表１０－１　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 23. 4. 11 | H 23. 4. 11 | H 23. 4. 11 | H 23. 4. 11 |
| 採取時刻 | | | | 10:42 | 10:18 | 9:52 | 9:18 |
| 全水深 (m) | | | | 1.83 | 1.40 | 1.40 | 1.45 |
| 採取水深 (m) | | | | 0.50 | 0.50 | 0.50 | 0.50 |
| 採水量 (ml) | | | | 100 | 100 | 100 | 100 |
| No. | 門 | 綱 | 出現種名 | | | | |
| 1 | 藍色植物 | 藍藻 | Lyngbya contorta | (10) | (10) | (20) | (20) |
| 2 | | | Phormidium spp. | (30) | (40) | (50) | (90) |
| 3 | クリプト植物 | クリプト藻 | Cryptomonas spp. | 940 | 950 | 2320 | 3280 |
| 4 | 渦鞭毛植物 | 渦鞭毛藻 | Gymnodinium spp. | | | 10 | 20 |
| 5 | 不等毛植物 | 黄金色藻 | Mallomonas spp. | | 1 | 10 | 10 |
| 6 | | 黄緑藻 | Centritractus spp. | | | 10 | 10 |
| 7 | | 珪藻 | Asterionella formosa | | + | + | 40 |
| 8 | | | Aulacoseira ambigua | 190 | 1650 | 3420 | 3640 |
| 9 | | | Aulacoseira distans | | | | 70 |
| 10 | | | Aulacoseira granulata | 50 | 380 | 290 | 330 |
| 11 | | | Navicula spp. | 20 | | | |
| 12 | | | Nitzschia acicularis | 10 | 20 | 10 | |
| 13 | | | Nitzschia spp. | 80 | 180 | 340 | 760 |
| 14 | | | Skeletonema potamos | | 220 | 280 | 460 |
| 15 | | | Synedra acus | 10 | 10 | 30 | 70 |
| 16 | | | Synedra berolinensis | + | | | |
| 17 | | | Thalassiosiraceae－5 | 280 | 720 | 1600 | 2140 |
| 18 | | | Thalassiosiraceae－10 | 16900 | 6160 | 3320 | 1240 |
| 19 | | | Thalassiosiraceae－25 | 190 | 210 | 290 | 490 |
| 20 | | | BACILLARIOPHYCEAE | | 10 | | 20 |
| 21 | ユーグレナ植物 | ユーグレナ藻 | Euglena spp. | | | | 20 |
| 22 | 緑色植物 | 緑藻 | Actinastrum hantzschii | | + | + | |
| 23 | | | Carteria spp. | 70 | 10 | 40 | 20 |
| 24 | | | Chlamydomonas spp. | 90 | 140 | 190 | 100 |
| 25 | | | Chodatella spp. | | + | | 10 |
| 26 | | | Closteriopsis longissima | | | | 10 |
| 27 | | | Closterium spp. | | 10 | + | |
| 28 | | | Coelastrum spp. | + | | | + |
| 29 | | | Diacantos belenophorus | | + | | 20 |
| 30 | | | Dictyosphaerium spp. | | 120 | + | |
| 31 | | | Eudorina elegans | | | | + |
| 32 | | | Golenkinia radiata | | | 10 | 10 |
| 33 | | | Kirchneriella sp. | | | 40 | |
| 34 | | | Micractinium spp. | 320 | 800 | 2300 | 3500 |
| 35 | | | Monoraphidium spp. | 50 | 40 | 170 | 170 |
| 36 | | | Oocystis spp. | | | 100 | + |
| 37 | | | Pandorina morum | 80 | | | |
| 38 | | | Pediastrum boryanum | | | | + |
| 39 | | | Planktosphaeria gelatinosa | | + | 240 | 80 |
| 40 | | | Scenedesmus bicaudatus | | + | | |
| 41 | | | Scenedesmus quadricauda | | + | | |
| 42 | | | Scenedesmus spp. | + | + | + | 40 |
| 43 | | | Schroederia setigera | 10 | + | 20 | 40 |
| 44 | | | Selenastrum minutum | 20 | 30 | 70 | 60 |
| 45 | | | Tetraedron spp. | + | | 20 | |
| 46 | | | Tetrastrum staurogeniaeforme | | | | 80 |
| 47 | | | CHLOROPHYCEAE | | 40 | 50 | 30 |
| 48 | 輪形動物 | 輪虫 | Brachionus spp. | | 1 | 3 | 1 |
| 49 | | | Filinia spp. | | 1 | 2 | 2 |
| 50 | | | Keratella spp. | 1 | 1 | 1 | 1 |
| 51 | | | Polyarthra spp. | 1 | | 2 | 3 |
| 52 | 繊毛虫 | － | CILIOPHORA | 3 | 4 | 3 | 2 |
| 53 | 肉質鞭毛虫 | 葉状根足虫 | LOBOSEA | 1 | | | |
| 54 | | 真正太陽虫 | HELIOZOA | 6 | 4 | 1 | 3 |
| 55 | 不明プランクトン | | 微小鞭毛藻（５μm以下） | 80 | 40 | 580 | 420 |
| 56 | | | 鞭毛藻 | 260 | 40 | 300 | 200 |
| 57 | | | 鞭毛虫 | 260 | 220 | 700 | 440 |
| 総数 | | | | 19962 | 12062 | 16842 | 17952 |
| 種類組成 | | 藍藻 | | 40 | 50 | 70 | 110 |
| | | クリプト藻 | | 940 | 950 | 2320 | 3280 |
| | | 渦鞭毛藻 | | 0 | 0 | 10 | 20 |
| | | 黄金色藻 | | 0 | 1 | 10 | 10 |
| | | 珪藻 | | 17730 | 9560 | 9580 | 9260 |
| | | ユーグレナ藻 | | 0 | 0 | 0 | 20 |
| | | 緑藻 | | 640 | 1190 | 3250 | 4170 |
| | | その他の植物性 | | 340 | 80 | 890 | 630 |
| | | 動物性 | | 272 | 231 | 712 | 452 |

| 検査条件 | | |
|---|---|---|
| | 固定条件 | 定量試料：グルタールアルデヒド溶液による固定（１％）<br>定性試料：無処理 |
| | 分離条件 | 定量試料：採水試料を原液及び適宜希釈して検鏡試料とした。<br>定性試料：採水試料50mlをプランクトンネット（5μmメッシュ）により10倍に濃縮した。 |
| | 検鏡条件 | 定量試料：標準プランクトン計数板（0.1ml）に検鏡試料を注入し、倒立型顕微鏡（100～ 400倍）で検鏡した。<br>定性試料：プレパラートを作成し、正立型顕微鏡で検鏡した。 |

備考

・定性検鏡において、永久プレパラートを作成して珪藻綱の種の確認を行った。
・計数値の単位は、「細胞／ml」又は「個体／ml」である。
・細胞数の計数が困難である種については、群体数で計数してその結果に（　）を付した。
・定量検鏡（計数時）において未出現の種が定性検鏡で確認された場合は、結果を＋で示した。
・藍藻綱 Anabaena 属の種は、同定が困難であるためトリコームの形態別（３種類）に各々計数した。
・藍藻綱 Aphanizomenon 属と藍藻綱 Raphidiopsis 属は、異質細胞形成の有無で同定されるため特徴的な種以外は区別せずに Aphanizomenon 属として計数した。
・藍藻綱 Microcystis 属の種は、群体の形質から M.viridis、M.wesenbergii は容易に同定できるが、この２種類以外のものについては同定が困難な場合がある。したがって、M.viridis、M.wesenbergii 以外の種類は、最も一般的に出現している M.aeruginosa として同定し、M.aeruginosa、M.viridis、M.wesenbergii の３種類について各々計数した。また、単独細胞を計数したものは,すべて M.aeruginosa とした。
・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。

| 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 23. 4.21 | H 23. 4.21 | H 23. 4.21 | H 23. 4.21 |
| 採取時刻 | | | | 10:17 | 9:57 | 9:42 | 9:18 |
| 全水深 (m) | | | | 1.79 | 1.44 | 1.40 | 1.48 |
| 採取水深 (m) | | | | 0.50 | 0.50 | 0.50 | 0.50 |
| 採水量 (ml) | | | | 100 | 100 | 100 | 100 |
| No. | 門 | 綱 | 出現種名 | | | | |
| 1 | 藍色植物 | 藍藻 | Anabaena (直線トリコーム) | | (+) | (+) | |
| 2 | | | Anabaena (不規則トリコーム) | | | (+) | |
| 3 | | | Aphanocapsa spp. | (10) | | | (+) |
| 4 | | | Chroococcus sp. | | | 80 | |
| 5 | | | Coelosphaerium spp. | | (+) | (+) | |
| 6 | | | Lyngbya contorta | (+) | | | |
| 7 | | | Phormidium spp. | (+) | (110) | (90) | (340) |
| 8 | クリプト植物 | クリプト藻 | Cryptomonas spp. | 3260 | 2180 | 1590 | 1500 |
| 9 | 不等毛植物 | 黄金色藻 | Mallomonas spp. | 10 | 10 | 50 | 50 |
| 10 | | 黄緑藻 | Centritractus spp. | 10 | 10 | 10 | 10 |
| 11 | | 珪藻 | Asterionella formosa | | + | 20 | 30 |
| 12 | | | Attheya zachariasi | + | | + | 10 |
| 13 | | | Aulacoseira ambigua | 440 | 8260 | 12880 | 18040 |
| 14 | | | Aulacoseira distans | | | | 130 |
| 15 | | | Aulacoseira granulata | 630 | 500 | 840 | 1560 |
| 16 | | | Melosira varians | | | 50 | |
| 17 | | | Nitzschia acicularis | 60 | | | |
| 18 | | | Nitzschia holsatica | | | 80 | 40 |
| 19 | | | Nitzschia spp. | 910 | 170 | 280 | 730 |
| 20 | | | Skeletonema potamos | + | 2410 | 2640 | 3670 |
| 21 | | | Surirella sp. | | | | 10 |
| 22 | | | Synedra acus | 230 | 70 | 150 | 340 |
| 23 | | | Synedra ulna | 10 | | | |
| 24 | | | Synedra spp. | 10 | 20 | 40 | 170 |
| 25 | | | Thalassiosiraceae－5 | 2360 | 1200 | 1560 | 1400 |
| 26 | | | Thalassiosiraceae－10 | 7380 | 12360 | 13340 | 4740 |
| 27 | | | Thalassiosiraceae－25 | 40 | 50 | 110 | 80 |
| 28 | ユーグレナ植物 | ユーグレナ藻 | Euglena spp. | 10 | + | + | 20 |
| 29 | | | Phacus sp. | | | | 1 |
| 30 | 緑色植物 | 緑藻 | Actinastrum hantzschii | 160 | 1200 | 120 | 120 |
| 31 | | | Ankistrodesmus sp. | + | | | |
| 32 | | | Carteria spp. | | 10 | 10 | |
| 33 | | | Chlamydomonas spp. | 240 | 150 | 130 | 200 |
| 34 | | | Chlorogonium spp. | | 10 | 10 | 20 |
| 35 | | | Chodatella chodatii | + | | | |
| 36 | | | Chodatella quadriseta | | | | 40 |
| 37 | | | Chodatella spp. | + | | 10 | 20 |
| 38 | | | Closterium spp. | | 10 | + | 1 |
| 39 | | | Coelastrum spp. | 80 | 80 | 240 | 80 |
| 40 | | | Crucigenia quadrata | | 40 | | 40 |
| 41 | | | Crucigenia sp. | 40 | | | |
| 42 | | | Dichotomococcus spp. | 120 | | | |
| 43 | | | Dictyosphaerium spp. | 120 | 1600 | 280 | 320 |
| 44 | | | Eudorina sp. | + | | | |
| 45 | | | Franceia spp. | 10 | 10 | + | 10 |
| 46 | | | Golenkinia radiata | 10 | 30 | 20 | 10 |
| 47 | | | Micractinium spp. | 1920 | 3080 | 1240 | 1440 |
| 48 | | | Monoraphidium spp. | 200 | 220 | 280 | 450 |
| 49 | | | Oocystis spp. | 40 | + | 60 | 80 |
| 50 | | | Pandorina morum | 160 | 160 | 160 | |
| 51 | | | Pediastrum boryanum | + | + | | + |
| 52 | | | Pediastrum duplex | + | 320 | + | + |
| 53 | | | Pediastrum simplex | + | | | |
| 54 | | | Planktosphaeria gelatinosa | 60 | + | 470 | 280 |
| 55 | | | Scenedesmus acuminatus | 280 | + | 80 | 40 |
| 56 | | | Scenedesmus bicaudatus | | | | 80 |
| 57 | | | Scenedesmus quadricauda | 40 | 80 | 80 | + |
| 58 | | | Scenedesmus spp. | 820 | 400 | 480 | 560 |
| 59 | | | Schroederia setigera | 40 | 10 | 10 | 30 |
| 60 | | | Selenastrum minutum | 110 | 30 | 40 | 80 |
| 61 | | | Sphaerocystis schroeteri | + | | | |
| 62 | | | Tetraedron spp. | | 20 | 40 | 90 |
| 63 | | | Treubaria setigerum | 20 | 10 | 20 | 40 |
| 64 | | | Treubaria spp. | | + | + | 10 |
| 65 | | | CHLOROPHYCEAE | 110 | 40 | 30 | 50 |
| 66 | 輪形動物 | 輪虫 | Brachionus spp. | 2 | 1 | 1 | |
| 67 | | | Keratella spp. | 2 | 2 | 5 | 1 |
| 68 | | | Polyarthra spp. | 2 | 5 | 4 | 1 |
| 69 | | | EUROTATOREA | | | | 1 |
| 70 | 繊毛虫 | ｷﾈﾄﾌﾗｸﾞﾐﾉﾌｫｰﾗ | Coleps spp. | | 2 | | |
| 71 | | ― | CILIOPHORA | 2 | 9 | 5 | 4 |
| 72 | 肉質鞭毛虫 | 真正太陽虫 | HELIOZOA | 11 | 22 | 21 | 11 |
| 73 | 不明プランクトン | | 微小鞭毛藻（５μm以下） | 280 | 300 | 300 | 520 |
| 74 | | | 鞭毛藻 | 260 | 40 | 120 | 140 |
| 75 | | | 鞭毛虫 | 520 | 460 | 340 | 420 |
| 総数 | | | | 21029 | 35701 | 38416 | 38060 |
| 種類組成 | | | 藍藻 | 10 | 110 | 170 | 340 |
| | | | クリプト藻 | 3260 | 2180 | 1590 | 1500 |
| | | | 渦鞭毛藻 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| | | | 黄金色藻 | 10 | 10 | 50 | 50 |
| | | | 珪藻 | 12070 | 25040 | 31990 | 30950 |
| | | | ユーグレナ藻 | 10 | 0 | 0 | 21 |
| | | | 緑藻 | 4580 | 7510 | 3810 | 4091 |
| | | | その他の植物性 | 550 | 350 | 430 | 670 |
| | | | 動物性 | 539 | 501 | 376 | 438 |
| 検査条件 | | | 固定条件 | 定量試料：グルタールアルデヒド溶液による固定（１％）<br>定性試料：無処理 | | | |
| | | | 分離条件 | 定量試料：採水試料を原液及び適宜希釈して検鏡試料とした。<br>定性試料：採水試料50mlをプランクトンネット（5μmメッシュ）により10倍に濃縮した。 | | | |
| | | | 検鏡条件 | 定量試料：標準プランクトン計数板（0.1ml）に検鏡試料を注入し、倒立型顕微鏡（100～ 400倍）で検鏡した。<br>定性試料：プレパラートを作成し、正立型顕微鏡で検鏡した。 | | | |

備考

・定性検鏡において、永久プレパラートを作成して珪藻綱の種の確認を行った。
・計数値の単位は、「細胞／ml」又は「個体／ml」である。
・細胞数の計数が困難である種については、群体数で計数してその結果に（ ）を付した。
・定量検鏡（計数時）において未出現の種が定性検鏡で確認された場合は、結果を＋で示した。
・藍藻綱 Anabaena 属の種は、同定が困難であるためトリコームの形態別（３種類）に各々計数した。
・藍藻綱 Aphanizomenon 属と藍藻綱 Raphidiopsis 属は、異質細胞形成の有無で同定されるため特徴的な種以外は区別せずに Aphanizomenon 属として計数した。
・藍藻綱 Microcystis 属の種は、群体の形質から M.viridis、M.wesenbergii は容易に同定できるが、この２種類以外のものについては同定が困難な場合がある。したがって、M.viridis、M.wesenbergii 以外の種類は、最も一般的に出現している M.aeruginosa として同定し、M.aeruginosa、M.viridis、M.wesenbergii の３種類について各々計数した。また、単独細胞を計数したものは,すべて M.aeruginosa とした。
・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。

| 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 23. 5. 9 | H 23. 5. 9 | H 23. 5. 9 | H 23. 5. 9 |
| 採取時刻 | | | | 10:34 | 10:11 | 9:51 | 9:26 |
| 全水深 (m) | | | | 1.59 | 1.28 | 1.28 | 1.30 |
| 採取水深 (m) | | | | 0.50 | 0.50 | 0.50 | 0.50 |
| 採水量 (ml) | | | | 100 | 100 | 100 | 100 |
| No. | 門 | 綱 | 出現種名 | | | | |
| 1 | 藍色植物 | 藍藻 | Anabaena (直線トリコーム) | | (40) | (40) | (30) |
| 2 | | | Anabaena (螺旋トリコーム) | | | (+) | (+) |
| 3 | | | Anabaena (不規則トリコーム) | | (+) | (+) | (+) |
| 4 | | | Aphanizomenon spp. | | | | (20) |
| 5 | | | Aphanocapsa spp. | (+) | (+) | (+) | (+) |
| 6 | | | Chroococcus sp. | | | | (+) |
| 7 | | | Coelosphaerium spp. | | (10) | (+) | (+) |
| 8 | | | Lyngbya contorta | | | (10) | |
| 9 | | | Merismopedia spp. | | (20) | (20) | |
| 10 | | | Microcystis aeruginosa | + | + | + | 150 |
| 11 | | | Oscillatoria spp. | | (+) | (10) | (100) |
| 12 | | | Phormidium spp. | (70) | (230) | (350) | (440) |
| 13 | | | Raphidiopsis curvata | | (10) | | |
| 14 | クリプト植物 | クリプト藻 | Cryptomonas spp. | 1460 | 1160 | 940 | 210 |
| 15 | 渦鞭毛植物 | 渦鞭毛藻 | Gymnodinium spp. | | 60 | 20 | 260 |
| 16 | 不等毛植物 | 黄金色藻 | Uroglena sp. | + | | | |
| 17 | | 珪藻 | Asterionella formosa | + | 40 | | |
| 18 | | | Attheya zachariasi | | 10 | + | 10 |
| 19 | | | Aulacoseira ambigua | 6280 | 15680 | 14120 | 25840 |
| 20 | | | Aulacoseira distans | 60 | | | |
| 21 | | | Aulacoseira granulata | 19080 | 15320 | 13560 | 1980 |
| 22 | | | Cymatopleura solea | | | | + |
| 23 | | | Nitzschia acicularis | | 10 | 10 | 30 |
| 24 | | | Nitzschia holsatica | + | 80 | 240 | + |
| 25 | | | Nitzschia spp. | 60 | 180 | 270 | 720 |
| 26 | | | Rhizosolenia longiseta | | 20 | 10 | |
| 27 | | | Skeletonema potamos | 100 | 220 | 340 | 470 |
| 28 | | | Synedra acus | 40 | 220 | 360 | 530 |
| 29 | | | Synedra berolinensis | | + | | |
| 30 | | | Synedra sp. | | | 10 | |
| 31 | | | Thalassiosiraceae－5 | 1340 | 200 | 380 | 260 |
| 32 | | | Thalassiosiraceae－10 | 290 | 2740 | 5440 | 6040 |
| 33 | | | Thalassiosiraceae－25 | 160 | 330 | 160 | 70 |
| 34 | ユーグレナ植物 | ユーグレナ藻 | Euglena spp. | | | + | 20 |
| 35 | | | Trachelomonas sp. | 10 | | | |
| 36 | 緑色植物 | 緑藻 | Actinastrum hantzschii | 80 | 200 | 480 | 360 |
| 37 | | | Carteria sp. | 10 | | | |
| 38 | | | Chlamydomonas spp. | 100 | 600 | 380 | 390 |
| 39 | | | Chlorogonium spp. | 10 | 80 | 40 | |
| 40 | | | Chodatella spp. | + | 10 | + | 20 |
| 41 | | | Closterium spp. | | + | 10 | 10 |
| 42 | | | Coelastrum spp. | + | + | | + |
| 43 | | | Crucigenia quadrata | | 40 | | + |
| 44 | | | Dictyosphaerium spp. | 800 | 160 | 960 | + |
| 45 | | | Didymocystis spp. | | | 40 | 20 |
| 46 | | | Elakatothrix sp. | | | | 30 |
| 47 | | | Eudorina elegans | + | | | |
| 48 | | | Golenkinia radiata | 10 | 10 | + | |
| 49 | | | Micractinium spp. | 160 | 840 | 1880 | 400 |
| 50 | | | Monoraphidium spp. | 10 | 30 | 110 | 90 |
| 51 | | | Oocystis spp. | | 40 | 90 | + |
| 52 | | | Pediastrum boryanum | 160 | 80 | + | 240 |
| 53 | | | Pediastrum duplex | | + | 320 | 240 |
| 54 | | | Planktosphaeria gelatinosa | | 80 | 300 | 370 |
| 55 | | | Scenedesmus acuminatus | 40 | 260 | 440 | 280 |
| 56 | | | Scenedesmus bicaudatus | | 120 | | 80 |
| 57 | | | Scenedesmus ecornis | | + | | |
| 58 | | | Scenedesmus quadricauda | 200 | 400 | 520 | 600 |
| 59 | | | Scenedesmus spp. | 1320 | 2000 | 960 | 1500 |
| 60 | | | Schroederia setigera | 10 | | 40 | 40 |
| 61 | | | Staurastrum spp. | + | 10 | | |
| 62 | | | Tetraedron spp. | + | | | 10 |
| 63 | | | Tetrastrum elegans | | | | 160 |
| 64 | | | Tetrastrum staurogeniaeforme | | | 40 | 320 |
| 65 | | | CHLOROPHYCEAE | 60 | 140 | 50 | |
| 66 | 節足動物 | 甲殻 | CRUSTACEA | | | 1 | |
| 67 | 輪形動物 | 輪虫 | Keratella spp. | 2 | | 1 | 4 |
| 68 | | | Polyarthra spp. | 2 | | 1 | |
| 69 | | | Trichocercidae | | 1 | 1 | |
| 70 | 繊毛虫 | ｷﾈﾄﾌﾗｸﾞﾐﾉﾌｫｰﾗ | Coleps sp. | | | | 1 |
| 71 | | ― | CILIOPHORA | 6 | 7 | 5 | 5 |
| 72 | 肉質鞭毛虫 | 葉状根足虫 | Amoeba sp. | 1 | | | |
| 73 | | 真正太陽虫 | HELIOZOA | 1 | 2 | 2 | 1 |
| 74 | 不明プランクトン | | 微小鞭毛藻（５μm以下） | 240 | 200 | 480 | 280 |
| 75 | | | 鞭毛藻 | 660 | 180 | 300 | 100 |
| 76 | | | 鞭毛虫 | 160 | 60 | 140 | 180 |
| 総数 | | | | 32992 | 42130 | 43881 | 42911 |
| 種類組成 | | | 藍藻 | 70 | 310 | 430 | 740 |
| | | | クリプト藻 | 1460 | 1160 | 940 | 210 |
| | | | 渦鞭毛藻 | 0 | 60 | 20 | 260 |
| | | | 黄金色藻 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| | | | 珪藻 | 27410 | 35050 | 34900 | 35950 |
| | | | ユーグレナ藻 | 10 | 0 | 0 | 20 |
| | | | 緑藻 | 2970 | 5100 | 6660 | 5160 |
| | | | その他の植物性 | 900 | 380 | 780 | 380 |
| | | | 動物性 | 172 | 70 | 151 | 191 |
| 検査条件 | | | 固定条件 | 定量試料：グルタールアルデヒド溶液による固定（１％）<br>定性試料：無処理 | | | |
| | | | 分離条件 | 定量試料：採水試料を原液及び適宜希釈して検鏡試料とした。<br>定性試料：採水試料50mlをプランクトンネット（5μmメッシュ）により10倍に濃縮した。 | | | |
| | | | 検鏡条件 | 定量試料：標準プランクトン計数板（0.1ml）に検鏡試料を注入し、倒立型顕微鏡（100～ 400倍）で検鏡した。<br>定性試料：プレパラートを作成し、正立型顕微鏡で検鏡した。 | | | |

備考

・定性検鏡において、永久プレパラートを作成して珪藻綱の種の確認を行った。
・計数値の単位は、「細胞／ml」又は「個体／ml」である。
・細胞数の計数が困難である種については、群体数で計数してその結果に（ ）を付した。
・定量検鏡（計数時）において未出現の種が定性検鏡で確認された場合は、結果を＋で示した。
・藍藻綱 Anabaena 属の種は、同定が困難であるためトリコームの形態別（３種類）に各々計数した。
・藍藻綱 Aphanizomenon 属と藍藻綱 Raphidiopsis 属は、異質細胞形成の有無で同定されるため特徴的な種以外は区別せずに Aphanizomenon 属として計数した。
・藍藻綱 Microcystis 属の種は、群体の形質から M.viridis、M.wesenbergii は容易に同定できるが、この２種類以外のものについては同定が困難な場合がある。したがって、M.viridis、M.wesenbergii 以外の種類は、最も一般的に出現している M.aeruginosa として同定し、M.aeruginosa、M.viridis、M.wesenbergii の３種類について各々計数した。
また、単独細胞を計数したものは,すべて M.aeruginosa とした。
・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。

| 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 23. 5.19 | H 23. 5.19 | H 23. 5.19 | H 23. 5.19 |
| 採取時刻 | 10:08 | 9:45 | 9:20 | 8:55 |
| 全水深 (m) | 1.75 | 1.25 | 1.25 | 1.31 |
| 採取水深 (m) | 0.50 | 0.50 | 0.50 | 0.50 |
| 採水量 (ml) | 100 | 100 | 100 | 100 |

| No. | 門 | 綱 | 出現種名 | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 1 | 藍色植物 | 藍藻 | Anabaena (直線トリコーム) | | (+) | | (10) |
| 2 | | | Anabaena (不規則トリコーム) | | | (+) | |
| 3 | | | Aphanocapsa sp. | | | | (10) |
| 4 | | | Aphanothece sp. | | (+) | | |
| 5 | | | Coelosphaerium spp. | (+) | | | (+) |
| 6 | | | Microcystis aeruginosa | | | | 350 |
| 7 | | | Phormidium spp. | | (10) | (20) | |
| 8 | クリプト植物 | クリプト藻 | Cryptomonas spp. | 620 | 440 | 260 | 560 |
| 9 | 渦鞭毛植物 | 渦鞭毛藻 | Peridinium spp. | 10 | | 10 | 10 |
| 10 | 不等毛植物 | 黄金色藻 | Mallomonas spp. | 30 | + | 20 | + |
| 11 | | 珪藻 | Asterionella formosa | | 4 | 4 | 2 |
| 12 | | | Attheya zachariasi | 20 | + | + | + |
| 13 | | | Aulacoseira ambigua | 6180 | 10020 | 12940 | 15560 |
| 14 | | | Aulacoseira distans | 70 | | | 40 |
| 15 | | | Aulacoseira granulata | 9380 | 13460 | 12260 | 6760 |
| 16 | | | Aulacoseira sp. | | + | | |
| 17 | | | Nitzschia acicularis | 10 | | | 10 |
| 18 | | | Nitzschia holsatica | + | + | + | 40 |
| 19 | | | Nitzschia spp. | 220 | 100 | 120 | 70 |
| 20 | | | Rhizosolenia longiseta | | + | | |
| 21 | | | Skeletonema potamos | 400 | 120 | 60 | |
| 22 | | | Synedra acus | 10 | 20 | + | 10 |
| 23 | | | Synedra berolinensis | | | | + |
| 24 | | | Synedra spp. | 10 | 10 | | |
| 25 | | | Thalassiosiraceae－5 | 380 | 840 | 800 | 300 |
| 26 | | | Thalassiosiraceae－10 | 630 | 1820 | 1440 | 710 |
| 27 | | | Thalassiosiraceae－25 | 170 | 100 | 110 | 120 |
| 28 | ユーグレナ植物 | ユーグレナ藻 | Euglena spp. | 10 | + | 10 | |
| 29 | | | Trachelomonas spp. | 10 | | | 10 |
| 30 | 緑色植物 | 緑藻 | Actinastrum hantzschii | | + | + | + |
| 31 | | | Chlamydomonas spp. | 860 | 100 | 70 | 60 |
| 32 | | | Chodatella sp. | + | | | |
| 33 | | | Closterium sp. | 2 | 2 | | 1 |
| 34 | | | Coelastrum spp. | | + | | 160 |
| 35 | | | Crucigenia quadrata | | | 40 | 40 |
| 36 | | | Crucigenia spp. | | 120 | | |
| 37 | | | Dichotomococcus sp. | + | | | |
| 38 | | | Dictyosphaerium spp. | | + | + | |
| 39 | | | Didymocystis spp. | | 20 | 40 | 40 |
| 40 | | | Eudorina sp. | + | | | |
| 41 | | | Franceia spp. | + | | + | + |
| 42 | | | Golenkinia radiata | | 20 | 20 | + |
| 43 | | | Micractinium spp. | + | + | + | + |
| 44 | | | Monoraphidium spp. | 20 | 20 | 20 | 20 |
| 45 | | | Mougeotia spp. | + | | + | |
| 46 | | | Oocystis spp. | + | + | 10 | 30 |
| 47 | | | Pandorina morum | 160 | | | |
| 48 | | | Pediastrum boryanum | 160 | 80 | + | 320 |
| 49 | | | Pediastrum duplex | 160 | 160 | + | + |
| 50 | | | Pediastrum simplex | | | 160 | |
| 51 | | | Planktosphaeria gelatinosa | + | 80 | + | 60 |
| 52 | | | Scenedesmus acuminatus | 240 | 80 | 200 | + |
| 53 | | | Scenedesmus bicaudatus | 40 | 140 | 40 | 40 |
| 54 | | | Scenedesmus ecornis | 80 | 40 | 40 | 40 |
| 55 | | | Scenedesmus quadricauda | 40 | 80 | + | 80 |
| 56 | | | Scenedesmus spp. | 2580 | 1060 | 600 | 540 |
| 57 | | | Schroederia setigera | | 10 | 10 | |
| 58 | | | Schroederia sp. | | | 10 | |
| 59 | | | Selenastrum minutum | 10 | 20 | 10 | 10 |
| 60 | | | Staurastrum spp. | + | 10 | | |
| 61 | | | Tetraedron spp. | 20 | 30 | 30 | 30 |
| 62 | | | Tetrastrum heterocanthum | | + | | |
| 63 | | | Tetrastrum staurogeniaeforme | | | | 40 |
| 64 | | | Tetrastrum spp. | 40 | | 40 | 40 |
| 65 | | | Treubaria sp. | | | | + |
| 66 | | | CHLOROPHYCEAE | 10 | 60 | | 70 |
| 67 | 輪形動物 | 輪虫 | Filinia sp. | 1 | | | |
| 68 | | | Keratella spp. | 1 | 1 | 1 | 1 |
| 69 | | | Polyarthra sp. | | | | 1 |
| 70 | | | Synchaeta spp. | | 1 | 1 | |
| 71 | | | EUROTATOREA | | | 1 | |
| 72 | 繊毛虫 | ― | CILIOPHORA | 1 | 2 | 1 | 8 |
| 73 | 肉質鞭毛虫 | 葉状根足虫 | LOBOSEA | | 1 | | |
| 74 | | 真正太陽虫 | HELIOZOA | 3 | | | 1 |
| 75 | 不明プランクトン | | 微小鞭毛藻（５μm以下） | 20 | 60 | | |
| 76 | | | 鞭毛藻 | 220 | 40 | 80 | 60 |
| 77 | | | 鞭毛虫 | 20 | 40 | 60 | 80 |
| 総数 | | | | 22848 | 29221 | 29538 | 26344 |
| 種類組成 | | | 藍藻 | 0 | 10 | 20 | 370 |
| | | | クリプト藻 | 620 | 440 | 260 | 560 |
| | | | 渦鞭毛藻 | 10 | 0 | 10 | 10 |
| | | | 黄金色藻 | 30 | 0 | 20 | 0 |
| | | | 珪藻 | 17480 | 26494 | 27734 | 23622 |
| | | | ユーグレナ藻 | 20 | 0 | 10 | 10 |
| | | | 緑藻 | 4422 | 2132 | 1340 | 1621 |
| | | | その他の植物性 | 240 | 100 | 80 | 60 |
| | | | 動物性 | 26 | 45 | 64 | 91 |

| 検査条件 | | |
|---|---|---|
| | 固定条件 | 定量試料：グルタールアルデヒド溶液による固定（１%）<br>定性試料：無処理 |
| | 分離条件 | 定量試料：採水試料を原液及び適宜希釈して検鏡試料とした。<br>定性試料：採水試料50mlをプランクトンネット（5μmメッシュ）により10倍に濃縮した。 |
| | 検鏡条件 | 定量試料：標準プランクトン計数板（0.1ml）に検鏡試料を注入し、倒立型顕微鏡（100～ 400倍）で検鏡した。<br>定性試料：プレパラートを作成し、正立型顕微鏡で検鏡した。 |

備考

・定性検鏡において、永久プレパラートを作成して珪藻綱の種の確認を行った。
・計数値の単位は、「細胞／ml」又は「個体／ml」である。
・細胞数の計数が困難である種については、群体数で計数してその結果に（ ）を付した。
・定量検鏡（計数時）において未出現の種が定性検鏡で確認された場合は、結果を＋で示した。
・藍藻綱 Anabaena 属の種は、同定が困難であるためトリコームの形態別（３種類）に各々計数した。
・藍藻綱 Aphanizomenon 属と藍藻綱 Raphidiopsis 属は、異質細胞形成の有無で同定されるため特徴的な種以外は区別せずに Aphanizomenon 属として計数した。
・藍藻綱 Microcystis 属の種は、群体の形質から M.viridis、M.wesenbergii は容易に同定できるが、この２種類以外のものについては同定が困難な場合がある。したがって、M.viridis、M.wesenbergii 以外の種類は、最も一般的に出現している M.aeruginosa として同定し、M.aeruginosa、M.viridis、M.wesenbergii の３種類について各々計数した。また、単独細胞を計数したものは,すべて M.aeruginosa とした。
・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。

| 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 23. 6. 6 | H 23. 6. 6 | H 23. 6. 6 | H 23. 6. 6 |
| 採取時刻 | 10:45 | 10:14 | 9:51 | 9:16 |
| 全水深 (m) | 1.93 | 1.45 | 1.44 | 1.46 |
| 採取水深 (m) | 0.50 | 0.50 | 0.50 | 0.50 |
| 採水量 (ml) | 100 | 100 | 100 | 100 |

| No. | 門 | 綱 | 出現種名 | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 1 | 藍色植物 | 藍藻 | Anabaena (直線トリコーム) | (+) | (10) | (+) | |
| 2 | | | Anabaena (螺旋トリコーム) | | (+) | (+) | (+) |
| 3 | | | Aphanocapsa sp. | | | | (10) |
| 4 | | | Chroococcus spp. | 20 | 20 | | |
| 5 | | | Coelosphaerium spp. | | (+) | (+) | (+) |
| 6 | | | Merismopedia spp. | (20) | | | (30) |
| 7 | | | Microcystis aeruginosa | | + | + | |
| 8 | | | Microcystis wesenbergii | | + | + | |
| 9 | | | Oscillatoria sp. | (10) | | | |
| 10 | | | Phormidium spp. | (+) | (+) | (+) | (10) |
| 11 | クリプト植物 | クリプト藻 | Cryptomonas spp. | 1580 | 1740 | 1000 | 570 |
| 12 | 渦鞭毛植物 | 渦鞭毛藻 | Gymnodinium spp. | + | + | | |
| 13 | | | Peridinium spp. | 110 | + | 10 | |
| 14 | 不等毛植物 | 黄金色藻 | Mallomonas spp. | 190 | 40 | + | 30 |
| 15 | | 黄緑藻 | Centritractus sp. | 10 | | | |
| 16 | | 珪藻 | Asterionella formosa | + | + | | + |
| 17 | | | Attheya zachariasi | 40 | 40 | 80 | 80 |
| 18 | | | Aulacoseira ambigua | 2350 | 8140 | 13260 | 9300 |
| 19 | | | Aulacoseira distans | 80 | 50 | 80 | 70 |
| 20 | | | Aulacoseira granulata | 2360 | 7240 | 9880 | 6500 |
| 21 | | | Nitzschia acicularis | 30 | 30 | 10 | + |
| 22 | | | Nitzschia holsatica | 80 | + | + | |
| 23 | | | Nitzschia spp. | 100 | 240 | 170 | 110 |
| 24 | | | Rhizosolenia longiseta | 10 | | | |
| 25 | | | Skeletonema potamos | 4580 | 1280 | 1600 | 130 |
| 26 | | | Synedra acus | 20 | 50 | 30 | + |
| 27 | | | Synedra rumpens | + | | | + |
| 28 | | | Synedra spp. | 10 | 30 | 20 | 30 |
| 29 | | | Thalassiosiraceae－5 | 2520 | 1180 | 260 | 220 |
| 30 | | | Thalassiosiraceae－10 | 5120 | 2440 | 2260 | 520 |
| 31 | | | Thalassiosiraceae－25 | 320 | 240 | 270 | 170 |
| 32 | ユーグレナ植物 | ユーグレナ藻 | Euglena spp. | 1 | 1 | 1 | 6 |
| 33 | | | Phacus spp. | 1 | | 1 | 1 |
| 34 | | | Trachelomonas sp. | + | | | |
| 35 | 緑色植物 | 緑藻 | Actinastrum hantzschii | 520 | + | + | + |
| 36 | | | Ankistrodesmus gracilis | + | | | |
| 37 | | | Ankistrodesmus spp. | + | 20 | 20 | |
| 38 | | | Ankyra ancora | | | + | |
| 39 | | | Carteria spp. | 10 | 10 | | |
| 40 | | | Chlamydomonas spp. | 730 | 550 | 260 | 100 |
| 41 | | | Chlorella spp. | | | 30 | |
| 42 | | | Chlorogonium spp. | 50 | 20 | | 10 |
| 43 | | | Chodatella chodatii | | 10 | | |
| 44 | | | Chodatella quadriseta | | 10 | | |
| 45 | | | Closteriopsis longissima | 20 | 10 | | |
| 46 | | | Closterium sp. | | | | + |
| 47 | | | Coelastrum spp. | + | + | + | 480 |
| 48 | | | Cosmarium sp. | | | + | |
| 49 | | | Crucigenia crucifera | 320 | + | + | |
| 50 | | | Crucigenia lauterbornii | | + | | |
| 51 | | | Crucigenia quadrata | | 40 | 80 | 120 |
| 52 | | | Crucigenia tetrapedia | + | | | |
| 53 | | | Dictyosphaerium spp. | + | 80 | + | + |
| 54 | | | Didymocystis spp. | 20 | | 20 | |
| 55 | | | Elakatothrix sp. | | 20 | | |
| 56 | | | Eudorina elegans | 160 | + | | |
| 57 | | | Golenkinia radiata | | 40 | 20 | + |
| 58 | | | Gonium pectorale | + | | | |
| 59 | | | Kirchneriella spp. | | + | + | 320 |
| 60 | | | Micractinium spp. | 1560 | 880 | 100 | 440 |
| 61 | | | Monoraphidium spp. | 20 | 80 | 20 | 10 |
| 62 | | | Oocystis spp. | 140 | 20 | 30 | + |
| 63 | | | Pandorina morum | + | | | |
| 64 | | | Pediastrum boryanum | 320 | + | + | + |
| 65 | | | Pediastrum duplex | + | + | 480 | 480 |
| 66 | | | Pediastrum simplex | | + | + | + |
| 67 | | | Pediastrum tetras | + | | | |
| 68 | | | Planktosphaeria gelatinosa | 80 | 160 | 240 | 40 |
| 69 | | | Scenedesmus acuminatus | 120 | + | 40 | 120 |
| 70 | | | Scenedesmus bicaudatus | 80 | + | | |
| 71 | | | Scenedesmus denticulatus | 40 | | + | |
| 72 | | | Scenedesmus ecornis | 40 | + | 40 | |
| 73 | | | Scenedesmus quadricauda | 200 | 80 | 80 | + |
| 74 | | | Scenedesmus spp. | 1120 | 580 | 640 | 460 |
| 75 | | | Schroederia setigera | + | 10 | 20 | |
| 76 | | | Schroederia spiralis | | | 10 | |
| 77 | | | Selenastrum minutum | | 10 | | 20 |
| 78 | | | Staurastrum spp. | | + | + | |
| 79 | | | Tetraedron spp. | 10 | 30 | 40 | 40 |
| 80 | | | Tetraspora spp. | 320 | + | | 40 |
| 81 | | | Tetrastrum elegans | + | | | |
| 82 | | | Tetrastrum staurogeniaeforme | 120 | | | |
| 83 | | | Treubaria setigerum | 10 | | | + |
| 84 | | | Volvox sp. | | | | + |
| 85 | | | CHLOROPHYCEAE | 50 | 60 | 50 | 70 |
| 86 | 輪形動物 | 輪虫 | Asplanchna herricki | | 1 | | |
| 87 | | | Brachionus spp. | 2 | 1 | | 1 |
| 88 | | | Polyarthra spp. | 5 | 5 | 5 | 4 |
| 89 | 繊毛虫 | ｷﾈﾄﾌﾗｸﾞﾐﾌｫｰﾗ | Coleps sp. | 1 | | | |
| 90 | | 多膜口 | Tintinnidium spp. | 4 | | | |
| 91 | | | Tintinnopsis spp. | 2 | | | |
| 92 | | － | CILIOPHORA | 11 | 10 | 4 | 3 |
| 93 | | 真正太陽虫 | HELIOZOA | 56 | 2 | 6 | |
| 94 | 不明プランクトン | | 微小鞭毛藻（5μm以下） | 80 | 60 | 80 | 80 |
| 95 | | | 鞭毛藻 | 200 | 180 | 120 | 260 |
| 96 | | | 鞭毛虫 | 380 | 280 | 140 | 100 |
| 総数 | | | | 26363 | 26030 | 31507 | 20985 |
| 種類組成 | | | 藍藻 | 50 | 30 | 0 | 50 |
| | | | クリプト藻 | 1580 | 1740 | 1000 | 570 |
| | | | 渦鞭毛藻 | 110 | 0 | 10 | 0 |
| | | | 黄金色藻 | 190 | 40 | 0 | 30 |
| | | | 珪藻 | 17620 | 20960 | 27920 | 17130 |
| | | | ユーグレナ藻 | 2 | 1 | 2 | 7 |
| | | | 緑藻 | 6060 | 2720 | 2220 | 2750 |
| | | | その他の植物性 | 290 | 240 | 200 | 340 |
| | | | 動物性 | 461 | 299 | 155 | 108 |

| 検査条件 | | |
|---|---|---|
| | 固定条件 | 定量試料：グルタールアルデヒド溶液による固定（1％）<br>定性試料：無処理 |
| | 分離条件 | 定量試料：採水試料を原液及び適宜希釈して検鏡試料とした。<br>定性試料：採水試料50mlをプランクトンネット（5μmメッシュ）により10倍に濃縮した。 |
| | 検鏡条件 | 定量試料：標準プランクトン計数板（0.1ml）に検鏡試料を注入し、倒立型顕微鏡（100～ 400倍）で検鏡した。<br>定性試料：プレパラートを作成し、正立型顕微鏡で検鏡した。 |

備考

・定性検鏡において、永久プレパラートを作成して珪藻綱の種の確認を行った。
・計数値の単位は、「細胞／ml」又は「個体／ml」である。
・細胞数の計数が困難である種については、群体数で計数してその結果に（ ）を付した。
・定量検鏡（計数時）において未出現の種が定性検鏡で確認された場合は、結果を＋で示した。
・藍藻綱 Anabaena 属の種は、同定が困難であるためトリコームの形態別（３種類）に各々計数した。
・藍藻綱 Aphanizomenon 属と藍藻綱 Raphidiopsis 属は、異質細胞形成の有無で同定されるため特徴的な種以外は区別せずに Aphanizomenon 属として計数した。
・藍藻綱 Microcystis 属の種は、群体の形質から M.viridis、M.wesenbergii は容易に同定できるが、この２種類以外のものについては同定が困難な場合がある。したがって、M.viridis、M.wesenbergii 以外の種類は、最も一般的に出現している M.aeruginosa として同定し、M.aeruginosa、M.viridis、M.wesenbergii の３種類について各々計数した。また、単独細胞を計数したものは、すべて M.aeruginosa とした。
・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。

| 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 23. 6.15 | H 23. 6.15 | H 23. 6.15 | H 23. 6.15 |
| 採取時刻 | 10:25 | 10:05 | 9:50 | 9:20 |
| 全水深 (m) | 1.65 | 1.47 | 1.48 | 1.57 |
| 採取水深 (m) | 0.50 | 0.50 | 0.50 | 0.50 |
| 採水量 (ml) | 100 | 100 | 100 | 100 |

| No. | 門 | 綱 | 出現種名 | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 1 | 藍色植物 | 藍藻 | Anabaena (直線トリコーム) | | | | (+) |
| 2 | | | Anabaena (不規則トリコーム) | (+) | | (10) | |
| 3 | | | Aphanizomenon spp. | (+) | (+) | (10) | |
| 4 | | | Aphanocapsa spp. | (30) | (30) | (10) | (30) |
| 5 | | | Aphanothece sp. | | (10) | | |
| 6 | | | Coelosphaerium spp. | (10) | | | (10) |
| 7 | | | Lyngbya contorta | (10) | | | |
| 8 | | | Microcystis aeruginosa | + | + | + | 20 |
| 9 | | | Microcystis viridis | | | + | |
| 10 | | | Microcystis wesenbergii | | + | | |
| 11 | | | Oscillatoria spp. | | (10) | (+) | |
| 12 | | | Phormidium spp. | | (20) | (+) | (+) |
| 13 | クリプト植物 | クリプト藻 | Cryptomonas spp. | 550 | 430 | 360 | 230 |
| 14 | 渦鞭毛植物 | 渦鞭毛藻 | Peridinium spp. | 50 | 20 | 30 | + |
| 15 | 不等毛植物 | 黄金色藻 | Dinobryon sp. | | 20 | | |
| 16 | | | Mallomonas spp. | 40 | 80 | 140 | 20 |
| 17 | | 黄緑藻 | Centritractus sp. | 10 | | | |
| 18 | | 珪藻 | Asterionella formosa | | + | | |
| 19 | | | Attheya zachariasi | 20 | 60 | 20 | 50 |
| 20 | | | Aulacoseira ambigua | 1200 | 4470 | 12540 | 5140 |
| 21 | | | Aulacoseira distans | 40 | 40 | 20 | 10 |
| 22 | | | Aulacoseira granulata | 4670 | 11350 | 6780 | 10100 |
| 23 | | | Navicula spp. | 10 | + | | |
| 24 | | | Nitzschia acicularis | 10 | | | |
| 25 | | | Nitzschia holsatica | + | + | 420 | 160 |
| 26 | | | Nitzschia spp. | 330 | 260 | 140 | 90 |
| 27 | | | Rhizosolenia longiseta | 30 | 20 | 10 | + |
| 28 | | | Skeletonema potamos | 460 | 660 | 380 | 200 |
| 29 | | | Synedra acus | 20 | 30 | 20 | 10 |
| 30 | | | Synedra berolinensis | | 20 | | |
| 31 | | | Synedra ulna | 30 | | | |
| 32 | | | Thalassiosiraceae－5 | 760 | 620 | 220 | 60 |
| 33 | | | Thalassiosiraceae－10 | 1340 | 1560 | 1630 | 1110 |
| 34 | | | Thalassiosiraceae－25 | 120 | 60 | 100 | 50 |
| 35 | | | BACILLARIOPHYCEAE | 10 | | | |
| 36 | ユーグレナ植物 | ユーグレナ藻 | Euglena spp. | 30 | 30 | 10 | + |
| 37 | | | Phacus spp. | 10 | 10 | 20 | 10 |
| 38 | | | Strombomonas spp. | 1 | | | 2 |
| 39 | | | Trachelomonas spp. | 10 | 40 | 10 | 10 |
| 40 | 緑色植物 | 緑藻 | Actinastrum hantzschii | 80 | 40 | + | + |
| 41 | | | Ankistrodesmus spp. | | 20 | + | |
| 42 | | | Carteria sp. | | 10 | | |
| 43 | | | Chlamydomonas spp. | 500 | 450 | 570 | 230 |
| 44 | | | Chodatella quadriseta | | | + | |
| 45 | | | Chodatella spp. | + | + | + | + |
| 46 | | | Closterium spp. | 1 | | 10 | + |
| 47 | | | Coelastrum spp. | 80 | + | 240 | 160 |
| 48 | | | Crucigenia crucifera | 280 | 160 | + | 160 |
| 49 | | | Crucigenia lauterbornii | | + | | + |
| 50 | | | Crucigenia quadrata | + | + | 40 | |
| 51 | | | Crucigenia tetrapedia | | 40 | 40 | |
| 52 | | | Crucigenia sp. | | | | 40 |
| 53 | | | Dichotomococcus spp. | 40 | | 40 | 20 |
| 54 | | | Dictyosphaerium spp. | 360 | 560 | 200 | 240 |
| 55 | | | Elakatothrix sp. | + | | | |
| 56 | | | Eudorina elegans | 320 | + | 2720 | + |
| 57 | | | Franceia spp. | 10 | + | | |
| 58 | | | Golenkinia radiata | 10 | 10 | 70 | 20 |
| 59 | | | Kirchneriella spp. | 80 | | 30 | |
| 60 | | | Micractinium spp. | 280 | 440 | 160 | 560 |
| 61 | | | Monoraphidium spp. | 30 | 10 | 20 | 20 |
| 62 | | | Oocystis spp. | 30 | 10 | 30 | 10 |
| 63 | | | Pediastrum boryanum | + | | + | + |
| 64 | | | Pediastrum duplex | + | 240 | + | 160 |
| 65 | | | Pediastrum simplex | 160 | + | + | 80 |
| 66 | | | Planktosphaeria gelatinosa | | 140 | 80 | + |
| 67 | | | Polyedriopsis spinulosa | + | | | + |
| 68 | | | Pteromonas aculeata | 30 | 20 | 30 | + |
| 69 | | | Scenedesmus acuminatus | 120 | 120 | + | 80 |
| 70 | | | Scenedesmus bicaudatus | 160 | 10 | 20 | |
| 71 | | | Scenedesmus denticulatus | | 40 | 40 | |
| 72 | | | Scenedesmus ecornis | | 40 | | + |
| 73 | | | Scenedesmus quadricauda | 80 | + | 40 | 40 |
| 74 | | | Scenedesmus spp. | 940 | 1100 | 1420 | 1240 |
| 75 | | | Schroederia setigera | | 10 | + | 10 |
| 76 | | | Selenastrum minutum | 20 | 20 | 10 | |
| 77 | | | Selenastrum spp. | + | + | 80 | + |
| 78 | | | Staurastrum spp. | + | | 10 | + |
| 79 | | | Tetraedron spp. | 50 | 10 | 10 | + |
| 80 | | | Tetraspora spp. | + | 40 | | |
| 81 | | | Tetrastrum elegans | + | | 40 | |
| 82 | | | Tetrastrum heterocanthum | | | | 40 |
| 83 | | | Treubaria setigerum | + | + | | |
| 84 | | | Treubaria sp. | | + | | |
| 85 | | | Westella botryoides | | + | | |
| 86 | | | CHLOROPHYCEAE | 20 | 140 | 20 | 20 |
| 87 | 輪形動物 | 輪虫 | Brachionus sp. | | | | 1 |
| 88 | | | Polyarthra spp. | 2 | 1 | 3 | |
| 89 | | | EUROTATOREA | 1 | | 1 | |
| No. | 門 | 綱 | 出現種名 | | | | |
| 90 | 繊毛虫 | ｷﾈﾄﾌﾗｸﾞﾐﾉﾌｫｰﾗ | Coleps sp. | 1 | | | |
| 91 | | 多膜口 | Tintinnidium sp. | 1 | | | |
| 92 | | ― | CILIOPHORA | 2 | 5 | 2 | 1 |
| 93 | 肉質鞭毛虫 | 真正太陽虫 | HELIOZOA | 4 | 3 | 5 | 1 |
| 94 | 不明プランクトン | | 微小鞭毛藻（５μm以下） | 60 | 40 | | |
| 95 | | | 鞭毛藻 | 220 | 100 | 80 | 40 |
| 96 | | | 鞭毛虫 | 180 | 100 | 80 | 100 |
| 総数 | | | | 13953 | 23779 | 29021 | 20585 |
| 種類組成 | | | 藍藻 | 50 | 70 | 30 | 60 |
| | | | クリプト藻 | 550 | 430 | 360 | 230 |
| | | | 渦鞭毛藻 | 50 | 20 | 30 | 0 |
| | | | 黄金色藻 | 40 | 100 | 140 | 20 |
| | | | 珪藻 | 9050 | 19150 | 22280 | 16980 |
| | | | ユーグレナ藻 | 51 | 80 | 40 | 22 |
| | | | 緑藻 | 3681 | 3680 | 5970 | 3130 |
| | | | その他の植物性 | 290 | 140 | 80 | 40 |
| | | | 動物性 | 191 | 109 | 91 | 103 |

| 検査条件 | | |
|---|---|---|
| | 固定条件 | 定量試料：グルタールアルデヒド溶液による固定（１％）<br>定性試料：無処理 |
| | 分離条件 | 定量試料：採水試料を原液及び適宜希釈して検鏡試料とした。<br>定性試料：採水試料50mlをプランクトンネット（5μmメッシュ）により10倍に濃縮した。 |
| | 検鏡条件 | 定量試料：標準プランクトン計数板（0.1ml）に検鏡試料を注入し、倒立型顕微鏡（100～ 400倍）で検鏡した。<br>定性試料：プレパラートを作成し、正立型顕微鏡で検鏡した。 |

備考

・定性検鏡において、永久プレパラートを作成して珪藻綱の種の確認を行った。
・計数値の単位は、「細胞／ml」又は「個体／ml」である。
・細胞数の計数が困難である種については、群体数で計数してその結果に（ ）を付した。
・定量検鏡（計数時）において未出現の種が定性検鏡で確認された場合は、結果を＋で示した。
・藍藻綱 Anabaena 属の種は、同定が困難であるためトリコームの形態別（３種類）に各々計数した。
・藍藻綱 Aphanizomenon 属と藍藻綱 Raphidiopsis 属は、異質細胞形成の有無で同定されるため特徴的な種以外は区別せずに Aphanizomenon 属として計数した。
・藍藻綱 Microcystis 属の種は、群体の形質から M.viridis、M.wesenbergii は容易に同定できるが、この２種類以外のものについては同定が困難な場合がある。したがって、M.viridis、M.wesenbergii 以外の種類は、最も一般的に出現している M.aeruginosa として同定し、M.aeruginosa、M.viridis、M.wesenbergii の３種類について各々計数した。
また、単独細胞を計数したものは，すべて M.aeruginosa とした。
・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。

| 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 23. 7.14 | H 23. 7.14 | H 23. 7.14 | H 23. 7.14 |
| 採取時刻 | 10:15 | 9:43 | 9:30 | 9:00 |
| 全水深 (m) | 1.80 | 1.38 | 1.32 | 1.38 |
| 採取水深 (m) | 0.50 | 0.50 | 0.50 | 0.50 |
| 採水量 (ml) | 100 | 100 | 100 | 100 |
| No. 門 綱 出現種名 | | | | |
| 1 藍色植物 藍藻 Anabaena (直線トリコーム) | (10) | (40) | (20) | (130) |
| 2 Anabaena (螺旋トリコーム) | (+) | (+) | (30) | (10) |
| 3 Anabaena (不規則トリコーム) | (+) | (+) | (30) | |
| 4 Aphanocapsa spp. | (50) | (390) | (470) | (470) |
| 5 Aphanothece spp. | (60) | (30) | (20) | (20) |
| 6 Chroococcus spp. | + | 140 | 80 | 40 |
| 7 Coelosphaerium spp. | | (+) | (30) | (10) |
| 8 Lyngbya sp. | | | | (10) |
| 9 Merismopedia spp. | (50) | (10) | (10) | (40) |
| 10 Microcystis aeruginosa | 13100 | 12400 | 6440 | 7190 |
| 11 Microcystis wesenbergii | + | 970 | 1700 | 470 |
| 12 Myxosarcina spp. | (10) | (+) | (10) | (20) |
| 13 Oscillatoria spp. | (90) | (150) | (80) | (180) |
| 14 Phormidium spp. | (+) | | (20) | (10) |
| 15 クリプト植物 クリプト藻 Cryptomonas spp. | 590 | 290 | 310 | 390 |
| 16 渦鞭毛植物 渦鞭毛藻 Ceratium hirundinella | | | | 10 |
| 17 Peridinium sp. | | 10 | | |
| 18 不等毛植物 黄金色藻 Mallomonas spp. | 40 | 10 | | 10 |
| 19 黄緑藻 Centritractus sp. | | | 1 | |
| 20 ラフィド藻 RAPHIDOPHYCEAE | 20 | | | |
| 21 珪藻 Attheya zachariasi | 20 | 50 | 120 | 140 |
| 22 Aulacoseira ambigua | 2440 | 19700 | 29200 | 24960 |
| 23 Aulacoseira distans | 160 | | 140 | 360 |
| 24 Aulacoseira granulata | 6480 | 2510 | 2920 | 3340 |
| 25 Aulacoseira sp. | + | | | |
| 26 Nitzschia acicularis | | + | 10 | + |
| 27 Nitzschia holsatica | 640 | + | 480 | 620 |
| 28 Nitzschia spp. | 150 | 80 | 360 | 840 |
| 29 Rhizosolenia longiseta | 10 | 10 | | 60 |
| 30 Skeletonema potamos | 70 | | 40 | 40 |
| 31 Surirella spp. | | | 2 | 4 |
| 32 Synedra acus | 20 | 70 | 190 | 20 |
| 33 Synedra rumpens | | | | 10 |
| 34 Thalassiosiraceae－5 | | 20 | 40 | |
| 35 Thalassiosiraceae－10 | 220 | 120 | 410 | 790 |
| 36 Thalassiosiraceae－25 | 120 | 240 | 270 | 410 |
| 37 BACILLARIOPHYCEAE | | | 10 | |
| 38 ユーグレナ植物 ユーグレナ藻 Euglena spp. | 10 | 1 | 2 | 110 |
| 39 Phacus spp. | | 1 | 1 | 1 |
| 40 Trachelomonas spp. | | | 3 | 10 |
| 41 緑色植物 緑藻 Actinastrum hantzschii | 1040 | 400 | + | 160 |
| 42 Ankistrodesmus spp. | 160 | | 110 | |
| 43 Carteria sp. | 10 | | | |
| 44 Chlamydomonas spp. | 1660 | 270 | 130 | 320 |
| 45 Chlorogonium sp. | + | | | |
| 46 Chodatella balatonica | + | + | | |
| 47 Chodatella wratislawiensis | 10 | | 10 | 10 |
| 48 Chodatella spp. | + | 30 | 10 | 20 |
| 49 Closterium spp. | | + | + | + |
| 50 Coelastrum spp. | 240 | 240 | 10 | 560 |
| 51 Crucigenia crucifera | 240 | | 80 | + |
| 52 Crucigenia lauterbornii | + | | | + |
| 53 Crucigenia quadrata | 40 | | + | |
| 54 Crucigenia tetrapedia | | 40 | 160 | 160 |
| 55 Dichotomococcus spp. | 160 | 1920 | 160 | 640 |
| 56 Dictyosphaerium spp. | 120 | + | 800 | 400 |
| 57 Didymocystis spp. | 20 | | | + |
| 58 Eudorina elegans | 480 | + | + | 160 |
| 59 Eudorina spp. | 640 | | | |
| 60 Golenkinia radiata | 60 | 190 | 50 | 60 |
| 61 Gonium pectorale | 640 | | | |
| 62 Kirchneriella sp. | + | | | |
| 63 Micractinium spp. | 170 | 320 | 360 | 360 |
| 64 Monoraphidium spp. | 440 | 60 | 20 | 40 |
| 65 Nephrochlamys sp. | 40 | | | |
| 66 Nephrocytium spp. | 200 | 20 | | |
| 67 Oocystis spp. | + | + | 10 | 80 |
| 68 Pandorina morum | 640 | | | 80 |
| 69 Pediastrum asymmetricum | | | + | 240 |
| 70 Pediastrum boryanum | + | + | | + |
| 71 Pediastrum duplex | 160 | | 160 | 160 |
| 72 Pediastrum simplex | 1280 | 160 | + | 40 |
| 73 Planktosphaeria gelatinosa | 380 | | + | |
| 74 Pleodorina sp. | 320 | | | |
| 75 Polyedriopsis spinulosa | 10 | | | |
| 76 Pteromonas aculeata | 20 | | | |
| 77 Scenedesmus acuminatus | 40 | 40 | 40 | 80 |
| 78 Scenedesmus bicaudatus | 160 | 40 | 80 | |
| 79 Scenedesmus denticulatus | 40 | | | + |
| 80 Scenedesmus ecornis | 80 | | | |
| 81 Scenedesmus quadricauda | 80 | 80 | 40 | 160 |
| 82 Scenedesmus spp. | 2280 | 20 | 200 | 60 |
| 83 Schroederia setigera | 40 | + | 10 | 30 |
| 84 Selenastrum minutum | 70 | 10 | | |
| 85 Sphaerocystis schroeteri | 80 | | | |
| 86 Staurastrum spp. | + | + | 40 | + |
| 87 Tetraedron spp. | 30 | + | 10 | 20 |
| 88 Tetraspora spp. | 740 | | 40 | |
| 89 Tetrastrum heterocanthum | | | + | |
| 90 Tetrastrum staurogeniaeforme | 40 | 40 | | 40 |
| 91 Treubaria setigerum | + | 20 | 10 | 20 |
| 92 CHLOROPHYCEAE | 240 | 40 | 80 | 110 |
| No. 門 綱 出現種名 | | | | |
| 93 節足動物 甲殻 CRUSTACEA | | | | 1 |
| 94 輪形動物 輪虫 Brachionus spp. | 3 | | | |
| 95 Keratella spp. | | 2 | 2 | 1 |
| 96 Polyarthra sp. | | | 1 | |
| 97 繊毛虫 ｷﾈﾄﾌﾗｸﾞﾐﾉﾌｫｰﾗ Coleps spp. | | 1 | 1 | 4 |
| 98 ― CILIOPHORA | 7 | 2 | 1 | 2 |
| 99 肉質鞭毛虫 葉状根足虫 LOBOSEA | 2 | | | |
| 100 真正太陽虫 HELIOZOA | 10 | 3 | 11 | 9 |
| 101 不明プランクトン 微小鞭毛藻（5μm以下） | | | 40 | |
| 102 鞭毛藻 | 100 | 80 | 40 | 20 |
| 103 鞭毛虫 | 120 | 220 | 240 | 80 |
| 総数 | 37702 | 41490 | 46405 | 44852 |
| 種類組成 藍藻 | 13370 | 14130 | 8940 | 8600 |
| クリプト藻 | 590 | 290 | 310 | 390 |
| 渦鞭毛藻 | 0 | 10 | 0 | 10 |
| 黄金色藻 | 40 | 10 | 0 | 10 |
| 珪藻 | 10330 | 22800 | 34192 | 31594 |
| ユーグレナ藻 | 10 | 2 | 6 | 121 |
| 緑藻 | 13100 | 3940 | 2620 | 4010 |
| その他の植物性 | 120 | 80 | 81 | 20 |
| 動物性 | 142 | 228 | 256 | 97 |

| 検査条件 | | |
|---|---|---|
| | 固定条件 | 定量試料：グルタールアルデヒド溶液による固定（１％）<br>定性試料：無処理 |
| | 分離条件 | 定量試料：採水試料を原液及び適宜希釈して検鏡試料とした。<br>定性試料：採水試料50mlをプランクトンネット（5μmメッシュ）により10倍に濃縮した。 |
| | 検鏡条件 | 定量試料：標準プランクトン計数板（0.1ml）に検鏡試料を注入し、倒立型顕微鏡（100～ 400倍）で検鏡した。<br>定性試料：プレパラートを作成し、正立型顕微鏡で検鏡した。 |

備考

・定性検鏡において、永久プレパラートを作成して珪藻綱の種の確認を行った。
・計数値の単位は、「細胞／ml」又は「個体／ml」である。
・細胞数の計数が困難である種については、群体数で計数してその結果に（ ）を付した。
・定量検鏡（計数時）において未出現の種が定性検鏡で確認された場合は、結果を＋で示した。
・藍藻綱 Anabaena 属の種は、同定が困難であるためトリコームの形態別（３種類）に各々計数した。
・藍藻綱 Aphanizomenon 属と藍藻綱 Raphidiopsis 属は、異質細胞形成の有無で同定されるため特徴的な種以外は区別せずに Aphanizomenon 属として計数した。
・藍藻綱 Microcystis 属の種は、群体の形質から M.viridis、M.wesenbergii は容易に同定できるが、この２種類以外のものについては同定が困難な場合がある。したがって、M.viridis、M.wesenbergii 以外の種類は、最も一般的に出現している M.aeruginosa として同定し、M.aeruginosa、M.viridis、M.wesenbergii の３種類について各々計数した。また、単独細胞を計数したものは、すべて M.aeruginosa とした。
・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。

| 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 23. 7.29 | H 23. 7.29 | H 23. 7.29 | H 23. 7.29 |
| 採取時刻 | 11:00 | 10:20 | 9:50 | 9:00 |
| 全水深 (m) | 1.79 | 1.41 | 1.38 | 1.40 |
| 採取水深 (m) | 0.50 | 0.50 | 0.50 | 0.50 |
| 採水量 (ml) | 100 | 100 | 100 | 100 |

| No. | 門 | 綱 | 出現種名 | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 1 | 藍色植物 | 藍藻 | Anabaena (直線トリコーム) | (+) | (1930) | (1370) | (1350) |
| 2 | | | Anabaena (螺旋トリコーム) | | (20) | (20) | (30) |
| 3 | | | Anabaena (不規則トリコーム) | (10) | (300) | (140) | (160) |
| 4 | | | Aphanizomenon spp. | (10) | (10) | | (10) |
| 5 | | | Aphanocapsa spp. | (100) | (150) | (110) | (120) |
| 6 | | | Chroococcus spp. | 40 | 90 | 50 | 20 |
| 7 | | | Coelosphaerium spp. | (+) | (80) | (20) | (20) |
| 8 | | | Lyngbya spp. | (+) | | | (10) |
| 9 | | | Merismopedia spp. | | (30) | (40) | (140) |
| 10 | | | Microcystis aeruginosa | 6800 | 15260 | 8850 | 24130 |
| 11 | | | Microcystis wesenbergii | 540 | 260 | 2940 | 820 |
| 12 | | | Myxosarcina sp. | (+) | | | |
| 13 | | | Oscillatoria spp. | (20) | (60) | (70) | (110) |
| 14 | | | Phormidium spp. | (20) | (90) | (60) | (70) |
| 15 | クリプト植物 | クリプト藻 | Cryptomonas spp. | 440 | 440 | 970 | 1320 |
| 16 | 渦鞭毛植物 | 渦鞭毛藻 | Ceratium hirundinella | | + | + | |
| 17 | | | Gymnodinium spp. | 10 | 10 | 10 | + |
| 18 | | | Peridinium spp. | + | 10 | 30 | 10 |
| 19 | | | Peridiniaceae | + | 60 | 40 | 30 |
| 20 | 不等毛植物 | 黄金色藻 | Dinobryon sp. | | | + | |
| 21 | | | Mallomonas spp. | 1 | 10 | + | 20 |
| 22 | | ラフィド藻 | RAPHIDOPHYCEAE | | | | 20 |
| 23 | | 珪藻 | Attheya zachariasi | + | 30 | 40 | 30 |
| 24 | | | Aulacoseira ambigua | 680 | 5760 | 3900 | 6640 |
| 25 | | | Aulacoseira distans | 50 | | 20 | 120 |
| 26 | | | Aulacoseira granulata | 4780 | 1620 | 2600 | 1200 |
| 27 | | | Nitzschia holsatica | 80 | + | 80 | 140 |
| 28 | | | Nitzschia spp. | 30 | 280 | 330 | 990 |
| 29 | | | Rhizosolenia longiseta | 20 | 10 | 20 | |
| 30 | | | Skeletonema potamos | 160 | 20 | | 60 |
| 31 | | | Surirella sp. | | | | + |
| 32 | | | Synedra acus | 60 | 160 | 50 | 170 |
| 33 | | | Synedra berolinensis | + | | | |
| 34 | | | Synedra rumpens | 10 | | + | 10 |
| 35 | | | Synedra spp. | | 10 | 10 | |
| 36 | | | Thalassiosiraceae－5 | 160 | 100 | 60 | 40 |
| 37 | | | Thalassiosiraceae－10 | 300 | 320 | 330 | 520 |
| 38 | | | Thalassiosiraceae－25 | + | 20 | 20 | 80 |
| 39 | ユーグレナ植物 | ユーグレナ藻 | Euglena spp. | 2 | 10 | 10 | 40 |
| 40 | | | Phacus sp. | | | + | |
| 41 | | | Strombomonas sp. | | | | 10 |
| 42 | | | Trachelomonas spp. | | | 70 | |
| 43 | 緑色植物 | 緑藻 | Actinastrum hantzschii | + | + | + | 1120 |
| 44 | | | Ankistrodesmus spp. | | 20 | | + |
| 45 | | | Carteria spp. | 50 | 20 | 40 | |
| 46 | | | Chlamydomonas spp. | 140 | 520 | 250 | 320 |
| 47 | | | Chodatella balatonica | | | | 10 |
| 48 | | | Chodatella chodatii | + | | | 10 |
| 49 | | | Chodatella spp. | + | 20 | | |
| 50 | | | Closterium spp. | + | | + | |
| 51 | | | Coelastrum spp. | + | 480 | | + |
| 52 | | | Crucigenia crucifera | 40 | | | 160 |
| 53 | | | Crucigenia lauterbornii | + | | + | |
| 54 | | | Crucigenia quadrata | | 80 | 40 | 80 |
| 55 | | | Crucigenia spp. | | + | 160 | |
| 56 | | | Dichotomococcus spp. | + | | + | 220 |
| 57 | | | Dictyosphaerium spp. | 40 | 320 | 120 | 40 |
| 58 | | | Didymocystis spp. | 20 | 100 | 40 | 80 |
| 59 | | | Elakatothrix sp. | | | | 20 |
| 60 | | | Eudorina sp. | | | | + |
| 61 | | | Franceia spp. | + | 10 | | 10 |
| 62 | | | Golenkinia radiata | 90 | 90 | 30 | 30 |
| 63 | | | Kirchneriella spp. | + | | 40 | 40 |
| 64 | | | Micractinium spp. | 40 | 280 | 440 | + |
| 65 | | | Monoraphidium spp. | 20 | 80 | 40 | 40 |
| 66 | | | Mougeotia spp. | | + | + | + |
| 67 | | | Oocystis spp. | 40 | 40 | 80 | 120 |
| 68 | | | Pandorina morum | 480 | 160 | 480 | 480 |
| 69 | | | Pediastrum asymmetricum | | + | | 80 |
| 70 | | | Pediastrum duplex | + | | + | 160 |
| 71 | | | Pediastrum simplex | 720 | 160 | 80 | 160 |
| 72 | | | Pediastrum tetras | | | | 80 |
| 73 | | | Planktosphaeria gelatinosa | 40 | 60 | 40 | 100 |
| 74 | | | Pleodorina sp. | + | | | |
| 75 | | | Polyedriopsis spinulosa | + | 10 | | |
| 76 | | | Scenedesmus acuminatus | + | | | 40 |
| 77 | | | Scenedesmus bicaudatus | | 40 | 40 | + |
| 78 | | | Scenedesmus ecornis | | | 80 | 140 |
| 79 | | | Scenedesmus quadricauda | 120 | 40 | + | 80 |
| 80 | | | Scenedesmus spp. | 320 | 340 | 380 | 600 |
| 81 | | | Schroederia setigera | + | + | 10 | 10 |
| 82 | | | Schroederia sp. | | | | 10 |
| 83 | | | Selenastrum minutum | 20 | 40 | 80 | 10 |
| 84 | | | Selenastrum spp. | + | + | + | |
| 85 | | | Staurastrum spp. | + | 10 | + | 10 |
| 86 | | | Tetraedron spp. | 20 | 20 | 10 | 50 |
| 87 | | | Tetrastrum elegans | + | | | |
| 88 | | | Tetrastrum staurogeniaeforme | | | | 80 |
| 89 | | | Treubaria setigerum | 10 | 20 | 10 | + |
| 90 | | | Treubaria spp. | | | | 20 |
| 91 | | | CHLOROPHYCEAE | 30 | 120 | 30 | 60 |
| 92 | 節足動物 | 甲殻 | CRUSTACEA | | 1 | | 1 |
| 93 | 輪形動物 | 輪虫 | Asplanchna sp. | | | | 1 |
| 94 | | | Filinia spp. | 2 | | | |
| 95 | | | Keratella sp. | 1 | | | |
| 96 | | | Polyarthra spp. | 5 | | 3 | 5 |
| 97 | | | Synchaeta spp. | | | | 2 |
| 98 | | | Trichocercidae | | | 1 | 2 |
| 99 | | | EUROTATOREA | 5 | 1 | | 4 |
| 100 | 繊毛虫 | 多膜口 | Tintinnidium spp. | | | 2 | |
| 101 | | ― | CILIOPHORA | 7 | 1 | 11 | 11 |
| 102 | 肉質鞭毛虫 | 葉状根足虫 | LOBOSEA | | | | 1 |
| 103 | | 真正太陽虫 | HELIOZOA | 8 | 2 | | 2 |
| 104 | 不明プランクトン | | 微小鞭毛藻（５μm以下） | 20 | | 40 | |
| 105 | | | 鞭毛藻 | 40 | 60 | 220 | 80 |
| 106 | | | 鞭毛虫 | 80 | 120 | 60 | |
| 総数 | | | | 16731 | 30415 | 25117 | 43019 |
| 種類組成 | | | 藍藻 | 7540 | 18280 | 13670 | 26990 |
| | | | クリプト藻 | 440 | 440 | 970 | 1320 |
| | | | 渦鞭毛藻 | 10 | 80 | 80 | 40 |
| | | | 黄金色藻 | 1 | 10 | 0 | 20 |
| | | | 珪藻 | 6330 | 8330 | 7460 | 10000 |
| | | | ユーグレナ藻 | 2 | 10 | 80 | 50 |
| | | | 緑藻 | 2240 | 3080 | 2520 | 4470 |
| | | | その他の植物性 | 60 | 60 | 260 | 100 |
| | | | 動物性 | 108 | 125 | 77 | 29 |

| 検査条件 | | |
|---|---|---|
| | 固定条件 | 定量試料：グルタールアルデヒド溶液による固定（１%）<br>定性試料：無処理 |
| | 分離条件 | 定量試料：採水試料を原液及び適宜希釈して検鏡試料とした。<br>定性試料：採水試料50mlをプランクトンネット（5μmメッシュ）により10倍に濃縮した。 |
| | 検鏡条件 | 定量試料：標準プランクトン計数板（0.1ml）に検鏡試料を注入し、倒立型顕微鏡（100～ 400倍）で検鏡した。<br>定性試料：プレパラートを作成し、正立型顕微鏡で検鏡した。 |

備考

- 定性検鏡において、永久プレパラートを作成して珪藻綱の種の確認を行った。
- 計数値の単位は、「細胞／ml」又は「個体／ml」である。
- 細胞数の計数が困難である種については、群体数で計数してその結果に（ ）を付した。
- 定量検鏡（計数時）において未出現の種が定性検鏡で確認された場合は、結果を＋で示した。
- 藍藻綱 Anabaena 属の種は、同定が困難であるためトリコームの形態別（３種類）に各々計数した。
- 藍藻綱 Aphanizomenon 属と藍藻綱 Raphidiopsis 属は、異質細胞形成の有無で同定されるため特徴的な種以外は区別せずに Aphanizomenon 属として計数した。
- 藍藻綱 Microcystis 属の種は、群体の形質から M.viridis、M.wesenbergii は容易に同定できるが、この２種類以外のものについては同定が困難な場合がある。したがって、M.viridis、M.wesenbergii 以外の種類は、最も一般的に出現している M.aeruginosa として同定し、M.aeruginosa、M.viridis、M.wesenbergii の３種類について各々計数した。また、単独細胞を計数したものは,すべて M.aeruginosa とした。
- 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、殻紋構造や連結針の違いからAulacoseira 属に組み替えられており、一般的に使用されていることから本結果もこれに従った。

| 採取地点 | 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 23. 8. 9 | H 23. 8. 9 | H 23. 8. 9 | H 23. 8. 9 |
| 採取時刻 | 11:25 | 10:40 | 10:13 | 9:20 |
| 全水深 (m) | 1.80 | 1.49 | 1.49 | 1.52 |
| 採取水深 (m) | 0.50 | 0.50 | 0.50 | 0.50 |
| 採水量 (ml) | 100 | 100 | 100 | 100 |

| No. | 門 | 綱 | 出現種名 | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 1 | 藍色植物 | 藍藻 | Anabaena (直線トリコーム) | (+) | (1920) | (2430) | (5450) |
| 2 | | | Anabaena (螺旋トリコーム) | | (20) | (20) | (60) |
| 3 | | | Anabaena (不規則トリコーム) | | (60) | (20) | (40) |
| 4 | | | Aphanizomenon sp. | | | | (10) |
| 5 | | | Aphanocapsa spp. | (120) | (110) | (60) | (60) |
| 6 | | | Anhanothece sp. | | | (10) | |
| 7 | | | Chroococcus spp. | 540 | 180 | + | 280 |
| 8 | | | Coelosphaerium spp. | | (20) | (20) | (+) |
| 9 | | | Merismopedia spp. | (30) | (10) | (10) | |
| 10 | | | Microcystis aeruginosa | 10900 | 15470 | 9600 | 16880 |
| 11 | | | Microcystis viridis | + | | | + |
| 12 | | | Microcystis wesenbergii | 900 | 80 | + | 140 |
| 13 | | | Myxosarcina sp. | | | | (10) |
| 14 | | | Oscillatoria spp. | (10) | (10) | (70) | (50) |
| 15 | | | Phormidium mucicola | (+) | | | |
| 16 | | | Phormidium spp. | (10) | (60) | (170) | (240) |
| 17 | クリプト植物 | クリプト藻 | Cryptomonas spp. | 290 | 910 | 210 | 1240 |
| 18 | 渦鞭毛植物 | 渦鞭毛藻 | Peridinium spp. | + | + | | |
| 19 | | | Peridiniaceae | 10 | | + | + |
| 20 | 不等毛植物 | 黄金色藻 | Mallomonas spp. | + | 10 | | + |
| 21 | | | Synura sp. | 160 | | | |
| 22 | | 黄緑藻 | Centritractus sp. | 10 | | | |
| 23 | | 珪藻 | Attheya zachariasi | + | 10 | | |
| 24 | | | Aulacoseira ambigua | + | 840 | 430 | 1280 |
| 25 | | | Aulacoseira distans | | 20 | | |
| 26 | | | Aulacoseira granulata | 30 | 4140 | 520 | 80 |
| 27 | | | Aulacoseira sp. | 60 | | | |
| 28 | | | Nitzschia holsatica | + | 80 | + | + |
| 29 | | | Nitzschia spp. | 20 | 60 | + | 140 |
| 30 | | | Synedra acus | 20 | 40 | 20 | 20 |
| 31 | | | Synedra berolinensis | | + | | + |
| 32 | | | Synedra ulna | | 1 | | |
| 33 | | | Thalassiosiraceae－5 | 60 | 20 | | |
| 34 | | | Thalassiosiraceae－10 | 240 | 120 | 70 | 40 |
| 35 | | | Thalassiosiraceae－25 | + | 30 | 40 | 40 |
| 36 | ユーグレナ植物 | ユーグレナ藻 | Euglena sp. | | | | + |
| 37 | | | Phacus spp. | | 1 | | 1 |
| 38 | | | Strombomonas sp. | | | | 1 |
| 39 | 緑色植物 | 緑藻 | Actinastrum hantzschii | + | + | + | |
| 40 | | | Carteria spp. | 10 | 20 | | 10 |
| 41 | | | Chlamydomonas spp. | 250 | 150 | 70 | 100 |
| 42 | | | Chodatella chodatii | 20 | | 10 | |
| 43 | | | Chodatella spp. | 10 | + | | |
| 44 | | | Closterium sp. | | | 1 | |
| 45 | | | Coelastrum spp. | | 10 | + | |
| 46 | | | Diacantos belenophorus | | | 10 | |
| 47 | | | Dichotomococcus spp. | 240 | + | | |
| 48 | | | Dictyosphaerium spp. | + | + | + | |
| 49 | | | Didymocystis sp. | | + | | |
| 50 | | | Elakatothrix sp. | | | 20 | |
| 51 | | | Eudorina elegans | | + | + | 640 |
| 52 | | | Franceia sp. | 10 | | | |
| 53 | | | Golenkinia radiata | 40 | 10 | 20 | 10 |
| 54 | | | Micractinium spp. | 240 | + | 80 | + |
| 55 | | | Monoraphidium spp. | 220 | 50 | 50 | 30 |
| 56 | | | Mougeotia spp. | 80 | | | |
| 57 | | | Oocystis spp. | 30 | + | + | 60 |
| 58 | | | Pandorina morum | | 160 | | |
| 59 | | | Pediastrum asymmetricum | | | | + |
| 60 | | | Pediastrum duplex | + | 320 | 80 | 160 |
| 61 | | | Pediastrum simplex | + | | 480 | + |
| 62 | | | Pediastrum tetras | | 80 | | + |
| 63 | | | Planktosphaeria gelatinosa | | + | 40 | + |
| 64 | | | Polyedriopsis spinulosa | | 10 | 10 | |
| 65 | | | Scenedesmus acuminatus | | | 40 | + |
| 66 | | | Scenedesmus bicaudatus | | 40 | 40 | |
| 67 | | | Scenedesmus quadricauda | + | 120 | 40 | + |
| 68 | | | Scenedesmus spp. | 670 | 600 | 180 | 140 |
| 69 | | | Schroederia setigera | 10 | 10 | 10 | 10 |
| 70 | | | Schroederia spiralis | 10 | | | |
| 71 | | | Selenastrum minutum | 10 | | | + |
| 72 | | | Staurastrum spp. | + | 10 | + | 10 |
| 73 | | | Tetraedron spp. | 20 | 50 | 10 | + |
| 74 | | | Tetraspora spp. | 120 | | | |
| 75 | | | Tetrastrum staurogeniaeforme | | | 80 | |
| 76 | | | Treubaria setigerum | | | 10 | 10 |
| 77 | | | Treubaria spp. | 10 | + | + | |
| 78 | | | CHLOROPHYCEAE | 360 | 30 | | 10 |
| 79 | 節足動物 | 甲殻 | CRUSTACEA | | | 1 | |
| 80 | 輪形動物 | 輪虫 | Filinia spp. | 1 | 1 | | 2 |
| 81 | | | Keratella spp. | | 2 | 2 | 9 |
| 82 | | | Polyarthra spp. | 2 | | | |
| 83 | | | Trichocercidae | 1 | 1 | | 6 |
| 84 | 繊毛虫 | － | CILIOPHORA | 6 | 9 | 3 | 4 |
| 85 | 肉質鞭毛虫 | 真正太陽虫 | HELIOZOA | 1 | 2 | 2 | 3 |
| 86 | 不明プランクトン | 微小鞭毛藻（5μm以下） | | 40 | 40 | 20 | 100 |
| 87 | | 鞭毛藻 | | 40 | 640 | 40 | 60 |
| 88 | | 鞭毛虫 | | 10 | 40 | | 20 |
| 総数 | | | | 15871 | 26627 | 15049 | 27456 |
| 種類組成 | | 藍藻 | | 12510 | 17940 | 12410 | 23220 |
| | | クリプト藻 | | 290 | 910 | 210 | 1240 |
| | | 渦鞭毛藻 | | 10 | 0 | 0 | 0 |
| | | 黄金色藻 | | 160 | 10 | 0 | 0 |
| | | 珪藻 | | 430 | 5361 | 1080 | 1600 |
| | | ユーグレナ藻 | | 0 | 1 | 0 | 2 |
| | | 緑藻 | | 2360 | 1670 | 1281 | 1190 |
| | | その他の植物性 | | 90 | 680 | 60 | 160 |
| | | 動物性 | | 21 | 55 | 8 | 44 |

| 検査条件 | | |
|---|---|---|
| | 固定条件 | 定量試料：グルタールアルデヒド溶液による固定（1％）<br>定性試料：無処理 |
| | 分離条件 | 定量試料：採水試料を原液及び適宜希釈して検鏡試料とした。<br>定性試料：採水試料50mlをプランクトンネット（5μmメッシュ）により10倍に濃縮した。 |
| | 検鏡条件 | 定量試料：標準プランクトン計数板（0.1ml）に検鏡試料を注入し、倒立型顕微鏡（100～ 400倍）で検鏡した。<br>定性試料：プレパラートを作成し、正立型顕微鏡で検鏡した。 |

備考

・定性検鏡において、永久プレパラートを作成して珪藻綱の種の確認を行った。
・計数値の単位は、「細胞／ml」又は「個体／ml」である。
・細胞数の計数が困難である種については、群体数で計数してその結果に（ ）を付した。
・定量検鏡（計数時）において未出現の種が定性検鏡で確認された場合は、結果を＋で示した。
・藍藻綱 Anabaena 属の種は、同定が困難であるためトリコームの形態別（３種類）に各々計数した。
・藍藻綱 Aphanizomenon 属と藍藻綱 Raphidiopsis 属は、異質細胞形成の有無で同定されるため特徴的な種以外は区別せずに Aphanizomenon 属として計数した。
・藍藻綱 Microcystis 属の種は、群体の形質から M.viridis、M.wesenbergii は容易に同定できるが、この２種類以外のものについては同定が困難な場合がある。したがって、M.viridis、M.wesenbergii 以外の種類は、最も一般的に出現している M.aeruginosa として同定し、M.aeruginosa、M.viridis、M.wesenbergii の３種類について各々計数した。
また、単独細胞を計数したものは,すべて M.aeruginosa とした。
・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。

| 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 23. 8.25 | H 23. 8.25 | H 23. 8.25 | H 23. 8.25 |
| 採取時刻 | | | | 10:15 | 9:48 | 9:33 | 9:06 |
| 全水深 (m) | | | | 1.54 | 1.31 | 1.30 | 1.31 |
| 採取水深 (m) | | | | 0.50 | 0.50 | 0.50 | 0.50 |
| 採水量 (ml) | | | | 100 | 100 | 100 | 100 |
| No. | 門 | 綱 | 出現種名 | | | | |
| 1 | 藍色植物 | 藍藻 | Anabaena (直線トリコーム) | (40) | (140) | (300) | (210) |
| 2 | | | Anabaena (螺旋トリコーム) | | | | (20) |
| 3 | | | Anabaena (不規則トリコーム) | (30) | (40) | (70) | (40) |
| 4 | | | Aphanizomenon spp. | (50) | (+) | (10) | (10) |
| 5 | | | Aphanocapsa spp. | (30) | (30) | (70) | (60) |
| 6 | | | Aphanothece sp. | | (10) | | |
| 7 | | | Chroococcus spp. | + | 80 | 40 | 180 |
| 8 | | | Coelosphaerium spp. | (+) | (20) | (20) | (10) |
| 9 | | | Lyngbya contorta | (10) | | | (10) |
| 10 | | | Lyngbya spp. | (20) | | | |
| 11 | | | Merismopedia spp. | (+) | (10) | (10) | |
| 12 | | | Microcystis aeruginosa | 127590 | 27310 | 49930 | 26360 |
| 13 | | | Microcystis wesenbergii | 1710 | 2540 | 5110 | 5810 |
| 14 | | | Myxosarcina spp. | | | (10) | (20) |
| 15 | | | Oscillatoria spp. | (30) | (100) | (150) | (330) |
| 16 | | | Phormidium spp. | (8320) | (3220) | (3440) | (1240) |
| 17 | クリプト植物 | クリプト藻 | Cryptomonas spp. | 1110 | 470 | 1570 | 520 |
| 18 | 渦鞭毛植物 | 渦鞭毛藻 | Ceratium hirundinella | + | + | | + |
| 19 | | | Gymnodinium sp. | | | + | |
| 20 | | | Peridinium spp. | 410 | 100 | 10 | 10 |
| 21 | 不等毛植物 | 黄金色藻 | Mallomonas spp. | 50 | 40 | 30 | 40 |
| 22 | | 黄緑藻 | Centritractus belanophorus | + | | | |
| 23 | | 珪藻 | Achnanthes spp. | 110 | | | |
| 24 | | | Attheya zachariasi | 120 | 70 | 20 | 20 |
| 25 | | | Aulacoseira ambigua | 2110 | 4480 | 8020 | 5680 |
| 26 | | | Aulacoseira distans | | 20 | | |
| 27 | | | Aulacoseira granulata | 1360 | 5860 | 6160 | 5040 |
| 28 | | | Gyrosigma sp. | | | | 1 |
| 29 | | | Navicula sp. | | + | | |
| 30 | | | Nitzschia acicularis | + | | | |
| 31 | | | Nitzschia holsatica | + | + | + | + |
| 32 | | | Nitzschia spp. | 190 | 120 | 160 | 230 |
| 33 | | | Rhizosolenia longiseta | 330 | 30 | | 40 |
| 34 | | | Skeletonema potamos | 40 | 80 | 70 | |
| 35 | | | Surirella spp. | | | 10 | + |
| 36 | | | Synedra acus | 70 | 20 | 50 | 30 |
| 37 | | | Synedra rumpens | | 1 | + | |
| 38 | | | Synedra sp. | | | 10 | |
| 39 | | | Thalassiosiraceae－5 | 80 | 140 | 20 | 20 |
| 40 | | | Thalassiosiraceae－10 | 700 | 520 | 450 | 130 |
| 41 | | | Thalassiosiraceae－25 | 20 | 130 | 100 | 140 |
| 42 | ユーグレナ植物 | ユーグレナ藻 | Euglena spp. | 50 | + | 20 | 30 |
| 43 | | | Lepocinclis spp. | 10 | 20 | + | + |
| 44 | | | Phacus spp. | 10 | | | 20 |
| 45 | | | Strombomonas sp. | | | | 10 |
| 46 | | | Trachelomonas spp. | 40 | | 30 | |
| 47 | 緑色植物 | 緑藻 | Actinastrum hantzschii | 560 | + | 40 | + |
| 48 | | | Ankistrodesmus spp. | 40 | + | | + |
| 49 | | | Carteria spp. | 240 | 10 | 40 | |
| 50 | | | Chlamydomonas spp. | 930 | 120 | 210 | 90 |
| 51 | | | Chlorogonium sp. | 10 | | | |
| 52 | | | Chodatella balatonica | 10 | | | |
| 53 | | | Chodatella chodatii | + | + | | + |
| 54 | | | Chodatella spp. | | + | 10 | 10 |
| 55 | | | Closteriopsis longissima | 10 | 20 | 10 | + |
| 56 | | | Closterium sp. | | | | + |
| 57 | | | Coelastrum spp. | 400 | 80 | + | 160 |
| 58 | | | Cosmarium spp. | + | 10 | | |
| 59 | | | Crucigenia crucifera | | 40 | 40 | 120 |
| 60 | | | Crucigenia quadrata | 80 | | | |
| 61 | | | Crucigenia tetrapedia | | | | 120 |
| 62 | | | Crucigenia sp. | 40 | | | |
| 63 | | | Dichotomococcus spp. | + | + | 560 | + |
| 64 | | | Dictyosphaerium spp. | 120 | 40 | + | + |
| 65 | | | Elakatothrix spp. | 20 | | 10 | 30 |
| 66 | | | Franceia spp. | 10 | + | 20 | + |
| 67 | | | Golenkinia radiata | 170 | 80 | 60 | 10 |
| 68 | | | Micractinium spp. | 320 | 880 | 680 | 280 |
| 69 | | | Monoraphidium spp. | 80 | 30 | 10 | 20 |
| 70 | | | Mougeotia spp. | 100 | 40 | 80 | + |
| 71 | | | Nephrocytium spp. | | + | 80 | 80 |
| 72 | | | Oocystis spp. | 50 | 120 | 50 | 160 |
| 73 | | | Pandorina morum | 160 | | 160 | |
| 74 | | | Pediastrum asymmetricum | | | + | + |
| 75 | | | Pediastrum duplex | + | 80 | + | + |
| 76 | | | Pediastrum simplex | 640 | 320 | 880 | 200 |
| 77 | | | Pediastrum tetras | | + | | + |
| 78 | | | Planktosphaeria gelatinosa | | 100 | 60 | 140 |
| 79 | | | Polyedriopsis spinulosa | 10 | + | + | |
| 80 | | | Scenedesmus acuminatus | 40 | + | | |
| 81 | | | Scenedesmus bicaudatus | 60 | 40 | | |
| 82 | | | Scenedesmus denticulatus | 40 | 40 | | 40 |
| 83 | | | Scenedesmus ecornis | | 40 | | + |
| 84 | | | Scenedesmus quadricauda | 80 | 80 | 40 | + |
| 85 | | | Scenedesmus spp. | 1100 | 540 | 420 | 400 |
| 86 | | | Schroederia setigera | 30 | 40 | | 10 |
| 87 | | | Schroederia spp. | 20 | | 20 | |
| 88 | | | Selenastrum minutum | 50 | 10 | | |
| 89 | | | Selenastrum spp. | + | + | + | |
| 90 | | | Staurastrum spp. | + | + | + | 20 |
| 91 | | | Tetraedron spp. | 20 | 10 | 40 | 10 |
| 92 | | | Treubaria setigerum | 10 | 20 | 20 | 10 |
| 93 | | | Treubaria spp. | | 10 | + | 10 |
| 94 | | | Westella botryoides | 160 | + | + | |
| 95 | | | CHLOROPHYCEAE | 210 | 10 | | |
| 96 | 節足動物 | 甲殻 | CRUSTACEA | | 1 | | 1 |
| 97 | 輪形動物 | 輪虫 | Brachionus sp. | | | 1 | |
| 98 | | | Keratella sp. | | | 1 | |
| 99 | | | Trichocercidae | 1 | | | |
| 100 | | | EUROTATOREA | | | 2 | 1 |
| 101 | 繊毛虫 | ｷﾈﾄﾌﾗｸﾞﾐﾉﾌｫｰﾗ | Coleps spp. | | | 2 | 2 |
| 102 | | ― | CILIOPHORA | 7 | 4 | 4 | 4 |
| 103 | 肉質鞭毛虫 | 真正太陽虫 | HELIOZOA | 5 | 8 | 12 | 12 |
| 104 | 不明プランクトン | | 微小鞭毛藻（5μm以下） | 20 | 80 | 180 | 200 |
| 105 | | | 鞭毛藻 | 100 | 40 | 60 | 60 |
| 106 | | | 鞭毛虫 | 140 | 40 | 100 | 140 |
| 総数 | | | | 150733 | 48584 | 79792 | 48602 |
| 種類組成 | | | 藍藻 | 137830 | 33500 | 59160 | 34300 |
| | | | クリプト藻 | 1110 | 470 | 1570 | 520 |
| | | | 渦鞭毛藻 | 410 | 100 | 10 | 10 |
| | | | 黄金色藻 | 50 | 40 | 30 | 40 |
| | | | 珪藻 | 5130 | 11471 | 15070 | 11331 |
| | | | ユーグレナ藻 | 110 | 20 | 50 | 60 |
| | | | 緑藻 | 5820 | 2810 | 3540 | 1920 |
| | | | その他の植物性 | 120 | 120 | 240 | 260 |
| | | | 動物性 | 153 | 53 | 122 | 161 |

| 検査条件 | | |
|---|---|---|
| | 固定条件 | 定量試料：グルタールアルデヒド溶液による固定（1％）<br>定性試料：無処理 |
| | 分離条件 | 定量試料：採水試料を原液及び適宜希釈して検鏡試料とした。<br>定性試料：採水試料50mlをプランクトンネット（5μmメッシュ）により10倍に濃縮した。 |
| | 検鏡条件 | 定量試料：標準プランクトン計数板（0.1ml）に検鏡試料を注入し、倒立型顕微鏡（100～400倍）で検鏡した。<br>定性試料：プレパラートを作成し、正立型顕微鏡で検鏡した。 |

備考

- 定性検鏡において、永久プレパラートを作成して珪藻綱の種の確認を行った。
- 計数値の単位は、「細胞／ml」又は「個体／ml」である。
- 細胞数の計数が困難である種については、群体数で計数してその結果に（ ）を付した。
- 定量検鏡（計数時）において未出現の種が定性検鏡で確認された場合は、結果を＋で示した。
- 藍藻綱 Anabaena 属の種は、同定が困難であるためトリコームの形態別（３種類）に各々計数した。
- 藍藻綱 Aphanizomenon 属と藍藻綱 Raphidiopsis 属は、異質細胞形成の有無で同定されるため特徴的な種以外は区別せずに Aphanizomenon 属として計数した。
- 藍藻綱 Microcystis 属の種は、群体の形質から M.viridis、M.wesenbergii は容易に同定できるが、この２種類以外のものについては同定が困難な場合がある。したがって、M.viridis、M.wesenbergii 以外の種類は、最も一般的に出現している M.aeruginosa として同定し、M.aeruginosa、M.viridis、M.wesenbergii の３種類について各々計数した。
  また、単独細胞を計数したものは、すべて M.aeruginosa とした。
- 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、殻紋構造や連結針の違いからAulacoseira 属に組み替えられており、一般的に使用されていることから本結果もこれに従った。

| 採取地点 | | | | 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 23. 9.12 | H 23. 9.12 | H 23. 9.12 | H 23. 9.12 |
| 採取時刻 | | | | 10:13 | 9:52 | 9:38 | 9:12 |
| 全水深 (m) | | | | 1.75 | 1.49 | 1.42 | 1.41 |
| 採取水深 (m) | | | | 0.50 | 0.50 | 0.50 | 0.50 |
| 採水量 (ml) | | | | 100 | 100 | 100 | 100 |
| No. | 門 | 綱 | 出現種名 | | | | |
| 1 | 藍色植物 | 藍藻 | Anabaena (直線トリコーム) | (20) | (680) | (980) | (600) |
| 2 | | | Anabaena (螺旋トリコーム) | (+) | (20) | (50) | (100) |
| 3 | | | Anabaena (不規則トリコーム) | | (10) | (30) | (30) |
| 4 | | | Anabaenopsis arnoldii | | (10) | | |
| 5 | | | Aphanizomenon spp. | | (10) | (20) | |
| 6 | | | Aphanocapsa spp. | (130) | (70) | (60) | (130) |
| 7 | | | Aphanothece sp. | | | | (+) |
| 8 | | | Chroococcus spp. | 20 | 100 | 280 | 520 |
| 9 | | | Coelosphaerium spp. | (50) | (+) | (40) | (10) |
| 10 | | | Lyngbya contorta | (20) | | | (10) |
| 11 | | | Lyngbya spp. | (20) | | (20) | |
| 12 | | | Merismopedia spp. | (20) | (+) | (+) | (10) |
| 13 | | | Microcystis aeruginosa | 35920 | 13000 | 2920 | 5220 |
| 14 | | | Microcystis viridis | + | + | | + |
| 15 | | | Microcystis wesenbergii | 590 | 330 | 1020 | + |
| 16 | | | Myxosarcina spp. | (+) | (+) | (+) | (+) |
| 17 | | | Oscillatoria spp. | (110) | (50) | (30) | (60) |
| 18 | | | Phormidium mucicola | | (+) | | |
| 19 | | | Phormidium spp. | (5040) | (8480) | (7720) | (3040) |
| 20 | クリプト植物 | クリプト藻 | Cryptomonas spp. | 580 | 240 | 390 | 290 |
| 21 | 渦鞭毛植物 | 渦鞭毛藻 | Ceratium hirundinella | | | | 10 |
| 22 | | | Gymnodinium sp. | 10 | | | |
| 23 | | | Peridinium spp. | 140 | + | 20 | 10 |
| 24 | | | Peridiniaceae | + | + | | |
| 25 | 不等毛植物 | 黄金色藻 | Mallomonas spp. | 10 | | 10 | + |
| 26 | | ラフィド藻 | RAPHIDOPHYCEAE | 10 | 1 | 10 | 10 |
| 27 | | 珪藻 | Achnanthes sp. | 20 | | | |
| 28 | | | Attheya zachariasi | 100 | 10 | 10 | 20 |
| 29 | | | Aulacoseira ambigua | 1660 | 5140 | 5280 | 4360 |
| 30 | | | Aulacoseira distans | | | | 20 |
| 31 | | | Aulacoseira granulata | 1820 | 13040 | 11760 | 7900 |
| 32 | | | Aulacoseira spp. | + | + | | + |
| 33 | | | Gyrosigma spp. | 1 | 1 | 1 | |
| 34 | | | Nitzschia acicularis | + | | 10 | |
| 35 | | | Nitzschia holsatica | 120 | 50 | 220 | + |
| 36 | | | Nitzschia spp. | 90 | 120 | 160 | 250 |
| 37 | | | Rhizosolenia longiseta | 10 | | | 20 |
| 38 | | | Surirella spp. | + | 10 | 10 | |
| 39 | | | Synedra acus | 40 | 190 | 90 | 20 |
| 40 | | | Synedra berolinensis | | + | | |
| 41 | | | Synedra rumpens | | + | 30 | |
| 42 | | | Synedra ulna | 10 | + | | |
| 43 | | | Synedra sp. | | | 10 | |
| 44 | | | Thalassiosiraceae－5 | 100 | | | 40 |
| 45 | | | Thalassiosiraceae－10 | 170 | 100 | 210 | 190 |
| 46 | | | Thalassiosiraceae－25 | 110 | 220 | 180 | 190 |
| 47 | ユーグレナ植物 | ユーグレナ藻 | Euglena spp. | 30 | 30 | 20 | 40 |
| 48 | | | Phacus spp. | | + | + | + |
| 49 | | | Trachelomonas spp. | | | + | 10 |
| 50 | 緑色植物 | 緑藻 | Actinastrum hantzschii | 1520 | + | 160 | + |
| 51 | | | Ankistrodesmus falcatus | | | 40 | |
| 52 | | | Carteria spp. | 60 | 40 | 50 | 20 |
| 53 | | | Chlamydomonas spp. | 660 | 310 | 320 | 180 |
| 54 | | | Chlorogonium spp. | 20 | | | |
| 55 | | | Chodatella chodatii | 60 | + | + | + |
| 56 | | | Chodatella spp. | 30 | + | + | + |
| 57 | | | Closteriopsis longissima | 10 | | | |
| 58 | | | Closterium spp. | + | | + | + |
| 59 | | | Coelastrum spp. | 80 | | + | + |
| 60 | | | Crucigenia crucifera | | + | + | |
| 61 | | | Crucigenia lauterbornii | | + | | |
| 62 | | | Crucigenia quadrata | 200 | 40 | 40 | |
| 63 | | | Crucigenia tetrapedia | 40 | | | |
| 64 | | | Dichotomococcus spp. | 240 | 160 | + | |
| 65 | | | Dictyosphaerium spp. | | 320 | 720 | 600 |
| 66 | | | Didymocystis spp. | 140 | 40 | | |
| 67 | | | Elakatothrix sp. | | | 20 | |
| 68 | | | Eudorina elegans | | | | 160 |
| 69 | | | Eudorina unicocca | + | | | |
| 70 | | | Eudorina sp. | | + | | |
| 71 | | | Franceia spp. | | | 10 | + |
| 72 | | | Golenkinia radiata | 720 | 260 | 150 | 80 |
| 73 | | | Gonium pectorale | + | | + | |
| 74 | | | Kirchneriella spp. | | + | | 160 |
| 75 | | | Micractinium spp. | 640 | 220 | 360 | 200 |
| 76 | | | Monoraphidium spp. | 220 | 90 | 70 | 100 |
| 77 | | | Mougeotia spp. | 230 | 60 | 100 | 90 |
| 78 | | | Nephrocytium sp. | | | | 40 |
| 79 | | | Oocystis spp. | 30 | 130 | 30 | 50 |
| 80 | | | Pandorina morum | 160 | | + | |
| 81 | | | Pediastrum asymmetricum | + | + | 160 | |
| 82 | | | Pediastrum boryanum | + | + | 160 | |
| 83 | | | Pediastrum duplex | 320 | + | 80 | 160 |
| 84 | | | Pediastrum simplex | 640 | 240 | 120 | 160 |
| 85 | | | Pediastrum tetras | | | | 40 |
| 86 | | | Planktosphaeria gelatinosa | + | | | 120 |
| 87 | | | Polyedriopsis spinulosa | 30 | + | | |
| 88 | | | Scenedesmus acuminatus | 80 | 40 | + | 80 |
| 89 | | | Scenedesmus bicaudatus | 40 | 80 | 40 | |
| 90 | | | Scenedesmus denticulatus | + | | 40 | 50 |
| 91 | | | Scenedesmus ecornis | + | | | |
| 92 | | | Scenedesmus quadricauda | 240 | 40 | 120 | 40 |
| 93 | | | Scenedesmus spp. | 1040 | 420 | 500 | 180 |
| 94 | | | Schroederia setigera | 20 | 60 | 10 | 30 |
| 95 | | | Selenastrum minutum | | 10 | | |
| 96 | | | Sphaerocystis schroeteri | 10 | + | | + |
| 97 | | | Staurastrum spp. | + | + | | 30 |
| 98 | | | Tetraedron spp. | 20 | + | 20 | 10 |
| 99 | | | Tetrastrum staurogeniaeforme | | + | | 40 |
| 100 | | | Treubaria setigerum | 10 | + | 10 | 20 |
| 101 | | | Treubaria spp. | | + | + | |
| 102 | | | Westella botryoides | + | + | | |
| 103 | | | CHLOROPHYCEAE | 90 | 50 | 170 | 40 |
| 104 | 節足動物 | 甲殻 | CRUSTACEA | | | | 1 |
| 105 | 輪形動物 | 輪虫 | Brachionus spp. | 2 | | 2 | 1 |
| 106 | | | Filinia spp. | | | 2 | |
| 107 | | | Keratella spp. | | 4 | 1 | |
| 108 | | | Polyarthra spp. | 3 | 1 | | |
| 109 | | | Trichocercidae | 1 | 3 | | 1 |
| 110 | | | EUROTATOREA | 3 | 1 | | |
| 111 | 繊毛虫 | ｷﾈﾄﾌﾗｸﾞﾐﾉﾌｫｰﾗ | Colens spp. | 1 | 1 | 3 | 1 |
| 112 | | ― | CILIOPHORA | 15 | 55 | 40 | 11 |
| 113 | 肉質鞭毛虫 | 葉状根足虫 | Amoeba spp. | | 5 | 3 | |
| 114 | | | LOBOSEA | 7 | 1 | 2 | 1 |
| 115 | | 真正太陽虫 | HELIOZOA | 13 | 23 | 10 | 3 |
| 116 | 不明プランクトン | | 微小鞭毛藻（５μm以下） | 100 | 20 | 160 | 80 |
| 117 | | | 鞭毛藻 | 140 | 60 | 40 | 40 |
| 118 | | | 鞭毛虫 | 100 | 260 | 280 | 140 |
| 総数 | | | | 54956 | 44956 | 35634 | 26069 |
| 種類組成 | | | 藍藻 | 41940 | 22760 | 13170 | 9730 |
| | | | クリプト藻 | 580 | 240 | 390 | 290 |
| | | | 渦鞭毛藻 | 150 | 0 | 20 | 20 |
| | | | 黄金色藻 | 10 | 0 | 10 | 0 |
| | | | 珪藻 | 4251 | 18881 | 17971 | 13010 |
| | | | ユーグレナ藻 | 30 | 30 | 20 | 50 |
| | | | 緑藻 | 7600 | 2610 | 3500 | 2680 |
| | | | その他の植物性 | 250 | 81 | 210 | 130 |
| | | | 動物性 | 145 | 354 | 343 | 159 |
| 検査条件 | | | 固定条件 | 定量試料：グルタールアルデヒド溶液による固定（１%）<br>定性試料：無処理 | | | |
| | | | 分離条件 | 定量試料：採水試料を原液及び適宜希釈して検鏡試料とした。<br>定性試料：採水試料50mlをプランクトンネット（5μmメッシュ）により10倍に濃縮した。 | | | |
| | | | 検鏡条件 | 定量試料：標準プランクトン計数板（0.1ml）に検鏡試料を注入し、倒立型顕微鏡（100～ 400倍）で検鏡した。<br>定性試料：プレパラートを作成し、正立型顕微鏡で検鏡した。 | | | |

備考

・定性検鏡において、永久プレパラートを作成して珪藻綱の種の確認を行った。
・計数値の単位は、「細胞／ml」又は「個体／ml」である。
・細胞数の計数が困難である種については、群体数で計数してその結果に（ ）を付した。
・定量検鏡（計数時）において未出現の種が定性検鏡で確認された場合は、結果を＋で示した。
・藍藻綱 Anabaena 属の種は、同定が困難であるためトリコームの形態別（３種類）に各々計数した。
・藍藻綱 Aphanizomenon 属と藍藻綱 Raphidiopsis 属は、異質細胞形成の有無で同定されるため特徴的な種以外は区別せずに Aphanizomenon 属として計数した。
・藍藻綱 Microcystis 属の種は、群体の形質から M.viridis、M.wesenbergii は容易に同定できるが、この２種類以外のものについては同定が困難な場合がある。したがって、M.viridis、M.wesenbergii 以外の種類は、最も一般的に出現している M.aeruginosa として同定し、M.aeruginosa、M.viridis、M.wesenbergii の３種類について各々計数した。
また、単独細胞を計数したものは、すべて M.aeruginosa とした。
・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、殻紋構造や連結針の違いからAulacoseira 属に組み替えられており、一般的に使用されていることから本結果もこれに従った。

| 採取地点 | | | | 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 23. 9.26 | H 23. 9.26 | H 23. 9.26 | H 23. 9.26 |
| 採取時刻 | | | | 10:19 | 9:59 | 9:45 | 9:16 |
| 全水深 (m) | | | | 1.74 | 1.46 | 1.43 | 1.40 |
| 採取水深 (m) | | | | 0.50 | 0.50 | 0.50 | 0.50 |
| 採水量 (ml) | | | | 100 | 100 | 100 | 100 |
| No. | 門 | 綱 | 出現種名 | | | | |
| 1 | 藍色植物 | 藍藻 | Anabaena (直線トリコーム) | (170) | (270) | (260) | (150) |
| 2 | | | Anabaena (螺旋トリコーム) | (+) | (+) | (+) | (30) |
| 3 | | | Anabaena (不規則トリコーム) | (10) | (20) | (50) | (60) |
| 4 | | | Aphanizomenon spp. | (40) | (+) | (10) | (50) |
| 5 | | | Aphanocapsa spp. | (60) | (20) | (60) | (30) |
| 6 | | | Chroococcus spp. | 20 | + | + | 50 |
| 7 | | | Coelosphaerium spp. | | (+) | (+) | (+) |
| 8 | | | Lyngbya contorta | (10) | (+) | (10) | (10) |
| 9 | | | Lyngbya spp. | (110) | | | (10) |
| 10 | | | Merismopedia spp. | (30) | (20) | (+) | (10) |
| 11 | | | Microcystis aeruginosa | 4700 | 10300 | 13330 | 6410 |
| 12 | | | Microcystis viridis | | | | + |
| 13 | | | Microcystis wesenbergii | + | 180 | 30 | 170 |
| 14 | | | Myxosarcina spp. | (+) | (+) | (20) | (40) |
| 15 | | | Oscillatoria spp. | (10) | (20) | (10) | (60) |
| 16 | | | Phormidium spp. | (1880) | (1710) | (2500) | (1660) |
| 17 | | | Raphidiopsis curvata | (30) | (10) | (10) | (10) |
| 18 | クリプト植物 | クリプト藻 | Cryptomonas spp. | 670 | 280 | 240 | 190 |
| 19 | 渦鞭毛植物 | 渦鞭毛藻 | Ceratium hirundinella | + | 10 | | + |
| 20 | | | Peridinium spp. | 50 | + | + | + |
| 21 | 不等毛植物 | 黄金色藻 | Mallomonas spp. | 30 | 70 | 10 | 20 |
| 22 | | ラフィド藻 | RAPHIDOPHYCEAE | | | | 20 |
| 23 | | 珪藻 | Attheya zachariasi | 10 | 40 | 10 | 10 |
| 24 | | | Aulacoseira ambigua | 2640 | 5340 | 10680 | 3560 |
| 25 | | | Aulacoseira distans | + | + | | 180 |
| 26 | | | Aulacoseira granulata | 5260 | 5240 | 7760 | 9080 |
| 27 | | | Fragilaria construens | | + | | |
| 28 | | | Gyrosigma spp. | | | + | 10 |
| 29 | | | Melosira varians | | 80 | | |
| 30 | | | Navicula spp. | 10 | | 10 | |
| 31 | | | Nitzschia holsatica | 40 | 160 | + | + |
| 32 | | | Nitzschia spp. | 340 | 360 | 530 | 930 |
| 33 | | | Rhizosolenia longiseta | 60 | | 20 | 20 |
| 34 | | | Skeletonema potamos | 100 | 280 | 80 | 260 |
| 35 | | | Surirella spp. | + | 20 | 10 | 40 |
| 36 | | | Synedra acus | 70 | 60 | 40 | 90 |
| 37 | | | Synedra berolinensis | | | + | |
| 38 | | | Synedra rumpens | | | 10 | 10 |
| 39 | | | Synedra spp. | 20 | 10 | | 20 |
| 40 | | | Thalassiosiraceae－5 | 720 | 340 | 360 | 240 |
| 41 | | | Thalassiosiraceae－10 | 780 | 750 | 680 | 2710 |
| 42 | | | Thalassiosiraceae－25 | 50 | 90 | 80 | 150 |
| 43 | | | BACILLARIOPHYCEAE | 10 | | | |
| 44 | ユーグレナ植物 | ユーグレナ藻 | Euglena spp. | 10 | 10 | + | 70 |
| 45 | | | Phacus spp. | 20 | 4 | 3 | 10 |
| 46 | 緑色植物 | 緑藻 | Actinastrum hantzschii | + | + | + | 800 |
| 47 | | | Ankistrodesmus spp. | 70 | 20 | 30 | 30 |
| 48 | | | Chlamydomonas spp. | 100 | 160 | 50 | 140 |
| 49 | | | Chlorogonium sp. | | | 10 | |
| 50 | | | Chodatella chodatii | 10 | 20 | + | 20 |
| 51 | | | Chodatella wratislawiensis | 10 | | | 10 |
| 52 | | | Chodatella spp. | + | | | 10 |
| 53 | | | Closterium spp. | 10 | 10 | | + |
| 54 | | | Coelastrum spp. | 160 | + | + | 160 |
| 55 | | | Cosmarium spp. | | + | 10 | |
| 56 | | | Crucigenia crucifera | | | 160 | 20 |
| 57 | | | Crucigenia quadrata | 80 | 80 | 40 | + |
| 58 | | | Crucigenia tetrapedia | | | | 40 |
| 59 | | | Crucigenia sp. | 40 | | | |
| 60 | | | Dicellula sp. | | | | + |
| 61 | | | Dichotomococcus spp. | + | + | 40 | 220 |
| 62 | | | Dictyosphaerium spp. | + | 40 | 240 | 160 |
| 63 | | | Didymocystis spp. | | | | 60 |
| 64 | | | Elakatothrix sp. | | | | 20 |
| 65 | | | Franceia spp. | | 10 | 10 | 20 |
| 66 | | | Golenkinia radiata | 10 | 100 | 130 | 120 |
| 67 | | | Kirchneriella sp. | | | | 30 |
| 68 | | | Micractinium spp. | 1040 | 400 | 60 | 60 |
| 69 | | | Monoraphidium spp. | 20 | 10 | 20 | 40 |
| 70 | | | Mougeotia spp. | 40 | 200 | 120 | 40 |
| 71 | | | Nephrocytium spp. | 30 | | + | |
| 72 | | | Oocystis spp. | 30 | 10 | 100 | 180 |
| 73 | | | Pandorina morum | + | | + | 160 |
| 74 | | | Pediastrum asymmetricum | | + | | |
| 75 | | | Pediastrum duplex | 360 | 160 | 480 | 160 |
| 76 | | | Pediastrum simplex | 80 | 160 | 160 | 240 |
| 77 | | | Pediastrum tetras | | | | + |
| 78 | | | Planktosphaeria gelatinosa | 80 | 80 | + | 100 |
| 79 | | | Polyedriopsis spinulosa | 20 | + | + | + |
| 80 | | | Scenedesmus acuminatus | 80 | 40 | + | 100 |
| 81 | | | Scenedesmus bicaudatus | 60 | 160 | 80 | 180 |
| 82 | | | Scenedesmus denticulatus | 40 | | 80 | 20 |
| 83 | | | Scenedesmus ecornis | 100 | 40 | + | 80 |
| 84 | | | Scenedesmus quadricauda | 40 | + | 80 | 160 |
| 85 | | | Scenedesmus spp. | 980 | 700 | 780 | 1080 |
| 86 | | | Schroederia setigera | 40 | 80 | 20 | 50 |
| 87 | | | Schroederia spiralis | + | | | |
| 88 | | | Schroederia spp. | 10 | | 10 | 20 |
| 89 | | | Selenastrum minutum | 10 | 10 | | 20 |
| 90 | | | Selenastrum spp. | + | + | 160 | + |
| 91 | | | Sphaerocystis schroeteri | | | 90 | |
| 92 | | | Staurastrum spp. | 10 | + | + | 20 |
| 93 | | | Tetraedron spp. | 40 | 80 | 70 | 70 |
| 94 | | | Tetrastrum elegans | | | 40 | |
| 95 | | | Tetrastrum heterocanthum | | | 40 | |
| 96 | | | Tetrastrum staurogeniaeforme | 120 | 80 | | 40 |
| 97 | | | Tetrastrum sp. | + | | | |
| 98 | | | Treubaria setigerum | + | + | + | 30 |
| 99 | | | Treubaria sp. | | | | 10 |
| 100 | | | CHLOROPHYCEAE | 90 | 70 | 80 | 20 |
| 101 | 輪形動物 | 輪虫 | Brachionus sp. | 1 | | | |
| 102 | | | Filinia sp. | | 1 | | |
| 103 | | | Keratella spp. | | | 1 | 2 |
| 104 | | | Polyarthra sp. | | | 1 | |
| 105 | | | Trichocercidae | | | 1 | |
| 106 | | | EUROTATOREA | 2 | 1 | 1 | |
| 107 | 繊毛虫 | ｷﾈﾄﾌﾗｸﾞﾐﾉﾌｫｰﾗﾑ | Coleps sp. | | 1 | | |
| 108 | | ― | CILIOPHORA | 7 | 6 | 6 | 8 |
| 109 | 肉質鞭毛虫 | 葉状根足虫 | LOBOSEA | | | | 1 |
| 110 | | 真正太陽虫 | HELIOZOA | 14 | 10 | 3 | 13 |
| 111 | 不明プランクトン | | 微小鞭毛藻（5μm以下） | 20 | 20 | 40 | 40 |
| 112 | | | 鞭毛藻 | 100 | | 20 | 40 |
| 113 | | | 鞭毛虫 | 120 | 120 | 160 | 140 |
| 総数 | | | | 22034 | 28573 | 40236 | 31354 |
| 種類組成 | | | 藍藻 | 7070 | 12550 | 16290 | 8750 |
| | | | クリプト藻 | 670 | 280 | 240 | 190 |
| | | | 渦鞭毛藻 | 50 | 10 | 0 | 0 |
| | | | 黄金色藻 | 30 | 70 | 10 | 20 |
| | | | 珪藻 | 10110 | 12770 | 20270 | 17310 |
| | | | ユーグレナ藻 | 30 | 14 | 3 | 80 |
| | | | 緑藻 | 3810 | 2720 | 3190 | 4740 |
| | | | その他の植物性 | 120 | 20 | 60 | 100 |
| | | | 動物性 | 144 | 139 | 173 | 164 |

| 検査条件 | | |
|---|---|---|
| | 固定条件 | 定量試料：グルタールアルデヒド溶液による固定（１％）<br>定性試料：無処理 |
| | 分離条件 | 定量試料：採水試料を原液及び適宜希釈して検鏡試料とした。<br>定性試料：採水試料50mlをプランクトンネット（5μmメッシュ）により10倍に濃縮した。 |
| | 検鏡条件 | 定量試料：標準プランクトン計数板（0.1ml）に検鏡試料を注入し、倒立型顕微鏡（100～ 400倍）で検鏡した。<br>定性試料：プレパラートを作成し、正立型顕微鏡で検鏡した。 |

備考

・定性検鏡において、永久プレパラートを作成して珪藻綱の種の確認を行った。
・計数値の単位は、「細胞／ml」又は「個体／ml」である。
・細胞数の計数が困難である種については、群体数で計数してその結果に（ ）を付した。
・定量検鏡（計数時）において未出現の種が定性検鏡で確認された場合は、結果を＋で示した。
・藍藻綱 Anabaena 属の種は、同定が困難であるためトリコームの形態別（３種類）に各々計数した。
・藍藻綱 Aphanizomenon 属と藍藻綱 Raphidiopsis 属は、異質細胞形成の有無で同定されるため特徴的な種以外は区別せずに Aphanizomenon 属として計数した。
・藍藻綱 Microcystis 属の種は、群体の形質から M.viridis、M.wesenbergii は容易に同定できるが、この２種類以外のものについては同定が困難な場合がある。したがって、M.viridis、M.wesenbergii 以外の種類は、最も一般的に出現している M.aeruginosa として同定し、M.aeruginosa、M.viridis、M.wesenbergii の３種類について各々計数した。
また、単独細胞を計数したものは、すべて M.aeruginosa とした。
・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。

| 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 23.10. 4 | H 23.10. 4 | H 23.10. 4 | H 23.10. 4 |
| 採取時刻 | | | | 10:14 | 9:52 | 9:36 | 9:09 |
| 全水深 (m) | | | | 1.78 | 1.40 | 1.35 | 1.35 |
| 採取水深 (m) | | | | 0.50 | 0.50 | 0.50 | 0.50 |
| 採水量 (ml) | | | | 100 | 100 | 100 | 100 |
| No. | 門 | 綱 | 出現種名 | | | | |
| 1 | 藍色植物 | 藍藻 | Anabaena (直線トリコーム) | (80) | (100) | (110) | (190) |
| 2 | | | Anabaena (螺旋トリコーム) | (20) | (40) | (20) | (40) |
| 3 | | | Anabaena (不規則トリコーム) | (+) | | (+) | (20) |
| 4 | | | Aphanizomenon sp. | | | | (10) |
| 5 | | | Aphanocapsa spp. | (10) | (180) | (170) | (140) |
| 6 | | | Aphanothece spp. | | (+) | (+) | |
| 7 | | | Chroococcus spp. | + | 260 | 340 | 260 |
| 8 | | | Coelosphaerium spp. | (10) | (+) | (+) | (100) |
| 9 | | | Lyngbya spp. | (10) | (10) | (40) | (20) |
| 10 | | | Merismopedia spp. | (10) | (30) | (10) | (40) |
| 11 | | | Microcystis aeruginosa | 4970 | 11800 | 11870 | 1980 |
| 12 | | | Microcystis viridis | + | + | 2030 | 380 |
| 13 | | | Microcystis wesenbergii | + | 2160 | 3550 | 500 |
| 14 | | | Myxosarcina spp. | (10) | (10) | (10) | |
| 15 | | | Oscillatoria spp. | (90) | (240) | (250) | (110) |
| 16 | | | Phormidium spp. | (900) | (4720) | (4080) | (2840) |
| 17 | クリプト植物 | クリプト藻 | Cryptomonas spp. | 1320 | 1110 | 770 | 640 |
| 18 | 渦鞭毛植物 | 渦鞭毛藻 | Ceratium hirundinella | + | | | 10 |
| 19 | | | Gymnodinium sp. | | | | + |
| 20 | | | Peridinium spp. | 10 | 10 | + | + |
| 21 | 不等毛植物 | 黄金色藻 | Mallomonas spp. | 20 | + | + | 30 |
| 22 | | 黄緑藻 | Centritractus spp. | | | | 20 |
| 23 | | ラフィド藻 | RAPHIDOPHYCEAE | | | | 40 |
| 24 | | 珪藻 | Attheya zachariasi | 20 | + | 10 | 50 |
| 25 | | | Aulacoseira ambigua | 4280 | 5840 | 5920 | 9360 |
| 26 | | | Aulacoseira distans | 30 | | | 160 |
| 27 | | | Aulacoseira granulata | 4800 | 25500 | 15280 | 12040 |
| 28 | | | Bacillaria paradoxa | | | | + |
| 29 | | | Gyrosigma sp. | | 1 | | |
| 30 | | | Navicula sp. | | 10 | | |
| 31 | | | Nitzschia acicularis | 30 | 40 | 40 | 20 |
| 32 | | | Nitzschia holsatica | 240 | 80 | 350 | 200 |
| 33 | | | Nitzschia spp. | 180 | 400 | 190 | 520 |
| 34 | | | Rhizosolenia longiseta | 10 | 30 | 10 | + |
| 35 | | | Surirella spp. | | 10 | + | 10 |
| 36 | | | Synedra acus | 150 | 100 | 160 | 160 |
| 37 | | | Synedra berolinensis | + | + | | |
| 38 | | | Synedra rumpens | | | + | 10 |
| 39 | | | Thalassiosiraceae－5 | 140 | 60 | | 60 |
| 40 | | | Thalassiosiraceae－10 | 880 | 560 | 500 | 1000 |
| 41 | | | Thalassiosiraceae－25 | 220 | 160 | 90 | 230 |
| 42 | ユーグレナ植物 | ユーグレナ藻 | Euglena spp. | 10 | 20 | + | 60 |
| 43 | | | Phacus spp. | | | + | + |
| 44 | | | Trachelomonas sp. | | | | 10 |
| 45 | 緑色植物 | 緑藻 | Actinastrum hantzschii | 80 | + | 3360 | 80 |
| 46 | | | Ankistrodesmus sp. | | + | | |
| 47 | | | Carteria spp. | 30 | 30 | 20 | 40 |
| 48 | | | Chlamydomonas spp. | 290 | 460 | 320 | 240 |
| 49 | | | Chodatella chodatii | | 20 | + | |
| 50 | | | Chodatella wratislawiensis | + | + | | 10 |
| 51 | | | Chodatella spp. | 10 | + | 20 | 20 |
| 52 | | | Closterium spp. | + | 30 | + | + |
| 53 | | | Coelastrum spp. | + | 240 | 560 | 320 |
| 54 | | | Cosmarium spp. | | | 10 | 10 |
| 55 | | | Crucigenia lauterbornii | | 160 | + | |
| 56 | | | Crucigenia quadrata | 40 | 40 | | 160 |
| 57 | | | Dicellula sp. | | + | | |
| 58 | | | Dichotomococcus spp. | | 160 | 320 | 280 |
| 59 | | | Dictyosphaerium spp. | + | 160 | 360 | 480 |
| 60 | | | Eudorina elegans | | + | | 160 |
| 61 | | | Eudorina spp. | 320 | | | |
| 62 | | | Franceia spp. | | | + | 30 |
| 63 | | | Golenkinia radiata | 180 | 330 | 280 | 240 |
| 64 | | | Gonium pectorale | | | + | + |
| 65 | | | Kirchneriella spp. | | + | + | |
| 66 | | | Micractinium spp. | 970 | 1490 | 930 | 730 |
| 67 | | | Monoraphidium spp. | 90 | 220 | 180 | 500 |
| 68 | | | Mougeotia spp. | 90 | | 40 | 150 |
| 69 | | | Oocystis spp. | + | 70 | 70 | 190 |
| 70 | | | Pandorina morum | + | + | | |
| 71 | | | Pediastrum boryanum | 80 | | + | + |
| 72 | | | Pediastrum duplex | 160 | 640 | 160 | + |
| 73 | | | Pediastrum simplex | 160 | 880 | 160 | 80 |
| 74 | | | Pediastrum tetras | | | 80 | 80 |
| 75 | | | Polyedriopsis spinulosa | 10 | + | + | 20 |
| 76 | | | Scenedesmus acuminatus | + | 80 | + | 40 |
| 77 | | | Scenedesmus bicaudatus | + | 200 | 80 | 80 |
| 78 | | | Scenedesmus denticulatus | | | + | + |
| 79 | | | Scenedesmus quadricauda | 80 | 240 | 160 | 240 |
| 80 | | | Scenedesmus spp. | 440 | 780 | 1100 | 280 |
| 81 | | | Schroederia setigera | 20 | 110 | 90 | 80 |
| 82 | | | Schroederia spiralis | + | 10 | 10 | 30 |
| 83 | | | Selenastrum minutum | | | 20 | 10 |
| 84 | | | Staurastrum spp. | + | + | + | 20 |
| 85 | | | Tetraedron spp. | 50 | 70 | 70 | 30 |
| 86 | | | Tetrastrum elegans | | | | 40 |
| 87 | | | Tetrastrum sp. | | | 40 | |
| 88 | | | Treubaria setigerum | 10 | 40 | + | 40 |
| 89 | | | Treubaria sp. | + | | | |
| 90 | | | Westella botryoides | 80 | + | + | |
| 91 | | | CHLOROPHYCEAE | 60 | 60 | 30 | 60 |
| 92 | 輪形動物 | 輪虫 | Brachionus sp. | | | | 1 |
| 93 | | | Filinia sp. | | | | 1 |
| 94 | | | Keratella spp. | | | 1 | 1 |
| 95 | | | Polyarthra spp. | 2 | 2 | 2 | 3 |
| 96 | | | Trichocercidae | | | 1 | 1 |
| 97 | | | EUROTATOREA | | 3 | 2 | 1 |
| 98 | 繊毛虫 | － | CILIOPHORA | 7 | 3 | 4 | 5 |
| 99 | 肉質鞭毛虫 | 葉状根足虫 | Amoeba spp. | 1 | | | 1 |
| 100 | | | LOBOSEA | | | | 1 |
| 101 | | 真正太陽虫 | HELIOZOA | | | 1 | |
| 102 | 不明プランクトン | | 微小鞭毛藻（5μm以下） | 100 | 60 | 20 | 20 |
| 103 | | | 鞭毛藻 | 80 | 140 | 40 | 60 |
| 104 | | | 鞭毛虫 | 140 | 220 | 240 | 380 |
| 総数 | | | | 22030 | 60429 | 54581 | 36505 |
| 種類組成 | | | 藍藻 | 6110 | 19550 | 22480 | 6630 |
| | | | クリプト藻 | 1320 | 1110 | 770 | 640 |
| | | | 渦鞭毛藻 | 10 | 10 | 0 | 10 |
| | | | 黄金色藻 | 20 | 0 | 0 | 30 |
| | | | 珪藻 | 10980 | 32791 | 22550 | 23820 |
| | | | ユーグレナ藻 | 10 | 20 | 0 | 70 |
| | | | 緑藻 | 3250 | 6520 | 8470 | 4770 |
| | | | その他の植物性 | 180 | 200 | 60 | 140 |
| | | | 動物性 | 150 | 228 | 251 | 395 |
| 検査条件 | | | 固定条件 | 定量試料：グルタールアルデヒド溶液による固定（1％）<br>定性試料：無処理 | | | |
| | | | 分離条件 | 定量試料：採水試料を原液及び適宜希釈して検鏡試料とした。<br>定性試料：採水試料50mlをプランクトンネット（5μmメッシュ）により10倍に濃縮した。 | | | |
| | | | 検鏡条件 | 定量試料：標準プランクトン計数板（0.1ml）に検鏡試料を注入し、倒立型顕微鏡（100～ 400倍）で検鏡した。<br>定性試料：プレパラートを作成し、正立型顕微鏡で検鏡した。 | | | |

備考

・定性検鏡において、永久プレパラートを作成して珪藻綱の種の確認を行った。
・計数値の単位は、「細胞／ml」又は「個体／ml」である。
・細胞数の計数が困難である種については、群体数で計数してその結果に（ ）を付した。
・定量検鏡（計数時）において未出現の種が定性検鏡で確認された場合は、結果を＋で示した。
・藍藻綱 Anabaena 属の種は、同定が困難であるためトリコームの形態別（3種類）に各々計数した。
・藍藻綱 Aphanizomenon 属と藍藻綱 Raphidiopsis 属は、異質細胞形成の有無で同定されるため特徴的な種以外は区別せずに Aphanizomenon 属として計数した。
・藍藻綱 Microcystis 属の種は、群体の形質から M.viridis、M.wesenbergii は容易に同定できるが、この２種類以外のものについては同定が困難な場合がある。したがって、M.viridis、M.wesenbergii 以外の種類は、最も一般的に出現している M.aeruginosa として同定し、M.aeruginosa、M.viridis、M.wesenbergii の３種類について各々計数した。
また、単独細胞を計数したものは,すべて M.aeruginosa とした。
・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、殻紋構造や連結針の違いからAulacoseira 属に組み替えられており、一般的に使用されていることから本結果もこれに従った。

| 採取地点 | | | | 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 23.10.27 | H 23.10.27 | H 23.10.27 | H 23.10.27 |
| 採取時刻 | | | | 10:28 | 10:02 | 9:42 | 9:12 |
| 全水深 (m) | | | | 1.85 | 1.46 | 1.41 | 1.42 |
| 採取水深 (m) | | | | 0.50 | 0.50 | 0.50 | 0.50 |
| 採水量 (ml) | | | | 100 | 100 | 100 | 100 |
| No. | 門 | 綱 | 出現種名 | | | | |
| 1 | 藍色植物 | 藍藻 | Anabaena (直線トリコーム) | (+) | (20) | (+) | (10) |
| 2 | | | Anabaena (不規則トリコーム) | | (30) | (+) | (10) |
| 3 | | | Aphanizomenon sp. | (10) | | | |
| 4 | | | Aphanocapsa spp. | (+) | (10) | (20) | (50) |
| 5 | | | Aphanothece sp. | (10) | | | |
| 6 | | | Chroococcus spp. | 20 | | 20 | 20 |
| 7 | | | Coelosphaerium spp. | | (10) | (+) | (20) |
| 8 | | | Lyngbya contorta | (20) | | | |
| 9 | | | Lyngbya spp. | (20) | | (10) | (10) |
| 10 | | | Merismopedia spp. | (10) | | (10) | (20) |
| 11 | | | Microcystis aeruginosa | 2290 | 2060 | 1000 | 2550 |
| 12 | | | Microcystis wesenbergii | | 190 | + | + |
| 13 | | | Myxosarcina spp. | (+) | (10) | (40) | (70) |
| 14 | | | Oscillatoria spp. | (+) | | (+) | (20) |
| 15 | | | Phormidium spp. | (460) | (1300) | (680) | (1930) |
| 16 | クリプト植物 | クリプト藻 | Cryptomonas spp. | 1760 | 150 | 230 | 210 |
| 17 | 渦鞭毛植物 | 渦鞭毛藻 | Ceratium hirundinella | | | 10 | |
| 18 | | | Peridinium spp. | 10 | | | + |
| 19 | | | Peridiniaceae | 1 | | | |
| 20 | 不等毛植物 | 黄金色藻 | Dinobryon sp. | 90 | | | |
| 21 | | | Mallomonas spp. | 10 | 30 | | 10 |
| 22 | | 黄緑藻 | Centritractus sp. | | | 10 | |
| 23 | | ラフィド藻 | RAPHIDOPHYCEAE | | | | 10 |
| 24 | | 珪藻 | Attheya zachariasi | 50 | 20 | 20 | 30 |
| 25 | | | Aulacoseira ambigua | 1580 | 3100 | 3040 | 3380 |
| 26 | | | Aulacoseira distans | 40 | 120 | 320 | 240 |
| 27 | | | Aulacoseira granulata | 5860 | 15600 | 18500 | 16100 |
| 28 | | | Gyrosigma sp. | | | 1 | |
| 29 | | | Navicula sp. | | | | 10 |
| 30 | | | Nitzschia acicularis | | + | 10 | 10 |
| 31 | | | Nitzschia holsatica | 80 | + | 80 | 340 |
| 32 | | | Nitzschia spp. | 130 | 340 | 300 | 310 |
| 33 | | | Rhizosolenia longiseta | 20 | 50 | | |
| 34 | | | Skeletonema potamos | 220 | 80 | 100 | 40 |
| 35 | | | Surirella spp. | 1 | 10 | 20 | 2 |
| 36 | | | Synedra acus | 40 | 190 | 40 | 120 |
| 37 | | | Synedra rumpens | | | 20 | |
| 38 | | | Synedra spp. | 20 | 10 | 50 | |
| 39 | | | Thalassiosiraceae－5 | 80 | 120 | 120 | 120 |
| 40 | | | Thalassiosiraceae－10 | 1150 | 1030 | 980 | 2060 |
| 41 | | | Thalassiosiraceae－25 | 40 | 100 | 180 | 130 |
| 42 | ユーグレナ植物 | ユーグレナ藻 | Euglena spp. | 20 | 30 | 10 | 30 |
| 43 | | | Trachelomonas spp. | + | 10 | 30 | |
| 44 | 緑色植物 | 緑藻 | Actinastrum hantzschii | + | + | + | 320 |
| 45 | | | Ankistrodesmus spp. | + | | 100 | + |
| 46 | | | Carteria spp. | 10 | | 10 | |
| 47 | | | Chlamydomonas spp. | 530 | 140 | 160 | 160 |
| 48 | | | Chlorogonium spp. | | | | 30 |
| 49 | | | Chodatella chodatii | 10 | 10 | | + |
| 50 | | | Chodatella wratislawiensis | | | | 10 |
| 51 | | | Chodatella spp. | | + | | 10 |
| 52 | | | Closterium spp. | + | | 10 | |
| 53 | | | Coelastrum spp. | 80 | 80 | 80 | 80 |
| 54 | | | Cosmarium spp. | | | 20 | 30 |
| 55 | | | Crucigenia crucifera | 160 | 160 | | |
| 56 | | | Crucigenia lauterbornii | 40 | | 160 | + |
| 57 | | | Crucigenia spp. | 120 | 200 | 80 | 40 |
| 58 | | | Dichotomococcus spp. | + | | 320 | + |
| 59 | | | Dictyosphaerium spp. | 640 | + | 200 | 120 |
| 60 | | | Didymocystis spp. | | 80 | 60 | 40 |
| 61 | | | Eudorina elegans | | 120 | | |
| 62 | | | Eudorina sp. | + | | | |
| 63 | | | Franceia spp. | + | + | + | 10 |
| 64 | | | Golenkinia radiata | 60 | 40 | 80 | 250 |
| 65 | | | Kirchneriella spp. | | + | | 20 |
| 66 | | | Micractinium spp. | 560 | 120 | 400 | + |
| 67 | | | Monoraphidium spp. | 50 | 60 | 110 | 20 |
| 68 | | | Nephrocytium sp. | 40 | | | |
| 69 | | | Oocystis spp. | 40 | 20 | 10 | 50 |
| 70 | | | Pandorina morum | 160 | + | + | + |
| 71 | | | Pediastrum asymmetricum | | | 80 | |
| 72 | | | Pediastrum duplex | + | 240 | + | 160 |
| 73 | | | Pediastrum simplex | + | 80 | + | 160 |
| 74 | | | Pediastrum tetras | + | | | |
| 75 | | | Planktosphaeria gelatinosa | + | 280 | 40 | 120 |
| 76 | | | Polyedriopsis spinulosa | + | 10 | + | 10 |
| 77 | | | Scenedesmus acuminatus | 40 | + | 20 | 20 |
| 78 | | | Scenedesmus bicaudatus | 20 | 120 | 40 | 20 |
| 79 | | | Scenedesmus ecornis | + | 100 | 60 | 40 |
| 80 | | | Scenedesmus quadricauda | 40 | 40 | 40 | + |
| 81 | | | Scenedesmus spp. | 540 | 660 | 780 | 1240 |
| 82 | | | Schroederia setigera | 10 | 10 | 20 | 30 |
| 83 | | | Schroederia spiralis | 10 | 20 | | |
| 84 | | | Schroederia spp. | 30 | 30 | 10 | 10 |
| 85 | | | Selenastrum minutum | 10 | 30 | | 20 |
| 86 | | | Selenastrum spp. | + | 60 | 100 | + |
| 87 | | | Staurastrum spp. | + | + | | + |
| 88 | 緑色植物 | 緑藻 | Tetraedron spp. | 20 | 10 | 30 | 50 |
| 89 | | | Tetrastrum heterocanthum | + | | | |
| 90 | | | Tetrastrum staurogeniaeforme | | 40 | | 80 |
| 91 | | | Treubaria setigerum | 10 | | | 10 |
| 92 | | | Treubaria spp. | | + | | + |
| 93 | | | Westella botryoides | + | | + | + |
| 94 | | | CHLOROPHYCEAE | 30 | 120 | 160 | 150 |
| 95 | 輪形動物 | 輪虫 | Brachionus sp. | 1 | | | |
| 96 | | | Keratella spp. | | 2 | 1 | 2 |
| 97 | | | Polyarthra spp. | 1 | 1 | | |
| 98 | | | Trichocercidae | | | | 3 |
| 99 | | | EUROTATOREA | 2 | | | 1 |
| 100 | 繊毛虫 | ｷﾈﾄﾌﾗｸﾞﾐﾉﾌｫｰﾗ | Coleps spp. | | 1 | | 1 |
| 101 | | － | CILIOPHORA | 5 | 6 | 5 | 9 |
| 102 | 肉質鞭毛虫 | 真正太陽虫 | HELIOZOA | 11 | 8 | 7 | 8 |
| 103 | 不明プランクトン | | 微小鞭毛藻（5μm以下） | | 20 | 20 | 80 |
| 104 | | | 鞭毛藻 | 400 | 240 | 120 | 160 |
| 105 | | | 鞭毛虫 | 140 | 100 | 120 | 280 |
| 総数 | | | | 17862 | 27878 | 29304 | 31716 |
| 種類組成 | | | 藍藻 | 2840 | 3630 | 1780 | 4710 |
| | | | クリプト藻 | 1760 | 150 | 230 | 210 |
| | | | 渦鞭毛藻 | 11 | 0 | 10 | 0 |
| | | | 黄金色藻 | 100 | 30 | 0 | 10 |
| | | | 珪藻 | 9311 | 20770 | 23781 | 22892 |
| | | | ユーグレナ藻 | 20 | 40 | 40 | 30 |
| | | | 緑藻 | 3260 | 2880 | 3180 | 3310 |
| | | | その他の植物性 | 400 | 260 | 150 | 250 |
| | | | 動物性 | 160 | 118 | 133 | 304 |

| 検査条件 | | |
|---|---|---|
| | 固定条件 | 定量試料：グルタールアルデヒド溶液による固定（1％）<br>定性試料：無処理 |
| | 分離条件 | 定量試料：採水試料を原液及び適宜希釈して検鏡試料とした。<br>定性試料：採水試料50mlをプランクトンネット（5μmメッシュ）により10倍に濃縮した。 |
| | 検鏡条件 | 定量試料：標準プランクトン計数板（0.1ml）に検鏡試料を注入し、倒立型顕微鏡（100～ 400倍）で検鏡した。<br>定性試料：プレパラートを作成し、正立型顕微鏡で検鏡した。 |

備考

- 定性検鏡において、永久プレパラートを作成して珪藻綱の種の確認を行った。
- 計数値の単位は、「細胞／ml」又は「個体／ml」である。
- 細胞数の計数が困難である種については、群体数で計数してその結果に（ ）を付した。
- 定量検鏡（計数時）において未出現の種が定性検鏡で確認された場合は、結果を＋で示した。
- 藍藻綱 Anabaena 属の種は、同定が困難であるためトリコームの形態別（3種類）に各々計数した。
- 藍藻綱 Aphanizomenon 属と藍藻綱 Raphidiopsis 属は、異質細胞形成の有無で同定されるため特徴的な種以外は区別せずに Aphanizomenon 属として計数した。
- 藍藻綱 Microcystis 属の種は、群体の形質から M.viridis、M.wesenbergii は容易に同定できるが、この2種類以外のものについては同定が困難な場合がある。したがって、M.viridis、M.wesenbergii 以外の種類は、最も一般的に出現している M.aeruginosa として同定し、M.aeruginosa、M.viridis、M.wesenbergii の3種類について各々計数した。
  また、単独細胞を計数したものは,すべて M.aeruginosa とした。
- 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、殻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 23.11. 1 | H 23.11. 1 | H 23.11. 1 | H 23.11. 1 |
| 採取時刻 | | | | 10:47 | 10:17 | 9:52 | 9:23 |
| 全水深 (m) | | | | 1.80 | 1.50 | 1.55 | 1.60 |
| 採取水深 (m) | | | | 0.50 | 0.50 | 0.50 | 0.50 |
| 採水量 (ml) | | | | 100 | 100 | 100 | 100 |
| No. | 門 | 綱 | 出現種名 | | | | |
| 1 | 藍色植物 | 藍藻 | Anabaena (直線トリコーム) | (10) | (20) | (10) | (40) |
| 2 | | | Anabaena (螺旋トリコーム) | (+) | (+) | | (+) |
| 3 | | | Anabaena (不規則トリコーム) | | (+) | (+) | (10) |
| 4 | | | Aphanizomenon spp. | (10) | | (20) | |
| 5 | | | Aphanocapsa spp. | (10) | (20) | (20) | (40) |
| 6 | | | Aphanothece spp. | | | (10) | (+) |
| 7 | | | Chroococcus spp. | 80 | + | + | + |
| 8 | | | Coelosphaerium spp. | (+) | (30) | (+) | (10) |
| 9 | | | Lyngbya sp. | (10) | | | |
| 10 | | | Merismopedia spp. | (20) | | (+) | (10) |
| 11 | | | Microcystis aeruginosa | 2330 | 3850 | 1900 | 2190 |
| 12 | | | Microcystis viridis | | + | | |
| 13 | | | Microcystis wesenbergii | + | 430 | 4000 | + |
| 14 | | | Myxosarcina spp. | (20) | (40) | (30) | (20) |
| 15 | | | Oscillatoria spp. | | | (20) | (10) |
| 16 | | | Phormidium spp. | (680) | (1690) | (2220) | (3940) |
| 17 | クリプト植物 | クリプト藻 | Cryptomonas spp. | 890 | 400 | 100 | 140 |
| 18 | 渦鞭毛植物 | 渦鞭毛藻 | Ceratium hirundinella | 10 | | | |
| 19 | | | Peridinium spp. | | 10 | 10 | |
| 20 | 不等毛植物 | 黄金色藻 | Mallomonas spp. | 40 | 10 | + | + |
| 21 | | ラフィド藻 | RAPHIDOPHYCEAE | | 10 | | |
| 22 | | 珪藻 | Attheya zachariasi | 20 | 10 | 20 | 10 |
| 23 | | | Aulacoseira ambigua | 3260 | 1430 | 2200 | 1300 |
| 24 | | | Aulacoseira distans | | 70 | 40 | 40 |
| 25 | | | Aulacoseira granulata | 17400 | 20550 | 17400 | 14150 |
| 26 | | | Bacillaria paradoxa | + | | | |
| 27 | | | Cymatopleura solea | 1 | | | |
| 28 | | | Nitzschia holsatica | 360 | 350 | 140 | 100 |
| 29 | | | Nitzschia spp. | 300 | 340 | 450 | 280 |
| 30 | | | Rhizosolenia longiseta | 20 | 50 | + | |
| 31 | | | Skeletonema potamos | 120 | 80 | | 20 |
| 32 | | | Surirella spp. | + | | 20 | + |
| 33 | | | Synedra acus | 130 | 60 | 130 | 90 |
| 34 | | | Synedra rumpens | | + | | |
| 35 | | | Synedra ulna | + | | | |
| 36 | | | Synedra spp. | 10 | 10 | + | 70 |
| 37 | | | Thalassiosiraceae－5 | 140 | 60 | 100 | 120 |
| 38 | | | Thalassiosiraceae－10 | 1650 | 1500 | 940 | 990 |
| 39 | | | Thalassiosiraceae－25 | 170 | 80 | 30 | 30 |
| 40 | ユーグレナ植物 | ユーグレナ藻 | Euglena spp. | + | | + | 20 |
| 41 | | | Phacus spp. | 10 | 10 | + | 10 |
| 42 | 緑色植物 | 緑藻 | Actinastrum hantzschii | 160 | + | + | + |
| 43 | | | Ankistrodesmus spp. | | 250 | + | + |
| 44 | | | Carteria sp. | | | | 10 |
| 45 | | | Chlamydomonas spp. | 90 | 180 | 130 | 200 |
| 46 | | | Chodatella chodatii | 10 | + | + | |
| 47 | | | Chodatella quadriseta | | 10 | | 10 |
| 48 | | | Chodatella wratislawiensis | | + | | |
| 49 | | | Chodatella sp. | | | | 10 |
| 50 | | | Closterium spp. | + | 10 | + | |
| 51 | | | Coelastrum spp. | 80 | 160 | 80 | 240 |
| 52 | | | Cosmarium sp. | | | | 10 |
| 53 | | | Crucigenia crucifera | | | 160 | |
| 54 | | | Crucigenia lauterbornii | | 40 | + | 40 |
| 55 | | | Crucigenia tetrapedia | | | | 40 |
| 56 | | | Crucigenia spp. | | | 40 | 40 |
| 57 | | | Dichotomococcus spp. | 160 | | 320 | 140 |
| 58 | | | Dictyosphaerium spp. | + | 480 | 160 | 200 |
| 59 | | | Didymocystis spp. | | 80 | | 40 |
| 60 | | | Eudorina spp. | | | | 100 |
| 61 | | | Franceia spp. | + | | + | + |
| 62 | | | Golenkinia radiata | 50 | 80 | 160 | 150 |
| 63 | | | Kirchneriella spp. | 120 | | | 20 |
| 64 | | | Micractinium spp. | + | 1000 | 440 | 40 |
| 65 | | | Monoraphidium spp. | 60 | 60 | 80 | 40 |
| 66 | | | Mougeotia spp. | + | | | + |
| 67 | | | Nephrocytium spp. | | 150 | 80 | 20 |
| 68 | | | Oocystis spp. | 30 | 20 | 30 | 40 |
| 69 | | | Pandorina morum | 160 | | | |
| 70 | | | Pediastrum boryanum | | + | | + |
| 71 | | | Pediastrum duplex | | 160 | + | + |
| 72 | | | Pediastrum simplex | 240 | 400 | + | 240 |
| 73 | | | Planktosphaeria gelatinosa | 160 | | 60 | 90 |
| 74 | | | Polyedriopsis spinulosa | + | + | + | |
| 75 | | | Scenedesmus acuminatus | + | + | | |
| 76 | | | Scenedesmus bicaudatus | 80 | 120 | 60 | 160 |
| 77 | | | Scenedesmus ecornis | 80 | 160 | + | |
| 78 | | | Scenedesmus quadricauda | 40 | 80 | + | |
| 79 | | | Scenedesmus spp. | 500 | 720 | 1020 | 940 |
| 80 | | | Schroederia setigera | 10 | 10 | 30 | 60 |
| 81 | | | Schroederia spiralis | | 10 | | |
| 82 | | | Schroederia spp. | | 30 | 30 | 70 |
| 83 | | | Selenastrum minutum | | 50 | | 70 |
| 84 | | | Selenastrum spp. | | 260 | + | |
| 85 | | | Staurastrum spp. | + | + | + | 10 |
| 86 | | | Tetraedron spp. | 30 | 30 | 100 | 90 |
| 87 | | | Tetrastrum heterocanthum | | | | 40 |
| 88 | | | Tetrastrum staurogeniaeforme | | 40 | | |
| 89 | | | Tetrastrum sp. | | | | 40 |
| 90 | | | Treubaria setigerum | + | 10 | + | 30 |
| 91 | | | Treubaria spp. | 10 | | + | + |
| 92 | | | Westella botryoides | | + | | |
| 93 | | | CHLOROPHYCEAE | 40 | 180 | 190 | 300 |
| 94 | 節足動物 | 甲殻 | CRUSTACEA | | | | 1 |
| 95 | 輪形動物 | 輪虫 | Brachionus sp. | | | | 1 |
| 96 | | | Conochiloides sp. | 1 | | | |
| 97 | | | Filinia spp. | 1 | | | 1 |
| 98 | | | Keratella spp. | | | | 2 |
| 99 | | | Polyarthra spp. | 1 | 1 | 1 | |
| 100 | | | Trichocercidae | | 4 | 3 | |
| 101 | 繊毛虫 | － | CILIOPHORA | 4 | 10 | 13 | 9 |
| 102 | 肉質鞭毛虫 | 葉状根足虫 | Amoeba sp. | | | | 1 |
| 103 | | 真正太陽虫 | HELIOZOA | 8 | 18 | 25 | 10 |
| 104 | 不明プランクトン | | 微小鞭毛藻（５μm以下） | 80 | 160 | 200 | 120 |
| 105 | | | 鞭毛藻 | 400 | 240 | 60 | 80 |
| 106 | | | 鞭毛虫 | 100 | 200 | 100 | 120 |
| 総数 | | | | 30406 | 36523 | 33382 | 27515 |
| 種類組成 | | | 藍藻 | 3170 | 6080 | 8230 | 6270 |
| | | | クリプト藻 | 890 | 400 | 100 | 140 |
| | | | 渦鞭毛藻 | 10 | 10 | 10 | 0 |
| | | | 黄金色藻 | 40 | 10 | 0 | 0 |
| | | | 珪藻 | 23581 | 24590 | 21470 | 17200 |
| | | | ユーグレナ藻 | 10 | 10 | 0 | 30 |
| | | | 緑藻 | 2110 | 4780 | 3170 | 3530 |
| | | | その他の植物性 | 480 | 410 | 260 | 200 |
| | | | 動物性 | 115 | 233 | 142 | 145 |

| 検査条件 | | |
|---|---|---|
| | 固定条件 | 定量試料：グルタールアルデヒド溶液による固定（１%）<br>定性試料：無処理 |
| | 分離条件 | 定量試料：採水試料を原液及び適宜希釈して検鏡試料とした。<br>定性試料：採水試料50mlをプランクトンネット（5μmメッシュ）により10倍に濃縮した。 |
| | 検鏡条件 | 定量試料：標準プランクトン計数板（0.1ml）に検鏡試料を注入し、倒立型顕微鏡（100～ 400倍）で検鏡した。<br>定性試料：プレパラートを作成し、正立型顕微鏡で検鏡した。 |

備考

・定性検鏡において、永久プレパラートを作成して珪藻綱の種の確認を行った。
・計数値の単位は、「細胞／ml」又は「個体／ml」である。
・細胞数の計数が困難である種については、群体数で計数してその結果に（ ）を付した。
・定量検鏡（計数時）において未出現の種が定性検鏡で確認された場合は、結果を＋で示した。
・藍藻綱 Anabaena 属の種は、同定が困難であるためトリコームの形態別（３種類）に各々計数した。
・藍藻綱 Aphanizomenon 属と藍藻綱 Raphidiopsis 属は、異質細胞形成の有無で同定されるため特徴的な種以外は区別せずに Aphanizomenon 属として計数した。
・藍藻綱 Microcystis 属の種は、群体の形質から M.viridis、M.wesenbergii は容易に同定できるが、この２種類以外のものについては同定が困難な場合がある。したがって、M.viridis、M.wesenbergii 以外の種類は、最も一般的に出現している M.aeruginosa として同定し、M.aeruginosa、M.viridis、M.wesenbergii の３種類について各々計数した。
また、単独細胞を計数したものは,すべて M.aeruginosa とした。
・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。

| 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 23.11.14 | H 23.11.14 | H 23.11.14 | H 23.11.14 |
| 採取時刻 | | | | 10:00 | 9:36 | 9:21 | 9:00 |
| 全水深 (m) | | | | 1.65 | 1.46 | 1.45 | 1.51 |
| 採取水深 (m) | | | | 0.50 | 0.50 | 0.50 | 0.50 |
| 採水量 (ml) | | | | 100 | 100 | 100 | 100 |
| No. | 門 | 綱 | 出現種名 | | | | |
| 1 | 藍色植物 | 藍藻 | Anabaena (直線トリコーム) | (20) | (10) | (10) | (10) |
| 2 | | | Anabaena (螺旋トリコーム) | | (+) | (+) | (10) |
| 3 | | | Anabaena (不規則トリコーム) | | (+) | | (+) |
| 4 | | | Aphanocapsa spp. | | (20) | (20) | (80) |
| 5 | | | Aphanothece spp. | | (10) | (20) | |
| 6 | | | Chroococcus spp. | | 320 | 580 | 520 |
| 7 | | | Coelosphaerium spp. | (+) | (20) | (20) | (20) |
| 8 | | | Lyngbya sp. | (+) | | | |
| 9 | | | Merismopedia spp. | (10) | (40) | (+) | (+) |
| 10 | | | Microcystis aeruginosa | 1160 | 670 | 2190 | 4640 |
| 11 | | | Microcystis viridis | | | + | + |
| 12 | | | Microcystis wesenbergii | + | + | + | + |
| 13 | | | Myxosarcina spp. | | (30) | (20) | (20) |
| 14 | | | Oscillatoria spp. | (10) | (+) | (20) | (10) |
| 15 | | | Phormidium spp. | (50) | (1280) | (630) | (1610) |
| 16 | | | Raphidiopsis curvata | | (70) | | (+) |
| 17 | クリプト植物 | クリプト藻 | Cryptomonas spp. | 470 | 660 | 190 | 850 |
| 18 | 渦鞭毛植物 | 渦鞭毛藻 | Peridinium sp. | | | | 10 |
| 19 | | | Peridiniaceae | | | + | + |
| 20 | 不等毛植物 | 黄金色藻 | Mallomonas spp. | 20 | + | 10 | 10 |
| 21 | | ラフィド藻 | RAPHIDOPHYCEAE | | | | 10 |
| 22 | | 珪藻 | Amphora sp. | 10 | | | |
| 23 | | | Attheya zachariasi | 10 | 10 | 10 | 20 |
| 24 | | | Aulacoseira ambigua | 730 | 1640 | 2060 | 2010 |
| 25 | | | Aulacoseira distans | | 190 | 60 | 370 |
| 26 | | | Aulacoseira granulata | 17000 | 10080 | 14200 | 6820 |
| 27 | | | Gyrosigma sp. | | | | |
| 28 | | | Nitzschia acicularis | 20 | 50 | 20 | 10 |
| 29 | | | Nitzschia holsatica | 200 | 240 | 520 | 140 |
| 30 | | | Nitzschia spp. | 310 | 410 | 550 | 560 |
| 31 | | | Rhizosolenia longiseta | | 10 | | + |
| 32 | | | Skeletonema potamos | 160 | 860 | 90 | |
| 33 | | | Surirella spp. | | + | + | 10 |
| 34 | | | Synedra acus | 110 | 150 | 180 | 190 |
| 35 | | | Synedra berolinensis | | | | + |
| 36 | | | Synedra ulna | 20 | | | |
| 37 | | | Synedra spp. | 10 | 20 | | |
| 38 | | | Thalassiosiraceae－5 | 260 | 120 | 60 | 40 |
| 39 | | | Thalassiosiraceae－10 | 3280 | 6150 | 3480 | 5750 |
| 40 | | | Thalassiosiraceae－25 | 1380 | 560 | 620 | 290 |
| 41 | ユーグレナ植物 | ユーグレナ藻 | Euglena spp. | 10 | + | + | 70 |
| 42 | | | Phacus spp. | | 10 | 10 | 10 |
| 43 | | | Trachelomonas sp. | 10 | | | |
| 44 | 緑色植物 | 緑藻 | Actinastrum hantzschii | + | 80 | 480 | + |
| 45 | | | Ankistrodesmus falcatus | | | | 80 |
| 46 | | | Carteria spp. | 10 | 10 | | 50 |
| 47 | | | Chlamydomonas spp. | 250 | 520 | 190 | 340 |
| 48 | | | Chlorogonium sp. | | | | 10 |
| 49 | | | Chodatella chodatii | | 20 | + | 10 |
| 50 | | | Chodatella quadriseta | + | | 10 | 10 |
| 51 | | | Chodatella spp. | + | 30 | 20 | 30 |
| 52 | | | Closterium spp. | 10 | | 10 | 20 |
| 53 | | | Coelastrum spp. | | + | 160 | 160 |
| 54 | | | Crucigenia crucifera | | | + | 120 |
| 55 | | | Crucigenia lauterbornii | | + | | + |
| 56 | | | Crucigenia quadrata | | 280 | | + |
| 57 | | | Diacantos belenophorus | | 10 | | |
| 58 | | | Dichotomococcus spp. | + | 80 | 60 | 220 |
| 59 | | | Dictyosphaerium spp. | 160 | 160 | + | + |
| 60 | | | Didymocystis sp. | | | + | |
| 61 | | | Elakatothrix sp. | | | + | |
| 62 | | | Eudorina spp. | + | + | | |
| 63 | | | Pranceia spp. | 10 | | | 10 |
| 64 | | | Golenkinia radiata | 50 | 90 | 140 | 350 |
| 65 | | | Kirchneriella spp. | 40 | | + | + |
| 66 | | | Micractinium spp. | 180 | 400 | 700 | 1300 |
| 67 | | | Monoraphidium spp. | 140 | 280 | 380 | 660 |
| 68 | | | Nephrocytium spp. | | 100 | | |
| 69 | | | Oocystis spp. | + | 90 | 40 | 70 |
| 70 | | | Pandorina morum | | + | | |
| 71 | | | Pediastrum duplex | 160 | + | + | + |
| 72 | | | Pediastrum simplex | 320 | + | + | + |
| 73 | | | Planktosphaeria gelatinosa | + | 80 | + | + |
| 74 | | | Polyedriopsis spinulosa | | | 10 | + |
| 75 | | | Pteromonas aculeata | 10 | | | 10 |
| 76 | | | Scenedesmus acuminatus | 40 | + | + | 160 |
| 77 | | | Scenedesmus bicaudatus | 80 | 120 | 240 | 80 |
| 78 | | | Scenedesmus denticulatus | | | + | |
| 79 | | | Scenedesmus ecornis | | 80 | 80 | + |
| 80 | | | Scenedesmus quadricauda | 160 | 80 | 160 | 160 |
| 81 | | | Scenedesmus spp. | 520 | 1760 | 1440 | 1840 |
| 82 | | | Schroederia setigera | 50 | 90 | 100 | 70 |
| 83 | | | Schroederia spiralis | | 40 | 10 | 50 |
| 84 | | | Selenastrum minutum | 10 | 30 | | 90 |
| 85 | | | Staurastrum spp. | + | + | 20 | + |
| 86 | | | Tetraedron spp. | 50 | 40 | 40 | 40 |
| 87 | | | Tetraspora spp. | | | + | 40 |
| 88 | | | Tetrastrum staurogeniaeforme | | | | 40 |
| 89 | | | Treubaria setigerum | | 40 | 10 | + |
| 90 | | | Treubaria spp. | | 10 | + | |
| 91 | | | CHLOROPHYCEAE | 10 | 30 | | 150 |
| 92 | 輪形動物 | 輪虫 | Keratella sp. | | | | 1 |
| 93 | | | Polyarthra sp. | | | | 1 |
| 94 | | | Synchaeta sp. | | 1 | | |
| 95 | | | EUROTATOREA | | | 1 | |
| 96 | 繊毛虫 | ｷﾈﾄﾌﾗｸﾞﾐﾝﾌｫｰﾗ | Coleps spp. | 2 | | | |
| 97 | | 多膜口 | POLYHYMENOPHORA | 1 | | | 1 |
| 98 | | 一 | CILIOPHORA | 11 | 4 | 8 | 10 |
| 99 | 肉質鞭毛虫 | 葉状根足虫 | LOBOSEA | | | 3 | 7 |
| 100 | | 真正太陽虫 | HELIOZOA | 18 | 11 | 17 | 8 |
| 101 | 不明プランクトン | | 微小鞭毛藻（５μm以下） | 320 | 140 | 120 | 160 |
| 102 | | | 鞭毛藻 | 100 | 340 | 220 | 160 |
| 103 | | | 鞭毛虫 | 220 | 200 | 120 | 440 |
| 総数 | | | | 28192 | 28876 | 30359 | 31049 |
| 種類組成 | | | 藍藻 | 1250 | 2470 | 3510 | 6920 |
| | | | クリプト藻 | 470 | 660 | 190 | 850 |
| | | | 渦鞭毛藻 | 0 | 0 | 0 | 10 |
| | | | 黄金色藻 | 20 | 0 | 10 | 10 |
| | | | 珪藻 | 23500 | 20490 | 21850 | 16211 |
| | | | ユーグレナ藻 | 20 | 10 | 10 | 80 |
| | | | 緑藻 | 2260 | 4550 | 4300 | 6170 |
| | | | その他の植物性 | 420 | 480 | 340 | 330 |
| | | | 動物性 | 252 | 216 | 149 | 468 |

| 検査条件 | | |
|---|---|---|
| | 固定条件 | 定量試料：グルタールアルデヒド溶液による固定（１％）<br>定性試料：無処理 |
| | 分離条件 | 定量試料：採水試料を原液及び適宜希釈して検鏡試料とした。<br>定性試料：採水試料50mlをプランクトンネット（5μmメッシュ）により10倍に濃縮した。 |
| | 検鏡条件 | 定量試料：標準プランクトン計数板（0.1ml）に検鏡試料を注入し、倒立型顕微鏡（100～ 400倍）で検鏡した。<br>定性試料：プレパラートを作成し、正立型顕微鏡で検鏡した。 |

備考

・定性検鏡において、永久プレパラートを作成して珪藻綱の種の確認を行った。
・計数値の単位は、「細胞／ml」又は「個体／ml」である。
・細胞数の計数が困難である種については、群体数で計数してその結果に（ ）を付した。
・定量検鏡（計数時）において未出現の種が定性検鏡で確認された場合は、結果を＋で示した。
・藍藻綱 Anabaena 属の種は、同定が困難であるためトリコームの形態別（３種類）に各々計数した。
・藍藻綱 Aphanizomenon 属と藍藻綱 Raphidiopsis 属は、異質細胞形成の有無で同定されるため特徴的な種以外は区別せずに Aphanizomenon 属として計数した。
・藍藻綱 Microcystis 属の種は、群体の形質から M.viridis、M.wesenbergii は容易に同定できるが、この２種類以外のものについては同定が困難な場合がある。したがって、M.viridis、M.wesenbergii 以外の種類は、最も一般的に出現している M.aeruginosa として同定し、M.aeruginosa、M.viridis、M.wesenbergii の３種類について各々計数した。
また、単独細胞を計数したものは、すべて M.aeruginosa とした。
・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。

| 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 23.12.14 | H 23.12.14 | H 23.12.14 | H 23.12.14 |
| 採取時刻 | | | | 10:55 | 10:46 | 10:25 | 9:50 |
| 全水深 (m) | | | | 1.60 | 1.42 | 1.35 | 1.46 |
| 採取水深 (m) | | | | 0.50 | 0.50 | 0.50 | 0.50 |
| 採水量 (ml) | | | | 100 | 100 | 100 | 100 |
| No. | 門 | 綱 | 出現種名 | | | | |
| 1 | 藍色植物 | 藍藻 | Aphanocapsa sp. | | | | (+) |
| 2 | | | Chroococcus sp. | | | | + |
| 3 | | | Coelosphaerium sp. | | | | (10) |
| 4 | | | Microcystis aeruginosa | | + | + | + |
| 5 | | | Microcystis wesenbergii | | | + | |
| 6 | | | Myxosarcina spp. | | (+) | (20) | (+) |
| 7 | | | Oscillatoria spp. | (10) | (+) | (10) | (60) |
| 8 | | | Phormidium spp. | | (20) | (30) | (70) |
| 9 | クリプト植物 | クリプト藻 | Cryptomonas spp. | 320 | 850 | 720 | 450 |
| 10 | 渦鞭毛植物 | 渦鞭毛藻 | Gymnodinium sp. | | | + | |
| 11 | 不等毛植物 | 黄金色藻 | Dinobryon sp. | + | | | |
| 12 | | | Mallomonas spp. | | 30 | 10 | 50 |
| 13 | | 黄緑藻 | Centritractus belanophorus | | | | + |
| 14 | | 珪藻 | Aulacoseira ambigua | 240 | 740 | 760 | 160 |
| 15 | | | Aulacoseira distans | 50 | 100 | 310 | 340 |
| 16 | | | Aulacoseira granulata | 70 | 480 | 600 | 180 |
| 17 | | | Aulacoseira spp. | 200 | 60 | 140 | 40 |
| 18 | | | Bacillaria paradoxa | + | | | |
| 19 | | | Navicula sp. | 10 | | | |
| 20 | | | Nitzschia acicularis | | | + | 30 |
| 21 | | | Nitzschia holsatica | + | 200 | 80 | 200 |
| 22 | | | Nitzschia spp. | + | 20 | 50 | 140 |
| 23 | | | Rhizosolenia longiseta | | | | 10 |
| 24 | | | Skeletonema potamos | 190 | 590 | 220 | 270 |
| 25 | | | Surirella sp. | | | | 1 |
| 26 | | | Synedra acus | 100 | 170 | 140 | 390 |
| 27 | | | Synedra spp. | | | | 30 |
| 28 | | | Thalassiosiraceae－5 | 20 | 120 | 20 | 60 |
| 29 | | | Thalassiosiraceae－10 | 4060 | 8060 | 6640 | 5660 |
| 30 | | | Thalassiosiraceae－25 | 1320 | 770 | 920 | 1160 |
| 31 | ユーグレナ植物 | ユーグレナ藻 | Euglena spp. | | | + | + |
| 32 | | | Phacus sp. | | | | + |
| 33 | | | Trachelomonas sp. | + | | | |
| 34 | 緑色植物 | 緑藻 | Actinastrum hantzschii | | + | | + |
| 35 | | | Ankistrodesmus falcatus | | + | | |
| 36 | | | Carteria spp. | 10 | 30 | | |
| 37 | | | Chlamydomonas spp. | 60 | 250 | 320 | 180 |
| 38 | | | Chlorogonium spp. | 20 | | | 20 |
| 39 | | | Chodatella quadriseta | | | | 20 |
| 40 | | | Chodatella spp. | | | | 50 |
| 41 | | | Closteriopsis longissima | | | | 30 |
| 42 | | | Closterium sp. | | + | | |
| 43 | | | Crucigenia apiculata | | + | | |
| 44 | | | Dichotomococcus sp. | 120 | | | |
| 45 | | | Dictyosphaerium spp. | | 400 | + | 240 |
| 46 | | | Golenkinia radiata | + | 50 | 60 | 60 |
| 47 | | | Kirchneriella sp. | | | | 40 |
| 48 | | | Micractinium spp. | 40 | 810 | 160 | 990 |
| 49 | | | Monoraphidium spp. | 60 | 120 | 150 | 210 |
| 50 | | | Oocystis spp. | | 40 | 20 | 50 |
| 51 | | | Pediastrum duplex | | | | + |
| 52 | | | Planktosphaeria gelatinosa | + | + | 120 | + |
| 53 | | | Scenedesmus acuminatus | 40 | + | + | + |
| 54 | | | Scenedesmus denticulatus | | | | + |
| 55 | | | Scenedesmus ecornis | 40 | 40 | | |
| 56 | | | Scenedesmus quadricauda | + | 80 | 80 | + |
| 57 | | | Scenedesmus spp. | 80 | 80 | 280 | 180 |
| 58 | | | Schroederia setigera | | 10 | | + |
| 59 | | | Selenastrum minutum | | 10 | 10 | 10 |
| 60 | | | Staurastrum sp. | | | + | |
| 61 | | | Tetraedron spp. | 10 | 30 | 10 | |
| 62 | | | Tetrastrum staurogeniaeforme | 40 | | | |
| 63 | | | Treubaria setigerum | + | | 10 | + |
| 64 | | | Westella botryoides | | | + | + |
| 65 | | | CHLOROPHYCEAE | 90 | | 60 | 40 |
| 66 | 輪形動物 | 輪虫 | Brachionus spp. | | | 2 | 1 |
| 67 | | | Keratella spp. | 1 | | | 1 |
| 68 | | | Polyarthra spp. | | | | 4 |
| 69 | 繊毛虫 | － | CILIOPHORA | 2 | 10 | 5 | 10 |
| 70 | 肉質鞭毛虫 | 葉状根足虫 | LOBOSEA | | 2 | 2 | 1 |
| 71 | | 真正太陽虫 | HELIOZOA | | 4 | 6 | 4 |
| 72 | 不明プランクトン | | 微小鞭毛藻（5μm以下） | 40 | 120 | 140 | 20 |
| 73 | | | 鞭毛藻 | 220 | 500 | 380 | 60 |
| 74 | | | 鞭毛虫 | 100 | 200 | 220 | 200 |
| 総数 | | | | 7563 | 14996 | 12705 | 11732 |
| 種類組成 | | | 藍藻 | 10 | 20 | 60 | 140 |
| | | | クリプト藻 | 320 | 850 | 720 | 450 |
| | | | 渦鞭毛藻 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| | | | 黄金色藻 | 0 | 30 | 10 | 50 |
| | | | 珪藻 | 6260 | 11310 | 9880 | 8671 |
| | | | ユーグレナ藻 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| | | | 緑藻 | 610 | 1950 | 1280 | 2120 |
| | | | その他の植物性 | 260 | 620 | 520 | 80 |
| | | | 動物性 | 103 | 216 | 235 | 221 |
| 検査条件 | | | 固定条件 | 定量試料：グルタールアルデヒド溶液による固定（１％）<br>定性試料：無処理 | | | |
| | | | 分離条件 | 定量試料：採水試料を原液及び適宜希釈して検鏡試料とした。<br>定性試料：採水試料50mlをプランクトンネット（5μmメッシュ）により10倍に濃縮した。 | | | |
| | | | 検鏡条件 | 定量試料：標準プランクトン計数板（0.1ml）に検鏡試料を注入し、倒立型顕微鏡（100～ 400倍）で検鏡した。<br>定性試料：プレパラートを作成し、正立型顕微鏡で検鏡した。 | | | |

備考

・定性検鏡において、永久プレパラートを作成して珪藻綱の種の確認を行った。
・計数値の単位は、「細胞／ml」又は「個体／ml」である。
・細胞数の計数が困難である種については、群体数で計数してその結果に（ ）を付した。
・定量検鏡（計数時）において未出現の種が定性検鏡で確認された場合は、結果を＋で示した。
・藍藻綱 Anabaena 属の種は、同定が困難であるためトリコームの形態別（３種類）に各々計数した。
・藍藻綱 Aphanizomenon 属と藍藻綱 Raphidiopsis 属は、異質細胞形成の有無で同定されるため特徴的な種以外は区別せずに Aphanizomenon 属として計数した。
・藍藻綱 Microcystis 属の種は、群体の形質から M.viridis、M.wesenbergii は容易に同定できるが、この２種類以外のものについては同定が困難な場合がある。したがって、M.viridis、M.wesenbergii 以外の種類は、最も一般的に出現している M.aeruginosa として同定し、M.aeruginosa、M.viridis、M.wesenbergii の３種類について各々計数した。また、単独細胞を計数したものは,すべて M.aeruginosa とした。
・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。

| 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 23.12.21 | H 23.12.21 | H 23.12.21 | H 23.12.21 |
| 採取時刻 | 10:11 | 9:43 | 9:23 | 8:56 |
| 全水深 (m) | 1.82 | 1.51 | 1.51 | 1.49 |
| 採取水深 (m) | 0.50 | 0.50 | 0.50 | 0.50 |
| 採水量 (ml) | 100 | 100 | 100 | 100 |

| No. | 門 | 綱 | 出現種名 | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 1 | 藍色植物 | 藍藻 | Anabaena (直線トリコーム) | (10) | | | |
| 2 | | | Aphanizomenon spp. | | (+) | | (+) |
| 3 | | | Lyngbya sp. | (10) | | | |
| 4 | | | Microcystis aeruginosa | | | | + |
| 5 | | | Myxosarcina spp. | (+) | (+) | | (+) |
| 6 | | | Oscillatoria spp. | (10) | | | (10) |
| 7 | | | Phormidium spp. | (70) | (20) | (10) | (60) |
| 8 | クリプト植物 | クリプト藻 | Cryptomonas spp. | 980 | 670 | 810 | 310 |
| 9 | 渦鞭毛植物 | 渦鞭毛藻 | Peridinium sp. | + | | | |
| 10 | 不等毛植物 | 黄金色藻 | Dinobryon spp. | | + | + | + |
| 11 | | | Mallomonas spp. | + | + | 20 | 30 |
| 12 | | 珪藻 | Aulacoseira ambigua | 430 | 330 | 510 | 240 |
| 13 | | | Aulacoseira distans | 100 | 110 | | |
| 14 | | | Aulacoseira granulata | 320 | 120 | 150 | 80 |
| 15 | | | Bacillaria paradoxa | + | | | |
| 16 | | | Navicula spp. | + | | | + |
| 17 | | | Nitzschia holsatica | + | | | |
| 18 | | | Nitzschia spp. | 30 | 30 | 70 | 200 |
| 19 | | | Rhizosolenia longiseta | | | 20 | |
| 20 | | | Skeletonema potamos | 180 | | 200 | 60 |
| 21 | | | Synedra acus | 310 | 220 | 230 | 480 |
| 22 | | | Synedra ulna | 20 | | | |
| 23 | | | Synedra spp. | 10 | 40 | 10 | 70 |
| 24 | | | Thalassiosiraceae－5 | 420 | 700 | 110 | 100 |
| 25 | | | Thalassiosiraceae－10 | 24500 | 13100 | 7700 | 2300 |
| 26 | | | Thalassiosiraceae－25 | 20 | 30 | 20 | 20 |
| 27 | ユーグレナ植物 | ユーグレナ藻 | Euglena spp. | 1 | | | 10 |
| 28 | | | Phacus sp. | | | 10 | |
| 29 | 緑色植物 | 緑藻 | Ankistrodesmus sp. | | | + | |
| 30 | | | Chlamydomonas spp. | 110 | 270 | 230 | 30 |
| 31 | | | Chlorogonium spp. | | | | 20 |
| 32 | | | Chodatella chodatii | | 10 | | 10 |
| 33 | | | Chodatella quadriseta | | 10 | | |
| 34 | | | Coelastrum sp. | | | | + |
| 35 | | | Crucigenia quadrata | | | 80 | |
| 36 | | | Diacantos belenophorus | | + | | |
| 37 | | | Dictyosphaerium spp. | + | + | + | 160 |
| 38 | | | Franceia spp. | | + | | + |
| 39 | | | Golenkinia radiata | 20 | 30 | 20 | 60 |
| 40 | | | Micractinium spp. | 560 | 380 | 460 | 520 |
| 41 | | | Monoraphidium spp. | 30 | 80 | 70 | 70 |
| 42 | | | Mougeotia spp. | + | + | | + |
| 43 | | | Oocystis spp. | | + | 20 | |
| 44 | | | Pediastrum boryanum | | + | | |
| 45 | | | Pediastrum duplex | | | | 160 |
| 46 | | | Planktosphaeria gelatinosa | | | + | + |
| 47 | | | Scenedesmus acuminatus | | + | | |
| 48 | | | Scenedesmus bicaudatus | 40 | | | |
| 49 | | | Scenedesmus ecornis | + | | | + |
| 50 | | | Scenedesmus spp. | 40 | 160 | 180 | 400 |
| 51 | | | Schroederia setigera | | | 10 | |
| 52 | | | Schroederia sp. | | | + | |
| 53 | | | Selenastrum minutum | 10 | 10 | 20 | 20 |
| 54 | | | Selenastrum spp. | + | 40 | + | + |
| 55 | | | Staurastrum sp. | | | | 10 |
| 56 | | | Tetraedron spp. | 20 | | | |
| 57 | | | Tetraspora sp. | | | + | |
| 58 | | | Tetrastrum staurogeniaeforme | | 40 | | |
| 59 | | | Treubaria setigerum | | | | 20 |
| 60 | | | Treubaria sp. | | | | 10 |
| 61 | | | CHLOROPHYCEAE | 10 | 40 | 20 | 20 |
| 62 | 輪形動物 | 輪虫 | Brachionus sp. | | 1 | | |
| 63 | | | Conochiloides sp. | | 1 | | |
| 64 | | | Keratella spp. | | | | 2 |
| 65 | | | Polyarthra spp. | | | | 5 |
| 66 | | | EUROTATOREA | | 1 | | |
| 67 | 繊毛虫 | ｷﾈﾄﾌﾗｸﾞﾐﾉﾌｫｰﾗ | Coleps spp. | 3 | | 1 | |
| 68 | | 多膜口 | Tintinnidium sp. | 1 | | | |
| 69 | | | POLYHYMENOPHORA | | | 1 | |
| 70 | | － | CILIOPHORA | 10 | 11 | 10 | 5 |
| 71 | 肉質鞭毛虫 | 真正太陽虫 | HELIOZOA | 9 | 40 | 43 | 29 |
| 72 | 不明プランクトン | | 微小鞭毛藻（５μm以下） | 1120 | 800 | 260 | 20 |
| 73 | | | 鞭毛藻 | 620 | 560 | 400 | 160 |
| 74 | | | 鞭毛虫 | 260 | 200 | 60 | 60 |
| 総数 | | | | 30284 | 18054 | 11755 | 5761 |
| 種類組成 | | | 藍藻 | 100 | 20 | 10 | 70 |
| | | | クリプト藻 | 980 | 670 | 810 | 310 |
| | | | 渦鞭毛藻 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| | | | 黄金色藻 | 0 | 0 | 20 | 30 |
| | | | 珪藻 | 26340 | 14680 | 9020 | 3550 |
| | | | ユーグレナ藻 | 1 | 0 | 10 | 10 |
| | | | 緑藻 | 840 | 1070 | 1110 | 1510 |
| | | | その他の植物性 | 1740 | 1360 | 660 | 180 |
| | | | 動物性 | 283 | 254 | 115 | 101 |

| 検査条件 | | |
|---|---|---|
| | 固定条件 | 定量試料：グルタールアルデヒド溶液による固定（１％）<br>定性試料：無処理 |
| | 分離条件 | 定量試料：採水試料を原液及び適宜希釈して検鏡試料とした。<br>定性試料：採水試料50mlをプランクトンネット（5μmメッシュ）により10倍に濃縮した。 |
| | 検鏡条件 | 定量試料：標準プランクトン計数板（0.1ml）に検鏡試料を注入し、倒立型顕微鏡（100～ 400倍）で検鏡した。<br>定性試料：プレパラートを作成し、正立型顕微鏡で検鏡した。 |

備考

・定性検鏡において、永久プレパラートを作成して珪藻綱の種の確認を行った。
・計数値の単位は、「細胞／ml」又は「個体／ml」である。
・細胞数の計数が困難である種については、群体数で計数してその結果に（ ）を付した。
・定量検鏡（計数時）において未出現の種が定性検鏡で確認された場合は、結果を＋で示した。
・藍藻綱 Anabaena 属の種は、同定が困難であるためトリコームの形態別（３種類）に各々計数した。
・藍藻綱 Aphanizomenon 属と藍藻綱 Raphidiopsis 属は、異質細胞形成の有無で同定されるため特徴的な種以外は区別せずに Aphanizomenon 属として計数した。
・藍藻綱 Microcystis 属の種は、群体の形質から M.viridis、M.wesenbergii は容易に同定できるが、この２種類以外のものについては同定が困難な場合がある。したがって、M.viridis、M.wesenbergii 以外の種類は、最も一般的に出現している M.aeruginosa として同定し、M.aeruginosa、M.viridis、M.wesenbergii の３種類について各々計数した。
また、単独細胞を計数したものは,すべて M.aeruginosa とした。
・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。

| 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 24. 1. 5 | H 24. 1. 5 | H 24. 1. 5 | H 24. 1. 5 |
| 採取時刻 | 11:00 | 10:20 | 9:40 | 8:45 |
| 全水深 (m) | 1.65 | 1.42 | 1.40 | 1.48 |
| 採取水深 (m) | 0.50 | 0.50 | 0.50 | 0.50 |
| 採水量 (ml) | 100 | 100 | 100 | 100 |

| No. | 門 | 綱 | 出現種名 | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 1 | 藍色植物 | 藍藻 | Aphanizomenon sp. | | | (+) | |
| 2 | | | Aphanocapsa sp. | | | (10) | |
| 3 | | | Chroococcus sp. | + | | | |
| 4 | | | Merismopedia spp. | (10) | | (10) | |
| 5 | | | Microcystis aeruginosa | + | | 330 | |
| 6 | | | Microcystis wesenbergii | | | | 250 |
| 7 | | | Myxosarcina spp. | (10) | (+) | (+) | |
| 8 | | | Oscillatoria sp. | | | | (+) |
| 9 | | | Phormidium spp. | (10) | (10) | (40) | (90) |
| 10 | クリプト植物 | クリプト藻 | Cryptomonas spp. | 1570 | 490 | 520 | 440 |
| 11 | 渦鞭毛植物 | 渦鞭毛藻 | Peridinium spp. | 10 | + | | |
| 12 | 不等毛植物 | 黄金色藻 | Dinobryon spp. | | 10 | 420 | 380 |
| 13 | | | Mallomonas spp. | 10 | 30 | 80 | 10 |
| 14 | | | Synura spp. | | | 1120 | 280 |
| 15 | | 黄緑藻 | Centritractus belanophorus | | | | 10 |
| 16 | | 珪藻 | Asterionella formosa | + | | + | |
| 17 | | | Aulacoseira ambigua | 90 | 150 | 680 | 250 |
| 18 | | | Aulacoseira distans | | 140 | 200 | 160 |
| 19 | | | Aulacoseira granulata | + | + | 330 | 180 |
| 20 | | | Melosira varians | | | | + |
| 21 | | | Navicula spp. | | | + | 10 |
| 22 | | | Nitzschia holsatica | + | | | |
| 23 | | | Nitzschia spp. | 30 | 340 | 670 | 1870 |
| 24 | | | Rhizosolenia longiseta | | | 10 | |
| 25 | | | Skeletonema potamos | 20 | 20 | 40 | 160 |
| 26 | | | Synedra acus | 570 | 470 | 980 | 1330 |
| 27 | | | Synedra rumpens | | | 10 | |
| 28 | | | Synedra spp. | 50 | 40 | 260 | 250 |
| 29 | | | Thalassiosiraceae－5 | 960 | 120 | 280 | 700 |
| 30 | | | Thalassiosiraceae－10 | 32000 | 5360 | 2420 | 3360 |
| 31 | | | Thalassiosiraceae－25 | 90 | 20 | 20 | 60 |
| 32 | ユーグレナ植物 | ユーグレナ藻 | Phacus sp. | | | 10 | |
| 33 | 緑色植物 | 緑藻 | Carteria sp. | 10 | | | |
| 34 | | | Chlamydomonas spp. | 390 | 210 | 110 | 60 |
| 35 | | | Chlorogonium spp. | + | 10 | 40 | 40 |
| 36 | | | Chodatella chodatii | | 10 | 10 | 20 |
| 37 | | | Chodatella quadriseta | | | 10 | 20 |
| 38 | | | Chodatella sp. | | | + | |
| 39 | | | Closterium sp. | | + | | |
| 40 | | | Coelastrum sp. | | | | + |
| 41 | | | Crucigenia quadrata | | | | 40 |
| 42 | | | Crucigenia tetrapedia | | | 40 | |
| 43 | | | Diacantos belenophorus | | | | 10 |
| 44 | | | Dichotomococcus sp. | + | | | |
| 45 | | | Dictyosphaerium spp. | + | 80 | 440 | 280 |
| 46 | | | Golenkinia radiata | 40 | 30 | 50 | 50 |
| 47 | | | Kirchneriella sp. | | | | 40 |
| 48 | | | Micractinium spp. | 800 | 400 | 720 | 880 |
| 49 | | | Monoraphidium spp. | 110 | 140 | 520 | 730 |
| 50 | | | Oocystis spp. | 40 | 40 | + | |
| 51 | | | Pediastrum duplex | | | | + |
| 52 | | | Pediastrum simplex | | | + | 60 |
| 53 | | | Planktosphaeria gelatinosa | | + | | 70 |
| 54 | | | Scenedesmus acuminatus | 40 | + | | |
| 55 | | | Scenedesmus denticulatus | | | 20 | |
| 56 | | | Scenedesmus spp. | + | 280 | 360 | 260 |
| 57 | | | Schroederia setigera | | 10 | + | |
| 58 | | | Schroederia sp. | | | | 10 |
| 59 | | | Selenastrum minutum | 10 | 10 | 20 | 20 |
| 60 | | | Selenastrum spp. | | | + | + |
| 61 | | | Staurastrum spp. | | + | + | |
| 62 | | | Tetraedron spp. | + | 10 | | 30 |
| 63 | | | Tetraspora sp. | + | | | |
| 64 | | | Tetrastrum staurogeniaeforme | | | | + |
| 65 | | | Treubaria setigerum | | | 20 | |
| 66 | | | Treubaria spp. | | 10 | 30 | 30 |
| 67 | | | Westella botryoides | + | | 40 | |
| 68 | | | CHLOROPHYCEAE | 40 | 20 | 40 | 20 |
| 69 | 輪形動物 | 輪虫 | Brachionus sp. | | 1 | | |
| 70 | | | Keratella sp. | | | | 1 |
| 71 | | | Polyarthra spp. | | 2 | 3 | 4 |
| 72 | | | EUROTATOREA | | 1 | | |
| 73 | 繊毛虫 | ｷﾈﾄﾌﾗｸﾞﾐﾉﾌｫｰﾗ | Coleps sp. | 1 | | | |
| 74 | | 多膜口 | POLYHYMENOPHORA | 1 | | | |
| 75 | | － | CILIOPHORA | 6 | 5 | 5 | 3 |
| 76 | 肉質鞭毛虫 | 真正太陽虫 | HELIOZOA | 11 | 56 | 58 | 43 |
| 77 | 不明プランクトン | | 微小鞭毛藻（５μm以下） | 1480 | 160 | 40 | 200 |
| 78 | | | 鞭毛藻 | 660 | 80 | 100 | 80 |
| 79 | | | 鞭毛虫 | 260 | 20 | 60 | 20 |
| 総数 | | | | 39329 | 8785 | 11176 | 12811 |
| 種類組成 | | | 藍藻 | 30 | 10 | 390 | 340 |
| | | | クリプト藻 | 1570 | 490 | 520 | 440 |
| | | | 渦鞭毛藻 | 10 | 0 | 0 | 0 |
| | | | 黄金色藻 | 10 | 40 | 1620 | 670 |
| | | | 珪藻 | 33810 | 6660 | 5900 | 8330 |
| | | | ユーグレナ藻 | 0 | 0 | 10 | 0 |
| | | | 緑藻 | 1480 | 1260 | 2470 | 2670 |
| | | | その他の植物性 | 2140 | 240 | 140 | 290 |
| | | | 動物性 | 279 | 85 | 126 | 71 |

| 検査条件 | | |
|---|---|---|
| | 固定条件 | 定量試料：グルタールアルデヒド溶液による固定（１％）<br>定性試料：無処理 |
| | 分離条件 | 定量試料：採水試料を原液及び適宜希釈して検鏡試料とした。<br>定性試料：採水試料50mlをプランクトンネット（5μmメッシュ）により10倍に濃縮した。 |
| | 検鏡条件 | 定量試料：標準プランクトン計数板（0.1ml）に検鏡試料を注入し、倒立型顕微鏡（100～ 400倍）で検鏡した。<br>定性試料：プレパラートを作成し、正立型顕微鏡で検鏡した。 |

備考

・定性検鏡において、永久プレパラートを作成して珪藻綱の種の確認を行った。
・計数値の単位は、「細胞／ml」又は「個体／ml」である。
・細胞数の計数が困難である種については、群体数で計数してその結果に（ ）を付した。
・定量検鏡（計数時）において未出現の種が定性検鏡で確認された場合は、結果を＋で示した。
・藍藻綱 Anabaena 属の種は、同定が困難であるためトリコームの形態別（３種類）に各々計数した。
・藍藻綱 Aphanizomenon 属と藍藻綱 Raphidiopsis 属は、異質細胞形成の有無で同定されるため特徴的な種以外は区別せずに Aphanizomenon 属として計数した。
・藍藻綱 Microcystis 属の種は、群体の形質から M.viridis、M.wesenbergii は容易に同定できるが、この２種類以外のものについては同定が困難な場合がある。したがって、M.viridis、M.wesenbergii 以外の種類は、最も一般的に出現している M.aeruginosa として同定し、M.aeruginosa、M.viridis、M.wesenbergii の３種類について各々計数した。また、単独細胞を計数したものは,すべて M.aeruginosa とした。
・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。

| 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 24. 1.16 | H 24. 1.16 | H 24. 1.16 | H 24. 1.16 |
| 採取時刻 | | | | 10:20 | 9:54 | 9:40 | 9:10 |
| 全水深 (m) | | | | 1.78 | 1.48 | 1.49 | 1.50 |
| 採取水深 (m) | | | | 0.50 | 0.50 | 0.50 | 0.50 |
| 採水量 (ml) | | | | 100 | 100 | 100 | 100 |
| No. | 門 | 綱 | 出現種名 | | | | |
| 1 | 藍色植物 | 藍藻 | Chroococcus spp. | | | | 40 |
| 2 | | | Microcystis aeruginosa | | | | + |
| 3 | | | Microcystis wesenbergii | | | | + |
| 4 | | | Oscillatoria spp. | (+) | (10) | (+) | (+) |
| 5 | | | Phormidium spp. | | (10) | | (60) |
| 6 | | | Raphidiopsis curvata | | | (20) | |
| 7 | クリプト植物 | クリプト藻 | Cryptomonas spp. | 2140 | 510 | 400 | 160 |
| 8 | 渦鞭毛植物 | 渦鞭毛藻 | Gymnodinium spp. | + | 20 | 20 | 20 |
| 9 | 不等毛植物 | 黄金色藻 | Dinobryon spp. | | 1410 | 1780 | 620 |
| 10 | | | Mallomonas spp. | 10 | 50 | 110 | 10 |
| 11 | | | Synura spp. | | + | + | + |
| 12 | | 珪藻 | Asterionella formosa | | | 20 | 20 |
| 13 | | | Aulacoseira ambigua | 50 | 290 | 380 | 500 |
| 14 | | | Aulacoseira distans | | + | 260 | 500 |
| 15 | | | Aulacoseira granulata | 60 | + | 180 | + |
| 16 | | | Cymatopleura solea | 10 | | | |
| 17 | | | Navicula spp. | 20 | | | |
| 18 | | | Nitzschia acicularis | 80 | 350 | 380 | 280 |
| 19 | | | Nitzschia holsatica | | | | 40 |
| 20 | | | Nitzschia spp. | 50 | 1050 | 2040 | 2360 |
| 21 | | | Pinnularia sp. | + | | | |
| 22 | | | Skeletonema potamos | | | 40 | 20 |
| 23 | | | Synedra acus | 870 | 1020 | 2360 | 1780 |
| 24 | | | Synedra ulna | 1 | | | |
| 25 | | | Synedra spp. | | 10 | 20 | 20 |
| 26 | | | Thalassiosiraceae－5 | 300 | 360 | 240 | 300 |
| 27 | | | Thalassiosiraceae－10 | 17380 | 5560 | 3300 | 21800 |
| 28 | | | Thalassiosiraceae－25 | 1540 | 1280 | 80 | 250 |
| 29 | | | BACILLARIOPHYCEAE | 10 | | | |
| 30 | ユーグレナ植物 | ユーグレナ藻 | Euglena sp. | 10 | | | |
| 31 | | | Phacus sp. | | | 1 | |
| 32 | 緑色植物 | 緑藻 | Actinastrum hantzschii | | | + | 40 |
| 33 | | | Ankistrodesmus falcatus | | | | 100 |
| 34 | | | Carteria spp. | 20 | | 10 | |
| 35 | | | Chlamydomonas spp. | 380 | 310 | 200 | 130 |
| 36 | | | Chlorogonium spp. | | 60 | 80 | 20 |
| 37 | | | Chodatella balatonica | | | 10 | |
| 38 | | | Chodatella quadriseta | | | + | |
| 39 | | | Chodatella wratislawiensis | | | + | 10 |
| 40 | | | Chodatella spp. | | 30 | 30 | 10 |
| 41 | | | Closteriopsis longissima | 10 | 20 | 40 | |
| 42 | | | Closterium sp. | | | | 1 |
| 43 | | | Crucigenia quadrata | | | 40 | |
| 44 | | | Diacantos belenophorus | | 10 | | |
| 45 | | | Dictyosphaerium spp. | + | 560 | 280 | 120 |
| 46 | | | Didymocystis sp. | | | 20 | |
| 47 | | | Golenkinia radiata | 10 | + | 40 | |
| 48 | | | Kirchneriella spp. | | | 40 | + |
| 49 | | | Micractinium spp. | 1760 | 660 | + | 380 |
| 50 | | | Monoraphidium spp. | 140 | 190 | + | 590 |
| 51 | | | Oocystis spp. | 80 | 180 | + | 20 |
| 52 | | | Pediastrum simplex | | + | + | 80 |
| 53 | | | Planktosphaeria gelatinosa | | | | + |
| 54 | | | Scenedesmus acuminatus | | | | 40 |
| 55 | | | Scenedesmus quadricauda | + | + | 40 | 120 |
| 56 | | | Scenedesmus spp. | + | 20 | 440 | 200 |
| 57 | | | Schroederia setigera | | + | | + |
| 58 | | | Selenastrum minutum | 10 | 20 | 40 | |
| 59 | | | Staurastrum spp. | | + | | 10 |
| 60 | | | Tetraedron sp. | | | 40 | + |
| 61 | | | Tetrastrum staurogeniaeforme | | | 40 | |
| 62 | | | Treubaria setigerum | | | 10 | |
| 63 | | | Westella botryoides | | | + | + |
| 64 | | | CHLOROPHYCEAE | | | 30 | 10 |
| 65 | 輪形動物 | 輪虫 | Asplanchna spp. | | | 1 | 1 |
| 66 | | | Brachionus spp. | 1 | 2 | | 2 |
| 67 | | | Keratella spp. | | | 3 | |
| 68 | | | Polyarthra spp. | | 9 | 3 | 2 |
| 69 | 繊毛虫 | 貧膜口 | OLIGOHYMENOPHORA | 1 | | | 1 |
| 70 | | 多膜口 | POLYHYMENOPHORA | | 1 | | 1 |
| 71 | | － | CILIOPHORA | 11 | 5 | 5 | 22 |
| 72 | 肉質鞭毛虫 | 真正太陽虫 | HELIOZOA | 2 | 3 | 3 | 3 |
| 73 | 不明プランクトン | | 微小鞭毛藻（５μm以下） | 220 | 140 | 60 | 40 |
| 74 | | | 鞭毛藻 | 280 | 80 | 120 | 140 |
| 75 | | | 鞭毛虫 | 100 | 180 | 220 | 80 |
| 総数 | | | | 25556 | 14410 | 13476 | 30953 |
| 種類組成 | | | 藍藻 | 0 | 20 | 20 | 100 |
| | | | クリプト藻 | 2140 | 510 | 400 | 160 |
| | | | 渦鞭毛藻 | 0 | 20 | 20 | 20 |
| | | | 黄金色藻 | 10 | 1460 | 1890 | 630 |
| | | | 珪藻 | 20371 | 9920 | 9300 | 27870 |
| | | | ユーグレナ藻 | 10 | 0 | 1 | 0 |
| | | | 緑藻 | 2410 | 2060 | 1430 | 1881 |
| | | | その他の植物性 | 500 | 220 | 180 | 180 |
| | | | 動物性 | 115 | 200 | 235 | 112 |
| 検査条件 | | | 固定条件 | 定量試料：グルタールアルデヒド溶液による固定（１％）<br>定性試料：無処理 | | | |
| | | | 分離条件 | 定量試料：採水試料を原液及び適宜希釈して検鏡試料とした。<br>定性試料：採水試料50mlをプランクトンネット（5μmメッシュ）により10倍に濃縮した。 | | | |
| | | | 検鏡条件 | 定量試料：標準プランクトン計数板（0.1ml）に検鏡試料を注入し、倒立型顕微鏡（100～ 400倍）で検鏡した。<br>定性試料：プレパラートを作成し、正立型顕微鏡で検鏡した。 | | | |

備考

・定性検鏡において、永久プレパラートを作成して珪藻綱の種の確認を行った。
・計数値の単位は、「細胞／ml」又は「個体／ml」である。
・細胞数の計数が困難である種については、群体数で計数してその結果に（ ）を付した。
・定量検鏡（計数時）において未出現の種が定性検鏡で確認された場合は、結果を＋で示した。
・藍藻綱 Anabaena 属の種は、同定が困難であるためトリコームの形態別（３種類）に各々計数した。
・藍藻綱 Aphanizomenon 属と藍藻綱 Raphidiopsis 属は、異質細胞形成の有無で同定されるため特徴的な種以外は区別せずに Aphanizomenon 属として計数した。
・藍藻綱 Microcystis 属の種は、群体の形質から M.viridis、M.wesenbergii は容易に同定できるが、この２種類以外のものについては同定が困難な場合がある。したがって、M.viridis、M.wesenbergii 以外の種類は、最も一般的に出現している M.aeruginosa として同定し、M.aeruginosa、M.viridis、M.wesenbergii の３種類について各々計数した。また、単独細胞を計数したものは,すべて M.aeruginosa とした。
・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。

| 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 24. 2.13 | H 24. 2.13 | H 24. 2.13 | H 24. 2.13 |
| 採取時刻 | 10:16 | 9:51 | 9:34 | 9:08 |
| 全水深 (m) | 1.78 | 1.47 | 1.47 | 1.50 |
| 採取水深 (m) | 0.50 | 0.50 | 0.50 | 0.50 |
| 採水量 (ml) | 100 | 100 | 100 | 100 |

| No. | 門 | 綱 | 出現種名 | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 1 | 藍色植物 | 藍藻 | Anabaena (直線トリコーム) | | (+) | | |
| 2 | | | Aphanocapsa spp. | (+) | (20) | (30) | (10) |
| 3 | | | Coelosphaerium spp. | (+) | | | (+) |
| 4 | | | Microcystis aeruginosa | | | + | + |
| 5 | | | Oscillatoria spp. | (10) | (+) | (+) | (+) |
| 6 | | | Phormidium spp. | | | | (50) |
| 7 | | | Raphidiopsis curvata | | (20) | (30) | (30) |
| 8 | クリプト植物 | クリプト藻 | Cryptomonas spp. | 340 | 310 | 480 | 300 |
| 9 | 渦鞭毛植物 | 渦鞭毛藻 | Gymnodinium spp. | + | 10 | 50 | 20 |
| 10 | 不等毛植物 | 黄金色藻 | Dinobryon spp. | 20 | + | | 580 |
| 11 | | | Mallomonas akrokomos | | 10 | | |
| 12 | | | Mallomonas spp. | | 10 | 10 | 20 |
| 13 | | 珪藻 | Asterionella formosa | + | + | + | 40 |
| 14 | | | Aulacoseira ambigua | 80 | 1230 | 240 | 380 |
| 15 | | | Aulacoseira distans | + | 170 | 60 | 140 |
| 16 | | | Aulacoseira granulata | 20 | 240 | 120 | 60 |
| 17 | | | Cymatopleura solea | | | | 1 |
| 18 | | | Navicula sp. | | 10 | | |
| 19 | | | Nitzschia acicularis | 70 | 60 | 70 | 160 |
| 20 | | | Nitzschia spp. | 1020 | 450 | 360 | 1780 |
| 21 | | | Skeletonema potamos | | 130 | | 20 |
| 22 | | | Synedra acus | 600 | 180 | 170 | 1680 |
| 23 | | | Synedra berolinensis | | | | + |
| 24 | | | Synedra rumpens | | | | 10 |
| 25 | | | Synedra ulna | 10 | 20 | | |
| 26 | | | Thalassiosiraceae－5 | 220 | | | |
| 27 | | | Thalassiosiraceae－10 | 11200 | 22750 | 21900 | 12150 |
| 28 | | | Thalassiosiraceae－25 | 170 | 290 | 300 | 310 |
| 29 | ユーグレナ植物 | ユーグレナ藻 | Euglena spp. | | + | | + |
| 30 | | | Trachelomonas sp. | | + | | |
| 31 | 緑色植物 | 緑藻 | Actinastrum hantzschii | 40 | | | 40 |
| 32 | | | Ankistrodesmus sp. | 80 | | | |
| 33 | | | Chlamydomonas spp. | 180 | 120 | 230 | 350 |
| 34 | | | Chlorogonium spp. | | | | 60 |
| 35 | | | Chodatella spp. | 20 | | | |
| 36 | | | Closteriopsis longissima | | 20 | | 50 |
| 37 | | | Crucigenia quadrata | 40 | | | |
| 38 | | | Dichotomococcus spp. | | | 300 | |
| 39 | | | Dictyosphaerium spp. | | + | 280 | 480 |
| 40 | | | Elakatothrix sp. | | 20 | | |
| 41 | | | Franceia sp. | | | | 10 |
| 42 | | | Golenkinia radiata | | 10 | | 30 |
| 43 | | | Kirchneriella sp. | | | | 40 |
| 44 | | | Micractinium spp. | 1250 | 530 | 1020 | 290 |
| 45 | | | Monoraphidium spp. | 50 | 110 | 220 | 170 |
| 46 | | | Oocystis spp. | 40 | + | 70 | 30 |
| 47 | | | Pteromonas aculeata | 80 | 10 | | 10 |
| 48 | | | Scenedesmus bicaudatus | | | | 40 |
| 49 | | | Scenedesmus ecornis | | + | | |
| 50 | | | Scenedesmus quadricauda | | + | 80 | + |
| 51 | | | Scenedesmus spp. | 80 | 160 | + | 240 |
| 52 | | | Schroederia setigera | | | | 20 |
| 53 | | | Selenastrum minutum | | | | 10 |
| 54 | | | Staurastrum sp. | | | | + |
| 55 | | | Tetraspora spp. | 440 | | | |
| 56 | | | Treubaria spp. | | | 10 | 10 |
| 57 | | | CHLOROPHYCEAE | | 40 | 80 | 30 |
| 58 | 輪形動物 | 輪虫 | Brachionus spp. | | 1 | 1 | |
| 59 | | | Keratella sp. | 1 | | | |
| 60 | | | Polyarthra spp. | | | | 3 |
| 61 | | | Synchaeta sp. | 1 | | | |
| 62 | 繊毛虫 | 多膜口 | POLYHYMENOPHORA | | 1 | 2 | |
| 63 | | － | CILIOPHORA | 6 | 5 | 11 | 10 |
| 64 | 肉質鞭毛虫 | 真正太陽虫 | HELIOZOA | | 3 | 3 | 2 |
| 65 | 不明プランクトン | | 微小鞭毛藻（5μm以下） | 300 | 60 | 200 | |
| 66 | | | 鞭毛藻 | 20 | 60 | 80 | 80 |
| 67 | | | 鞭毛虫 | 240 | 100 | 140 | 80 |
| 総数 | | | | 16628 | 27160 | 26547 | 19826 |
| 種類組成 | | | 藍藻 | 10 | 40 | 60 | 90 |
| | | | クリプト藻 | 340 | 310 | 480 | 300 |
| | | | 渦鞭毛藻 | 0 | 10 | 50 | 20 |
| | | | 黄金色藻 | 20 | 20 | 10 | 600 |
| | | | 珪藻 | 13390 | 25530 | 23220 | 16731 |
| | | | ユーグレナ藻 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| | | | 緑藻 | 2300 | 1020 | 2290 | 1910 |
| | | | その他の植物性 | 320 | 120 | 280 | 80 |
| | | | 動物性 | 248 | 110 | 157 | 95 |

| 検査条件 | | |
|---|---|---|
| | 固定条件 | 定量試料：グルタールアルデヒド溶液による固定（1%）<br>定性試料：無処理 |
| | 分離条件 | 定量試料：採水試料を原液及び適宜希釈して検鏡試料とした。<br>定性試料：採水試料50mlをプランクトンネット（5μmメッシュ）により10倍に濃縮した。 |
| | 検鏡条件 | 定量試料：標準プランクトン計数板（0.1ml）に検鏡試料を注入し、倒立型顕微鏡（100～ 400倍）で検鏡した。<br>定性試料：プレパラートを作成し、正立型顕微鏡で検鏡した。 |

備考

・定性検鏡において、永久プレパラートを作成して珪藻綱の種の確認を行った。
・計数値の単位は、「細胞／ml」又は「個体／ml」である。
・細胞数の計数が困難である種については、群体数で計数してその結果に（ ）を付した。
・定量検鏡（計数時）において未出現の種が定性検鏡で確認された場合は、結果を＋で示した。
・藍藻綱 Anabaena 属の種は、同定が困難であるためトリコームの形態別（３種類）に各々計数した。
・藍藻綱 Aphanizomenon 属と藍藻綱 Raphidiopsis 属は、異質細胞形成の有無で同定されるため特徴的な種以外は区別せずに Aphanizomenon 属として計数した。
・藍藻綱 Microcystis 属の種は、群体の形質から M.viridis、M.wesenbergii は容易に同定できるが、この２種類以外のものについては同定が困難な場合がある。したがって、M.viridis、M.wesenbergii 以外の種類は、最も一般的に出現している M.aeruginosa として同定し、M.aeruginosa、M.viridis、M.wesenbergii の３種類について各々計数した。
また、単独細胞を計数したものは,すべて M.aeruginosa とした。
・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。

| 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 24. 2.22 | H 24. 2.22 | H 24. 2.22 | H 24. 2.22 |
| 採取時刻 | 10:42 | 10:16 | 9:59 | 9:27 |
| 全水深 (m) | 1.86 | 1.54 | 1.48 | 1.51 |
| 採取水深 (m) | 0.50 | 0.50 | 0.50 | 0.50 |
| 採水量 (ml) | 100 | 100 | 100 | 100 |

| No. | 門 | 綱 | 出現種名 | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 1 | 藍色植物 | 藍藻 | Myxosarcina spp. | | | (+) | (+) |
| 2 | | | Oscillatoria spp. | | (+) | (20) | (10) |
| 3 | | | Phormidium spp. | (10) | | (10) | (20) |
| 4 | クリプト植物 | クリプト藻 | Cryptomonas spp. | 550 | 580 | 210 | 410 |
| 5 | 渦鞭毛植物 | 渦鞭毛藻 | Peridinium spp. | + | 10 | 40 | 110 |
| 6 | 不等毛植物 | 黄金色藻 | Dinobryon spp. | + | | | 610 |
| 7 | | | Mallomonas akrokomos | 10 | | | |
| 8 | | | Mallomonas spp. | | + | | 10 |
| 9 | | 珪藻 | Asterionella formosa | | + | + | + |
| 10 | | | Aulacoseira ambigua | 50 | 350 | 110 | 120 |
| 11 | | | Aulacoseira distans | | 90 | 20 | 60 |
| 12 | | | Aulacoseira granulata | 80 | 30 | 50 | 100 |
| 13 | | | Navicula sp. | | | | + |
| 14 | | | Nitzschia acicularis | 10 | | | |
| 15 | | | Nitzschia spp. | 90 | 170 | 90 | 1450 |
| 16 | | | Skeletonema potamos | | | | 160 |
| 17 | | | Synedra acus | 10 | 10 | 20 | 790 |
| 18 | | | Synedra ulna | + | | | |
| 19 | | | Synedra spp. | 60 | 50 | 30 | 620 |
| 20 | | | Thalassiosiraceae－5 | 1260 | 520 | 580 | 300 |
| 21 | | | Thalassiosiraceae－10 | 14400 | 11250 | 6000 | 6240 |
| 22 | | | Thalassiosiraceae－25 | 40 | 10 | + | 60 |
| 23 | ユーグレナ植物 | ユーグレナ藻 | Euglena spp. | 10 | 1 | | 20 |
| 24 | | | Trachelomonas sp. | + | | | |
| 25 | 緑色植物 | 緑藻 | Actinastrum hantzschii | | | | + |
| 26 | | | Ankistrodesmus falcatus | | | | + |
| 27 | | | Chlamydomonas spp. | 60 | 80 | 60 | 170 |
| 28 | | | Chlorogonium spp. | + | | + | 30 |
| 29 | | | Chodatella chodatii | | 10 | | |
| 30 | | | Chodatella quadriseta | 10 | | | 20 |
| 31 | | | Chodatella sp. | | + | | |
| 32 | | | Closterium sp. | | | | + |
| 33 | | | Crucigenia sp. | | | | 40 |
| 34 | | | Dichotomococcus spp. | 160 | | | 100 |
| 35 | | | Dictyosphaerium spp. | 200 | 160 | 80 | 800 |
| 36 | | | Eudorina sp. | 80 | | | |
| 37 | | | Golenkinia radiata | 20 | 10 | | 40 |
| 38 | | | Kirchneriella spp. | 100 | | | 40 |
| 39 | | | Micractinium spp. | 880 | 200 | 130 | 520 |
| 40 | | | Monoraphidium spp. | 30 | 100 | 70 | 320 |
| 41 | | | Oocystis spp. | + | 10 | | + |
| 42 | | | Pediastrum boryanum | | | + | |
| 43 | | | Pediastrum duplex | | | | + |
| 44 | | | Planktosphaeria gelatinosa | | | 80 | |
| 45 | | | Pteromonas aculeata | + | | | |
| 46 | | | Scenedesmus acuminatus | | | | + |
| 47 | | | Scenedesmus bicaudatus | | | + | |
| 48 | | | Scenedesmus ecornis | | | | + |
| 49 | | | Scenedesmus quadricauda | | | | + |
| 50 | | | Scenedesmus spp. | 40 | 40 | 40 | 140 |
| 51 | | | Selenastrum minutum | 20 | 10 | + | 40 |
| 52 | | | Staurastrum sp. | | | | 10 |
| 53 | | | Tetraedron sp. | | | | 10 |
| 54 | | | Treubaria setigerum | | 10 | 10 | 10 |
| 55 | | | Treubaria spp. | 20 | + | 10 | 20 |
| 56 | | | CHLOROPHYCEAE | 80 | 20 | | 60 |
| 57 | 輪形動物 | 輪虫 | Brachionus spp. | | 2 | | |
| 58 | | | Filinia spp. | | 3 | | |
| 59 | | | Keratella spp. | | 1 | 1 | 1 |
| 60 | | | Polyarthra spp. | | 1 | 1 | 1 |
| 61 | | | EUROTATOREA | | | 1 | 1 |
| 62 | 繊毛虫 | ﾈｵﾄﾘﾗｸﾞﾐﾉﾌｫｰﾗ | Coleps spp. | | | 3 | 1 |
| 63 | | 貧膜口 | OLIGOHYMENOPHORA | 1 | | | |
| 64 | | ― | CILIOPHORA | 2 | 7 | 7 | 10 |
| 65 | 肉質鞭毛虫 | 真正太陽虫 | HELIOZOA | 6 | 2 | 7 | 5 |
| 66 | 不明プランクトン | | 微小鞭毛藻（５μm以下） | 360 | 280 | 280 | 240 |
| 67 | | | 鞭毛藻 | 260 | 120 | 60 | 260 |
| 68 | | | 鞭毛虫 | 60 | 220 | 60 | 80 |
| 総数 | | | | 18969 | 14357 | 8080 | 14059 |
| 種類組成 | | | 藍藻 | 10 | 0 | 30 | 30 |
| | | | クリプト藻 | 550 | 580 | 210 | 410 |
| | | | 渦鞭毛藻 | 0 | 10 | 40 | 110 |
| | | | 黄金色藻 | 10 | 0 | 0 | 620 |
| | | | 珪藻 | 16000 | 12480 | 6900 | 9900 |
| | | | ユーグレナ藻 | 10 | 1 | 0 | 20 |
| | | | 緑藻 | 1700 | 650 | 480 | 2370 |
| | | | その他の植物性 | 620 | 400 | 340 | 500 |
| | | | 動物性 | 69 | 236 | 80 | 99 |

| 検査条件 | | |
|---|---|---|
| | 固定条件 | 定量試料：グルタールアルデヒド溶液による固定（１％）<br>定性試料：無処理 |
| | 分離条件 | 定量試料：採水試料を原液及び適宜希釈して検鏡試料とした。<br>定性試料：採水試料50mlをプランクトンネット（5μmメッシュ）により10倍に濃縮した。 |
| | 検鏡条件 | 定量試料：標準プランクトン計数板（0.1ml）に検鏡試料を注入し、倒立型顕微鏡（100～ 400倍）で検鏡した。<br>定性試料：プレパラートを作成し、正立型顕微鏡で検鏡した。 |

備考

・定性検鏡において、永久プレパラートを作成して珪藻綱の種の確認を行った。
・計数値の単位は、「細胞／ml」又は「個体／ml」である。
・細胞数の計数が困難である種については、群体数で計数してその結果に（ ）を付した。
・定量検鏡（計数時）において未出現の種が定性検鏡で確認された場合は、結果を＋で示した。
・藍藻綱 Anabaena 属の種は、同定が困難であるためトリコームの形態別（３種類）に各々計数した。
・藍藻綱 Aphanizomenon 属と藍藻綱 Raphidiopsis 属は、異質細胞形成の有無で同定されるため特徴的な種以外は区別せずに Aphanizomenon 属として計数した。
・藍藻綱 Microcystis 属の種は、群体の形質から M.viridis、M.wesenbergii は容易に同定できるが、この２種類以外のものについては同定が困難な場合がある。したがって、M.viridis、M.wesenbergii 以外の種類は、最も一般的に出現している M.aeruginosa として同定し、M.aeruginosa、M.viridis、M.wesenbergii の３種類について各々計数した。
また、単独細胞を計数したものは,すべて M.aeruginosa とした。
・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。

| 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 24. 3. 1 | H 24. 3. 1 | H 24. 3. 1 | H 24. 3. 1 |
| 採取時刻 | | | | 10:34 | 10:10 | 9:53 | 9:23 |
| 全水深 (m) | | | | 1.75 | 1.42 | 1.42 | 1.52 |
| 採取水深 (m) | | | | 0.50 | 0.50 | 0.50 | 0.50 |
| 採水量 (ml) | | | | 100 | 100 | 100 | 100 |
| No. | 門 | 綱 | 出現種名 | | | | |
| 1 | 藍色植物 | 藍藻 | Lyngbya contorta | (+) | | | |
| 2 | | | Microcystis aeruginosa | | | | + |
| 3 | | | Oscillatoria spp. | | (+) | (10) | (10) |
| 4 | | | Phormidium spp. | (+) | (10) | (20) | (10) |
| 5 | クリプト植物 | クリプト藻 | Cryptomonas spp. | 780 | 650 | 720 | 630 |
| 6 | 渦鞭毛植物 | 渦鞭毛藻 | Peridinium spp. | | 50 | 30 | 50 |
| 7 | 不等毛植物 | 黄金色藻 | Dinobryon spp. | + | | | 430 |
| 8 | | | Mallomonas spp. | 20 | | + | 20 |
| 9 | | 黄緑藻 | Centritractus sp. | | | | 1 |
| 10 | | 珪藻 | Amphora sp. | 10 | | | |
| 11 | | | Asterionella formosa | | + | | 80 |
| 12 | | | Aulacoseira ambigua | 320 | 240 | 320 | 780 |
| 13 | | | Aulacoseira distans | | + | 60 | 110 |
| 14 | | | Aulacoseira granulata | 20 | 180 | + | 220 |
| 15 | | | Aulacoseira sp. | | | | + |
| 16 | | | Fragilaria crotonensis | | + | | |
| 17 | | | Navicula sp. | | | | 10 |
| 18 | | | Nitzschia acicularis | 10 | | 20 | |
| 19 | | | Nitzschia holsatica | | | | 20 |
| 20 | | | Nitzschia spp. | 390 | 370 | 200 | 1410 |
| 21 | | | Pinnularia sp. | | | | + |
| 22 | | | Skeletonema potamos | | 20 | 40 | 40 |
| 23 | | | Surirella sp. | | | | + |
| 24 | | | Synedra acus | 30 | 20 | 40 | 590 |
| 25 | | | Synedra rumpens | + | 10 | | + |
| 26 | | | Synedra ulna | + | 10 | + | |
| 27 | | | Synedra spp. | 70 | + | 70 | 320 |
| 28 | | | Thalassiosiraceae－5 | 140 | 120 | 20 | 20 |
| 29 | | | Thalassiosiraceae－10 | 8960 | 12320 | 12550 | 7600 |
| 30 | | | Thalassiosiraceae－25 | 50 | 10 | | 30 |
| 31 | ユーグレナ植物 | ユーグレナ藻 | Euglena spp. | 10 | + | + | 10 |
| 32 | 緑色植物 | 緑藻 | Ankistrodesmus sp. | + | | | |
| 33 | | | Carteria spp. | 20 | 10 | 30 | |
| 34 | | | Chlamydomonas spp. | 370 | 150 | 370 | 100 |
| 35 | | | Chlorogonium sp. | | | | 10 |
| 36 | | | Closterium sp. | | | | 10 |
| 37 | | | Coelastrum sp. | 320 | | | |
| 38 | | | Crucigenia quadrata | | | | 40 |
| 39 | | | Dichotomococcus spp. | 60 | 40 | | 20 |
| 40 | | | Dictyosphaerium spp. | 40 | 280 | + | 200 |
| 41 | | | Franceia spp. | 10 | | + | |
| 42 | | | Golenkinia radiata | 20 | 20 | 10 | 30 |
| 43 | | | Kirchneriella spp. | 100 | | | 40 |
| 44 | | | Micractinium spp. | 2920 | 880 | 1320 | 320 |
| 45 | | | Monoraphidium spp. | 70 | 50 | 40 | 180 |
| 46 | | | Oocystis spp. | 40 | 40 | 40 | 50 |
| 47 | | | Pandorina morum | + | | | |
| 48 | | | Pediastrum duplex | | | + | |
| 49 | | | Pediastrum simplex | | | | + |
| 50 | | | Pteromonas aculeata | 120 | | + | |
| 51 | | | Scenedesmus bicaudatus | | + | | |
| 52 | | | Scenedesmus quadricauda | | | | + |
| 53 | | | Scenedesmus spp. | + | 40 | 120 | 300 |
| 54 | | | Schroederia setigera | | | | 10 |
| 55 | | | Schroederia sp. | | | 10 | |
| 56 | | | Selenastrum minutum | 10 | 30 | 10 | 10 |
| 57 | | | Selenastrum sp. | | | | 40 |
| 58 | | | Tetraedron sp. | | | | 10 |
| 59 | | | Tetraspora spp. | | + | | 40 |
| 60 | | | Tetrastrum elegans | | + | | |
| 61 | | | Treubaria setigerum | 10 | 60 | 10 | 10 |
| 62 | | | Treubaria spp. | | 10 | 10 | + |
| 63 | | | CHLOROPHYCEAE | | 10 | | |
| 64 | 輪形動物 | 輪虫 | Filinia spp. | | 3 | | |
| 65 | | | Keratella spp. | | 1 | | 2 |
| 66 | | | Polyarthra spp. | 2 | | | 2 |
| 67 | | | EUROTATOREA | | | 1 | |
| 68 | 繊毛虫 | 多膜口 | Tintinnidium spp. | | | 1 | 3 |
| 69 | | | POLYHYMENOPHORA | | | 1 | |
| 70 | | － | CILIOPHORA | 4 | 4 | 3 | 6 |
| 71 | 肉質鞭毛虫 | 真正太陽虫 | HELIOZOA | 4 | 3 | 6 | 7 |
| 72 | 不明プランクトン | | 微小鞭毛藻（５μm以下） | 220 | 100 | 180 | 80 |
| 73 | | | 鞭毛藻 | 160 | 300 | 120 | 160 |
| 74 | | | 鞭毛虫 | 140 | 80 | 80 | 140 |
| 総数 | | | | 15450 | 16121 | 16462 | 14211 |
| 種類組成 | | | 藍藻 | 0 | 10 | 30 | 20 |
| | | | クリプト藻 | 780 | 650 | 720 | 630 |
| | | | 渦鞭毛藻 | 0 | 50 | 30 | 50 |
| | | | 黄金色藻 | 20 | 0 | 0 | 450 |
| | | | 珪藻 | 10000 | 13300 | 13320 | 11230 |
| | | | ユーグレナ藻 | 10 | 0 | 0 | 10 |
| | | | 緑藻 | 4110 | 1620 | 1970 | 1420 |
| | | | その他の植物性 | 380 | 400 | 300 | 241 |
| | | | 動物性 | 150 | 91 | 92 | 160 |

| 検査条件 | | |
|---|---|---|
| | 固定条件 | 定量試料：グルタールアルデヒド溶液による固定（１％）<br>定性試料：無処理 |
| | 分離条件 | 定量試料：採水試料を原液及び適宜希釈して検鏡試料とした。<br>定性試料：採水試料50mlをプランクトンネット（5μmメッシュ）により10倍に濃縮した。 |
| | 検鏡条件 | 定量試料：標準プランクトン計数板（0.1ml）に検鏡試料を注入し、倒立型顕微鏡（100～ 400倍）で検鏡した。<br>定性試料：プレパラートを作成し、正立型顕微鏡で検鏡した。 |

備考

・定性検鏡において、永久プレパラートを作成して珪藻綱の種の確認を行った。
・計数値の単位は、「細胞／ml」又は「個体／ml」である。
・細胞数の計数が困難である種については、群体数で計数してその結果に（ ）を付した。
・定量検鏡（計数時）において未出現の種が定性検鏡で確認された場合は、結果を＋で示した。
・藍藻綱 Anabaena 属の種は、同定が困難であるためトリコームの形態別（３種類）に各々計数した。
・藍藻綱 Aphanizomenon 属と藍藻綱 Raphidiopsis 属は、異質細胞形成の有無で同定されるため特徴的な種以外は区別せずに Aphanizomenon 属として計数した。
・藍藻綱 Microcystis 属の種は、群体の形質から M.viridis、M.wesenbergii は容易に同定できるが、この２種類以外のものについては同定が困難な場合がある。したがって、M.viridis、M.wesenbergii 以外の種類は、最も一般的に出現している M.aeruginosa として同定し、M.aeruginosa、M.viridis、M.wesenbergii の３種類について各々計数した。
また、単独細胞を計数したものは,すべて M.aeruginosa とした。
・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。

| 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 24. 3.12 | H 24. 3.12 | H 24. 3.12 | H 24. 3.12 |
| 採取時刻 | 10:40 | 10:09 | 9:49 | 9:00 |
| 全水深 (m) | 1.66 | 1.40 | 1.40 | 1.38 |
| 採取水深 (m) | 0.50 | 0.50 | 0.50 | 0.50 |
| 採水量 (ml) | 100 | 100 | 100 | 100 |

| No. | 門 | 綱 | 出現種名 | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 1 | 藍色植物 | 藍藻 | Aphanocapsa spp. | (+) | | (+) | (+) |
| 2 | | | Chroococcus sp. | | 40 | | |
| 3 | | | Microcystis aeruginosa | | | | + |
| 4 | | | Oscillatoria spp. | | (+) | (+) | (+) |
| 5 | | | Phormidium spp. | | (10) | (10) | (10) |
| 6 | | | Raphidiopsis curvata | | | (10) | (10) |
| 7 | クリプト植物 | クリプト藻 | Cryptomonas spp. | 240 | 290 | 200 | 210 |
| 8 | 渦鞭毛植物 | 渦鞭毛藻 | Gymnodinium spp. | + | + | | + |
| 9 | | | Peridinium sp. | | | | 10 |
| 10 | 不等毛植物 | 黄金色藻 | Dinobryon spp. | + | | + | 140 |
| 11 | | | Mallomonas spp. | + | + | 20 | 50 |
| 12 | | 黄緑藻 | Centritractus belanophorus | | | | + |
| 13 | | 珪藻 | Asterionella formosa | | + | + | + |
| 14 | | | Aulacoseira ambigua | 340 | 730 | + | 1030 |
| 15 | | | Aulacoseira distans | | 180 | 120 | 420 |
| 16 | | | Aulacoseira granulata | + | 40 | 340 | 340 |
| 17 | | | Cymatopleura solea | | | + | |
| 18 | | | Fragilaria crotonensis | | + | + | + |
| 19 | | | Melosira varians | 20 | | 40 | |
| 20 | | | Nitzschia acicularis | | | 10 | 10 |
| 21 | | | Nitzschia holsatica | | | | + |
| 22 | | | Nitzschia spp. | 70 | 240 | 140 | 310 |
| 23 | | | Skeletonema potamos | | + | 20 | 210 |
| 24 | | | Surirella sp. | | | | + |
| 25 | | | Synedra acus | 20 | 90 | 60 | 70 |
| 26 | | | Synedra berolinensis | | | + | |
| 27 | | | Synedra rumpens | | + | | |
| 28 | | | Synedra ulna | + | 10 | 10 | 20 |
| 29 | | | Synedra spp. | | | 10 | 10 |
| 30 | | | Thalassiosiraceae－5 | | | 40 | 20 |
| 31 | | | Thalassiosiraceae－10 | 2010 | 9100 | 5700 | 12980 |
| 32 | | | Thalassiosiraceae－25 | 40 | 140 | 240 | 250 |
| 33 | ユーグレナ植物 | ユーグレナ藻 | Euglena spp. | 20 | + | 10 | + |
| 34 | 緑色植物 | 緑藻 | Chlamydomonas spp. | 10 | 180 | 150 | 140 |
| 35 | | | Chlorogonium sp. | | | | 10 |
| 36 | | | Chodatella spp. | 10 | | 10 | 50 |
| 37 | | | Closteriopsis longissima | | | | 20 |
| 38 | | | Crucigenia quadrata | | 80 | | |
| 39 | | | Dichotomococcus sp. | 120 | | | |
| 40 | | | Dictyosphaerium spp. | + | 160 | + | + |
| 41 | | | Golenkinia radiata | | | + | |
| 42 | | | Micractinium spp. | 740 | 1380 | 1550 | 1130 |
| 43 | | | Monoraphidium spp. | | 50 | 50 | 50 |
| 44 | | | Oocystis sp. | | + | | |
| 45 | | | Pediastrum duplex | | + | | |
| 46 | | | Planktosphaeria gelatinosa | | | + | |
| 47 | | | Pteromonas aculeata | + | | 30 | + |
| 48 | | | Scenedesmus acuminatus | | 40 | | + |
| 49 | | | Scenedesmus quadricauda | + | + | + | + |
| 50 | | | Scenedesmus spp. | 40 | 160 | 160 | 40 |
| 51 | | | Schroederia setigera | | | | 10 |
| 52 | | | Schroederia spiralis | | | | 10 |
| 53 | | | Selenastrum minutum | | 120 | 70 | 10 |
| 54 | | | Staurastrum sp. | | | | + |
| 55 | | | Tetraedron spp. | | + | | 10 |
| 56 | | | Tetrastrum elegans | | + | | |
| 57 | | | Tetrastrum staurogeniaeforme | | + | | |
| 58 | | | Treubaria setigerum | 50 | 50 | 10 | 10 |
| 59 | | | CHLOROPHYCEAE | 20 | | | |
| 60 | 輪形動物 | 輪虫 | Filinia spp. | | 1 | 1 | |
| 61 | | | Keratella sp. | 1 | | | |
| 62 | | | Polyarthra spp. | | | 3 | 1 |
| 63 | 繊毛虫 | 多膜口 | Tintinnidium spp. | | | 5 | 2 |
| 64 | | － | CILIOPHORA | 4 | 8 | 2 | 4 |
| 65 | 肉質鞭毛虫 | 真正太陽虫 | HELIOZOA | | 1 | 2 | 2 |
| 66 | 不明プランクトン | | 微小鞭毛藻（5μm以下） | 100 | 100 | 40 | 120 |
| 67 | | | 鞭毛藻 | 60 | 60 | 20 | 160 |
| 68 | | | 鞭毛虫 | 40 | 60 | | 40 |
| 総数 | | | | 3955 | 13320 | 9083 | 17919 |
| 種類組成 | | | 藍藻 | 0 | 50 | 20 | 20 |
| | | | クリプト藻 | 240 | 290 | 200 | 210 |
| | | | 渦鞭毛藻 | 0 | 0 | 0 | 10 |
| | | | 黄金色藻 | 0 | 0 | 20 | 190 |
| | | | 珪藻 | 2500 | 10530 | 6730 | 15670 |
| | | | ユーグレナ藻 | 20 | 0 | 10 | 0 |
| | | | 緑藻 | 990 | 2220 | 2030 | 1490 |
| | | | その他の植物性 | 160 | 160 | 60 | 280 |
| | | | 動物性 | 45 | 70 | 13 | 49 |

| 検査条件 | | |
|---|---|---|
| | 固定条件 | 定量試料：グルタールアルデヒド溶液による固定（１%）<br>定性試料：無処理 |
| | 分離条件 | 定量試料：採水試料を原液及び適宜希釈して検鏡試料とした。<br>定性試料：採水試料50mlをプランクトンネット（5μmメッシュ）により10倍に濃縮した。 |
| | 検鏡条件 | 定量試料：標準プランクトン計数板（0.1ml）に検鏡試料を注入し、倒立型顕微鏡（100～ 400倍）で検鏡した。<br>定性試料：プレパラートを作成し、正立型顕微鏡で検鏡した。 |

備考

・定性検鏡において、永久プレパラートを作成して珪藻綱の種の確認を行った。
・計数値の単位は、「細胞／ml」又は「個体／ml」である。
・細胞数の計数が困難である種については、群体数で計数してその結果に（ ）を付した。
・定量検鏡（計数時）において未出現の種が定性検鏡で確認された場合は、結果を＋で示した。
・藍藻綱 Anabaena 属の種は、同定が困難であるためトリコームの形態別（３種類）に各々計数した。
・藍藻綱 Aphanizomenon 属と藍藻綱 Raphidiopsis 属は、異質細胞形成の有無で同定されるため特徴的な種以外は区別せずに Aphanizomenon 属として計数した。
・藍藻綱 Microcystis 属の種は、群体の形質から M.viridis、M.wesenbergii は容易に同定できるが、この２種類以外のものについては同定が困難な場合がある。したがって、M.viridis、M.wesenbergii 以外の種類は、最も一般的に出現している M.aeruginosa として同定し、M.aeruginosa、M.viridis、M.wesenbergii の３種類について各々計数した。
また、単独細胞を計数したものは,すべて M.aeruginosa とした。
・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。

綱別プランクトン数月別推移（阿宗橋）

| 調査月日 | 藍藻 | クリプト藻 | 渦鞭毛藻 | 黄金色藻 | 珪藻 | ユーグレナ藻 | 緑藻 | その他の植物性 | 動物性 | 合計 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| ４月１１日 | 40 | 940 | 0 | 0 | 17730 | 0 | 640 | 340 | 272 | 19962 |
| ４月２１日 | 10 | 3260 | 0 | 10 | 12070 | 10 | 4580 | 550 | 539 | 21029 |
| ５月　９日 | 70 | 1460 | 0 | 0 | 27410 | 10 | 2970 | 900 | 172 | 32992 |
| ５月１９日 | 0 | 620 | 10 | 30 | 17480 | 20 | 4422 | 240 | 26 | 22848 |
| ６月　６日 | 50 | 1580 | 110 | 190 | 17620 | 2 | 6060 | 290 | 461 | 26363 |
| ６月１５日 | 50 | 550 | 50 | 40 | 9050 | 51 | 3681 | 290 | 191 | 13953 |
| ７月１４日 | 13370 | 590 | 0 | 40 | 10330 | 10 | 13100 | 120 | 142 | 37702 |
| ７月２９日 | 7540 | 440 | 10 | 1 | 6330 | 2 | 2240 | 60 | 108 | 16731 |
| ８月　９日 | 12510 | 290 | 10 | 160 | 430 | 0 | 2360 | 90 | 21 | 15871 |
| ８月２５日 | 137830 | 1110 | 410 | 50 | 5130 | 110 | 5820 | 120 | 153 | 150733 |
| ９月１２日 | 41940 | 580 | 150 | 10 | 4251 | 30 | 7600 | 250 | 145 | 54956 |
| ９月２６日 | 7070 | 670 | 50 | 30 | 10110 | 30 | 3810 | 120 | 144 | 22034 |
| １０月　４日 | 6110 | 1320 | 10 | 20 | 10980 | 10 | 3250 | 180 | 150 | 22030 |
| １０月２７日 | 2840 | 1760 | 11 | 100 | 9311 | 20 | 3260 | 400 | 160 | 17862 |
| １１月　１日 | 3170 | 890 | 10 | 40 | 23581 | 10 | 2110 | 480 | 115 | 30406 |
| １１月１４日 | 1250 | 470 | 0 | 20 | 23500 | 20 | 2260 | 420 | 252 | 28192 |
| １２月１４日 | 10 | 320 | 0 | 0 | 6260 | 0 | 610 | 260 | 103 | 7563 |
| １２月２１日 | 100 | 980 | 0 | 0 | 26340 | 1 | 840 | 1740 | 283 | 30284 |
| １月　５日 | 30 | 1570 | 10 | 10 | 33810 | 0 | 1480 | 2140 | 279 | 39329 |
| １月１６日 | 0 | 2140 | 0 | 10 | 20371 | 10 | 2410 | 500 | 115 | 25556 |
| ２月１３日 | 10 | 340 | 0 | 20 | 13390 | 0 | 2300 | 320 | 248 | 16628 |
| ２月２２日 | 10 | 550 | 0 | 10 | 16000 | 10 | 1700 | 620 | 69 | 18969 |
| ３月　１日 | 0 | 780 | 0 | 20 | 10000 | 10 | 4110 | 380 | 150 | 15450 |
| ３月１２日 | 0 | 240 | 0 | 0 | 2500 | 20 | 990 | 160 | 45 | 3955 |

綱別プランクトン数月別推移（上水道取水口下）

| 調査月日 | 藍藻 | クリプト藻 | 渦鞭毛藻 | 黄金色藻 | 珪藻 | ユーグレナ藻 | 緑藻 | その他の植物性 | 動物性 | 合計 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| ４月１１日 | 50 | 950 | 0 | 1 | 9560 | 0 | 1190 | 80 | 231 | 12062 |
| ４月２１日 | 110 | 2180 | 0 | 10 | 25040 | 0 | 7510 | 350 | 501 | 35701 |
| ５月　９日 | 310 | 1160 | 60 | 0 | 35050 | 0 | 5100 | 380 | 70 | 42130 |
| ５月１９日 | 10 | 440 | 0 | 0 | 26494 | 0 | 2132 | 100 | 45 | 29221 |
| ６月　６日 | 30 | 1740 | 0 | 40 | 20960 | 1 | 2720 | 240 | 299 | 26030 |
| ６月１５日 | 70 | 430 | 20 | 100 | 19150 | 80 | 3680 | 140 | 109 | 23779 |
| ７月１４日 | 14130 | 290 | 10 | 10 | 22800 | 2 | 3940 | 80 | 228 | 41490 |
| ７月２９日 | 18280 | 440 | 80 | 10 | 8330 | 10 | 3080 | 60 | 125 | 30415 |
| ８月　９日 | 17940 | 910 | 0 | 10 | 5361 | 1 | 1670 | 680 | 55 | 26627 |
| ８月２５日 | 33500 | 470 | 100 | 40 | 11471 | 20 | 2810 | 120 | 53 | 48584 |
| ９月１２日 | 22760 | 240 | 0 | 0 | 18881 | 30 | 2610 | 81 | 354 | 44956 |
| ９月２６日 | 12550 | 280 | 10 | 70 | 12770 | 14 | 2720 | 20 | 139 | 28573 |
| １０月　４日 | 19550 | 1110 | 10 | 0 | 32791 | 20 | 6520 | 200 | 228 | 60429 |
| １０月２７日 | 3630 | 150 | 0 | 30 | 20770 | 40 | 2880 | 260 | 118 | 27878 |
| １１月　１日 | 6080 | 400 | 10 | 10 | 24590 | 10 | 4780 | 410 | 233 | 36523 |
| １１月１４日 | 2470 | 660 | 0 | 0 | 20490 | 10 | 4550 | 480 | 216 | 28876 |
| １２月１４日 | 20 | 850 | 0 | 30 | 11310 | 0 | 1950 | 620 | 216 | 14996 |
| １２月２１日 | 20 | 670 | 0 | 0 | 14680 | 0 | 1070 | 1360 | 254 | 18054 |
| １月　５日 | 10 | 490 | 0 | 40 | 6660 | 0 | 1260 | 240 | 85 | 8785 |
| １月１６日 | 20 | 510 | 20 | 1460 | 9920 | 0 | 2060 | 220 | 200 | 14410 |
| ２月１３日 | 40 | 310 | 10 | 20 | 25530 | 0 | 1020 | 120 | 110 | 27160 |
| ２月２２日 | 0 | 580 | 10 | 0 | 12480 | 1 | 650 | 400 | 236 | 14357 |
| ３月　１日 | 10 | 650 | 50 | 0 | 13300 | 0 | 1620 | 400 | 91 | 16121 |
| ３月１２日 | 50 | 290 | 0 | 0 | 10530 | 0 | 2220 | 160 | 70 | 13320 |

綱別プランクトン数月別推移（一本松下）

| 調査月日 | 藍藻 | クリプト藻 | 渦鞭毛藻 | 黄金色藻 | 珪藻 | ユーグレナ藻 | 緑藻 | その他の植物性 | 動物性 | 合計 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| ４月１１日 | 70 | 2320 | 10 | 10 | 9580 | 0 | 3250 | 890 | 712 | 16842 |
| ４月２１日 | 170 | 1590 | 0 | 50 | 31990 | 0 | 3810 | 430 | 376 | 38416 |
| ５月　９日 | 430 | 940 | 20 | 0 | 34900 | 0 | 6660 | 780 | 151 | 43881 |
| ５月１９日 | 20 | 260 | 10 | 20 | 27734 | 10 | 1340 | 80 | 64 | 29538 |
| ６月　６日 | 0 | 1000 | 10 | 0 | 27920 | 2 | 2220 | 200 | 155 | 31507 |
| ６月１５日 | 30 | 360 | 30 | 140 | 22280 | 40 | 5970 | 80 | 91 | 29021 |
| ７月１４日 | 8940 | 310 | 0 | 0 | 34192 | 6 | 2620 | 81 | 256 | 46405 |
| ７月２９日 | 13670 | 970 | 80 | 0 | 7460 | 80 | 2520 | 260 | 77 | 25117 |
| ８月　９日 | 12410 | 210 | 0 | 0 | 1080 | 0 | 1281 | 60 | 8 | 15049 |
| ８月２５日 | 59160 | 1570 | 10 | 30 | 15070 | 50 | 3540 | 240 | 122 | 79792 |
| ９月１２日 | 13170 | 390 | 20 | 10 | 17971 | 20 | 3500 | 210 | 343 | 35634 |
| ９月２６日 | 16290 | 240 | 0 | 10 | 20270 | 3 | 3190 | 60 | 173 | 40236 |
| １０月　４日 | 22480 | 770 | 0 | 0 | 22550 | 0 | 8470 | 60 | 251 | 54581 |
| １０月２７日 | 1780 | 230 | 10 | 0 | 23781 | 40 | 3180 | 150 | 133 | 29304 |
| １１月　１日 | 8230 | 100 | 10 | 0 | 21470 | 0 | 3170 | 260 | 142 | 33382 |
| １１月１４日 | 3510 | 190 | 0 | 10 | 21850 | 10 | 4300 | 340 | 149 | 30359 |
| １２月１４日 | 60 | 720 | 0 | 10 | 9880 | 0 | 1280 | 520 | 235 | 12705 |
| １２月２１日 | 10 | 810 | 0 | 20 | 9020 | 10 | 1110 | 660 | 115 | 11755 |
| １月　５日 | 390 | 520 | 0 | 1620 | 5900 | 10 | 2470 | 140 | 126 | 11176 |
| １月１６日 | 20 | 400 | 20 | 1890 | 9300 | 1 | 1430 | 180 | 235 | 13476 |
| ２月１３日 | 60 | 480 | 50 | 10 | 23220 | 0 | 2290 | 280 | 157 | 26547 |
| ２月２２日 | 30 | 210 | 40 | 0 | 6900 | 0 | 480 | 340 | 80 | 8080 |
| ３月　１日 | 30 | 720 | 30 | 0 | 13320 | 0 | 1970 | 300 | 92 | 16462 |
| ３月１２日 | 20 | 200 | 0 | 20 | 6730 | 10 | 2030 | 60 | 13 | 9083 |

綱別プランクトン数月別推移（北印旛沼中央）

| 調査月日 | 藍藻 | クリプト藻 | 渦鞭毛藻 | 黄金色藻 | 珪藻 | ユーグレナ藻 | 緑藻 | その他の植物性 | 動物性 | 合計 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| ４月１１日 | 110 | 3280 | 20 | 10 | 9260 | 20 | 4170 | 630 | 452 | 17952 |
| ４月２１日 | 340 | 1500 | 0 | 50 | 30950 | 21 | 4091 | 670 | 438 | 38060 |
| ５月　９日 | 740 | 210 | 260 | 0 | 35950 | 20 | 5160 | 380 | 191 | 42911 |
| ５月１９日 | 370 | 560 | 10 | 0 | 23622 | 10 | 1621 | 60 | 91 | 26344 |
| ６月　６日 | 50 | 570 | 0 | 30 | 17130 | 7 | 2750 | 340 | 108 | 20985 |
| ６月１５日 | 60 | 230 | 0 | 20 | 16980 | 22 | 3130 | 40 | 103 | 20585 |
| ７月１４日 | 8600 | 390 | 10 | 10 | 31594 | 121 | 4010 | 20 | 97 | 44852 |
| ７月２９日 | 26990 | 1320 | 40 | 20 | 10000 | 50 | 4470 | 100 | 29 | 43019 |
| ８月　９日 | 23220 | 1240 | 0 | 0 | 1600 | 2 | 1190 | 160 | 44 | 27456 |
| ８月２５日 | 34300 | 520 | 10 | 40 | 11331 | 60 | 1920 | 260 | 161 | 48602 |
| ９月１２日 | 9730 | 290 | 20 | 0 | 13010 | 50 | 2680 | 130 | 159 | 26069 |
| ９月２６日 | 8750 | 190 | 0 | 20 | 17310 | 80 | 4740 | 100 | 164 | 31354 |
| １０月　４日 | 6630 | 640 | 10 | 30 | 23820 | 70 | 4770 | 140 | 395 | 36505 |
| １０月２７日 | 4710 | 210 | 0 | 10 | 22892 | 30 | 3310 | 250 | 304 | 31716 |
| １１月　１日 | 6270 | 140 | 0 | 0 | 17200 | 30 | 3530 | 200 | 145 | 27515 |
| １１月１４日 | 6920 | 850 | 10 | 10 | 16211 | 80 | 6170 | 330 | 468 | 31049 |
| １２月１４日 | 140 | 450 | 0 | 50 | 8671 | 0 | 2120 | 80 | 221 | 11732 |
| １２月２１日 | 70 | 310 | 0 | 30 | 3550 | 10 | 1510 | 180 | 101 | 5761 |
| １月　５日 | 340 | 440 | 0 | 670 | 8330 | 0 | 2670 | 290 | 71 | 12811 |
| １月１６日 | 100 | 160 | 20 | 630 | 27870 | 0 | 1881 | 180 | 112 | 30953 |
| ２月１３日 | 90 | 300 | 20 | 600 | 16731 | 0 | 1910 | 80 | 95 | 19826 |
| ２月２２日 | 30 | 410 | 110 | 620 | 9900 | 20 | 2370 | 500 | 99 | 14059 |
| ３月　１日 | 20 | 630 | 50 | 450 | 11230 | 10 | 1420 | 241 | 160 | 14211 |
| ３月１２日 | 20 | 210 | 10 | 190 | 15670 | 0 | 1490 | 280 | 49 | 17919 |