 色 藻 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| | 珪 藻 | 3180 | 18130 | 29830 | 61020 |
| | ユ ー グ レ ナ 藻 | 0 | 20 | 40 | 20 |
| | 緑 | 790 | 10830 | 5580 | 7320 |
| | そ の 他 の 植 物 性 動 物 性 | 7530 | 17340 | 15480 | 33840 |
| | | 54 | 85 | 139 | 282 |
| 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％） 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。 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。 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。 | | | |
| | 検 鏡 者 所 属 氏 名 | （財）千葉県環境財団 技術部水質二課 早川雅久 | | | |
| 備 考 | | | | | |
| <ul style="list-style-type: none"> ・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.aeruginosa、M.viridis、M.wesenbergii の3種類に同定して計数し、M.aeruginosaと細胞直径で区別される種は、M.aeruginosa に含めて計数した。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：5µm、10µm、25µm）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。 | | | | | |

調査名：千葉県公共用水域水質監視調査（印旛沼）プランクトン同定計数結果

| 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 13. 5.14 | H 13. 5.14 | H 13. 5.14 | H 13. 5.14 | | | | |
| 採取時刻 | | | 9:23 | 9:53 | 10:11 | 10:48 | | | | |
| 全水深 (m) | | | 1.65 | 1.70 | 1.50 | 1.55 | | | | |
| 採水水深 (m) | | | 0.20 | 0.20 | 0.20 | 0.20 | | | | |
| 採水量 (ml) | | | 100 | 100 | 100 | 100 | | | | |
| 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. | + | + | | (80) | | | |
| 4 | | | Aphanocapsa spp. | | | (10) | (10) | | | |
| 5 | | | Chroococcus sp. | | | 60 | | | | |
| 6 | | | Microcystis aeruginosa | + | + | 3360 | + | | | |
| 7 | | | Microcystis viridis | | | + | | | | |
| 8 | | | Microcystis wesenbergii | | + | | | | | |
| 9 | | | Myxosarcina spp. | | (360) | (250) | (80) | | | |
| 10 | | | Oscillatoria spp. | | + | + | | | | |
| 11 | | | Phormidium spp. | (460) | (240) | (40) | (1310) | | | |
| 12 | | | CYANOPHYCEAE (トリコーム) | | + | | (40) | | | |
| 13 | | | CYANOPHYCEAE (コロニー) | | | (160) | (70) | | | |
| 14 | クリプト植物 | クリプト藻 | Cryptomonas spp. | 1390 | 260 | 820 | 600 | | | |
| 15 | 渦鞭毛植物 | 渦鞭毛藻 | Peridiniaceae | | | + | | | | |
| 16 | 不等毛植物 | 黄金色藻 | Mallomonas sp. | 10 | | | | | | |
| 17 | | | 珪藻 | Asterionella formosa | 320 | + | 250 | 360 | | |
| 18 | | | | Attheya zachariasii | | | | 10 | | |
| 19 | | | | Aulacoseira ambigua | 1610 | 17200 | 9130 | 7990 | | |
| 20 | | | | Aulacoseira distans | 17300 | 11400 | 5040 | 910 | | |
| 21 | | | | Aulacoseira granulata | 430 | 1400 | 260 | 570 | | |
| 22 | | | | Aulacoseira italica | 50 | 150 | 90 | 150 | | |
| 23 | | | | Aulacoseira spp. | 1510 | 250 | 80 | 80 | | |
| 24 | | | | Navicula sp. | 10 | | | | | |
| 25 | | | | Nitzschia acicularis | 470 | 110 | | 60 | | |
| 26 | | | | Nitzschia spp. | 1940 | 790 | 230 | 810 | | |
| 27 | | | | Skeletonema potamos | 44800 | 10400 | 190 | | | |
| 28 | | | | Synedra acus | | 50 | + | 110 | | |
| 29 | | | | Synedra spp. | 180 | 340 | 240 | 1560 | | |
| 30 | | | | Thalassiosiraceae - 5 | 5820 | 3580 | 3220 | 1250 | | |
| 31 | | | | Thalassiosiraceae - 10 | 13100 | 12400 | 1920 | 5730 | | |
| 32 | | | | Thalassiosiraceae - 25 | 410 | 1800 | 1020 | 1280 | | |
| 33 | | | | ユーグレナ植物 | ユーグレナ藻 | Euglena spp. | + | 30 | + | + |
| 34 | | | | | | Phacus sp. | | 10 | | |
| 35 | Trachelomonas sp. | + | | | | | | | | |
| 36 | 緑色植物 | 緑藻 | Actinastrum hantzschii | 260 | 40 | 80 | 120 | | | |
| 37 | | | Ankistrodesmus falcatus | | | + | | | | |
| 38 | | | Chlorogonium spp. | 70 | | | | | | |
| 39 | | | Chodatella quadriseta | + | | | | | | |
| 40 | | | Chodatella spp. | | | 30 | 10 | | | |
| 41 | | | Closterium spp. | + | | + | | | | |
| 42 | | | Coelastrum spp. | 320 | 320 | 560 | 160 | | | |
| 43 | | | Crucigenia crucifera | + | | | | | | |
| 44 | | | Dictyosphaerium spp. | + | + | | 240 | | | |
| 45 | | | Elakatothrix spp. | | 20 | | 20 | | | |
| 46 | | | Klebsormidium spp. | | + | + | + | | | |
| 47 | | | Micractinium spp. | 1460 | 80 | | | | | |
| 48 | | | Monoraphidium spp. | 170 | 40 | 210 | 90 | | | |
| 49 | | | Oocystis spp. | | 90 | 80 | | | | |
| 50 | | | Pandorina morum | 240 | | | | | | |
| 51 | | | Pediastrum asymmetricum | | | 480 | + | | | |
| 52 | | | Pediastrum boryanum | | + | + | + | | | |
| 53 | | | Pediastrum duplex | + | + | + | 80 | | | |
| 54 | | | Pediastrum simplex | + | 240 | 80 | + | | | |
| 55 | | | Pediastrum tetras | | | 200 | | | | |
| 56 | | | Scenedesmus spp. | 2300 | 2760 | 2620 | 1100 | | | |
| 57 | | | Schroederia spp. | 30 | 150 | 210 | 100 | | | |
| 58 | | | Staurastrum sp. | | + | | | | | |
| 59 | | | Tetraedron spp. | 20 | 30 | 30 | 20 | | | |
| 60 | | | Tetrastrum heterocanthum | | 80 | | + | | | |
| 61 | | | Tetrastrum punctatum | 40 | | | | | | |
| 62 | | | Tetrastrum staurogeniaeforme | 160 | 640 | 1280 | 200 | | | |
| 63 | | | Treubaria sp. | 10 | | | | | | |
| 64 | | | CHLOROPHYCEAE | 140 | 120 | 780 | 120 | | | |
| 65 | 輪形動物 | 輪虫 | Brachionus sp. | 1 | | | | | | |
| 66 | | | Keratella spp. | | | | 2 | | | |
| 67 | | | Polyarthra spp. | | 1 | 1 | | | | |
| 68 | | | Testudinella patina | 1 | | | | | | |
| 69 | | | Trichocercidae | 1 | | | | | | |
| 70 | 繊毛虫 | 多膜口 | Tintinnidium spp. | 95 | 8 | 7 | 17 | | | |
| 71 | | | Tintinnopsis spp. | | + | | 1 | | | |
| 72 | | | - | CILIOPHORA | 70 | 20 | 20 | 60 | | |
| 73 | 肉質鞭毛虫 | 真正太陽虫 | HELIOZOA | | | + | | | | |
| 74 | 不明プランクトン | | 微小鞭毛藻 (5 μm以下) | 8600 | 12400 | 14300 | 16500 | | | |
| 75 | | | 鞭毛藻 | 1100 | 470 | 650 | 330 | | | |
| 76 | | | 鞭毛虫 | | | | 10 | | | |

| 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 13. 5.14 | H 13. 5.14 | H 13. 5.14 | H 13. 5.14 |
| 総数 | | 104898 | 78279 | 47988 | 42240 |
| 種類組成 | 藍藻 | 460 | 600 | 3880 | 1590 |
| | クリプト藻 | 1390 | 260 | 820 | 600 |
| | 渦鞭毛藻 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| | 黄金色藻 | 10 | 0 | 0 | 0 |
| | 珪藻 | 87950 | 59870 | 21670 | 20870 |
| | ユーグレナ藻 | 0 | 40 | 0 | 0 |
| | 緑藻 | 5220 | 4610 | 6640 | 2260 |
| | その他の植物性動物性 | 9700 | 12870 | 14950 | 16830 |
| | 168 | 29 | 28 | 90 | |
| 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%） 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。 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。 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。 | | | |
| | 検鏡者所属氏名 | （財）千葉県環境財団 技術部水質二課 早川雅久 | | | |
| 備考 | | | | | |
| <ul style="list-style-type: none"> ・定性検鏡において、永久プレパラートを作成して珪藻網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.aeruginosa、M.viridis、M.wesenbergii の3種類に同定して計数し、M.aeruginosaと細胞直径で区別される種は、M.aeruginosaに含めて計数した。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：5µm、10µm、25µm）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。 | | | | | |

調査名：千葉県公共用水域水質監視調査（印旛沼）プランクトン同定計数結果

| 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 13. 5.28 | H 13. 5.28 | H 13. 5.28 | H 13. 5.28 | |
| 採取時刻 | | | 10:39 | 10:16 | 10:04 | 9:38 | |
| 全水深 (m) | | | 1.80 | 1.65 | 1.60 | 1.72 | |
| 採取水深 (m) | | | 0.20 | 0.20 | 0.20 | 0.20 | |
| 採水量 (ml) | | | 100 | 100 | 100 | 100 | |
| 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 | | | Anabaena (不規則トリコーム) | | + | | |
| 4 | | | Aphanocapsa sp. | | | + | |
| 5 | | | Microcystis aeruginosa | + | 1310 | 720 | 10500 |
| 6 | | | Myxosarcina sp. | | (10) | | |
| 7 | | | Phormidium spp. | (20) | + | | |
| 8 | クリプト植物 | クリプト藻 | Cryptomonas spp. | 130 | 250 | 150 | 600 |
| 9 | 渦鞭毛植物 | 渦鞭毛藻 | Peridiniaceae | 20 | | | 10 |
| 10 | 不等毛植物 | 珪藻 | Asterionella formosa | | 80 | + | 200 |
| 11 | | | Attheya zachariasii | 20 | + | + | |
| 12 | | | Aulacoseira ambigua | 950 | 4640 | 2130 | 770 |
| 13 | | | Aulacoseira distans | 5680 | 790 | 560 | 40 |
| 14 | | | Aulacoseira granulata | + | + | 190 | 40 |
| 15 | | | Aulacoseira italica | + | | | |
| 16 | | | Aulacoseira spp. | 420 | | 20 | |
| 17 | | | Nitzschia acicularis | 80 | | 10 | |
| 18 | | | Nitzschia spp. | 200 | 20 | 60 | 70 |
| 19 | | | Skeletonema potamos | 2330 | 140 | + | |
| 20 | | | Synedra spp. | 20 | | 20 | + |
| 21 | | | Thalassiosiraceae - 5 | 1070 | 358 | | + |
| 22 | | | Thalassiosiraceae - 10 | 2690 | 130 | 120 | 60 |
| 23 | | | Thalassiosiraceae - 25 | 80 | 130 | 90 | 110 |
| 24 | ユーグレナ植物 | ユーグレナ藻 | Euglena spp. | | + | + | + |
| 25 | | | Phacus sp. | | | + | |
| 26 | 緑色植物 | 緑藻 | Actinastrum hantzschii | + | | | |
| 27 | | | Closterium spp. | | + | + | + |
| 28 | | | Coelastrum spp. | | 160 | 640 | 240 |
| 29 | | | Crucigenia crucifera | 200 | 100 | + | 100 |
| 30 | | | Dictyosphaerium sp. | | + | | |
| 31 | | | Elakatothrix sp. | | | | + |
| 32 | | | Golenkinia radiata | 10 | | | |
| 33 | | | Micractinium spp. | 140 | 20 | | |
| 34 | | | Monoraphidium spp. | 50 | 10 | 10 | 70 |
| 35 | | | Oocystis spp. | | 60 | 130 | 180 |
| 36 | | | Pediastrum boryanum | | + | + | + |
| 37 | | | Pediastrum duplex | + | 1120 | + | 480 |
| 38 | | | Pediastrum simplex | | + | + | + |
| 39 | | | Pediastrum tetras | | | | + |
| 40 | | | Planktosphaeria gelatinosa | | + | | |
| 41 | | | Scenedesmus spp. | 1220 | 1080 | 980 | 440 |
| 42 | | | Schroederia spp. | 20 | 10 | 20 | 280 |
| 43 | | | Staurastrum sp. | | + | | |
| 44 | | | Tetraedron spp. | + | 10 | + | |
| 45 | | | Tetrastrum heterocanthum | 40 | | | |
| 46 | | | Tetrastrum punctatum | 40 | | | |
| 47 | | | Tetrastrum staurogeniaeforme | 200 | 120 | 40 | 40 |
| 48 | CHLOROPHYCEAE | 110 | 140 | 280 | 430 | | |
| 49 | 節足動物 | 甲殻 | Bosminidae | | | | 1 |
| 50 | 輪形動物 | 輪虫 | Keratella sp. | | | 1 | |
| 51 | | | Polyarthra spp. | 1 | 4 | | 1 |
| 52 | | | Trichocercidae | 1 | | | |
| 53 | | | EUROTATOREA | | | | 1 |
| 54 | 繊毛虫 | 多膜口 | Tintinnidium sp. | | + | | |
| 55 | | | POLYHYMENOPHORA | | + | | |
| 56 | | | CILIOPHORA | 40 | 1 | | 20 |
| 57 | 不明プランクトン | | 微小鞭毛藻 (5 μm以下) | 7880 | 20600 | 9310 | 13200 |
| 58 | | | 鞭毛藻 | 490 | 550 | 620 | 360 |
| 59 | | | 動物性 | + | | | |

| 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 13. 5.28 | H 13. 5.28 | H 13. 5.28 | H 13. 5.28 |
| 総数 | | 24152 | 31843 | 16101 | 28243 |
| 種類組成 | 藍藻 | 20 | 1320 | 720 | 10500 |
| | クリプト藻 | 130 | 250 | 150 | 600 |
| | 渦鞭毛藻 | 20 | 0 | 0 | 10 |
| | 黄色藻 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| | 珪藻 | 13540 | 6288 | 3200 | 1290 |
| | ユーグレナ藻 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| | 緑藻 | 2030 | 2830 | 2100 | 2260 |
| | その他の植物性動物性 | 8370 | 21150 | 9930 | 13560 |
| 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%） 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。 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。 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。 | | | |
| | 検鏡者所属氏名 | （財）千葉県環境財団 技術部水質二課 早川雅久 | | | |
| 備考 | | | | | |
| <ul style="list-style-type: none"> ・定性検鏡において、永久プレパラートを作成して珪藻網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.aeruginosa、M.viridis、M.wesenbergii の3種類に同定して計数し、M.aeruginosaと細胞直径で区別される種は、M.aeruginosaに含めて計数した。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：5μm、10μm、25μm）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。 | | | | | |

調査名：千葉県公共用水域水質監視調査（印旛沼）プランクトン同定計数結果

| 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 13. 6. 4 | H 13. 6. 4 | H 13. 6. 4 | H 13. 6. 4 | |
| 採取時刻 | | | 9:13 | 9:38 | 9:48 | 10:14 | |
| 全水深 (m) | | | 1.68 | 1.60 | 1.44 | 1.58 | |
| 採取水深 (m) | | | 0.20 | 0.20 | 0.20 | 0.20 | |
| 採水量 (ml) | | | 100 | 100 | 100 | 100 | |
| 門 | 綱 | 出現種名 | | | | | |
| 1 | 藍色植物 | 藍藻 | Anabaena (直線トリコーム) | | | + | (10) |
| 2 | | | Anabaena (螺旋トリコーム) | + | + | | + |
| 3 | | | Aphanizomenon spp. | | (10) | | (10) |
| 4 | | | Aphanocapsa spp. | (10) | | (10) | (30) |
| 5 | | | Chroococcus spp. | | 80 | | 160 |
| 6 | | | Microcystis aeruginosa | + | 1370 | 7260 | 13200 |
| 7 | | | Microcystis viridis | | | | 1280 |
| 8 | | | Microcystis wesenbergii | + | | + | + |
| 9 | | | Oscillatoria sp. | | | | + |
| 10 | | | Phormidium spp. | (30) | | | |
| 11 | | | CYANOPHYCEAE (コロニー) | | | (30) | (20) |
| 12 | クリプト植物 | クリプト藻 | Cryptomonas spp. | 270 | 340 | 100 | 190 |
| 13 | 渦鞭毛植物 | 渦鞭毛藻 | Peridiniaceae | + | 20 | | |
| 14 | | | DINOPHYCEAE | | | | + |
| 15 | 不等毛植物 | 黄金色藻 | Dinobryon spp. | 80 | | | 10 |
| 16 | | | Mallomonas spp. | 50 | 10 | 10 | 30 |
| 17 | | 珪藻 | Asterionella formosa | + | + | + | 910 |
| 18 | | | Attheya zachariasii | 20 | 20 | 20 | 180 |
| 19 | | | Aulacoseira ambigua | 330 | 8400 | 5140 | 6380 |
| 20 | | | Aulacoseira distans | 1270 | 3330 | 790 | 140 |
| 21 | | | Aulacoseira granulata | 90 | 1280 | 350 | 360 |
| 22 | | | Aulacoseira italica | 70 | | | 120 |
| 23 | | | Aulacoseira spp. | 80 | 110 | | 20 |
| 24 | | | Nitzschia acicularis | 20 | 70 | | 10 |
| 25 | | | Nitzschia spp. | 160 | 530 | 240 | 220 |
| 26 | | | Skeletonema potamos | 1170 | 7700 | 280 | 290 |
| 27 | | | Synedra acus | + | 20 | + | 20 |
| 28 | | | Synedra spp. | 10 | 90 | 10 | 10 |
| 29 | | | Thalassiosiraceae - 5 | 1430 | 5730 | 1250 | 4120 |
| 30 | | | Thalassiosiraceae - 10 | 1500 | 8770 | 640 | 380 |
| 31 | | | Thalassiosiraceae - 25 | 50 | 340 | 270 | 350 |
| 32 | ユーグレナ植物 | ユーグレナ藻 | Euglena spp. | | 80 | 20 | 10 |
| 33 | | | Phacus spp. | | 10 | 20 | + |
| 34 | | | Strombomonas spp. | | 10 | | + |
| 35 | 緑色植物 | 緑藻 | Actinastrum hantzschii | | 480 | | + |
| 36 | | | Chlamydomonas spp. | 10 | 30 | | 10 |
| 37 | | | Closterium spp. | + | + | + | + |
| 38 | | | Coelastrum spp. | + | 240 | 1840 | 960 |
| 39 | | | Coenochloris pyrenoidosa | | | + | 320 |
| 40 | | | Crucigenia crucifera | 1080 | 280 | 200 | 640 |
| 41 | | | Crucigenia lauterbornii | | 80 | | |
| 42 | | | Crucigenia tetrapedia | | | | 160 |
| 43 | | | Dictyosphaerium spp. | + | 240 | | 320 |
| 44 | | | Didymogenes anomala | | 80 | | |
| 45 | | | Elakatothrix sp. | | 60 | | |
| 46 | | | Eudorina elegans | | 160 | 160 | |
| 47 | | | Eudorina unicocca | + | 320 | | |
| 48 | | | Golenkinia radiata | 10 | | | |
| 49 | | | Micractinium spp. | 370 | 240 | | 340 |
| 50 | | | Monoraphidium spp. | 130 | 40 | 80 | 110 |
| 51 | | | Oocystis spp. | 20 | 180 | 200 | 540 |
| 52 | | | Pandorina morum | + | | | |
| 53 | | | Pediastrum asymmetricum | | | | + |
| 54 | | | Pediastrum boryanum | | 320 | + | + |
| 55 | | | Pediastrum duplex | + | 640 | 160 | 560 |
| 56 | | | Pediastrum simplex | | 160 | + | + |
| 57 | | | Pediastrum tetras | | | + | + |
| 58 | | | Pleodorina sp. | | + | | |
| 59 | | | Pteromonas aculeata | | 10 | | |
| 60 | | | Scenedesmus spp. | 2840 | 720 | 800 | 1400 |
| 61 | | | Schroederia spp. | | 40 | 120 | 70 |
| 62 | | | Staurastrum sp. | | | | + |
| 63 | | | Tetraedron spp. | 30 | 10 | 60 | 10 |
| 64 | | | Tetrastrum heterocanthum | 120 | | 40 | 40 |
| 65 | | | Tetrastrum punctatum | 40 | 40 | | |
| 66 | | | Tetrastrum staurogeniaeforme | 40 | 160 | 200 | 320 |
| 67 | | | CHLOROPHYCEAE | 80 | 150 | 400 | 1040 |
| 68 | 輪形動物 | 輪虫 | Brachionus sp. | | 1 | | |
| 69 | | | Polyarthra spp. | 1 | 4 | 3 | 1 |
| 70 | | | Testudinella patina | 1 | | | |
| 71 | | | Trichocercidae | 2 | 1 | 3 | |
| 72 | 織毛虫 | 多膜口 | EUROTATOREA | 1 | 2 | | |
| 73 | | | Tintinnidium spp. | 6 | 20 | 6 | 7 |
| 74 | | | Tintinnopsis spp. | | 1 | 10 | 2 |
| 75 | | | POLYHYMENOPHORA | + | | + | |
| 76 | - | CILIOPHORA | 10 | + | 20 | 10 | |
| 77 | 不明プランクトン | 微小鞭毛藻 (5 μm以下) | | 8420 | 19000 | 7700 | 13600 |
| 78 | | | 鞭毛藻 | 520 | 1160 | 490 | 680 |

| 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 13. 6. 4 | H 13. 6. 4 | H 13. 6. 4 | H 13. 6. 4 |
| 総数 | | 20371 | 63189 | 28932 | 49600 |
| 種類組成 | 藍藻 | 40 | 1460 | 7300 | 14710 |
| | クリプト藻 | 270 | 340 | 100 | 190 |
| | 渦鞭毛藻 | 0 | 20 | 0 | 0 |
| | 黄金色藻 | 130 | 10 | 10 | 40 |
| | 珪藻 | 6200 | 36390 | 8990 | 13510 |
| | ユーグレナ藻 | 0 | 100 | 40 | 10 |
| | 緑藻 | 4770 | 4680 | 4260 | 6840 |
| | その他の植物性動物性 | 8940 | 20160 | 8190 | 14280 |
| 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%） 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。 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。 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。 | | | |
| | 検鏡者所属氏名 | （財）千葉県環境財団 技術部水質二課 早川雅久 | | | |
| 備考 | | | | | |
| <ul style="list-style-type: none"> ・定性検鏡において、永久プレパラートを作成して珪藻網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.aeruginosa、M.viridis、M.wesenbergii の3種類に同定して計数し、M.aeruginosaと細胞直径で区別される種は、M.aeruginosaに含めて計数した。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：5µm、10µm、25µm）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。 | | | | | |

調査名：千葉県公共用水域水質監視調査（印旛沼）プランクトン同定計数結果

| 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 13. 6.11 | H 13. 6.11 | H 13. 6.11 | H 13. 6.11 | | |
| 採取時刻 | | | 10:40 | 10:20 | 10:06 | 9:35 | | |
| 全水深 (m) | | | 1.65 | 1.54 | 1.48 | 1.53 | | |
| 採取水深 (m) | | | 0.20 | 0.20 | 0.20 | 0.20 | | |
| 採水量 (ml) | | | 100 | 100 | 100 | 100 | | |
| 門 | 綱 | 出現種名 | | | | | | |
| 1 | 藍色植物 | 藍藻 | Anabaena (直線トリコーム) | | + | (20) | (40) | |
| 2 | | | Anabaena (螺旋トリコーム) | | + | (10) | + | |
| 3 | | | Anabaena (不規則トリコーム) | | | + | + | |
| 4 | | | Anabaenopsis arnoldii | | | | + | |
| 5 | | | Aphanizomenon spp. | | | + | + | |
| 6 | | | Aphanocapsa spp. | | | (10) | + | |
| 7 | | | Chroococcus sp. | | | | 40 | |
| 8 | | | Microcystis aeruginosa | | + | 6690 | 58900 | 14700 |
| 9 | | | Microcystis wesenbergii | | | + | 3660 | 480 |
| 10 | | | Myxosarcina spp. | | | | (30) | (20) |
| 11 | | | Oscillatoria spp. | | | | + | + |
| 12 | | | Phormidium sp. | | | | | (10) |
| 13 | | | CYANOPHYCEAE (トリコーム) | | | (10) | (10) | (10) |
| 14 | | | CYANOPHYCEAE (コロニー) | | | | (20) | + |
| 15 | クリプト植物 | クリプト藻 | Cryptomonas spp. | 220 | 360 | 330 | 1700 | |
| 16 | 渦鞭毛植物 | 渦鞭毛藻 | Ceratium hirundinella | | | 1 | | |
| 17 | | | Peridiniaceae | 50 | 50 | 70 | 10 | |
| 18 | 不等毛植物 | 黄金色藻 | Dinobryon spp. | 350 | | + | | |
| 19 | | | Mallomonas spp. | 50 | 150 | 70 | 40 | |
| 20 | | 黄緑藻 | Centritractus sp. | | | 10 | | |
| 21 | | 珪藻 | Asterionella formosa | | + | | 170 | |
| 22 | | | Attheya zachariasii | 110 | 120 | 280 | 170 | |
| 23 | | | Aulacoseira ambigua | 2740 | 9320 | 4620 | 5770 | |
| 24 | | | Aulacoseira distans | 1360 | 1070 | 300 | 580 | |
| 25 | | | Aulacoseira granulata | 350 | 410 | 310 | 1060 | |
| 26 | | | Aulacoseira italica | 60 | 60 | | 70 | |
| 27 | | | Aulacoseira spp. | 40 | 40 | 20 | 70 | |
| 28 | | | Cymatopleura solea | | | | 1 | |
| 29 | | | Nitzschia acicularis | | 10 | | 30 | |
| 30 | | | Nitzschia spp. | 10 | 50 | 110 | 290 | |
| 31 | | | Rhizosolenia longiseta | + | | | | |
| 32 | | | Skeletonema potamos | 1160 | 240 | 20 | 80 | |
| 33 | | | Synedra acus | + | 10 | + | | |
| 34 | | | Synedra spp. | 10 | | | 10 | |
| 35 | | | Thalassiosiraceae - 5 | 896 | + | + | 716 | |
| 36 | | | Thalassiosiraceae - 10 | 410 | 240 | 420 | 510 | |
| 37 | | | Thalassiosiraceae - 25 | 40 | 360 | 310 | 690 | |
| 38 | ユーグレナ植物 | ユーグレナ藻 | Euglena spp. | + | 10 | 70 | 190 | |
| 39 | | | Phacus spp. | | | 60 | + | |
| 40 | | | Strombomonas spp. | | 10 | | 20 | |
| 41 | 緑色植物 | 緑藻 | Actinastrum hantzschii | | 1120 | 560 | | |
| 42 | | | Ankistrodesmus gracilis | | | | + | |
| 43 | | | Chlamydomonas spp. | | 10 | + | 10 | + |
| 44 | | | Chodatella spp. | | | | + | 10 |
| 45 | | | Closterium spp. | | + | + | + | + |
| 46 | | | Coelastrum spp. | | 320 | 320 | 400 | 200 |
| 47 | | | Crucigenia crucifera | | 3480 | 480 | 680 | + |
| 48 | | | Crucigenia tetrapedia | | + | | | + |
| 49 | | | Dictyosphaerium spp. | | 160 | 280 | + | 640 |
| 50 | | | Elakatothrix sp. | | 20 | | | |
| 51 | | | Eudorina elegans | | + | 320 | 480 | |
| 52 | | | Eudorina unicocca | | 480 | 1440 | | |
| 53 | | | Golenkinia radiata | | | | 10 | |
| 54 | | | Micractinium spp. | | 920 | 880 | 850 | 1240 |
| 55 | | | Monoraphidium spp. | | 20 | 10 | 30 | 100 |
| 56 | | | Oocystis spp. | | | 40 | | 400 |
| 57 | | | Pandorina morum | | 240 | 240 | + | |
| 58 | | | Pediastrum asymmetricum | | | | | 160 |
| 59 | | | Pediastrum boryanum | | + | | | + |
| 60 | | | Pediastrum duplex | | + | 320 | 160 | 720 |
| 61 | | | Pediastrum simplex | | + | + | 160 | 320 |
| 62 | | | Pediastrum tetras | | | 160 | + | + |
| 63 | | | Planktosphaeria gelatinosa | | | | + | |
| 64 | | | Pleodorina sp. | | | + | | |
| 65 | | | Pteromonas multipyrenoidea | | | 30 | + | |
| 66 | | | Scenedesmus spp. | | 3360 | 740 | 1880 | 1400 |
| 67 | | | Schroederia spp. | | | | | 80 |
| 68 | | | Staurastrum spp. | | + | | + | + |
| 69 | | | Tetraedron spp. | | 90 | 20 | 40 | + |
| 70 | | | Tetrastrum heterocanthum | | + | | | |
| 71 | | | Tetrastrum punctatum | | 80 | | | 40 |
| 72 | | | Tetrastrum staurogeniaeforme | | 40 | | 80 | 160 |
| 73 | | | Treubaria sp. | | | | 10 | |
| 74 | | | | | CHLOROPHYCEAE | 230 | 570 | 550 |
| 75 | 輪形動物 | 輪虫 | Trichocercidae | 5 | 4 | 10 | 3 | |
| 76 | 繊毛虫 | キネトフラグミナフォラ | Coleps sp. | | + | | | |
| 77 | | 多膜口 | Tintinnidium spp. | | | 5 | 6 | |
| 78 | | | Tintinnopsis spp. | | | | 7 | |
| 79 | | - | CILIOPHORA | 10 | 30 | 70 | 50 | |
| 80 | 肉質鞭毛虫 | 葉状根足虫 | LOBOSEA | | | + | + | |
| 81 | 不明プランクトン | | 微小鞭毛藻 (5 μm以下) | 8240 | 11800 | 9850 | 22400 | |
| 82 | | | 鞭毛藻 | 730 | 980 | 890 | 1110 | |
| 83 | | | 動物性 | | + | | 2 | |

| 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 13. 6.11 | H 13. 6.11 | H 13. 6.11 | H 13. 6.11 |
| 総 数 | | 26292 | 39004 | 86416 | 57575 |
| 種 類 組 成 | 藍 藻 | 0 | 6710 | 62690 | 15290 |
| | ク リ プ ト 藻 | 220 | 360 | 330 | 1700 |
| | 渦 鞭 毛 藻 | 50 | 50 | 71 | 10 |
| | 黄 金 色 藻 | 400 | 150 | 70 | 40 |
| | 珪 藻 | 7186 | 11930 | 6390 | 10217 |
| | ユ ー グ レ ナ 藻 | 0 | 20 | 130 | 210 |
| | 緑 | 9450 | 6970 | 5900 | 6530 |
| | そ の 他 の 植 物 性 動 物 性 | 8970 | 12780 | 10750 | 23510 |
| | | 16 | 34 | 85 | 68 |
| 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％） 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。 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。 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。 | | | |
| | 検 鏡 者 所 属 氏 名 | （財）千葉県環境財団 技術部水質二課 早川雅久 | | | |
| 備 考 | | | | | |
| <ul style="list-style-type: none"> ・定性検鏡において、永久プレパラートを作成して珪藻網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.aeruginosa、M.viridis、M.wesenbergii の3種類に同定して計数し、M.aeruginosaと細胞直径で区別される種は、M.aeruginosa に含めて計数した。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：5µm、10µm、25µm）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。 | | | | | |

調査名：千葉県公共用水域水質監視調査（印旛沼）プランクトン同定計数結果

| 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 13. 7. 2 | H 13. 7. 2 | H 13. 7. 2 | H 13. 7. 2 | | |
| 採取時刻 | | | 9:30 | 9:39 | 9:28 | 9:03 | | |
| 全水深 (m) | | | 2.01 | 1.57 | 1.43 | 1.52 | | |
| 採取水深 (m) | | | 0.20 | 0.20 | 0.20 | 0.20 | | |
| 採水量 (ml) | | | 100 | 100 | 100 | 100 | | |
| 門 | 綱 | 出現種名 | | | | | | |
| 1 | 藍色植物 | 藍藻 | Anabaena (直線トリコム) | (3100) | (540) | (940) | | |
| 2 | | | Anabaena (螺旋トリコム) | + | (120) | (40) | (200) | |
| 3 | | | Anabaena (不規則トリコム) | + | + | (20) | (60) | |
| 4 | | | Aphanizomenon spp. | (10) | (120) | (40) | (40) | |
| 5 | | | Aphanocapsa spp. | | + | + | + | |
| 6 | | | Lynqbya sp. | | | | (20) | |
| 7 | | | Merismopedia spp. | + | (20) | (20) | | |
| 8 | | | Microcystis aeruginosa | 7100 | 10800 | 13900 | 49400 | |
| 9 | | | Microcystis wesenbergii | + | 10400 | 1500 | 3300 | |
| 10 | | | Myxosarcina spp. | | + | | + | |
| 11 | | | Oscillatoria spp. | + | + | (60) | + | |
| 12 | | | Phormidium mucicola | | | + | (720) | |
| 13 | | | Phormidium spp. | | (20) | (20) | (40) | |
| 14 | | | CYANOPHYCEAE (トリコム) | | (60) | (80) | (40) | |
| 15 | | | CYANOPHYCEAE (コロニー) | | | | (100) | |
| 16 | クリプト植物 | クリプト藻 | Cryptomonas spp. | 190 | 60 | 240 | 40 | |
| 17 | 渦鞭毛植物 | 渦鞭毛藻 | Ceratium hirundinella | | | 3 | | |
| 18 | | | Peridiniaceae | | | 20 | | |
| 19 | 不等毛植物 | 黄金色藻 | Dinobryon sp. | 130 | | | | |
| 20 | | | Mallomonas spp. | 40 | | | + | |
| 21 | | | 珪藻 | Attheya zachariasii | 230 | 140 | 60 | |
| 22 | | Aulacoseira ambigua | 7270 | 7160 | 3860 | 800 | | |
| 23 | | Aulacoseira distans | 1130 | 480 | 660 | 520 | | |
| 24 | | Aulacoseira granulata | 4210 | 3560 | 2540 | 2120 | | |
| 25 | | Aulacoseira italica | | | 200 | | | |
| 26 | | Aulacoseira sp. | | | 80 | | | |
| 27 | | Nitzschia acicularis | | 20 | 20 | | | |
| 28 | | Nitzschia spp. | 70 | 320 | 1000 | 780 | | |
| 29 | | Rhizosolenia longiseta | 10 | | 40 | | | |
| 30 | | Skeletonema potamos | 80 | 40 | 80 | 100 | | |
| 31 | | Synedra acus | + | 20 | | | | |
| 32 | | Synedra rumpens | | 40 | | 20 | | |
| 33 | | Synedra spp. | 30 | 40 | 40 | 20 | | |
| 34 | | Thalassiosiraceae - 5 | | | + | + | | |
| 35 | | Thalassiosiraceae - 10 | 100 | 60 | 140 | 460 | | |
| 36 | | Thalassiosiraceae - 25 | 120 | 100 | 340 | 400 | | |
| 37 | ユーグレナ植物 | ユーグレナ藻 | Euglena spp. | + | | 20 | 40 | |
| 38 | | | Phacus spp. | | | 40 | | |
| 39 | | | Strombomonas spp. | | | 20 | 60 | |
| 40 | | | Trachelomonas spp. | 10 | 20 | | | |
| 41 | 緑色植物 | 緑藻 | Actinastrum hantzschii | 2080 | 1760 | 480 | + | |
| 42 | | | Ankistrodesmus falcatus | 40 | | | | |
| 43 | | | Ankistrodesmus gracilis | + | 80 | | 80 | |
| 44 | | | Closterium spp. | + | | + | | |
| 45 | | | Coelastrum spp. | 240 | + | + | | |
| 46 | | | Crucigenia crucifera | 840 | 640 | | 160 | |
| 47 | | | Crucigenia lauterbornii | 360 | | | | |
| 48 | | | Crucigenia tetrapedia | 40 | | + | 160 | |
| 49 | | | Dictyosphaerium spp. | + | 1040 | 720 | 320 | |
| 50 | | | Eudorina elegans | | | | + | |
| 51 | | | Eudorina unicocca | + | | | | |
| 52 | | | Golenkinia radiata | 10 | | | | |
| 53 | | | Gonium formosum | + | | | | |
| 54 | | | Klebsormidium spp. | 460 | + | + | + | |
| 55 | | | Micractinium spp. | 1520 | 320 | | | |
| 56 | | | Monoraphidium spp. | 30 | 120 | 280 | 100 | |
| 57 | | | Mougeotia ornata | | | | + | |
| 58 | | | Oocystis spp. | 140 | | | | |
| 59 | | | Pandorina morum | 640 | + | | + | |
| 60 | | | Pediastrum asymmetricum | + | | + | + | |
| 61 | | | Pediastrum boryanum | + | | | | |
| 62 | | | Pediastrum duplex | 1280 | + | + | + | |
| 63 | | | Pediastrum simplex | + | + | + | + | |
| 64 | | | Pediastrum tetras | | + | | + | |
| 65 | | | Pleodorina sp. | + | | | | |
| 66 | | | Quadricoccus sp. | | | 80 | | |
| 67 | | | Scenedesmus spp. | 1390 | 840 | 520 | 200 | |
| 68 | | | Schroederia spp. | 110 | | | + | |
| 69 | | | Staurastrum spp. | + | | + | | |
| 70 | | | Tetraedron spp. | 10 | 60 | 20 | | |
| 71 | | | Tetrastrum heterocanthum | | | + | | |
| 72 | | | Tetrastrum staurogeniaeforme | 120 | 80 | | | |
| 73 | | | Treubaria spp. | 20 | | 20 | | |
| 74 | | | CHLOROPHYCEAE | 480 | 320 | 40 | 120 | |
| 75 | 輪形動物 | 輪虫 | Filinia spp. | | | 3 | 3 | |
| 76 | | | Keratella spp. | | | 2 | 2 | |
| 77 | | | Polyarthra spp. | 4 | | 1 | 1 | |
| 78 | | | Trichocercidae | 1 | | 6 | 1 | |
| 79 | 繊毛虫 | キネトフラグミノーラ | Coleps sp. | | | + | | |
| 80 | | | Tintinnidium spp. | | 2 | 2 | 1 | |
| 81 | | 多膜口 | Tintinnopsis spp. | | | 5 | | |
| 82 | | POLYHYMENOPHORA | | + | | | | |
| 83 | | - | CILIOPHORA | | 20 | 40 | | |
| 84 | 肉質鞭毛虫 | 葉状根足虫 | LOBOSEA | | | 5 | 1 | |
| 85 | 不明プランクトン | | 微小鞭毛藻 (5 μm以下) | 6090 | 16300 | 19900 | 26500 | |

| 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 13. 7. 2 | H 13. 7. 2 | H 13. 7. 2 | H 13. 7. 2 |
| 門 | 綱 | 出現種名 | | | | |
| 86 | 不明プランクトン | 鞭毛藻 | 590 | 540 | 1020 | 820 |
| 総数 | | | 37225 | 58822 | 48767 | 88689 |
| 種類組成 | 藍藻 | 7110 | 24640 | 16220 | 54860 | |
| | クリプト藻 | 190 | 60 | 240 | 40 | |
| | 渦鞭毛藻 | 0 | 0 | 23 | 0 | |
| | 黄金色藻 | 170 | 0 | 0 | 0 | |
| | 珪藻 | 13250 | 11980 | 9060 | 5220 | |
| | ユーグレナ藻 | 10 | 20 | 80 | 100 | |
| | その他の植物性動物性 | 6680 | 16840 | 20920 | 27320 | |
| | 動物性 | 5 | 22 | 64 | 9 | |
| 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%） 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。 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。 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。 | | | | |
| | 検鏡者所属氏名 | （財）千葉県環境財団 技術部水質二課 早川雅久 | | | | |
| 備考 | | | | | | |
| <ul style="list-style-type: none"> ・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.aeruginosa、M.viridis、M.wesenbergii の3種類に同定して計数し、M.aeruginosaと細胞直径で区別される種は、M.aeruginosaに含めて計数した。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：5μm、10μm、25μm）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。 | | | | | | |

調査名：千葉県公共用水域水質監視調査（印旛沼）プランクトン同定計数結果

| 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 13. 7.10 | H 13. 7.10 | H 13. 7.10 | H 13. 7.10 | | |
| 採取時刻 | | | 9:22 | 9:52 | 10:10 | 10:40 | | |
| 全水深 (m) | | | 1.58 | 1.62 | 1.45 | 1.54 | | |
| 採取水深 (m) | | | 0.20 | 0.20 | 0.20 | 0.20 | | |
| 採水量 (ml) | | | 100 | 100 | 100 | 100 | | |
| 門 | 綱 | 出現種名 | | | | | | |
| 1 | 藍色植物 | 藍藻 | Anabaena (直線トリコーム) | (10) | (680) | (660) | (540) | |
| 2 | | | Anabaena (螺旋トリコーム) | (50) | (560) | (40) | (60) | |
| 3 | | | Anabaena (不規則トリコーム) | (10) | (20) | | + | |
| 4 | | | Aphanizomenon spp. | (10) | (60) | (100) | (100) | |
| 5 | | | Aphanocapsa spp. | (10) | | | (20) | |
| 6 | | | Chroococcus sp. | | | | + | |
| 7 | | | Lyngbya contorta | | | | + | |
| 8 | | | Lyngbya sp. | | (20) | | | |
| 9 | | | Merismopedia sp. | (10) | | | | |
| 10 | | | Microcystis aeruginosa | 30900 | 27200 | 19600 | 30900 | |
| 11 | | | Microcystis viridis | | + | | | |
| 12 | | | Microcystis wesenbergii | 3180 | 1840 | + | + | |
| 13 | | | Oscillatoria spp. | (10) | (180) | (40) | (40) | |
| 14 | | | Phormidium mucicola | | + | | | |
| 15 | | | Phormidium sp. | | | (20) | | |
| 16 | | | CYANOPHYCEAE (トリコーム) | (10) | (20) | (60) | | |
| 17 | クリプト植物 | クリプト藻 | Cryptomonas spp. | 410 | 80 | 40 | 60 | |
| 18 | 渦鞭毛植物 | 渦鞭毛藻 | Ceratium hirundinella | | 1 | + | 1 | |
| 19 | | | Peridiniaceae | | | + | | |
| 20 | 不等毛植物 | 黄金色藻 | Mallomonas sp. | 10 | | | | |
| 21 | | | Attheya zachariasii | 20 | | | | + |
| 22 | | | Aulacoseira ambigua | 3540 | 3040 | 1860 | 1060 | |
| 23 | | | Aulacoseira distans | 140 | | 40 | 80 | |
| 24 | | | Aulacoseira granulata | 5290 | 1720 | 7100 | 3880 | |
| 25 | | | Navicula sp. | + | | | | |
| 26 | | | Nitzschia acicularis | | 20 | | | |
| 27 | | | Nitzschia spp. | | 180 | 340 | 180 | |
| 28 | | | Rhizosolenia longiseta | | | | 20 | |
| 29 | | | Skeletonema potamos | | 60 | | 80 | |
| 30 | | | Surirella spp. | | | 3 | 2 | |
| 31 | | | Synedra acus | 10 | 20 | 40 | 40 | |
| 32 | | | Synedra spp. | + | | 20 | + | |
| 33 | | | Thalassiosiraceae - 5 | + | + | + | 716 | |
| 34 | | | Thalassiosiraceae - 10 | + | 120 | 40 | 140 | |
| 35 | Thalassiosiraceae - 25 | 40 | 220 | 480 | 280 | | | |
| 36 | ユーグレナ植物 | ユーグレナ藻 | Euglena spp. | + | | + | | |
| 37 | | | Phacus spp. | + | | 40 | 20 | |
| 38 | | | Strombomonas sp. | + | | | | |
| 39 | | | Trachelomonas spp. | | 20 | | + | |
| 40 | 緑色植物 | 緑藻 | Actinastrum hantzschii | + | 480 | | 360 | |
| 41 | | | Chodatella chodatii | | | | + | |
| 42 | | | Closterium spp. | + | | | + | |
| 43 | | | Coelastrum spp. | 800 | 640 | + | + | |
| 44 | | | Crucigenia crucifera | 160 | | 80 | | |
| 45 | | | Dictyosphaerium spp. | 160 | + | + | + | |
| 46 | | | Elakatothrix sp. | 20 | | | | |
| 47 | | | Eudorina unicocca | 1680 | | | + | |
| 48 | | | Golenkinia radiata | | | 20 | | |
| 49 | | | Klebsormidium sp. | + | | | | |
| 50 | | | Micractinium spp. | 80 | | 160 | | |
| 51 | | | Monoraphidium spp. | | 200 | 60 | | |
| 52 | | | Mougeotia ornata | + | | | + | |
| 53 | | | Oocystis sp. | 40 | | | | |
| 54 | | | Pandorina morum | | + | | + | |
| 55 | | | Pediastrum asymmetricum | + | + | + | 480 | |
| 56 | | | Pediastrum boryanum | + | | | | |
| 57 | | | Pediastrum duplex | + | + | + | + | |
| 58 | | | Pediastrum simplex | 320 | + | + | + | |
| 59 | | | Quadricoccus spp. | | + | + | | |
| 60 | | | Scenedesmus spp. | 730 | 120 | 280 | 200 | |
| 61 | | | Schroederia spp. | 80 | 40 | 40 | 80 | |
| 62 | | | Staurastrum spp. | | + | + | | |
| 63 | | | Tetraedron spp. | + | 20 | + | + | |
| 64 | | | Tetrastrum staurigeniaeforme | | | 80 | | |
| 65 | CHLOROPHYCEAE | 20 | 160 | 160 | | | | |
| 66 | 節足動物 | 甲殻 | CRUSTACEA | 1 | 1 | 1 | 1 | |
| 67 | 輪形動物 | 輪虫 | Brachionus spp. | 2 | 2 | | 1 | |
| 68 | | | Filinia spp. | | | | 2 | |
| 69 | | | Keratella sp. | | | | 1 | |
| 70 | | | Polyarthra sp. | + | | | | |
| 71 | | | Trichocercidae | | | 4 | 2 | 1 |
| 72 | 繊毛虫 | キネトフラグミノフォラ | KINETOFRAGMINOPHORA | 1 | | | | |
| 73 | | | 多膜口 | Tintinnidium spp. | | | | 4 |
| 74 | | | Tintinnopsis spp. | | | | 4 | + |
| 75 | | | POLYHYMENOPHORA | + | | | | + |
| 76 | - | - | CILIOPHORA | 60 | 20 | 40 | 20 | |
| 77 | 肉質鞭毛虫 | 葉状根足虫 | LOBOSEA | | | 3 | 4 | |
| 78 | 不明プランクトン | | 微小鞭毛藻 (5 μm以下) | 3580 | 9670 | 14900 | 15200 | |
| 79 | | | 鞭毛藻 | 340 | 500 | 720 | 980 | |
| 80 | | | 動物性 | | | | + | |

| 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 13. 7.10 | H 13. 7.10 | H 13. 7.10 | H 13. 7.10 |
| 総 数 | | 51734 | 47918 | 47073 | 55553 |
| 種 類 組 成 | 藍 藻 | 34200 | 30580 | 20520 | 31660 |
| | ク リ プ ト 藻 | 410 | 80 | 40 | 60 |
| | 渦 鞭 毛 藻 | 0 | 1 | 0 | 1 |
| | 黄 金 色 藻 | 10 | 0 | 0 | 0 |
| | 珪 藻 | 9040 | 5380 | 9923 | 6478 |
| | ユ ー グ レ ナ 藻 | 0 | 20 | 40 | 20 |
| | 緑 | 4090 | 1660 | 880 | 1120 |
| | そ の 他 の 植 物 性 動 物 性 | 3920 | 10170 | 15620 | 16180 |
| | 64 | 27 | 50 | 34 | |
| 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％） 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。 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。 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。 | | | |
| | 検 鏡 者 所 属 氏 名 | （財）千葉県環境財団 技術部水質二課 早川雅久 | | | |
| 備 考 | | | | | |
| <ul style="list-style-type: none"> ・ 定性検鏡において、永久プレパラートを作成して珪藻網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.aeruginosa、M.viridis、M.wesenbergii の3種類に同定して計数し、M.aeruginosaと細胞直径で区別される種は、M.aeruginosa に含めて計数した。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：5µm、10µm、25µm）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。 | | | | | |

調査名：千葉県公共用水域水質監視調査（印旛沼）プランクトン同定計数結果

| 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 13. 8. 2 | H 13. 8. 2 | H 13. 8. 2 | H 13. 8. 2 | | |
| 採取時刻 | | | 9:20 | 9:50 | 10:30 | 11:15 | | |
| 全水深 (m) | | | 1.60 | 1.70 | 1.50 | 1.60 | | |
| 採取水深 (m) | | | 0.20 | 0.20 | 0.20 | 0.20 | | |
| 採水量 (ml) | | | 100 | 100 | 100 | 100 | | |
| 門 | 綱 | 出現種名 | | | | | | |
| 1 | 藍色植物 | 藍藻 | Anabaena (直線トリコーム) | (100) | (620) | (1080) | (700) | |
| 2 | | | Anabaena (螺旋トリコーム) | (40) | (240) | (420) | (280) | |
| 3 | | | Anabaena (不規則トリコーム) | | | | | |
| 4 | | | Aphanizomenon spp. | + | (2620) | (1240) | (440) | |
| 5 | | | Chroococcus spp. | + | 40 | 40 | | |
| 6 | | | Microcystis aeruginosa | 96600 | 81100 | 86900 | 211000 | |
| 7 | | | Microcystis viridis | | | + | | |
| 8 | | | Microcystis wesenbergii | 1220 | 540 | 900 | 4220 | |
| 9 | | | Oscillatoria spp. | (20) | (100) | (1980) | (540) | |
| 10 | | | Phormidium spp. | | (140) | (100) | (100) | |
| 11 | | | CYANOPHYCEAE (トリコーム) | + | (20) | | | |
| 12 | | | CYANOPHYCEAE (コロニー) | (20) | (260) | (200) | (80) | |
| 13 | クリプト植物 | クリプト藻 | Cryptomonas spp. | 900 | 120 | 400 | 260 | |
| 14 | 渦鞭毛植物 | 渦鞭毛藻 | Ceratium hirundinella | | 1 | 2 | | |
| 15 | | | Peridiniaceae | 20 | | | | |
| 16 | 不等毛植物 | 珪藻 | Attheya zachariasii | 60 | | | | |
| 17 | | | Aulacoseira ambigua | 1440 | 4600 | 1880 | 320 | |
| 18 | | | Aulacoseira distans | 220 | | | 60 | |
| 19 | | | Aulacoseira granulata | 760 | 1220 | 420 | 80 | |
| 20 | | | Aulacoseira sp. | | | | 40 | |
| 21 | | | Nitzschia spp. | 80 | 20 | 20 | 40 | |
| 22 | | | Rhizosolenia longiseta | + | | | | |
| 23 | | | Skeletonema potamos | | | | 40 | |
| 24 | | | Surirella spp. | | | | 2 | 1 |
| 25 | | | Synedra acus | 220 | | | + | 20 |
| 26 | | | Synedra spp. | + | | | 20 | |
| 27 | | | Thalassiosiraceae - 5 | | | | | + |
| 28 | | | Thalassiosiraceae - 10 | 40 | | | 40 | 60 |
| 29 | | | Thalassiosiraceae - 25 | 160 | 1460 | 420 | 240 | |
| 30 | BACILLARIOPHYCEAE | | 27 | 4 | | | | |
| 31 | ユーグレナ植物 | ユーグレナ藻 | Euglena spp. | + | | + | 20 | |
| 32 | 緑色植物 | 緑藻 | Actinastrum hantzschii | + | + | | | |
| 33 | | | Closterium sp. | | | + | | |
| 34 | | | Coelastrum sp. | 320 | | | | |
| 35 | | | Crucigenia crucifera | 1200 | | | | 1120 |
| 36 | | | Dichotomococcus sp. | + | | | | |
| 37 | | | Dictyosphaerium sp. | 240 | | | | |
| 38 | | | Elakatothrix spp. | + | | | | 40 |
| 39 | | | Eudorina elegans | + | | | | |
| 40 | | | Eudorina unicocca | 320 | + | | | |
| 41 | | | Kirchneriella sp. | 560 | | | | |
| 42 | | | Micractinium spp. | 280 | | | | |
| 43 | | | Monoraphidium spp. | 20 | | | | 20 |
| 44 | | | Mougeotia ornata | + | 320 | | + | |
| 45 | | | Oocystis spp. | 40 | 40 | | 40 | |
| 46 | | | Pandorina morum | + | | | | |
| 47 | | | Pediastrum asymmetricum | | 320 | | + | |
| 48 | | | Pediastrum duplex | + | + | | | + |
| 49 | | | Pediastrum simplex | + | + | | + | + |
| 50 | | | Quadricoccus spp. | | 160 | | 80 | |
| 51 | | | Scenedesmus spp. | 160 | 480 | | 40 | 280 |
| 52 | | | Schroederia spp. | 60 | 40 | | | 60 |
| 53 | | | Staurastrum sp. | | | + | | |
| 54 | | | Tetraedron spp. | 20 | | | | 20 |
| 55 | | | Tetrastrum staurigeniaeforme | + | | | | |
| 56 | CHLOROPHYCEAE | 160 | 80 | 300 | 40 | | | |
| 57 | 節足動物 | 甲殻 | CRUSTACEA | 1 | 3 | 3 | 4 | |
| 58 | 輪形動物 | 輪虫 | Brachionus sp. | | | | 1 | |
| 59 | | | Filinia spp. | | | | 1 | 1 |
| 60 | | | Keratella spp. | | | | 2 | |
| 61 | | | Polyarthra sp. | 1 | | | | |
| 62 | | | Trichocercidae | 3 | 2 | 11 | 2 | |
| 63 | | | EUROTATOREA | | 2 | 3 | 2 | |
| 64 | 繊毛虫 | 多膜口 | Tintinnidium spp. | 1 | 1 | 3 | | |
| 65 | | | Tintinnopsis spp. | 1 | 25 | 1 | 1 | |
| 66 | | | POLYHYMENOPHORA | | + | | + | |
| 67 | | | - | CILIOPHORA | 80 | 200 | 100 | 100 |
| 68 | 肉質鞭毛虫 | 葉状根足虫 | LOBOSEA | 1 | 4 | | | |
| 69 | | 真正太陽虫 | HELIOZOA | | | + | + | |
| 70 | 不明プランクトン | | 微小鞭毛藻 (5 μm以下) | 9130 | 12500 | 12200 | 22400 | |
| 71 | | | 鞭毛藻 | 660 | 840 | 580 | 1060 | |

| 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 13. 8. 2 | H 13. 8. 2 | H 13. 8. 2 | H 13. 8. 2 |
| 総数 | | 115158 | 108145 | 109432 | 243692 |
| 種類組成 | 藍藻 | 98000 | 85680 | 92860 | 217360 |
| | クリプト藻 | 900 | 120 | 400 | 260 |
| | 渦鞭毛藻 | 20 | 1 | 2 | 0 |
| | 黄色藻 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| | 珪藻 | 2980 | 7327 | 2806 | 901 |
| | ユーグレナ藻 | 0 | 0 | 0 | 20 |
| | 緑藻 | 3380 | 1440 | 460 | 1580 |
| | その他の植物性動物性 | 9790 | 13340 | 12780 | 23460 |
| | 88 | 237 | 124 | 111 | |
| 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%） 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。 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。 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。 | | | |
| | 検鏡者所属氏名 | （財）千葉県環境財団 技術部水質二課 早川雅久 | | | |
| 備考 | | | | | |
| <ul style="list-style-type: none"> ・定性検鏡において、永久プレパラートを作成して珪藻網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.aeruginosa、M.viridis、M.wesenbergii の3種類に同定して計数し、M.aeruginosaと細胞直径で区別される種は、M.aeruginosaに含めて計数した。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：5μm、10μm、25μm）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。 | | | | | |

調査名：千葉県公共用水域水質監視調査（印旛沼）プランクトン同定計数結果

| 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 13. 8. 13 | H 13. 8. 13 | H 13. 8. 13 | H 13. 8. 13 | | |
| 採取時刻 | | | 10:50 | 10:28 | 10:15 | 9:48 | | |
| 全水 深 (m) | | | 1.76 | 1.81 | 1.65 | 1.70 | | |
| 採取水 深 (m) | | | 0.20 | 0.20 | 0.20 | 0.20 | | |
| 採 水 量 (ml) | | | 100 | 100 | 100 | 100 | | |
| 門 | 綱 | 出現種名 | | | | | | |
| 1 | 藍色植物 | 藍藻 | Anabaena (直線トリコーム) | + | + | (60) | (620) | |
| 2 | | | Anabaena (螺旋トリコーム) | + | (60) | + | (20) | |
| 3 | | | Anabaena (不規則トリコーム) | | | | + | |
| 4 | | | Aphanizomenon spp. | | (400) | (180) | (140) | |
| 5 | | | Aphanocapsa spp. | | (280) | | | |
| 6 | | | Arthrospira maxima | | + | | | |
| 7 | | | Chroococcus spp. | | 120 | | + | |
| 8 | | | Merismopedia spp. | | (80) | | | |
| 9 | | | Microcystis aeruginosa | | 680 | 175000 | 53700 | 69200 |
| 10 | | | Microcystis viridis | | | + | | |
| 11 | | | Microcystis wesenbergii | | + | 16600 | 5400 | 3340 |
| 12 | | | Myxosarcina spp. | | | (80) | (20) | (60) |
| 13 | | | Oscillatoria spp. | | + | (260) | (320) | (220) |
| 14 | | | Phormidium mucicola | | | (2820) | | (460) |
| 15 | | | Phormidium spp. | | (40) | (200) | (40) | (1480) |
| 16 | | | Raphidiopsis curvata | | | | | + |
| 17 | | | CYANOPHYCEAE (トリコーム) | | (80) | | | (40) |
| 18 | | | CYANOPHYCEAE (コロニー) | | | | (140) | (60) |
| 19 | クリプト植物 | クリプト藻 | Cryptomonas spp. | 700 | 1380 | 140 | 540 | |
| 20 | 渦鞭毛植物 | 渦鞭毛藻 | Ceratium hirundinella | | | 1 | 1 | |
| 21 | | | Peridiniaceae | 20 | 20 | | | |
| 22 | 不等毛植物 | 黄金色藻 | Mallomonas sp. | | + | | | |
| 23 | | 珪藻 | Attheya zachariasii | 20 | | | | |
| 24 | | | Aulacoseira ambigua | 1760 | 7540 | 5120 | 3580 | |
| 25 | | | Aulacoseira distans | 580 | | | 80 | |
| 26 | | | Aulacoseira granulata | 780 | | 120 | 300 | |
| 27 | | | Aulacoseira spp. | 260 | | | | |
| 28 | | | Nitzschia spp. | 2400 | 20 | | 140 | |
| 29 | | | Rhizosolenia longiseta | | 40 | | | |
| 30 | | | Skeletonema potamos | 480 | | | + | |
| 31 | | | Surirella spp. | | 4 | | 7 | |
| 32 | | | Synedra acus | + | + | + | + | |
| 33 | | | Synedra sp. | | | | 20 | |
| 34 | | | Thalassiosiraceae - 5 | 1070 | | + | | |
| 35 | | | Thalassiosiraceae - 10 | 2820 | 100 | 120 | 100 | |
| 36 | | | Thalassiosiraceae - 25 | 440 | 980 | 800 | 420 | |
| 37 | | | BACILLARIOPHYCEAE | | 3 | 2 | 12 | |
| 38 | ユーグレナ植物 | ユーグレナ藻 | Euglena spp. | 80 | | + | | |
| 39 | | | Phacus sp. | | | + | | |
| 40 | | | Strombomonas sp. | | | + | | |
| 41 | | | Trachelomonas sp. | | | | + | |
| 42 | 緑色植物 | 緑藻 | Actinastrum hantzschii | 160 | | | | |
| 43 | | | Closterium sp. | | | + | | |
| 44 | | | Coelastrum spp. | | | 160 | 160 | 160 |
| 45 | | | Crucigenia crucifera | | | + | | 160 |
| 46 | | | Dictyosphaerium sp. | | 280 | | | |
| 47 | | | Eudorina unicocca | | + | | + | |
| 48 | | | Golenkinia radiata | | + | | 20 | |
| 49 | | | Micractinium spp. | | 100 | + | | + |
| 50 | | | Monoraphidium spp. | | 140 | 40 | | 20 |
| 51 | | | Mougeotia ornata | | + | | | |
| 52 | | | Pediastrum asymmetricum | | | + | + | + |
| 53 | | | Pediastrum duplex | | + | + | + | + |
| 54 | | | Pediastrum simplex | | + | 960 | + | + |
| 55 | | | Pediastrum tetras | | | + | + | |
| 56 | | | Quadricoccus sp. | | | | + | |
| 57 | | | Scenedesmus spp. | | 1320 | 200 | 360 | 200 |
| 58 | | | Schroederia spp. | | 100 | 260 | | 100 |
| 59 | | | Staurastrum sp. | | | + | | |
| 60 | | | Tetraedron spp. | | 20 | 40 | 20 | + |
| 61 | | | Tetrastrum punctatum | | 80 | | | |
| 62 | | | Tetrastrum staurogeniaeforme | | | 80 | | |
| 63 | | | Treubaria sp. | | | 20 | | |
| 64 | | | | CHLOROPHYCEAE | 700 | 300 | 40 | 160 |
| 65 | | | 節足動物 | 甲殻 | CRUSTACEA | | | 1 |
| 66 | 輪形動物 | 輪虫 | Filinia spp. | | | 1 | 1 | |
| 67 | | | Keratella spp. | 1 | 1 | 1 | 1 | |
| 68 | | | Polyarthra spp. | 4 | 2 | | | |
| 69 | | | Trichocercidae | 2 | 1 | 1 | 5 | |
| 70 | | | EUROTATOREA | 1 | 1 | 2 | 1 | |
| 71 | 繊毛虫 | 多膜口 | Tintinnidium spp. | 5 | 2 | | | |
| 72 | | | Tintinnopsis spp. | | 12 | 28 | 16 | |
| 73 | | | POLYHYMENOPHORA | | | + | | 20 |
| 74 | | | CILIOPHORA | | 60 | 40 | 20 | 20 |
| 75 | 肉質鞭毛虫 | 葉状根足虫 | LOBOSEA | | 1 | 5 | 3 | |
| 76 | 不明プランクトン | | 微小鞭毛藻 (5 μm以下) | 5010 | 14700 | 5010 | 11500 | |
| 77 | | | 鞭毛藻 | 1080 | 700 | 420 | 300 | |

| 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 13. 8.13 | H 13. 8.13 | H 13. 8.13 | H 13. 8.13 |
| 総数 | | 21753 | 223027 | 72252 | 93507 |
| 種類組成 | 藍藻 | 1280 | 195420 | 59860 | 75640 |
| | クリプト藻 | 700 | 1380 | 140 | 540 |
| | 渦鞭毛藻 | 20 | 20 | 1 | 1 |
| | 黄色藻 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| | 珪藻 | 10610 | 8687 | 6162 | 4659 |
| | ユーグレナ藻 | 80 | 0 | 0 | 0 |
| | 緑藻 | 2900 | 2060 | 600 | 800 |
| | その他の植物性動物性 | 6090 | 15400 | 5430 | 11800 |
| | 73 | 60 | 59 | 67 | |
| 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%） 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。 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。 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。 | | | |
| | 検鏡者所属氏名 | （財）千葉県環境財団 技術部水質二課 早川雅久 | | | |
| 備考 | | | | | |
| <ul style="list-style-type: none"> ・定性検鏡において、永久プレパラートを作成して珪藻網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.aeruginosa、M.viridis、M.wesenbergii の3種類に同定して計数し、M.aeruginosaと細胞直径で区別される種は、M.aeruginosaに含めて計数した。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：5μm、10μm、25μm）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。 | | | | | |

調査名：千葉県公共用水域水質監視調査（印旛沼）プランクトン同定計数結果

| 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 13. 9. 4 | H 13. 9. 4 | H 13. 9. 4 | H 13. 9. 4 | |
| 採取時刻 | | | 9:27 | 9:47 | 10:02 | 10:30 | |
| 全水深 (m) | | | 1.55 | 1.50 | 1.38 | 1.38 | |
| 採水水深 (m) | | | 0.20 | 0.20 | 0.20 | 0.20 | |
| 採水量 (ml) | | | 100 | 100 | 100 | 100 | |
| 門 | 綱 | 出現種名 | | | | | |
| 1 | 藍色植物 | 藍藻 | Anabaena (直線トリコーム) | + | (120) | (100) | (80) |
| 2 | | | Anabaena (螺旋トリコーム) | (40) | (220) | (40) | + |
| 3 | | | Anabaena (不規則トリコーム) | | | + | |
| 4 | | | Anabaenopsis arnoldii | | + | | |
| 5 | | | Aphanizomenon spp. | + | (520) | (200) | (160) |
| 6 | | | Aphanocapsa spp. | (80) | (100) | | |
| 7 | | | Lyngbya spp. | | | (20) | (100) |
| 8 | | | Merismopedia spp. | (200) | | | |
| 9 | | | Microcystis aeruginosa | 3220 | 168000 | 77200 | 93100 |
| 10 | | | Microcystis wesenbergii | | 13900 | 5980 | 9880 |
| 11 | | | Oscillatoria spp. | + | (40) | (340) | (300) |
| 12 | | | Phormidium mucicola | | (480) | (80) | |
| 13 | | | Phormidium spp. | (600) | (2020) | (1140) | (1360) |
| 14 | | | CYANOPHYCEAE (トリコーム) | (320) | (40) | (160) | (20) |
| 15 | | | CYANOPHYCEAE (コロニー) | | (180) | (120) | (140) |
| 16 | クリプト植物 | クリプト藻 | Cryptomonas spp. | 920 | 260 | 140 | 160 |
| 17 | 渦鞭毛植物 | 渦鞭毛藻 | Ceratium hirundinella | | 1 | | |
| 18 | | | Peridiniaceae | 20 | | 20 | + |
| 19 | 不等毛植物 | 黄金色藻 | Mallomonas spp. | | | + | + |
| 20 | | 珪藻 | Attheya zachariasii | 80 | 60 | | |
| 21 | | | Aulacoseira ambigua | 920 | 9420 | 8900 | 4240 |
| 22 | | | Aulacoseira distans | 3280 | 260 | 80 | |
| 23 | | | Aulacoseira granulata | 1120 | 1520 | 740 | 360 |
| 24 | | | Aulacoseira sp. | 120 | | | |
| 25 | | | Gyrosigma spp. | | | 5 | |
| 26 | | | Navicula sp. | | | | 20 |
| 27 | | | Nitzschia acicularis | 40 | 20 | 80 | 100 |
| 28 | | | Nitzschia spp. | 1900 | 440 | 140 | 340 |
| 29 | | | Skeletonema potamos | 700 | | 40 | |
| 30 | | | Surirella spp. | 1 | 22 | 38 | 74 |
| 31 | | | Synedra acus | 80 | 80 | 100 | + |
| 32 | | | Synedra spp. | 20 | 20 | | |
| 33 | | | Thalassiosiraceae - 5 | 1610 | 716 | + | |
| 34 | | | Thalassiosiraceae - 10 | 1100 | 260 | 120 | 60 |
| 35 | | | Thalassiosiraceae - 25 | 260 | 2300 | 2020 | 2980 |
| 36 | | | BACILLARIOPHYCEAE | | 7 | | |
| 37 | ユーグレナ植物 | | ユーグレナ藻 | Euglena spp. | 140 | 20 | + |
| 38 | | | Phacus spp. | 80 | 100 | 100 | |
| 39 | | | Trachelomonas spp. | 20 | | 20 | |
| 40 | 緑色植物 | 緑藻 | Actinastrum hantzschii | | | 480 | |
| 41 | | | Ankistrodesmus falcatus | 60 | | | |
| 42 | | | Ankyra ancora | | | | 20 |
| 43 | | | Chodatella chodatii | | | | + |
| 44 | | | Closterium spp. | + | + | + | |
| 45 | | | Coelastrum spp. | 320 | | 160 | |
| 46 | | | Coronastrum lunatum | 160 | | | |
| 47 | | | Crucigenia crucifera | 800 | | | |
| 48 | | | Dictyosphaerium spp. | 1360 | | | 560 |
| 49 | | | Elakatothrix sp. | | | 40 | |
| 50 | | | Eudorina unicocca | | 320 | + | 320 |
| 51 | | | Golenkinia radiata | | 120 | + | 20 |
| 52 | | | Gonium pectorale | + | | | |
| 53 | | | Micractinium spp. | 1520 | | + | 160 |
| 54 | | | Monoraphidium spp. | 140 | 260 | 40 | 220 |
| 55 | | | Mougeotia ornata | + | | | + |
| 56 | | | Oocystis sp. | | | 40 | |
| 57 | | | Pediastrum asymmetricum | + | | + | 320 |
| 58 | | | Pediastrum boryanum | | + | | |
| 59 | | | Pediastrum duplex | 320 | + | + | + |
| 60 | | | Pediastrum simplex | 160 | + | + | + |
| 61 | | | Pediastrum tetras | + | | | |
| 62 | | | Scenedesmus spp. | 2880 | 560 | 360 | 440 |
| 63 | | | Schroederia spp. | 40 | 100 | 40 | 100 |
| 64 | | | Staurastrum sp. | + | | | |
| 65 | | | Tetraedron spp. | 100 | + | 20 | 60 |
| 66 | | | Tetrastrum staurogeniaeforme | 480 | | 80 | 80 |
| 67 | | | Treubaria sp. | | | 20 | |
| 68 | | CHLOROPHYCEAE | 340 | 140 | 200 | 60 | |
| 69 | 節足動物 | 甲殻 | CRUSTACEA | | 1 | | |
| 70 | 輪形動物 | 輪虫 | Filinia spp. | | 1 | 1 | 1 |
| 71 | | | Keratella spp. | | 2 | | 3 |
| 72 | | | Polyarthra spp. | 1 | | | 1 |
| 73 | | | Testudinella patina | 1 | | | |
| 74 | | | Trichocercidae | 1 | 5 | 3 | |
| 75 | | | EUROTATOREA | | 1 | 1 | |
| 76 | 織毛虫 | | 多膜口 | Tintinnidium spp. | 1 | | 3 |
| 77 | | | Tintinnopsis sp. | | | | 1 |
| 78 | | | POLYHYMENOPHORA | | + | | |
| 79 | | | CILIOPHORA | 100 | 40 | 20 | 40 |
| 80 | 肉質鞭毛虫 | 葉状根足虫 | LOBOSEA | 2 | 3 | 3 | 7 |
| 81 | 不明プランクトン | | 微小鞭毛藻 (5 μm以下) | 10400 | 12700 | 7700 | 17000 |
| 82 | | | 鞭毛藻 | 2020 | 480 | 480 | 560 |

| 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 13. 9. 4 | H 13. 9. 4 | H 13. 9. 4 | H 13. 9. 4 |
| 総 数 | | 38077 | 215859 | 107614 | 133540 |
| 種 類 組 成 | 藍 藻 | 4460 | 185620 | 85380 | 105140 |
| | ク リ プ ト 藻 | 920 | 260 | 140 | 160 |
| | 渦 鞭 毛 藻 | 20 | 1 | 20 | 0 |
| | 黄 金 色 藻 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| | 珪 藻 | 11231 | 15125 | 12263 | 8174 |
| | ユ ー グ レ ナ 藻 | 240 | 120 | 120 | 80 |
| | 緑 藻 | 8680 | 1500 | 1480 | 2360 |
| | そ の 他 の 植 物 性 動 物 性 | 12420 | 13180 | 8180 | 17560 |
| | | 106 | 53 | 31 | 66 |
| 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％） 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。 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。 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。 | | | |
| | 検 鏡 者 所 属 氏 名 | （財）千葉県環境財団 技術部水質二課 早川雅久 | | | |
| 備 考 | | | | | |
| <ul style="list-style-type: none"> ・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.aeruginosa、M.viridis、M.wesenbergii の3種類に同定して計数し、M.aeruginosaと細胞直径で区別される種は、M.aeruginosa に含めて計数した。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：5µm、10µm、25µm）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。 | | | | | |

調査名：千葉県公共用水域水質監視調査（印旛沼）プランクトン同定計数結果

| 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 13. 9. 19 | H 13. 9. 19 | H 13. 9. 19 | H 13. 9. 19 | |
| 採取時刻 | | | 10:46 | 10:15 | 9:58 | 9:23 | |
| 全水 深 (m) | | | 1.31 | 1.38 | 1.30 | 1.33 | |
| 採取水 深 (m) | | | 0.20 | 0.20 | 0.20 | 0.20 | |
| 採 水 量 (ml) | | | 100 | 100 | 100 | 100 | |
| 門 | 綱 | 出現種名 | | | | | |
| 1 | 藍色植物 | 藍藻 | Anabaena (直線トリコーム) | (60) | (20) | (40) | (80) |
| 2 | | | Anabaena (螺旋トリコーム) | (40) | (80) | (40) | (240) |
| 3 | | | Anabaena (不規則トリコーム) | | + | | |
| 4 | | | Aphanizomenon spp. | + | (20) | (100) | (120) |
| 5 | | | Aphanocapsa spp. | (60) | (40) | (140) | (20) |
| 6 | | | Chroococcus sp. | | 80 | | |
| 7 | | | Lyngbya spp. | | (60) | (100) | (100) |
| 8 | | | Merismopedia spp. | + | (20) | (20) | |
| 9 | | | Microcystis aeruginosa | 24500 | 35600 | 24100 | 19100 |
| 10 | | | Microcystis wesenbergii | + | 320 | + | 280 |
| 11 | | | Myxosarcina spp. | | (20) | + | |
| 12 | | | Oscillatoria spp. | (20) | + | (40) | (100) |
| 13 | | | Phormidium mucicola | (420) | (320) | (260) | (260) |
| 14 | | | Phormidium spp. | (5660) | (6100) | (7580) | (5920) |
| 15 | | | Raphidiopsis curvata | | | + | |
| 16 | | | CYANOPHYCEAE (トリコーム) | | (100) | (140) | (20) |
| 17 | | | CYANOPHYCEAE (コロニー) | | | (40) | (60) |
| 18 | クリプト植物 | クリプト藻 | Cryptomonas spp. | 1940 | 560 | 480 | 480 |
| 19 | 渦鞭毛植物 | 渦鞭毛藻 | Peridiniaceae | | | 20 | |
| 20 | 不等毛植物 | 黄金色藻 | Mallomonas spp. | 40 | | | |
| 21 | | 珪藻 | Attheya zachariasii | + | 40 | 20 | |
| 22 | | | Aulacoseira ambigua | 2780 | 3580 | 3760 | 2480 |
| 23 | | | Aulacoseira distans | 960 | 360 | 520 | 180 |
| 24 | | | Aulacoseira granulata | 1040 | 960 | 980 | 740 |
| 25 | | | Aulacoseira italica | | | | 240 |
| 26 | | | Aulacoseira spp. | 140 | | 240 | 60 |
| 27 | | | Gyrosigma spp. | 2 | | 2 | 1 |
| 28 | | | Nitzschia acicularis | 40 | 40 | 40 | 60 |
| 29 | | | Nitzschia spp. | 700 | 660 | 960 | 520 |
| 30 | | | Rhizolenia longiseta | | 40 | | |
| 31 | | | Skeletonema potamos | 40 | 380 | 240 | 180 |
| 32 | | | Suriella spp. | | | 3 | 1 |
| 33 | | | Synedra acus | 120 | 100 | 100 | 80 |
| 34 | | | Synedra rumpens | | | 20 | |
| 35 | | | Synedra spp. | 80 | 20 | 80 | 20 |
| 36 | | | Thalassiosiraceae - 5 | | + | 716 | + |
| 37 | | | Thalassiosiraceae - 10 | 880 | 2040 | 1140 | 680 |
| 38 | | | Thalassiosiraceae - 25 | 3380 | 3560 | 3320 | 4520 |
| 39 | ユーグレナ植物 | ユーグレナ藻 | Euglena spp. | 20 | 40 | 20 | + |
| 40 | | Phacus spp. | 100 | + | + | | |
| 41 | | Trachelomonas spp. | | | 20 | + | |
| 42 | 緑色植物 | 緑藻 | Actinastrum hantzschii | + | + | 1280 | 160 |
| 43 | | | Ankistrodesmus gracilis | | + | | |
| 44 | | | Chodatella chodatii | + | 160 | 180 | 180 |
| 45 | | | Closterium spp. | + | | + | + |
| 46 | | | Coelastrum spp. | | 320 | 640 | 320 |
| 47 | | | Cosmarium sp. | | | + | |
| 48 | | | Crucigenia crucifera | | | + | 320 |
| 49 | | | Crucigenia tetrapedia | 320 | | | |
| 50 | | | Diclostera acuatius | | | | 80 |
| 51 | | | Dictyosphaerium spp. | + | + | + | 960 |
| 52 | | | Elakatothrix spp. | 40 | | | 40 |
| 53 | | | Eudorina unicocca | 320 | | + | + |
| 54 | | | Golenkinia radiata | 40 | 240 | 240 | 160 |
| 55 | | | Gonium pectorale | | | + | + |
| 56 | | | Kirchneriella spp. | 320 | | + | |
| 57 | | | Micractinium spp. | 1560 | 640 | 1040 | 2100 |
| 58 | | | Monoraphidium spp. | 280 | 280 | 280 | 120 |
| 59 | | | Mougeotia ornata | 340 | 500 | 280 | 320 |
| 60 | | | Oocystis spp. | 160 | 80 | 80 | |
| 61 | | | Pandorina morum | + | | | + |
| 62 | | | Pediastrum asymmetricum | + | + | 480 | 320 |
| 63 | | | Pediastrum duplex | 480 | + | 320 | + |
| 64 | | | Pediastrum simplex | + | + | + | + |
| 65 | | | Pediastrum tetras | | | 80 | |
| 66 | | | Polyedriopsis spinulosa | | | + | + |
| 67 | | | Quadricoccus sp. | | 80 | | |
| 68 | | | Scenedesmus spp. | 1240 | 1280 | 1080 | 680 |
| 69 | | | Schroederia spp. | 100 | 20 | 100 | 80 |
| 70 | | | Staurastrum spp. | | + | + | + |
| 71 | | | Tetraedron spp. | 60 | 40 | 20 | 20 |
| 72 | | | Tetrastrum staurogeniaeforme | | | 80 | |
| 73 | | | Treubaria sp. | | 60 | | |
| 74 | | | CHLOROPHYCEAE | 240 | 500 | 340 | 180 |
| 75 | 節足動物 | 甲殻 | CRUSTACEA | | | | 1 |
| 76 | 輪形動物 | 輪虫 | Filinia spp. | 1 | | 1 | 2 |
| 77 | | | Keratella spp. | | | 1 | 1 |
| 78 | | | Polyarthra spp. | 4 | 1 | | 2 |
| 79 | | | Trichocercidae | 2 | 3 | + | 3 |
| 80 | 織毛虫 | キネトフラグミノゾーラ | Coleps spp. | 1 | 2 | | |
| 81 | | | Tintinnidium spp. | 3 | | | |
| 82 | | | Tintinnopsis sp. | | 1 | | |
| 83 | | | POLYHYMENOPHORA | 20 | | | |
| 84 | - | - | CILIOPHORA | 80 | 20 | 60 | 40 |
| 85 | 肉質鞭毛虫 | 葉状根足虫 | LOBOSEA | | | 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 13. 9. 19 | H 13. 9. 19 | H 13. 9. 19 | H 13. 9. 19 |
| 門 | 綱 | 出現種名 | | | | |
| 86 | 不明プランクトン | 微小鞭毛藻(5µm以下) | 9850 | 6810 | 7520 | 5370 |
| 87 | | 鞭毛藻 | 2180 | 1100 | 1340 | 900 |
| 総数 | | | 60663 | 67297 | 60724 | 48901 |
| 種類組成 | | | | | | |
| 藍藻 | | | 30760 | 42780 | 32600 | 26300 |
| クリプト藻 | | | 1940 | 560 | 480 | 480 |
| 渦鞭毛藻 | | | 0 | 0 | 20 | 0 |
| 黄金色藻 | | | 40 | 0 | 0 | 0 |
| 珪藻 | | | 10162 | 11780 | 12141 | 9762 |
| コ－グレナ藻 | | | 120 | 40 | 40 | 0 |
| 緑藻 | | | 5500 | 4200 | 6520 | 6040 |
| その他の植物性動物性 | | | 12030 | 7910 | 8860 | 6270 |
| | | | 111 | 27 | 63 | 49 |
| 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%) 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。 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。 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。 | | |
| | | | 検鏡者所属氏名 | (財)千葉県環境財団 技術部水質二課 早川雅久 | | |
| 備考 | | | | | | |
| <ul style="list-style-type: none"> ・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.aeruginosa、M.viridis、M.wesenbergii の3種類に同定して計数し、M.aeruginosaと細胞直径で区別される種は、M.aeruginosaに含めて計数した。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：5µm、10µm、25µm)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。 | | | | | | |

調査名：千葉県公共用水域水質監視調査（印旛沼）プランクトン同定計数結果

| 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 13.10.22 | H 13.10.22 | H 13.10.22 | H 13.10.22 | | |
| 採取時刻 | | | 9:33 | 9:51 | 10:06 | 10:42 | | |
| 全水深 (m) | | | 1.60 | 1.65 | 1.40 | 1.50 | | |
| 採取水深 (m) | | | 0.20 | 0.20 | 0.20 | 0.20 | | |
| 採水量 (ml) | | | 100 | 100 | 100 | 100 | | |
| 門 | 綱 | 出現種名 | | | | | | |
| 1 | 藍色植物 | 藍藻 | Anabaena (直線トリコーム) | (20) | + | + | + | |
| 2 | | | Anabaena (螺旋トリコーム) | | + | + | (20) | |
| 3 | | | Anabaena (不規則トリコーム) | | + | + | + | |
| 4 | | | Aphanizomenon spp. | (10) | (20) | (80) | (120) | |
| 5 | | | Aphanocapsa spp. | | + | + | (60) | |
| 6 | | | Lyngbya sp. | | | | (60) | |
| 7 | | | Merismopedia spp. | (10) | | (20) | | |
| 8 | | | Microcystis aeruginosa | 690 | 1320 | 4140 | 5400 | |
| 9 | | | Microcystis wesenbergii | | + | + | + | |
| 10 | | | Myxosarcina spp. | + | | | (20) | |
| 11 | | | Oscillatoria spp. | + | + | + | + | |
| 12 | | | Phormidium mucicola | | | (80) | (80) | |
| 13 | | | Phormidium spp. | (230) | (820) | (1080) | (2740) | |
| 14 | | | CYANOPHYCEAE (トリコーム) | (10) | | | (80) | |
| 15 | | | CYANOPHYCEAE (コロニー) | | (20) | (40) | (40) | |
| 16 | クリプト植物 | クリプト藻 | Cryptomonas spp. | 1660 | 460 | 440 | 260 | |
| 17 | 渦鞭毛植物 | 渦鞭毛藻 | Ceratium hirundinella | 1 | | | | |
| 18 | | | Peridiniaceae | 10 | | 20 | + | |
| 19 | 不等毛植物 | 黄金色藻 | Dinobryon sp. | 20 | | | | |
| 20 | | | Mallomonas spp. | + | 20 | 60 | + | |
| 21 | | 珪藻 | Attheya zachariasii | 90 | 40 | 20 | 20 | |
| 22 | | | Aulacoseira ambigua | 1040 | 3420 | 3000 | 1440 | |
| 23 | | | Aulacoseira distans | 910 | 440 | 1120 | 500 | |
| 24 | | | Aulacoseira granulata | 160 | 1960 | 1300 | 2340 | |
| 25 | | | Aulacoseira italica | 40 | | 120 | 80 | |
| 26 | | | Aulacoseira spp. | 190 | 720 | 1040 | 300 | |
| 27 | | | Gyrosigma spp. | 1 | | 1 | | |
| 28 | | | Nitzschia acicularis | | 20 | 20 | 80 | |
| 29 | | | Nitzschia spp. | 170 | 1720 | 540 | 980 | |
| 30 | | | Rhizolenia longiseta | 10 | | | | |
| 31 | | | Skeletonema potamos | 3760 | 3580 | 480 | | |
| 32 | | | Suriella spp. | 1 | | 1 | | |
| 33 | | | Synedra acus | + | 200 | 120 | 80 | |
| 34 | | | Synedra rumpens | + | 20 | | 40 | |
| 35 | | | Synedra spp. | | 40 | | + | |
| 36 | | | Thalassiosiraceae - 5 | 1610 | 3220 | 3580 | 1790 | |
| 37 | | | Thalassiosiraceae - 10 | 1260 | 10400 | 7340 | 8060 | |
| 38 | | | Thalassiosiraceae - 25 | 1660 | 2700 | 3000 | 1740 | |
| 39 | ユーグレナ植物 | ユーグレナ藻 | Euglena spp. | 80 | + | + | | |
| 40 | | | Phacus spp. | + | | + | | |
| 41 | | | Trachelomonas spp. | 20 | | | + | |
| 42 | 緑色植物 | 緑藻 | Actinastrum hantzschii | 480 | 160 | + | 1440 | |
| 43 | | | Ankistrodesmus falcatus | | | + | 80 | |
| 44 | | | Ankistrodesmus gracilis | | | 360 | 120 | 160 |
| 45 | | | Ankyra ancora | | | | | 60 |
| 46 | | | Chlorogonium sp. | | | 20 | | |
| 47 | | | Chodatella chodatii | | | + | + | + |
| 48 | | | Closterium spp. | | | + | + | + |
| 49 | | | Coelastrum spp. | | | + | | 160 |
| 50 | | | Coronastrum lunatum | | | + | 80 | 80 |
| 51 | | | Crucigenia crucifera | 320 | | | | |
| 52 | | | Dichotomococcus sp. | | | | 160 | |
| 53 | | | Dicloster acuatus | | | | | 80 |
| 54 | | | Dictyosphaerium sp. | | | | 320 | |
| 55 | | | Eudorina elegans | + | | | | |
| 56 | | | Eudorina unicocca | | | + | | |
| 57 | | | Eudorina sp. | | | | + | |
| 58 | | | Golenkinia radiata | 50 | 160 | 180 | 260 | |
| 59 | | | Gonium formosum | + | | | | + |
| 60 | | | Gonium pectorale | | | + | | |
| 61 | | | Kirchneriella spp. | 40 | 160 | 120 | | |
| 62 | | | Micractinium spp. | 950 | 1720 | 1440 | 1120 | |
| 63 | | | Monoraphidium spp. | 220 | 380 | 620 | 440 | |
| 64 | | | Mougeotia ornata | | + | + | + | + |
| 65 | | | Pandorina morum | 160 | + | | | |
| 66 | | | Pediastrum asymmetricum | + | + | + | 800 | |
| 67 | | | Pediastrum duplex | + | + | + | + | |
| 68 | | | Pediastrum simplex | + | + | + | + | |
| 69 | | | Pediastrum tetras | + | + | + | + | |
| 70 | | | Polyedriopsis spinulosa | | + | | 20 | 20 |
| 71 | Quadricoccus spp. | | | | 80 | 80 | | |
| 72 | Scenedesmus spp. | 800 | 1200 | 1560 | 960 | | | |
| 73 | Schroederia spiralis | | 20 | + | | | | |
| 74 | Schroederia spp. | 30 | 180 | 140 | 160 | | | |
| 75 | Staurastrum spp. | | + | + | + | + | | |
| 76 | Tetraedron spp. | 30 | 80 | 80 | 40 | | | |
| 77 | Tetrastrum staurogeniaeforme | | 80 | 80 | | | | |
| 78 | Treubaria spp. | | 20 | | 60 | | | |
| 79 | | CHLOROPHYCEAE | 260 | 1400 | 20 | | | |
| 80 | 輪形動物 | 輪虫 | Brachionus sp. | | | | + | |
| 81 | | | Keratella spp. | 1 | 1 | 1 | 10 | |
| 82 | | | Polyarthra spp. | 2 | | 1 | 3 | |
| 83 | | | | 1 | 4 | 2 | | |
| 84 | 繊毛虫 | 多膜口 | Tintinnidium spp. | 9 | 5 | 3 | | |
| 85 | | - | CILIOPHORA | 80 | 60 | 500 | 80 | |

| 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 13.10.22 | H 13.10.22 | H 13.10.22 | H 13.10.22 |
| 門 | 綱 | 出現種名 | | | | |
| 86 | 肉質鞭毛虫 | 葉状根足虫 | LOBOSEA | | | 1 |
| 87 | | 真正太陽虫 | HELIOZOA | + | | |
| 88 | 不明プランクトン | 微小鞭毛藻 (5 μm以下) | 29900 | 12700 | 10700 | 12500 |
| 89 | | 鞭毛藻 | 3370 | 2100 | 1400 | 920 |
| 90 | | 鞭毛虫 | | | + | |
| 91 | | 動物性 | | 60 | | |
| 総数 | | | 50365 | 52007 | 45272 | 45846 |
| 種類組成 | | | 藍藻 | 970 | 2180 | 5440 |
| | | | クリプト藻 | 1660 | 460 | 440 |
| | | | 渦鞭毛藻 | 11 | 0 | 20 |
| | | | 黄金色藻 | 20 | 20 | 60 |
| | | | 珪藻 | 10902 | 28480 | 21682 |
| | | | ユーグレナ藻 | 100 | 0 | 0 |
| | | | 緑藻 | 3340 | 5940 | 5020 |
| | | | その他の植物性 | 33270 | 14800 | 12100 |
| | | | 動物性 | 92 | 127 | 510 |
| 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%) 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。 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。 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。 | | |
| | | | 検鏡者所属氏名 | (財) 千葉県環境財団 技術部水質二課 早川雅久 | | |
| 備考 | | | | | | |
| <ul style="list-style-type: none"> ・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.aeruginosa、M.viridis、M.wesenbergii の3種類に同定して計数し、M.aeruginosa と細胞直径で区別される種は、M.aeruginosa に含めて計数した。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。 | | | | | | |

調査名：千葉県公共用水域水質監視調査（印旛沼）プランクトン同定計数結果

| 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 13.10.30 | H 13.10.30 | H 13.10.30 | H 13.10.30 | | | |
| 採取時刻 | | | 10:42 | 10:26 | 10:15 | 9:47 | | | |
| 全水深 (m) | | | 1.49 | 1.45 | 1.38 | 1.45 | | | |
| 採水水深 (m) | | | 0.20 | 0.20 | 0.20 | 0.20 | | | |
| 採水量 (ml) | | | 100 | 100 | 100 | 100 | | | |
| 門 | 綱 | 出現種名 | | | | | | | |
| 1 | 藍色植物 | 藍藻 | Anabaena (直線トリコム) | + | + | + | + | | |
| 2 | | | Anabaena (螺旋トリコム) | + | + | + | + | | |
| 3 | | | Aphanizomenon spp. | | + | (40) | (80) | | |
| 4 | | | Aphanocapsa sp. | | | | (20) | | |
| 5 | | | Merismopedia spp. | | (20) | (20) | | | |
| 6 | | | Microcystis aeruginosa | + | 1000 | 1060 | 2560 | | |
| 7 | | | Microcystis wesenbergii | | | | + | | |
| 8 | | | Myxosarcina sp. | | | + | | | |
| 9 | | | Oscillatoria spp. | | + | + | + | | |
| 10 | | | Phormidium mucicola | | | | (20) | | |
| 11 | | | Phormidium spp. | (80) | (560) | (1160) | (2240) | | |
| 12 | | | CYANOPHYCEAE (トリコム) | | (20) | | (40) | | |
| 13 | | | CYANOPHYCEAE (コロニー) | | (40) | (20) | (60) | | |
| 14 | クリプト植物 | クリプト藻 | Cryptomonas spp. | 200 | 180 | 80 | 140 | | |
| 15 | 渦鞭毛植物 | 渦鞭毛藻 | Peridiniaceae | + | 20 | | | | |
| 16 | 不等毛植物 | 黄金色藻 | Dinobryon spp. | 10 | + | + | | | |
| 17 | | | Mallomonas spp. | 30 | 40 | 20 | | | |
| 18 | | | 珪藻 | Attheya zachariasii | 50 | 20 | | 40 | |
| 19 | | | | Aulacoseira ambigua | 530 | 2200 | 3940 | 2920 | |
| 20 | | | | Aulacoseira distans | 900 | 1900 | 720 | 680 | |
| 21 | | | | Aulacoseira granulata | 20 | 620 | 2640 | 2480 | |
| 22 | | | | Aulacoseira italica | 350 | | | 160 | |
| 23 | | | | Aulacoseira spp. | 70 | 440 | 220 | 780 | |
| 24 | | | | Gyrosigma spp. | | 2 | + | 1 | |
| 25 | | | | Nitzschia acicularis | | 60 | 300 | 500 | |
| 26 | | | | Nitzschia spp. | 100 | 860 | 2480 | 2520 | |
| 27 | | | | Rhizosolenia longiseta | 10 | | 20 | | |
| 28 | | | | Skeletonema potamos | 230 | 780 | 820 | 660 | |
| 29 | | | | Suriella spp. | | + | 5 | 5 | |
| 30 | | | | Synedra acus | | 40 | 100 | 240 | |
| 31 | | | | Synedra spp. | | 20 | | 60 | |
| 32 | | | | Thalassiosiraceae - 5 | | | 1790 | 6270 | 8240 |
| 33 | | | | Thalassiosiraceae - 10 | 470 | 7160 | 17700 | 24000 | |
| 34 | | | | Thalassiosiraceae - 25 | 380 | 2760 | 3920 | 4660 | |
| 35 | | | | ユーグレナ植物 | ユーグレナ藻 | Euglena spp. | 90 | 20 | + |
| 36 | Phacus spp. | | 40 | | | 40 | 20 | | |
| 37 | Trachelomonas spp. | 10 | + | | | | 20 | | |
| 38 | 緑色植物 | 緑藻 | Acanthosphaera zachariasii | | | + | | | |
| 39 | | | Actinastrum hantzschii | 80 | | | | | |
| 40 | | | Ankistrodesmus falcatus | 30 | | 120 | | | |
| 41 | | | Ankistrodesmus gracilis | 80 | | 400 | 80 | | |
| 42 | | | Ankyra ancora | | 20 | | | | |
| 43 | | | Chlamydomonas sp. | | + | | | | |
| 44 | | | Chodatella chodatii | | 20 | + | + | | |
| 45 | | | Chodatella sp. | | 60 | | | | |
| 46 | | | Closteriopsis longissima | + | | | | | |
| 47 | | | Closterium sp. | | + | | | | |
| 48 | | | Coelastrum spp. | + | | + | 160 | | |
| 49 | | | Crucigenia crucifera | 80 | | | | | |
| 50 | | | Crucigenia lauterbornii | | + | | | | |
| 51 | | | Dichotomococcus spp. | | + | + | | | |
| 52 | | | Dictyosphaerium spp. | | 240 | + | 760 | | |
| 53 | | | Didymogenes anomala | | | | 160 | | |
| 54 | | | Eudorina elegans | | + | | | | |
| 55 | | | Golenkinia radiata | 10 | 100 | 380 | 360 | | |
| 56 | | | Gonium formosum | | + | + | | | |
| 57 | | | Gonium pectorale | | + | | + | | |
| 58 | | | Kirchneriella spp. | + | 120 | + | + | | |
| 59 | | | Micractinium spp. | 180 | 1480 | 2200 | 1280 | | |
| 60 | | | Monoraphidium spp. | 80 | 440 | 580 | 740 | | |
| 61 | | | Mougeotia ornata | | + | + | + | | |
| 62 | | | Pandorina morum | | + | + | + | | |
| 63 | | | Pediastrum asymmetricum | | + | 160 | + | | |
| 64 | | | Pediastrum duplex | + | 320 | 320 | + | | |
| 65 | | | Pediastrum simplex | + | + | 320 | + | | |
| 66 | | | Pediastrum tetras | | | | + | | |
| 67 | | | Polyedriopsis spinulosa | | 20 | | | | |
| 68 | | | Quadricoccus sp. | | | | + | | |
| 69 | | | Scenedesmus spp. | 380 | 640 | 2200 | 2320 | | |
| 70 | | | Schroederia spiralis | | 20 | 20 | | | |
| 71 | | | Schroederia spp. | | 40 | 60 | 80 | | |
| 72 | | | Staurastrum spp. | | + | + | + | | |
| 73 | | | Tetraedron spp. | 30 | | 40 | 120 | | |
| 74 | | | Tetrastrum staurogeniaeforme | | + | | | | |
| 75 | | | CHLOROPHYCEAE | 140 | 80 | 220 | 60 | | |
| 76 | | | 輪形動物 | 輪虫 | Keratella spp. | 1 | 1 | 2 | 2 |
| 77 | | | | | Polyarthra spp. | | | 4 | |
| 78 | | | | | Testudinella patina | | 1 | | |
| 79 | | | | | Trichocercidae | | 1 | 1 | |
| 80 | | | | | EUROTATOREA | | | 1 | 1 |
| 81 | | | 織毛虫 | 多膜口 | Tintinnidium spp. | | 1 | 2 | 1 |
| 82 | | | | | Tintinnopsis spp. | | 1 | 1 | 2 |
| 83 | | | | | - | CILIOPHORA | 60 | + | 100 |
| 84 | | | 肉質鞭毛虫 | 葉状根足虫 | LOBOSEA | | | 1 | |
| 85 | 不明プランクトン | | 微小鞭毛藻 (5 μm以下) | 7880 | 17400 | 16500 | 15400 | | |

| 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 13.10.30 | H 13.10.30 | H 13.10.30 | H 13.10.30 |
| 門 | 綱 | 出現種名 | | | | |
| 86 | 不明 | 鞭毛藻 | 1060 | 1340 | 1200 | 1600 |
| 87 | | 動物性 | | | 1 | |
| 総数 | | | 13621 | 42937 | 66408 | 76332 |
| 種類組成 | | | | | | |
| 藍藻 | | | 80 | 1640 | 2300 | 5020 |
| クリプト藻 | | | 200 | 180 | 80 | 140 |
| 渦鞭毛藻 | | | 0 | 20 | 0 | 0 |
| 黄色藻 | | | 40 | 40 | 20 | 0 |
| 珪藻 | | | 3110 | 18652 | 39135 | 47946 |
| コグレナ藻 | | | 100 | 60 | 40 | 40 |
| 緑藻 | | | 1090 | 3600 | 7020 | 6120 |
| その他の植物性 | | | 8940 | 18740 | 17700 | 17000 |
| 動物性 | | | 61 | 5 | 113 | 66 |
| 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%） 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。 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。 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。 | | | |
| | | | 検鏡者所属氏名 | | | |
| | | | （財）千葉県環境財団 技術部水質二課 早川雅久 | | | |
| 備考 | | | | | | |
| <ul style="list-style-type: none"> ・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.aeruginosa、M.viridis、M.wesenbergii の3種類に同定して計数し、M.aeruginosaと細胞直径で区別される種は、M.aeruginosaに含めて計数した。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：5μm、10μm、25μm）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。 | | | | | | |

調査名：千葉県公共用水域水質監視調査（印旛沼）プランクトン同定計数結果

| 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 13.11.12 | H 13.11.12 | H 13.11.12 | H 13.11.12 | | |
| 採取時刻 | | | 9:35 | 9:55 | 10:15 | 10:40 | | |
| 全水深 (m) | | | 1.75 | 1.64 | 1.55 | 1.65 | | |
| 採水水深 (m) | | | 0.20 | 0.20 | 0.20 | 0.20 | | |
| 採水量 (ml) | | | 100 | 100 | 100 | 100 | | |
| 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 | | | Anabaenopsis arnoldii | | + | | | |
| 4 | | | Aphanizomenon spp. | + | | + | | |
| 5 | | | Microcystis aeruginosa | + | + | + | | |
| 6 | | | Microcystis wesenbergii | | + | + | | |
| 7 | | | Myxosarcina sp. | | + | | | |
| 8 | | | Phormidium spp. | (20) | (20) | (100) | (720) | |
| 9 | | | | CYANOPHYCEAE (トリコーム) | | | (20) | |
| 10 | クリプト植物 | クリプト藻 | Cryptomonas spp. | 540 | 260 | 660 | 580 | |
| 11 | 渦鞭毛植物 | 渦鞭毛藻 | Peridiniaceae | | + | | | |
| 12 | | | DINOPHYCEAE | | | + | | |
| 13 | 不等毛植物 | 黄金色藻 | Dinobryon spp. | 20 | | 500 | | |
| 14 | | | Mallomonas spp. | 20 | 10 | + | 100 | |
| 15 | | | 珪藻 | Attheya zachariasii | 10 | | | 80 |
| 16 | | | Aulacoseira ambigua | 810 | 420 | 1900 | 4620 | |
| 17 | | | Aulacoseira distans | 720 | 100 | 3740 | 4020 | |
| 18 | | | Aulacoseira granulata | 90 | 40 | 800 | 2520 | |
| 19 | | | Aulacoseira italica | 310 | + | 140 | 620 | |
| 20 | | | Aulacoseira spp. | 20 | 20 | 1060 | 980 | |
| 21 | | | Nitzschia acicularis | | 10 | | 140 | |
| 22 | | | Nitzschia spp. | 90 | 50 | 460 | 800 | |
| 23 | | | Skeletonema potamos | 410 | 1000 | 7880 | 7700 | |
| 24 | | | Synedra acus | 10 | 10 | 60 | 60 | |
| 25 | | | Synedra spp. | | | 20 | 60 | |
| 26 | | | Thalassiosiraceae - 5 | + | + | 537 | 8420 | |
| 27 | | | Thalassiosiraceae - 10 | 390 | 1240 | 6810 | 21700 | |
| 28 | | | Thalassiosiraceae - 25 | 330 | 220 | 1280 | 1660 | |
| 29 | ユーグレナ植物 | ユーグレナ藻 | Euglena spp. | 20 | 10 | + | + | |
| 30 | | | Trachelomonas sp. | | | + | + | |
| 31 | 緑色植物 | 緑藻 | Actinastrum hantzschii | 120 | + | 280 | 280 | |
| 32 | | | Ankistrodesmus falcatus | | 40 | 40 | | |
| 33 | | | Ankistrodesmus gracilis | | | | 160 | |
| 34 | | | Chlamydomonas sp. | | | | 20 | |
| 35 | | | Chlorogonium sp. | | | 20 | | |
| 36 | | | Chodatella chodatii | | | | + | |
| 37 | | | Closterium spp. | + | | + | + | |
| 38 | | | Coelastrum spp. | + | | + | 80 | |
| 39 | | | Crucigenia crucifera | | | | + | |
| 40 | | | Dictyosphaerium spp. | + | + | + | 160 | |
| 41 | | | Golenkinia radiata | | 10 | 60 | 80 | |
| 42 | | | Kirchneriella sp. | | | | + | |
| 43 | | | Klebsormidium sp. | + | | | | |
| 44 | | | Micractinium spp. | 240 | 200 | 760 | 1400 | |
| 45 | | | Monoraphidium spp. | 150 | 40 | 280 | 500 | |
| 46 | | | Mougeotia ornata | | | | + | |
| 47 | | | Oocystis spp. | | 40 | + | 40 | |
| 48 | | | Pandorina morum | + | + | + | + | |
| 49 | | | Pediastrum asymmetricum | + | | + | + | |
| 50 | | | Pediastrum duplex | | + | + | + | |
| 51 | | | Polyedriopsis spinulosa | | | | 20 | |
| 52 | | | Scenedesmus spp. | 200 | 160 | 480 | 2200 | |
| 53 | | | Schroederia sp. | 10 | | | | |
| 54 | | | Staurastrum sp. | | | | + | |
| 55 | | | Tetraedron sp. | | | | 20 | |
| 56 | | | Treubaria sp. | | | | 20 | |
| 57 | | | | CHLOROPHYCEAE | | | 120 | 600 |
| 58 | | | 節足動物 | 甲殻 | Cyclopidae | | 1 | |
| 59 | 輪形動物 | 輪虫 | Keratella spp. | | | 3 | | |
| 60 | | | Polyarthra sp. | | | 1 | | |
| 61 | | | Trichocercidae | | 1 | 1 | | |
| 62 | 織毛虫 | 多膜口 | Tintinnidium spp. | 4 | | 2 | 6 | |
| 63 | | | Tintinnopsis spp. | 2 | | 1 | 1 | |
| 64 | | - | CILIOPHORA | 100 | 30 | 60 | 20 | |
| 65 | 肉質鞭毛虫 | 葉状根足虫 | LOBOSEA | | | | 1 | |
| 66 | 不明プランクトン | | 微小鞭毛藻 (5 μm以下) | 10400 | 10000 | 15800 | 22200 | |
| 67 | | | 鞭毛藻 | 850 | 180 | 720 | 800 | |
| 68 | | | 鞭毛虫 | | | | 40 | |
| 69 | | | 動物性 | | | 20 | 20 | |

| 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 13.11.12 | H 13.11.12 | H 13.11.12 | H 13.11.12 |
| 総数 | | 15886 | 14112 | 44590 | 83473 |
| 種類組成 | 藍藻 | 20 | 20 | 100 | 740 |
| | クリプト藻 | 540 | 260 | 660 | 580 |
| | 渦鞭毛藻 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| | 黄色藻 | 40 | 10 | 500 | 100 |
| | 珪藻 | 3190 | 3110 | 24687 | 53380 |
| | ユーグレナ藻 | 20 | 10 | 0 | 0 |
| | 緑藻 | 720 | 490 | 2040 | 5580 |
| | その他の植物性動物性 | 11250 | 10180 | 16520 | 23000 |
| | 106 | 32 | 83 | 93 | |
| 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%） 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。 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。 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。 | | | |
| | 検鏡者所属氏名 | （財）千葉県環境財団 技術部水質二課 早川雅久 | | | |
| 備考 | | | | | |
| <ul style="list-style-type: none"> ・定性検鏡において、永久プレパラートを作成して珪藻網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.aeruginosa、M.viridis、M.wesenbergii の3種類に同定して計数し、M.aeruginosaと細胞直径で区別される種は、M.aeruginosaに含めて計数した。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：5μm、10μm、25μm）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。 | | | | | |

調査名：千葉県公共用水域水質監視調査（印旛沼）プランクトン同定計数結果

| 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 13.11.19 | H 13.11.19 | H 13.11.19 | H 13.11.19 | | |
| 採取時刻 | | | 10:39 | 10:12 | 10:00 | 9:32 | | |
| 全水深 (m) | | | 1.40 | 1.48 | 1.36 | 1.37 | | |
| 採取水深 (m) | | | 0.20 | 0.20 | 0.20 | 0.20 | | |
| 採水量 (ml) | | | 100 | 100 | 100 | 100 | | |
| 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 | | | Aphanocapsa sp. | | | | (20) | |
| 5 | | | Merismopedia sp. | | | (20) | | |
| 6 | | | Microcystis aeruginosa | | + | + | + | |
| 7 | | | Microcystis wesenbergii | | | | + | |
| 8 | | | Myxosarcina spp. | | (20) | | + | |
| 9 | | | Oscillatoria spp. | | | + | + | |
| 10 | | | Phormidium spp. | | (50) | (40) | (280) | (540) |
| 11 | | | CYANOPHYCEAE (トリコーム) | | + | | (20) | (60) |
| 12 | クリプト植物 | クリプト藻 | Cryptomonas spp. | 510 | 560 | 640 | 800 | |
| 13 | 不等毛植物 | 黄金色藻 | Dinobryon sp. | 50 | | | | |
| 14 | | | Mallomonas spp. | | 10 | 40 | 60 | |
| 15 | | | Synura sp. | | | | + | |
| 16 | | 珪藻 | Aulacoseira ambigua | 570 | 1400 | 2460 | 1860 | |
| 17 | | | Aulacoseira distans | 1110 | 1900 | 3960 | 3480 | |
| 18 | | | Aulacoseira granulata | 210 | 200 | 400 | 800 | |
| 19 | | | Aulacoseira italica | 90 | 170 | | 380 | |
| 20 | | | Aulacoseira spp. | 390 | 70 | 740 | 700 | |
| 21 | | | Gyrosigma sp. | 1 | | | | |
| 22 | | | Nitzschia acicularis | | 40 | 40 | 160 | |
| 23 | | | Nitzschia spp. | 10 | 20 | 160 | 260 | |
| 24 | | | Rhizolenia longiseta | | | | 20 | |
| 25 | | | Skeletonema potamos | 2280 | 18200 | 5660 | 6090 | |
| 26 | | | Suriella sp. | + | | | | |
| 27 | | | Synedra acus | + | 40 | 140 | 60 | |
| 28 | | | Synedra spp. | | | 140 | 60 | |
| 29 | | | Thalassiosiraceae - 5 | 896 | 3220 | 5190 | 5370 | |
| 30 | | | Thalassiosiraceae - 10 | 760 | 5820 | 4620 | 10600 | |
| 31 | | | Thalassiosiraceae - 25 | 1140 | 540 | 620 | 620 | |
| 32 | | | BACILLARIOPHYCEAE | | | + | | |
| 33 | | ユーグレナ植物 | ユーグレナ藻 | Euglena spp. | + | | + | |
| 34 | | | Trachelomonas sp. | | | + | | |
| 35 | 緑色植物 | 緑藻 | Actinastrum hantzschii | | + | | | |
| 36 | | | Ankistrodesmus falcatus | | | | 80 | |
| 37 | | | Ankistrodesmus gracilis | | | + | | |
| 38 | | | Chlorogonium spp. | | | 20 | 20 | |
| 39 | | | Closterium spp. | | + | + | + | |
| 40 | | | Coelastrum sp. | | | | + | |
| 41 | | | Cosmarium sp. | | | | + | |
| 42 | | | Crucigenia crucifera | + | | 160 | | |
| 43 | | | Dictyosphaerium spp. | | + | 640 | 560 | |
| 44 | | | Eudorina elegans | | | | + | |
| 45 | | | Golenkinia radiata | | 10 | 40 | 60 | |
| 46 | | | Micractinium spp. | 320 | 610 | 1320 | 880 | |
| 47 | | | Monoraphidium spp. | 320 | 410 | 1100 | 340 | |
| 48 | | | Mougeotia ornata | | + | | | |
| 49 | | | Oocystis spp. | | | 80 | 80 | |
| 50 | | | Pandorina morum | + | + | | + | |
| 51 | | | Pediastrum asymmetricum | | | | + | |
| 52 | | | Pediastrum duplex | | + | + | + | |
| 53 | | | Pediastrum simplex | | + | + | + | |
| 54 | | | Pediastrum tetras | + | | | | |
| 55 | | | Polyedriopsis spinulosa | | 10 | | | |
| 56 | | | Scenedesmus spp. | 340 | 400 | 1240 | 560 | |
| 57 | | | Staurastrum sp. | | | + | | |
| 58 | | | Tetraedron sp. | | | | 20 | |
| 59 | | | Tetrastrum staurogeniaeforme | 40 | 120 | + | | |
| 60 | | | CHLOROPHYCEAE | 20 | 50 | 60 | | |
| 61 | 輪形動物 | 輪虫 | Polyarthra spp. | + | | 1 | | |
| 62 | | | Trichocercidae | | 1 | | | |
| 63 | 繊毛虫 | 多膜口 | Tintinnidium spp. | + | 5 | 13 | 26 | |
| 64 | | | Tintinnopsis spp. | 3 | 3 | 2 | 1 | |
| 65 | | | POLYHYMENOPHORA | | | + | | |
| 66 | | - | CILIOPHORA | 20 | + | 60 | 20 | |
| 67 | 肉質鞭毛虫 | 真正太陽虫 | HELIOZOA | | + | + | | |
| 68 | 不明プランクトン | | 微小鞭毛藻 (5 μm以下) | 5730 | 10900 | 11500 | 20100 | |
| 69 | | | 鞭毛藻 | 730 | 550 | 1600 | 680 | |
| 70 | | | 鞭毛虫 | | | | 20 | |
| 71 | | | 動物性 | | | | + | + |

| 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 13.11.19 | H 13.11.19 | H 13.11.19 | H 13.11.19 |
| 総 数 | | 15590 | 45318 | 42966 | 55388 |
| 種 類 組 成 | 藍 藻 | 50 | 60 | 320 | 620 |
| | ク リ プ ト 藻 | 510 | 560 | 640 | 800 |
| | 渦 鞭 毛 藻 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| | 黄 金 色 藻 | 50 | 10 | 40 | 60 |
| | 珪 藻 | 7457 | 31620 | 24130 | 30460 |
| | ユ ー グ レ ナ 藻 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| | 緑 | 1040 | 1610 | 4660 | 2600 |
| | そ の 他 の 植 物 性 動 物 性 | 6460 | 11450 | 13100 | 20780 |
| | | 23 | 8 | 76 | 68 |
| 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%） 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。 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。 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。 | | | |
| | 検 鏡 者 所 属 氏 名 | （財）千葉県環境財団 技術部水質二課 早川雅久 | | | |
| 備 考 | | | | | |
| <ul style="list-style-type: none"> ・定性検鏡において、永久プレパラートを作成して珪藻網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.aeruginosa、M.viridis、M.wesenbergii の3種類に同定して計数し、M.aeruginosaと細胞直径で区別される種は、M.aeruginosa に含めて計数した。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：5µm、10µm、25µm）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。 | | | | | |

調査名：千葉県公共用水域水質監視調査（印旛沼）プランクトン同定計数結果

| 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 13.12. 5 | H 13.12. 5 | H 13.12. 5 | H 13.12. 5 | | |
| 採取時刻 | | | 9:30 | 9:47 | 10:00 | 10:32 | | |
| 全水深 (m) | | | 1.55 | 1.63 | 1.50 | 1.55 | | |
| 採取水深 (m) | | | 0.20 | 0.20 | 0.20 | 0.20 | | |
| 採水量 (ml) | | | 100 | 100 | 100 | 100 | | |
| 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 | | | Microcystis aeruginosa | + | | | + | |
| 5 | | | Microcystis wesenbergii | | + | | | |
| 6 | | | Myxosarcina sp. | | | | + | |
| 7 | | | Phormidium spp. | (100) | (90) | (300) | (100) | |
| 8 | | | | CYANOPHYCEAE (トリコーム) | | | + | |
| 9 | クリプト植物 | クリプト藻 | Cryptomonas spp. | 860 | 420 | 460 | 40 | |
| 10 | 不等毛植物 | 黄金色藻 | Mallomonas spp. | | 20 | 40 | | |
| 11 | | | 珪藻 | Aulacoseira ambigua | 100 | 1140 | 2160 | 920 |
| 12 | | Aulacoseira distans | | 2300 | 1020 | 2260 | 280 | |
| 13 | | Aulacoseira granulata | | 80 | 90 | 280 | 300 | |
| 14 | | Aulacoseira italica | | 40 | 230 | 160 | 780 | |
| 15 | | Aulacoseira spp. | | | 100 | | 40 | |
| 16 | | Gyrosigma sp. | | | | | 1 | |
| 17 | | Navicula spp. | | | | | 40 | |
| 18 | | Nitzschia acicularis | | | | 250 | 500 | 40 |
| 19 | | Nitzschia spp. | | 20 | 380 | 800 | 900 | |
| 20 | | Rhizosolenia longiseta | | | | | 40 | |
| 21 | | Skeletonema potamos | | 21000 | 10700 | 5760 | 620 | |
| 22 | | Synedra acus | | 60 | 110 | 200 | 20 | |
| 23 | | Synedra spp. | | 40 | 60 | 40 | 160 | |
| 24 | | Thalassiosiraceae - 5 | | 1250 | 3040 | 5190 | 896 | |
| 25 | | Thalassiosiraceae - 10 | | 14100 | 2330 | 1880 | 720 | |
| 26 | | Thalassiosiraceae - 25 | | 21100 | 740 | 560 | 220 | |
| 27 | | ユーグレナ植物 | ユーグレナ藻 | Euglena spp. | + | 10 | 20 | + |
| 28 | 緑色植物 | 緑藻 | Ankistrodesmus falcatus | + | + | | | |
| 29 | | | Chlamydomonas spp. | 60 | | | | |
| 30 | | | Closterium spp. | | | + | + | + |
| 31 | | | Coelastrum sp. | | | + | | |
| 32 | | | Dictyosphaerium spp. | + | | | 560 | |
| 33 | | | Golenkinia radiata | | | 20 | 160 | 20 |
| 34 | | | Klebsormidium spp. | + | | + | + | |
| 35 | | | Micractinium spp. | 1100 | 560 | 640 | 160 | |
| 36 | | | Monoraphidium spp. | 580 | 840 | 1360 | 560 | |
| 37 | | | Mougeotia ornata | | | | + | + |
| 38 | | | Pandorina morum | + | + | + | | |
| 39 | | | Pediastrum asymmetricum | | | | | + |
| 40 | | | Pediastrum biradiatum | | | | | + |
| 41 | | | Pediastrum duplex | + | | | + | + |
| 42 | | | Pediastrum tetras | | | + | | |
| 43 | | | Scenedesmus spp. | 240 | 640 | 640 | 680 | |
| 44 | | | Tetraedron sp. | | | 10 | | |
| 45 | | | Tetrastrum staurogeniaeforme | | | | | 80 |
| 46 | | | | CHLOROPHYCEAE | | 20 | | |
| 47 | 節足動物 | 甲殻 | CRUSTACEA | | | + | | |
| 48 | 輪形動物 | 輪虫 | Brachionus spp. | | 2 | 2 | 2 | |
| 49 | | | Filinia spp. | | 1 | | 1 | |
| 50 | | | Keratella spp. | 1 | | | 1 | |
| 51 | | | Polyarthra spp. | | 10 | 9 | 12 | |
| 52 | | | EUROTATOREA | | | | 1 | |
| 53 | 繊毛虫 | 多膜口 | Tintinnidium spp. | 13 | 3 | 6 | 7 | |
| 54 | | | Tintinnopsis spp. | 2 | 2 | | 2 | |
| 55 | | | - | CILIOPHORA | 40 | 30 | 20 | + |
| 56 | 肉質鞭毛虫 | 葉状根足虫 | LOBOSEA | 2 | | | | |
| 57 | | 真正太陽虫 | HELIOZOA | | + | | | |
| 58 | 不明プランクトン | | 微小鞭毛藻 (5 μm以下) | 16700 | 9940 | 12000 | 8780 | |
| 59 | | | 鞭毛藻 | 480 | 470 | 1080 | 620 | |

| 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 13.12. 5 | H 13.12. 5 | H 13.12. 5 | H 13.12. 5 |
| 総数 | | 80268 | 33278 | 37127 | 17003 |
| 種類組成 | 藍藻 | 100 | 90 | 300 | 100 |
| | クリプト藻 | 860 | 420 | 460 | 40 |
| | 渦鞭毛藻 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| | 黄色藻 | 0 | 20 | 40 | 0 |
| | 珪藻 | 60090 | 20190 | 19830 | 5937 |
| | ユーグレナ藻 | 0 | 10 | 20 | 0 |
| | 緑藻 | 1980 | 2090 | 3360 | 1500 |
| | その他の植物性動物性 | 17180 | 10410 | 13080 | 9400 |
| | 58 | 48 | 37 | 26 | |
| 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%） 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。 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。 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。 | | | |
| | 検鏡者所属氏名 | （財）千葉県環境財団 技術部水質二課 早川雅久 | | | |
| 備考 | | | | | |
| <ul style="list-style-type: none"> ・定性検鏡において、永久プレパラートを作成して珪藻網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.aeruginosa、M.viridis、M.wesenbergii の3種類に同定して計数し、M.aeruginosaと細胞直径で区別される種は、M.aeruginosaに含めて計数した。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：5μm、10μm、25μm）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。 | | | | | |

調査名：千葉県公共用水域水質監視調査（印旛沼）プランクトン同定計数結果

| 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 13.12.12 | H 13.12.12 | H 13.12.12 | H 13.12.12 | | | |
| 採取時刻 | | | 11:15 | 10:43 | 10:20 | 9:55 | | | |
| 全水深 (m) | | | 1.53 | 1.49 | 1.38 | 1.46 | | | |
| 採取水深 (m) | | | 0.20 | 0.20 | 0.20 | 0.20 | | | |
| 採水量 (ml) | | | 100 | 100 | 100 | 100 | | | |
| 門 | 綱 | 出現種名 | | | | | | | |
| 1 | 藍色植物 | 藍藻 | Aphanizomenon spp. | + | | + | | | |
| 2 | | | Microcystis aeruginosa | | | + | | | |
| 3 | | | Microcystis wesenbergii | | + | | + | | |
| 4 | | | Phormidium spp. | (200) | (80) | + | (120) | | |
| 5 | クリプト植物 | クリプト藻 | Cryptomonas spp. | 60 | 140 | 60 | 340 | | |
| 6 | 渦鞭毛植物 | 渦鞭毛藻 | Peridiniaceae | + | | | + | | |
| 7 | 不等毛植物 | 黄金色藻 | Dinobryon spp. | | | + | 40 | | |
| 8 | | | Mallomonas sp. | | | | 10 | | |
| 9 | | 珪藻 | Aulacoseira ambigua | 220 | 700 | 1380 | 380 | | |
| 10 | | | Aulacoseira distans | 1440 | 460 | 170 | 940 | | |
| 11 | | | Aulacoseira granulata | + | + | 80 | 120 | | |
| 12 | | | Aulacoseira italica | + | + | + | 80 | | |
| 13 | | | Aulacoseira spp. | 40 | + | | 240 | | |
| 14 | | | Gyrosigma sp. | | | 1 | | | |
| 15 | | | Navicula sp. | | | 20 | | | |
| 16 | | | Nitzschia acicularis | 20 | 400 | 230 | 120 | | |
| 17 | | | Nitzschia spp. | 40 | 1620 | 1600 | 1920 | | |
| 18 | | | Rhizosolenia longiseta | | | | 40 | | |
| 19 | | | Skeletonema potamos | 8420 | 6020 | 670 | 960 | | |
| 20 | | | Synedra acus | 40 | 20 | + | 80 | | |
| 21 | | | Synedra spp. | | | 60 | + | | |
| 22 | | | Thalassiosiraceae - 5 | + | 4480 | 1880 | 3040 | | |
| 23 | | | Thalassiosiraceae - 10 | 14300 | 1820 | 330 | 1440 | | |
| 24 | | | Thalassiosiraceae - 25 | 14100 | 1660 | 260 | 100 | | |
| 25 | | | ユーグレナ植物 | ユーグレナ藻 | Euglena spp. | | | + | + |
| 26 | | | 緑色植物 | 緑藻 | Phacus sp. | | | + | |
| 27 | | Ankistrodesmus falcatus | | | | 140 | | | 40 |
| 28 | | Chlamydomonas sp. | | | | | + | | |
| 29 | | Chlorogonium sp. | | | | | + | | |
| 30 | | Closterium spp. | | | | + | | + | |
| 31 | Dictyosphaerium spp. | | | | | 80 | + | | |
| 32 | Golenkinia radiata | | | | | 20 | 10 | 20 | |
| 33 | Kirchneriella sp. | | | | | | | + | |
| 34 | Micractinium spp. | 360 | | | 1600 | 640 | 80 | | |
| 35 | Monoraphidium spp. | 140 | | | 100 | 160 | 480 | | |
| 36 | Pandorina morum | | | | | + | | | |
| 37 | Pediastrum duplex | | | | + | | + | + | |
| 38 | Pediastrum simplex | | | | | | | + | |
| 39 | Scenedesmus spp. | 200 | | | | | 120 | 880 | |
| 40 | Tetraedron spp. | 20 | | | 20 | | | + | |
| 41 | CHLOROPHYCEAE | 20 | | | | | 10 | 40 | |
| 42 | 輪形動物 | 輪虫 | Brachionus spp. | | | 2 | 1 | | |
| 43 | | | Filinia sp. | | | 2 | | | |
| 44 | | | Keratella spp. | | | 1 | 2 | 4 | |
| 45 | | | Polyarthra spp. | 4 | 1 | 1 | 2 | 2 | |
| 46 | | | Testudinella patina | 1 | | | | | |
| 47 | 織毛虫 | 多膜口 | Tintinnidium spp. | 6 | 1 | 4 | 5 | | |
| 48 | | | Tintinnopsis spp. | 1 | | | 1 | | |
| 49 | | | - | CILIOPHORA | 20 | | + | 40 | |
| 50 | 肉質鞭毛虫 | 真正太陽虫 | HELIOZOA | | | | + | | |
| 51 | 不明プランクトン | | 微小鞭毛藻 (5 μm以下) | 5910 | 11300 | 7970 | 14300 | | |
| 52 | | | 鞭毛藻 | 520 | 1400 | 510 | 760 | | |

| 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 13.12.12 | H 13.12.12 | H 13.12.12 | H 13.12.12 |
| 総 数 | | 46082 | 32146 | 16100 | 26613 |
| 種 類 組 成 | 藍 藻 | 200 | 80 | 0 | 120 |
| | ク リ プ ト 藻 | 60 | 140 | 60 | 340 |
| | 渦 鞭 毛 藻 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| | 黄 金 色 藻 | 0 | 0 | 10 | 40 |
| | 珪 藻 | 38620 | 17261 | 6600 | 9460 |
| | ユ ー グ レ ナ 藻 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| | 緑 | 740 | 1960 | 940 | 1540 |
| | そ の 他 の 植 物 性 動 物 性 | 6430 | 12700 | 8480 | 15060 |
| | | 32 | 5 | 10 | 53 |
| 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%） 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。 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。 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。 | | | |
| | 検 鏡 者 所 属 氏 名 | （財）千葉県環境財団 技術部水質二課 早川雅久 | | | |
| 備 考 | | | | | |
| <ul style="list-style-type: none"> ・定性検鏡において、永久プレパラートを作成して珪藻網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.aeruginosa、M.viridis、M.wesenbergii の3種類に同定して計数し、M.aeruginosaと細胞直径で区別される種は、M.aeruginosa に含めて計数した。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：5μm、10μm、25μm）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。 | | | | | |

調査名：千葉県公共用水域水質監視調査（印旛沼）プランクトン同定計数結果

| 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 14. 1. 7 | H 14. 1. 7 | H 14. 1. 7 | H 14. 1. 7 | | |
| 採取時刻 | | | 9:27 | 9:55 | 9:30 | 8:55 | | |
| 全水深 (m) | | | 2.07 | 1.48 | 1.33 | 1.40 | | |
| 採取水深 (m) | | | 0.20 | 0.20 | 0.20 | 0.20 | | |
| 採水量 (ml) | | | 100 | 100 | 100 | 100 | | |
| 門 | 綱 | 出現種名 | | | | | | |
| 1 | 藍色植物 | 藍藻 | Aphanizomenon spp. | + | + | + | + | |
| 2 | | | Chroococcus sp. | 120 | | | | |
| 3 | | | Microcystis aeruginosa | | | | + | + |
| 4 | | | Microcystis wesenbergii | | | + | | + |
| 5 | | | Phormidium spp. | (40) | (10) | | + | + |
| 6 | | | CYANOPHYCEAE (トリコーム) | (20) | | + | | |
| 7 | クリプト植物 | クリプト藻 | Cryptomonas spp. | 60 | 560 | 1040 | 1790 | |
| 8 | 渦鞭毛植物 | 渦鞭毛藻 | DINOPHYCEAE | | + | + | + | |
| 9 | 不等毛植物 | 黄金色藻 | Dinobryon spp. | | 970 | 2020 | 4260 | |
| 10 | | | Mallomonas spp. | | 10 | 10 | | |
| 11 | | 珪藻 | Asterionella formosa | + | + | | | |
| 12 | | | Aulacoseira ambigua | + | 190 | 130 | 100 | |
| 13 | | | Aulacoseira distans | 440 | 500 | 400 | 40 | |
| 14 | | | Aulacoseira granulata | + | | | | |
| 15 | | | Aulacoseira italica | | + | | | |
| 16 | | | Aulacoseira spp. | 360 | 120 | | | |
| 17 | | | Nitzschia acicularis | 80 | 120 | 200 | 170 | |
| 18 | | | Nitzschia spp. | 60 | 990 | 920 | 670 | |
| 19 | | | Skeletonema potamos | 400 | 1390 | 790 | 80 | |
| 20 | | | Synedra acus | 20 | 50 | 10 | 30 | |
| 21 | | | Synedra ulna | | | | + | |
| 22 | | | Synedra spp. | 60 | 20 | | | |
| 23 | | | Thalassiosiraceae - 5 | + | 985 | 1520 | 2060 | |
| 24 | | | Thalassiosiraceae - 10 | 61300 | 26600 | 9130 | 3490 | |
| 25 | | Thalassiosiraceae - 25 | 33800 | 12700 | 2790 | 100 | | |
| 26 | ユーグレナ植物 | ユーグレナ藻 | Euglena spp. | + | + | + | + | |
| 27 | | | Phacus spp. | | 10 | | + | |
| 28 | 緑色植物 | 緑藻 | Actinastrum hantzschii | + | | + | | |
| 29 | | | Chodatella balatonica | 40 | | 10 | | |
| 30 | | | Closterium spp. | | | + | + | + |
| 31 | | | Dictyosphaerium spp. | + | + | 210 | 160 | |
| 32 | | | Golenkinia radiata | | | 10 | | |
| 33 | | | Kirchneriella sp. | | | | 40 | |
| 34 | | | Klebsormidium sp. | | | | | + |
| 35 | | | Micractinium spp. | 720 | 1780 | 1930 | 140 | |
| 36 | | | Monoraphidium spp. | 80 | 160 | 100 | 150 | |
| 37 | | | Oocystis sp. | | | | 40 | |
| 38 | | | Pediastrum duplex | | | | + | + |
| 39 | | | Scenedesmus spp. | 160 | 160 | 80 | 240 | |
| 40 | | | Tetraedron sp. | | | | 10 | |
| 41 | | | Treubaria sp. | | | + | | |
| 42 | | | | CHLOROPHYCEAE | | 160 | 10 | |
| 43 | | | 輪形動物 | 輪虫 | Brachionus spp. | | 1 | |
| 44 | Filinia spp. | | | | 1 | | 2 | |
| 45 | Keratella spp. | | | | | | | 2 |
| 46 | Polyarthra sp. | | | | | | | 1 |
| 47 | | EUROTATOREA | 1 | | | | | |
| 48 | 繊毛虫 | 多膜口 | Tintinnidium spp. | 6 | 11 | 9 | 3 | |
| 49 | | | Tintinnopsis sp. | | | | 1 | |
| 50 | | - | CILIOPHORA | 40 | + | 20 | 60 | |
| 51 | 肉質鞭毛虫 | 葉状根足虫 | LOBOSEA | | | 1 | | |
| 52 | 不明プランクトン | | 微小鞭毛藻 (5 μm以下) | 7880 | 13300 | 8600 | 11300 | |
| 53 | | | 鞭毛藻 | 1040 | 990 | 990 | 2450 | |

| 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 14. 1. 7 | H 14. 1. 7 | H 14. 1. 7 | H 14. 1. 7 |
| 総数 | | 106727 | 61798 | 30971 | 27339 |
| 種類組成 | 藍藻 | 180 | 10 | 0 | 0 |
| | クリプト藻 | 60 | 560 | 1040 | 1790 |
| | 渦鞭毛藻 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| | 黄金色藻 | 0 | 980 | 2030 | 4260 |
| | 珪藻 | 96520 | 43665 | 15890 | 6740 |
| | ユーグレナ藻 | 0 | 10 | 0 | 0 |
| | 緑藻 | 1000 | 2270 | 2390 | 730 |
| | その他の植物性動物性 | 8920 | 14290 | 9590 | 13750 |
| | 47 | 13 | 31 | 69 | |
| 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%） 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。 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。 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。 | | | |
| | 検鏡者所属氏名 | （財）千葉県環境財団 技術部水質二課 早川雅久 | | | |
| 備考 | | | | | |
| <ul style="list-style-type: none"> ・定性検鏡において、永久プレパラートを作成して珪藻網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.aeruginosa、M.viridis、M.wesenbergii の3種類に同定して計数し、M.aeruginosaと細胞直径で区別される種は、M.aeruginosaに含めて計数した。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：5μm、10μm、25μm）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。 | | | | | |

調査名：千葉県公共用水域水質監視調査（印旛沼）プランクトン同定計数結果

| 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 14. 1.15 | H 14. 1.15 | H 14. 1.15 | H 14. 1.15 | | |
| 採取時刻 | | | 9:20 | 9:40 | 10:04 | 10:33 | | |
| 全水深 (m) | | | 1.62 | 1.58 | 1.43 | 1.45 | | |
| 採取水深 (m) | | | 0.20 | 0.20 | 0.20 | 0.20 | | |
| 採水量 (ml) | | | 100 | 100 | 100 | 100 | | |
| 門 | 綱 | 出現種名 | | | | | | |
| 1 | 藍色植物 | 藍藻 | Aphanizomenon spp. | | | + | + | |
| 2 | | | Chroococcus spp. | 240 | 80 | | | |
| 3 | | | Microcystis aeruginosa | | | | + | |
| 4 | | | Microcystis wesenbergii | | | + | + | |
| 5 | | | Phormidium spp. | (40) | + | | (10) | |
| 6 | | | CYANOPHYCEAE (トリコーム) | + | | | | |
| 7 | クリプト植物 | クリプト藻 | Cryptomonas spp. | 160 | 190 | 340 | 1410 | |
| 8 | 渦鞭毛植物 | 渦鞭毛藻 | DINOPHYCEAE | 20 | 20 | + | 30 | |
| 9 | 不等毛植物 | 黄金色藻 | Dinobryon spp. | | 380 | 3160 | 3280 | |
| 10 | | | Mallomonas spp. | | 20 | 10 | | |
| 11 | | | Synura spp. | | + | + | | |
| 12 | | | Uroglena sp. | | | | + | |
| 13 | | 珪藻 | Asterionella formosa | + | | | | |
| 14 | | | Aulacoseira ambigua | + | 190 | 280 | + | |
| 15 | | | Aulacoseira distans | 360 | 210 | 120 | 300 | |
| 16 | | | Aulacoseira granulata | | 80 | 170 | 50 | |
| 17 | | | Aulacoseira italica | + | + | | | |
| 18 | | | Aulacoseira sp. | | | | + | |
| 19 | | | Nitzschia acicularis | 20 | 10 | + | 130 | |
| 20 | | | Nitzschia spp. | 80 | 700 | 550 | 1160 | |
| 21 | | | Skeletonema potamos | 460 | 3940 | 750 | 60 | |
| 22 | | | Synedra acus | 40 | 50 | + | + | |
| 23 | | | Synedra spp. | + | 40 | 10 | 50 | |
| 24 | | | Thalassiosiraceae - 5 | | 806 | 1430 | 1070 | |
| 25 | | | Thalassiosiraceae - 10 | 32400 | 18900 | 17800 | 3130 | |
| 26 | | | Thalassiosiraceae - 25 | 20400 | 5640 | 2520 | 120 | |
| 27 | ユーグレナ植物 | ユーグレナ藻 | Euglena sp. | | | + | | |
| 28 | 緑色植物 | 緑藻 | Actinastrum hantzschii | 80 | + | | | |
| 29 | | | Chlamydomonas sp. | 20 | | | | |
| 30 | | | Chlorogonium sp. | 20 | | | | |
| 31 | | | Chodatella balatonica | 20 | | | | |
| 32 | | | Closterium sp. | | + | | | |
| 33 | | | Dictyosphaerium spp. | + | 530 | 80 | + | |
| 34 | | | Golenkinia radiata | | + | 10 | | |
| 35 | | | Klebsormidium sp. | | | + | | |
| 36 | | | Micractinium spp. | 900 | 780 | 930 | 50 | |
| 37 | | | Monoraphidium spp. | 200 | 110 | 130 | 260 | |
| 38 | | | Oocystis sp. | | | | 40 | |
| 39 | | | Pandorina morum | + | | | | |
| 40 | | | Pediastrum duplex | | + | | | |
| 41 | | | Scenedesmus spp. | 160 | 40 | 140 | 100 | |
| 42 | | | Staurastrum sp. | | | + | | |
| 43 | | | Tetraedron sp. | | + | | | |
| 44 | | | CHLOROPHYCEAE | 560 | 110 | 370 | 40 | |
| 45 | 節足動物 | 甲殻 | CRUSTACEA | | | | 1 | |
| 46 | 輪形動物 | 輪虫 | Brachionus spp. | | 3 | 1 | | |
| 47 | | | Polyarthra sp. | | | 1 | | |
| 48 | 繊毛虫 | キネトフラグミノフォラ | KINETOFRAGMINOPHORA | | | | 1 | |
| 49 | | | 多膜口 | Tintinnidium spp. | 9 | 29 | 35 | 3 |
| 50 | | | | Tintinnopsis spp. | | 3 | | |
| 51 | | - | CILIOPHORA | 60 | 20 | 10 | 10 | |
| 52 | 肉質鞭毛虫 | 真正太陽虫 | HELIOZOA | | + | + | | |
| 53 | 不明プランクトン | | 微小鞭毛藻 (5 μm以下) | 6980 | 10200 | 15400 | 14000 | |
| 54 | | | 鞭毛藻 | 820 | 750 | 1860 | 5090 | |
| 55 | | | 動物性 | + | | | | |

| 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 14. 1.15 | H 14. 1.15 | H 14. 1.15 | H 14. 1.15 |
| 総 数 | | 64049 | 43831 | 46107 | 30395 |
| 種 類 組 成 | 藍 藻 | 280 | 80 | 0 | 10 |
| | ク リ プ ト 藻 | 160 | 190 | 340 | 1410 |
| | 渦 鞭 毛 藻 | 20 | 20 | 0 | 30 |
| | 黄 金 色 藻 | 0 | 400 | 3170 | 3280 |
| | 珪 藻 | 53760 | 30566 | 23630 | 6070 |
| | ユ ー グ レ ナ 藻 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| | 緑 | 1960 | 1570 | 1660 | 490 |
| | そ の 他 の 植 物 性 動 物 性 | 7800 | 10950 | 17260 | 19090 |
| | | 69 | 55 | 47 | 15 |
| 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％） 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。 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。 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。 | | | |
| | 検 鏡 者 所 属 氏 名 | （財）千葉県環境財団 技術部水質二課 早川雅久 | | | |
| 備 考 | | | | | |
| <ul style="list-style-type: none"> ・定性検鏡において、永久プレパラートを作成して珪藻網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.aeruginosa、M.viridis、M.wesenbergii の3種類に同定して計数し、M.aeruginosaと細胞直径で区別される種は、M.aeruginosa に含めて計数した。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：5µm、10µm、25µm）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。 | | | | | |

調査名：千葉県公共用水域水質監視調査（印旛沼）プランクトン同定計数結果

| 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 14. 2.12 | H 14. 2.12 | H 14. 2.12 | H 14. 2.12 | | | |
| 採取時刻 | | | 9:16 | 9:35 | 9:49 | 10:15 | | | |
| 全水深 (m) | | | 1.47 | 1.50 | 1.35 | 1.41 | | | |
| 採取水深 (m) | | | 0.20 | 0.20 | 0.20 | 0.20 | | | |
| 採水量 (ml) | | | 100 | 100 | 100 | 100 | | | |
| 門 | 綱 | 出現種名 | | | | | | | |
| 1 藍色植物 | 藍藻 | Aphanizomenon spp. | | + | + | + | + | | |
| | | Oscillatoria sp. | | + | | | | | |
| | | Phormidium spp. | | + | (20) | (20) | | | |
| 4 クリプト植物 | クリプト藻 | Cryptomonas spp. | | 170 | 180 | 200 | 300 | | |
| 5 不等毛植物 | 黄金色藻 | Dinobryon spp. | | | + | + | 400 | | |
| | | Mallomonas spp. | | + | 20 | | | | |
| | | Synura spp. | | + | + | + | + | | |
| | | 珪藻 | Asterionella formosa | | 160 | + | + | + | |
| | | | Aulacoseira ambigua | | + | + | 420 | 560 | |
| | | | Aulacoseira distans | | 60 | 200 | + | 40 | |
| | | | Aulacoseira granulata | | + | | + | 40 | |
| | Aulacoseira italica | | 60 | + | + | 500 | | | |
| | Navicula sp. | | + | | | | | | |
| | Nitzschia acicularis | | 10 | | | 80 | | | |
| | Nitzschia spp. | | 40 | 40 | 60 | | | | |
| | Skeletonema potamos | | 810 | 1420 | 720 | 160 | | | |
| | Suriella sp. | | | | 1 | | | | |
| | Synedra acus | | + | + | + | + | | | |
| | Synedra spp. | | 20 | 40 | 20 | 20 | | | |
| | Thalassiosiraceae - 5 | | 716 | 896 | + | + | | | |
| | Thalassiosiraceae - 10 | | 11200 | 42300 | 30300 | 14100 | | | |
| | Thalassiosiraceae - 25 | | 2600 | 15400 | 14700 | 6100 | | | |
| | 23 ユーグレナ植物 | ユーグレナ藻 | Euglena spp. | | | | + | + | |
| | 24 | | Phacus sp. | | | | + | | |
| | 25 緑色植物 | 緑藻 | Actinastrum hantzschii | | + | | + | | |
| | | | Centritractus belanophorus | | | | + | | |
| Chlorogonium spp. | | | 10 | | 20 | | | | |
| Dictyosphaerium spp. | | | + | | | + | | | |
| Golenkinia radiata | | | + | | | | | | |
| Klebsormidium sp. | | | | + | | | | | |
| Micractinium spp. | | | 120 | 800 | | 400 | | | |
| Monoraphidium spp. | | | 80 | 40 | 20 | 240 | | | |
| Scenedesmus spp. | | | 40 | | 80 | 120 | | | |
| Tetrastrum staurogeniaeforme | | | 40 | | | 80 | | | |
| Treubaria spp. | | | 10 | 20 | | | | | |
| CHLOROPHYCEAE | | | 20 | 20 | 20 | | | | |
| 37 輪形動物 | | | 輪虫 | Brachionus sp. | | | | | 1 |
| 38 | | | | Filinia sp. | | + | | | |
| 39 繊毛虫 | 多膜口 | Tintinnidium spp. | | 8 | 48 | 45 | 66 | | |
| | | Tintinnopsis sp. | | | + | | | | |
| 41 | - | CILIOPHORA | | 20 | + | 20 | + | | |
| 42 不明プランクトン | | 微小鞭毛藻 (5 μm以下) | | 8780 | 11600 | 12700 | 19300 | | |
| | | 鞭毛藻 | | 270 | 800 | 720 | 2060 | | |
| | | 鞭毛虫 | | 10 | 40 | | | | |
| | | 植物性 | | | | + | + | | |
| | | 動物性 | | 50 | 40 | | 40 | | |
| 総数 | | | 25304 | 73924 | 60066 | 44607 | | | |
| 種類組成 | | | | | | | | | |
| 藍藻 | | | 0 | 20 | 20 | 0 | | | |
| クリプト藻 | | | 170 | 180 | 200 | 300 | | | |
| 渦鞭毛藻 | | | 0 | 0 | 0 | 0 | | | |
| 黄金色藻 | | | 0 | 20 | 0 | 400 | | | |
| 珪藻 | | | 15676 | 60296 | 46221 | 21600 | | | |
| ユーグレナ藻 | | | 0 | 0 | 0 | 0 | | | |
| 緑藻 | | | 320 | 880 | 140 | 840 | | | |
| その他の植物性 | | | 9050 | 12400 | 13420 | 21360 | | | |
| 動物性 | | | 88 | 128 | 65 | 107 | | | |
| 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%） 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。 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。 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。 | | |
| | | | 検鏡者所属氏名 | | | | （財）千葉県環境財団 技術部水質二課 早川雅久 | | |
| 備考 | | | | | | | | | |
| <ul style="list-style-type: none"> ・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.aeruginosa、M.viridis、M.wesenbergii の3種類に同定して計数し、M.aeruginosaと細胞直径で区別される種は、M.aeruginosaに含めて計数した。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。 | | | | | | | | | |

調査名：千葉県公共用水域水質監視調査（印旛沼）プランクトン同定計数結果

| 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 14. 2.25 | H 14. 2.25 | H 14. 2.25 | H 14. 2.25 | | | |
| 採取時刻 | | | 10:25 | 10:05 | 9:55 | 9:30 | | | |
| 全水深 (m) | | | 1.43 | 1.48 | 1.35 | 1.35 | | | |
| 採取水深 (m) | | | 0.20 | 0.20 | 0.20 | 0.20 | | | |
| 採水量 (ml) | | | 100 | 100 | 100 | 100 | | | |
| 門 | 綱 | 出現種名 | | | | | | | |
| 1 | 藍色植物 | 藍藻 | Aphanizomenon spp. | + | + | + | + | | |
| 2 | | | Microcystis aeruginosa | | | | + | | |
| 3 | | | Phormidium spp. | + | (20) | (20) | | | |
| 4 | クリプト植物 | クリプト藻 | Cryptomonas spp. | 340 | 280 | 480 | 590 | | |
| 5 | 渦鞭毛植物 | 渦鞭毛藻 | DINOPHYCEAE | | + | | 10 | | |
| 6 | 不等毛植物 | 珪藻 | Dinobryon spp. | | + | 360 | 4310 | | |
| 7 | | | Asterionella formosa | 1260 | + | 60 | | | |
| 8 | | | Aulacoseira ambigua | 120 | 200 | 280 | 80 | | |
| 9 | | | Aulacoseira distans | 200 | 80 | + | | | |
| 10 | | | Aulacoseira granulata | | 120 | 500 | + | | |
| 11 | | | Aulacoseira italica | + | | + | 20 | | |
| 12 | | | Navicula sp. | | | | 10 | | |
| 13 | | | Nitzschia acicularis | 40 | | | | | |
| 14 | | | Nitzschia spp. | 20 | 80 | 120 | 60 | | |
| 15 | | | Skeletonema potamos | 120 | 400 | 520 | | | |
| 16 | | | Synedra acus | 40 | + | + | | | |
| 17 | | | Synedra spp. | 20 | 80 | | | | |
| 18 | | | Thalassiosiraceae - 5 | | | + | 1610 | | |
| 19 | | | Thalassiosiraceae - 10 | 22900 | 43300 | 30300 | 220 | | |
| 20 | | | Thalassiosiraceae - 25 | 15200 | 16700 | 9080 | 80 | | |
| 21 | | | ユーグレナ植物 | ユーグレナ藻 | Euglena spp. | | | 20 | 10 |
| 22 | | | | | Phacus spp. | | | + | + |
| 23 | 緑色植物 | 緑藻 | Actinastrum hantzschii | + | | | | | |
| 24 | | | Chlorogonium spp. | 20 | 20 | | | | |
| 25 | | | Closterium spp. | + | | + | + | | |
| 26 | | | Dictyosphaerium spp. | + | | 240 | + | | |
| 27 | | | Micractinium spp. | 640 | 480 | 120 | 40 | | |
| 28 | | | Monoraphidium spp. | 60 | + | 100 | 110 | | |
| 29 | | | Scenedesmus spp. | 80 | | 160 | 200 | | |
| 30 | | | Staurastrum sp. | | | + | | | |
| 31 | | | 節足動物 | 甲殻 | CRUSTACEA | | 1 | | |
| 32 | | | 輪形動物 | 輪虫 | Brachionus spp. | | + | | 1 |
| 33 | Keratella spp. | 1 | | | | | 2 | | |
| 34 | Polyarthra spp. | | | | 1 | 1 | | | |
| 35 | | | EUROTATOREA | + | | | | | |
| 36 | 繊毛虫 | キネトフラグミノフォラ | KINETOFRAGMINOPHORA | | + | | | | |
| 37 | | | 多膜口 | Tintinnidium spp. | 1 | 41 | 75 | 67 | |
| 38 | | | | Tintinnopsis spp. | | 1 | 1 | | |
| 39 | | | - | CILIOPHORA | 60 | 100 | 60 | 50 | |
| 40 | 肉質鞭毛虫 | 葉状根足虫 | LOBOSEA | | 1 | | | | |
| 41 | 不明プランクトン | | 微小鞭毛藻 (5 μm以下) | 13800 | 23300 | 29600 | 25100 | | |
| 42 | | | 鞭毛藻 | 700 | 760 | 1140 | 6210 | | |
| 43 | | | 鞭毛虫 | | | | | | |
| 44 | | | 植物性 | + | + | | + | | |
| 総 | | | | 55622 | 85965 | 73237 | 38780 | | |
| 種類組成 | | | 藍藻 | 0 | 20 | 20 | 0 | | |
| | | | クリプト藻 | 340 | 280 | 480 | 590 | | |
| | | | 渦鞭毛藻 | 0 | 0 | 0 | 10 | | |
| | | | 黄金色藻 | 0 | 0 | 360 | 4310 | | |
| | | | 珪藻 | 39920 | 60960 | 40860 | 2080 | | |
| | | | ユーグレナ藻 | 0 | 0 | 20 | 10 | | |
| | | | 緑藻 | 800 | 500 | 620 | 350 | | |
| | | | その他の植物性 | 14500 | 24060 | 30740 | 31310 | | |
| | | | 動物性 | 62 | 145 | 137 | 120 | | |
| 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%） 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。 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。 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。 | | | | | |
| | | | 検鏡者所属氏名 | （財）千葉県環境財団 技術部水質二課 早川雅久 | | | | | |
| 備考 | | | <ul style="list-style-type: none"> ・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 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.aeruginosa、M.viridis、M.wesenbergii の3種類に同定して計数し、M.aeruginosaと細胞直径で区別される種は、M.aeruginosaに含めて計数した。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。 | | | | | | |

調査名：千葉県公共用水域水質監視調査（印旛沼）プランクトン同定計数結果

| 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 14. 3. 4 | H 14. 3. 4 | H 14. 3. 4 | H 14. 3. 4 | | | |
| 採取時刻 | | | 9:17 | 9:38 | 9:55 | 10:20 | | | |
| 全水深 (m) | | | 1.52 | 1.52 | 1.25 | 1.33 | | | |
| 採水水深 (m) | | | 0.20 | 0.20 | 0.20 | 0.20 | | | |
| 採水量 (ml) | | | 100 | 100 | 100 | 100 | | | |
| 門 | 綱 | 出現種名 | | | | | | | |
| 1 | 藍色植物 | 藍藻 | Aphanizomenon sp. | | + | | | | |
| 2 | | | Microcystis wesenbergii | | + | | | | |
| 3 | クリプト植物 不等毛植物 | クリプト藻 黄金色藻 | Cryptomonas spp. | 220 | 280 | 320 | 400 | | |
| 4 | | | Dinobryon spp. | | 1560 | 700 | + | | |
| 5 | | | Mallomonas spp. | 10 | 20 | | | | |
| 6 | | | Synura spp. | | | | + | + | |
| 7 | | | 珪藻 | Asterionella formosa | 80 | 80 | | + | |
| 8 | | | | Attheya zachariasii | | | | | |
| 9 | | | | Aulacoseira ambigua | 180 | 260 | 640 | 190 | |
| 10 | | | | Aulacoseira distans | | 80 | 120 | 30 | |
| 11 | | | | Aulacoseira granulata | + | 80 | + | + | |
| 12 | | | | Aulacoseira italica | | + | + | + | |
| 13 | | | | Navicula sp. | | + | | | |
| 14 | | | | Nitzschia spp. | 10 | 80 | 20 | 40 | |
| 15 | | | | Skeletonema potamos | 20 | 160 | 80 | 70 | |
| 16 | | | | Surirella spp. | | | 1 | 1 | |
| 17 | | | | Synedra acus | + | + | | 1 | |
| 18 | | | | Thalassiosiraceae - 5 | 627 | 1790 | | + | |
| 19 | | | | Thalassiosiraceae - 10 | 8420 | 2520 | 1760 | 550 | |
| 20 | | | Thalassiosiraceae - 25 | 1680 | 1240 | 80 | 110 | | |
| 21 | | | ユーグレナ植物 | ユーグレナ藻 | Euglena spp. | + | | + | + |
| 22 | | | | | Phacus sp. | | 20 | | |
| 23 | 緑色植物 | 緑藻 | Actinastrum hantzschii | 640 | | | | | |
| 24 | | | Eudorina elegans | | | | + | | |
| 25 | | | Micractinium spp. | 80 | 400 | 240 | | | |
| 26 | | | Monoraphidium spp. | 10 | | 40 | 240 | | |
| 27 | | | Oocystis sp. | | | 80 | | | |
| 28 | | | Pediastrum duplex | | | + | | | |
| 29 | | | Scenedesmus spp. | | 80 | 40 | 180 | | |
| 30 | | | Schroederia sp. | | | | 10 | | |
| 31 | | | Sphaerocystis schroeteri | + | | | | | |
| 32 | | | CHLOROPHYCEAE | | | | + | | |
| 33 | | | 輪形動物 | 輪虫 | Brachionus spp. | | | 4 | |
| 34 | | | | | Filinia sp. | | | 1 | |
| 35 | Keratella sp. | | | | 1 | | | | |
| 36 | 織毛虫 | 多膜口 | Polyarthra spp. | | | 1 | 1 | | |
| 37 | | | Tintinnidium spp. | | 16 | 20 | 44 | | |
| 38 | | | POLYHYMENOPHORA | + | | | | | |
| 39 | - | CILIOPHORA | | 60 | 160 | 110 | | | |
| 40 | 肉質鞭毛虫 | 葉状根足虫 | LOBOSEA | | | 1 | | | |
| 41 | 不明プランクトン | | 微小鞭毛藻 (5 μm以下) | 9580 | 42300 | 46000 | 23300 | | |
| 42 | | | 鞭毛藻 | 610 | 2240 | 1940 | 3100 | | |
| 43 | | | 植物性 | | | + | + | | |
| 44 | | | 動物性 | | | 40 | | | |
| 総数 | | | 22167 | 53267 | 52288 | 28377 | | | |
| 種類組成 | | | 藍藻 | 0 | 0 | 0 | 0 | | |
| | | | クリプト藻 | 220 | 280 | 320 | 400 | | |
| | | | 渦鞭毛藻 | 0 | 0 | 0 | 0 | | |
| | | | 黄金色藻 | 10 | 1580 | 700 | 0 | | |
| | | | 珪藻 | 11017 | 6290 | 2701 | 992 | | |
| | | | ユーグレナ藻 | 0 | 20 | 0 | 0 | | |
| | | | 緑藻 | 730 | 480 | 400 | 430 | | |
| | | | その他の植物性 | 10190 | 44540 | 47940 | 26400 | | |
| | | | 動物性 | 0 | 77 | 227 | 155 | | |
| 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%） 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。 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。 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。 | | | | | |
| | | | 検鏡者所属氏名 | （財）千葉県環境財団 技術部水質二課 早川雅久 | | | | | |
| 備考 | | | | | | | | | |
| <ul style="list-style-type: none"> ・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 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.aeruginosa、M.viridis、M.wesenbergii の3種類に同定して計数し、M.aeruginosaと細胞直径で区別される種は、M.aeruginosaに含めて計数した。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。 | | | | | | | | | |

調査名：千葉県公共用水域水質監視調査（印旛沼）プランクトン同定計数結果

| 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 14. 3.11 | H 14. 3.11 | H 14. 3.11 | H 14. 3.11 |
| 採取時刻 | | | 10:40 | 10:21 | 10:04 | 9:38 |
| 全水 深 (m) | | | 1.51 | 1.30 | 1.22 | 1.28 |
| 採取水 深 (m) | | | 0.20 | 0.20 | 0.20 | 0.20 |
| 採 水 量 (ml) | | | 100 | 100 | 100 | 100 |
| 門 | 綱 | 出現種名 | | | | |
| 1 | 藍色植物 | 藍藻 | Phormidium spp. | + | | (20) |
| 2 | クリプト植物 | クリプト藻 | Cryptomonas spp. | 740 | 940 | 620 |
| 3 | 渦鞭毛植物 | 渦鞭毛藻 | DINOPHYCEAE | | | + |
| 4 | 不等毛植物 | 黄金色藻 | Dinobryon spp. | | 80 | 140 |
| 5 | | | Mallomonas sp. | 20 | | |
| 6 | | | Synura spp. | | + | + |
| 7 | | 珪藻 | Asterionella formosa | + | | |
| 8 | | | Aulacoseira ambigua | 150 | 1060 | 1500 |
| 9 | | | Aulacoseira distans | 60 | 120 | 40 |
| 10 | | | Aulacoseira granulata | + | 140 | 120 |
| 11 | | | Aulacoseira italica | + | + | + |
| 12 | | | Aulacoseira sp. | | | 40 |
| 13 | | | Nitzschia acicularis | 40 | 20 | 20 |
| 14 | | | Nitzschia spp. | 20 | 240 | 340 |
| 15 | | | Skeletonema potamos | 140 | 200 | 160 |
| 16 | | | Surirella spp. | | 1 | 1 |
| 17 | | | Synedra acus | + | + | + |
| 18 | | | Synedra spp. | | | + |
| 19 | | | Thalassiosiraceae - 5 | | + | + |
| 20 | | | Thalassiosiraceae - 10 | 2940 | 980 | 1300 |
| 21 | | | Thalassiosiraceae - 25 | 1620 | 400 | 300 |
| 22 | ユーグレナ植物 | ユーグレナ藻 | Euglena spp. | + | | + |
| 23 | 緑色植物 | 緑藻 | Actinastrum hantzschii | + | | + |
| 24 | | | Chlorogonium sp. | | | + |
| 25 | | | Cosmarium sp. | | + | |
| 26 | | | Dictyosphaerium spp. | + | | 400 |
| 27 | | | Eudorina elegans | + | | |
| 28 | | | Micractinium spp. | 240 | 320 | + |
| 29 | | | Monoraphidium spp. | 10 | | 100 |
| 30 | | | Pediastrum duplex | | | + |
| 31 | | | Scenedesmus spp. | | 40 | 40 |
| 32 | | | CHLOROPHYCEAE | | | 40 |
| 33 | 節足動物 | 甲殻 | CRUSTACEA | 1 | | |
| 34 | 輪形動物 | 輪虫 | Brachionus spp. | 2 | | 1 |
| 35 | | | Filinia spp. | 1 | | 2 |
| 36 | | | Keratella spp. | 2 | | 1 |
| 37 | 繊毛虫 | 多膜口 | Tintinnidium spp. | | 10 | 27 |
| 38 | | | Tintinnopsis spp. | 4 | | 1 |
| 39 | | - | CILIOPHORA | 50 | 40 | 120 |
| 40 | 肉質鞭毛虫 | 真正太陽虫 | HELIOZOA | | | + |
| 41 | 不明プランクトン | 微小鞭毛藻 (5 μm以下) | | 7700 | 33700 | 34200 |
| 42 | | 鞭毛藻 | | 920 | 3280 | 2960 |
| 43 | | 植物性 | | | | + |
| 44 | | 動物性 | | | 20 | |
| 総 数 | | | 14660 | 41591 | 42352 | 80598 |
| 種類組成 | | | 藍藻 | 0 | 0 | 0 |
| | | | クリプト藻 | 740 | 940 | 620 |
| | | | 渦鞭毛藻 | 0 | 0 | 0 |
| | | | 黄金色藻 | 20 | 80 | 140 |
| | | | 珪藻 | 4970 | 3161 | 3741 |
| | | | ユーグレナ藻 | 0 | 0 | 0 |
| | | | 緑藻 | 250 | 360 | 540 |
| | | | その他の植物性 | 8620 | 36980 | 37160 |
| | | | 動物性 | 60 | 70 | 151 |
| 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%） 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。 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。 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。 | | |
| | | | 検鏡者所属氏名 | （財）千葉県環境財団 技術部水質二課 早川雅久 | | |
| 備 考 | | | | | | |
| <ul style="list-style-type: none"> ・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、群体系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.aeruginosa、M.viridis、M.wesenbergii の3種類に同定して計数し、M.aeruginosaと細胞直径で区別される種は、M.aeruginosaに含めて計数した。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。 | | | | | | |