

調査名：千葉県公共用水域水質監視調査（手賀沼）プランクトン同定計数結果

| 採取地点 | | | 根戸下 | 手賀沼中央 | 下手賀沼中央 | |
|----------|------------------------|---------------|------------------------------|------------|------------|-------|
| 採取年月日 | | | H 12. 4.17 | H 12. 4.17 | H 12. 4.17 | |
| 採取時刻 | | | 9:55 | 10:12 | 11:45 | |
| 全水深 (m) | | | 2.00 | 1.52 | 1.55 | |
| 採取水深 (m) | | | 0.20 | 0.20 | 0.20 | |
| 採水量 (ml) | | | 100 | 100 | 100 | |
| 門 | 綱 | 出現種名 | | | | |
| 1 | 藍色植物 | 藍藻 | Aphanizomenon sp. | + | | |
| 2 | | | Microcystis aeruginosa | | 3930 | |
| 3 | | | Microcystis wesenbergii | | + | |
| 4 | | | Phormidium spp. | (20) | (10) | (590) |
| 5 | | | CYANOPHYCEAE (トリコーム) | | (10) | |
| 6 | | | CYANOPHYCEAE (コロニー) | (10) | (40) | |
| 7 | クリプト植物 | クリプト藻 | Cryptomonas spp. | 2250 | 1610 | 1090 |
| 8 | 不等毛植物 | 珪藻 | Aulacoseira distans | 30 | | 30 |
| 9 | | | Aulacoseira granulata | 90 | 590 | 20 |
| 10 | | | Aulacoseira italica | | 230 | |
| 11 | | | Aulacoseira spp. | 60 | | 240 |
| 12 | | | Cymatopleura solea | | 1 | 1 |
| 13 | | | Navicula spp. | | 30 | 10 |
| 14 | | | Nitzschia acicularis | 190 | 160 | 1430 |
| 15 | | | Nitzschia spp. | 2600 | 39500 | 540 |
| 16 | | | Skeletonema potamos | | 6980 | 40 |
| 17 | | | Synedra acus | 10 | + | 20 |
| 18 | | | Synedra ulna | | | + |
| 19 | | | Synedra spp. | | | 450 |
| 20 | | | Thalassiosiraceae - 5 | 1790 | 4830 | 64600 |
| 21 | | | Thalassiosiraceae - 10 | 25200 | 12700 | 29400 |
| 22 | Thalassiosiraceae - 25 | 150 | 40 | 10 | | |
| 23 | ユーグレナ植物 | ユーグレナ藻 | Euglena spp. | 10 | + | + |
| 24 | | | Phacus spp. | | 20 | |
| 25 | 緑色植物 | 緑藻 | Actinastrum hantzschii | 10400 | 11300 | 6880 |
| 26 | | | Ankyra ancora | 10 | 60 | 210 |
| 27 | | | Chlamydomonas spp. | 1370 | 320 | + |
| 28 | | | Chlorogonium spp. | 30 | 60 | 120 |
| 29 | | | Chodatella wratislaviensis | | | 10 |
| 30 | | | Chodatella spp. | + | 60 | |
| 31 | | | Closterium spp. | | + | |
| 32 | | | Dictyosphaerium spp. | 4360 | 4880 | 320 |
| 33 | | | Didymogenes anomala | | 80 | |
| 34 | | | Eudorina elegans | 480 | | |
| 35 | | | Micractinium spp. | 125000 | 267000 | 1290 |
| 36 | | | Monoraphidium spp. | 1050 | 1390 | 980 |
| 37 | | | Oocystis spp. | 40 | 40 | |
| 38 | | | Pandorina morum | 80 | | |
| 39 | | | Pediastrum biradiatum | | | + |
| 40 | | | Pediastrum boryanum | + | + | |
| 41 | | | Pediastrum tetras | + | | |
| 42 | | | Scenedesmus spp. | 1580 | 3900 | 940 |
| 43 | | | Schroederia spp. | 30 | 20 | 100 |
| 44 | | | Tetraedron spp. | | 90 | |
| 45 | | | Tetrastrum staurogeniaeforme | | | 120 |
| 46 | | CHLOROPHYCEAE | 50 | 290 | 20 | |
| 47 | 節足動物 | 甲殻 | CRUSTACEA | 1 | | |
| 48 | 輪形動物 | 輪虫 | EUROTATOREA | | 2 | |
| 49 | 繊毛虫 | 多膜口 | Tintinnidium spp. | | 40 | |
| 50 | | | Tintinnopsis spp. | 1 | 8 | 1 |
| 51 | | | POLYHYMENOPHORA | 10 | | |
| 52 | | | - | CILIOPHORA | 180 | 190 |
| 53 | 不明プランクトン | | 微小鞭毛藻 (5 μm以下) | 5190 | 15400 | 19700 |
| 54 | | | 鞭毛藻 | 800 | 660 | 810 |
| 55 | | | 鞭毛虫 | 10 | | |

| 採取地点 | | 根戸下 | 手賀沼中央 | 下手賀沼中央 |
|---|------------|---|-------------|-------------|
| 採取年月日 | | H 12. 4. 17 | H 12. 4. 17 | H 12. 4. 17 |
| 総数 | | 183082 | 376469 | 130714 |
| 種類組成 | 藍藻 | 30 | 3990 | 590 |
| | クリプト藻 | 2250 | 1610 | 1090 |
| | 渦鞭毛藻 | 0 | 0 | 0 |
| | 黄金色藻 | 0 | 0 | 0 |
| | 珪藻 | 30120 | 65061 | 96791 |
| | ユーグレナ藻 | 10 | 20 | 0 |
| | 緑藻 | 144480 | 289490 | 10990 |
| | その他の植物性動物性 | 5990 | 16060 | 20510 |
| | 202 | 238 | 743 | |
| 検査条件 | 固定条件 | 定量試料：グルタルアルデヒド溶液による固定（1%） 定性試料：無処理 | | |
| | 分離条件 | 定量試料：採水試料を原液及び適宜希釈して検鏡試料とした。 定性試料：採水試料7mlを遠心分離（1160×g）により濃縮した。 | | |
| | 検鏡条件 | 定量試料：専用計数盤（1.0ml及び0.5ml）に検鏡試料を注入して一昼夜放置後、倒立型顕微鏡（100～400倍）で検鏡した。 定性試料：プレパラートを作成し、正立型顕微鏡で検鏡した。 | | |
| | 検鏡者所属氏名 | （財）千葉県環境財団 技術部水質二課 早川雅久 | | |
| 備考 | | | | |
| <ul style="list-style-type: none"> ・定性検鏡において、永久プレパラートを作成して珪藻網の種の確認を行った。 ・計数値の単位は、「細胞/ml」又は「個体/ml」である。 ・細胞数の計数が困難である種については、群体数で計数してその結果に（ ）を付した。 ・定量検鏡（計数時）において未出現の種が定性検鏡で確認された場合は、結果を+で示した。 ・藍藻綱 Anabaena 属の種は、同定が困難であるためトリコームの形態別（3種類）に各々計数した。 ・藍藻綱 Aphanizomenon 属と藍藻綱 Raphidiopsis 属は、異質細胞形成の有無で同定されるため、特徴的な種以外は区別せずに Aphanizomenon 属として計数した。 ・藍藻綱 Microcystis 属の種は、群体の形質から M.aeruginosa、M.viridis、M.wesenbergii の3種類に同定して計数し、M.aeruginosaと細胞直径で区別される種は、M.aeruginosaに含めて計数した。また、単独細胞を計数したものは、すべてM.aeruginosaとした。 ・珪藻綱 Thalassiosira 科の種（Cyclotella 属、Stephanodiscus 属等）は、光学顕微鏡下での同定が困難であるため、細胞の殻面直径（3サイズ：5µm、10µm、25µm）で区別して各々計数した。 ・珪藻綱 Nitzschia acicularis は、類似種を含めて計数した。 ・珪藻綱 Aulacoseira 属の種は、従来 Melosira 属で分類されていたが、胞紋構造や連結針の違いからAulacoseira 属に組み替えられており、一般的に使用されていることから、本結果もこれに従った。 | | | | |

調査名：千葉県公共用水域水質監視調査（手賀沼）プランクトン同定計数結果

| 採取地点 | | | 根戸下 | 手賀沼中央 | 下手賀沼中央 | |
|----------|----------|--------|------------------------------|------------|------------|--------|
| 採取年月日 | | | H 12. 4.24 | H 12. 4.24 | H 12. 4.24 | |
| 採取時刻 | | | 10:15 | 10:33 | 11:39 | |
| 全水深 (m) | | | 2.00 | 1.45 | 1.45 | |
| 採取水深 (m) | | | 0.20 | 0.20 | 0.20 | |
| 採水量 (ml) | | | 100 | 100 | 100 | |
| 門 | 綱 | 出現種名 | | | | |
| 1 | 藍色植物 | 藍藻 | Aphanizomenon sp. | | + | |
| 2 | | | Merismopedia spp. | | (20) | |
| 3 | | | Microcystis aeruginosa | | 2540 | |
| 4 | | | Phormidium spp. | (7310) | (2020) | (2210) |
| 5 | | | CYANOPHYCEAE (トリコーム) | (10) | | |
| 6 | クリプト植物 | クリプト藻 | Cryptomonas spp. | 4260 | 4230 | 730 |
| 7 | 渦鞭毛植物 | 渦鞭毛藻 | DINOPHYCEAE | | | + |
| 8 | 不等毛植物 | 珪藻 | Asterionella formosa | | + | |
| 9 | | | Aulacoseira distans | 60 | 90 | 540 |
| 10 | | | Aulacoseira granulata | 480 | 740 | 80 |
| 11 | | | Aulacoseira italica | + | 50 | |
| 12 | | | Aulacoseira spp. | 100 | | 610 |
| 13 | | | Cymatopleura solea | | | 1 |
| 14 | | | Nitzschia acicularis | 160 | 320 | 530 |
| 15 | | | Nitzschia spp. | 2800 | 13900 | 930 |
| 16 | | | Skeletonema potamos | 400 | 830 | 520 |
| 17 | | | Synedra acus | 30 | + | 110 |
| 18 | | | Synedra ulna | | + | + |
| 19 | | | Synedra spp. | | 20 | 840 |
| 20 | | | Thalassiosiraceae - 5 | 6090 | 3580 | 97200 |
| 21 | | | Thalassiosiraceae - 10 | 32200 | 15900 | 34700 |
| 22 | | | Thalassiosiraceae - 25 | 410 | 320 | 110 |
| 23 | ユーグレナ植物 | ユーグレナ藻 | Phacus spp. | 20 | 20 | |
| 24 | 緑色植物 | 緑藻 | Actinastrum hantzschii | 21600 | 28100 | 4240 |
| 25 | | | Ankistrodesmus falcatus | 120 | 130 | |
| 26 | | | Ankyra ancora | | | 330 |
| 27 | | | Chlamydomonas spp. | 2470 | 300 | |
| 28 | | | Chlorogonium spp. | 290 | 210 | 300 |
| 29 | | | Chodatella quadriseta | | | + |
| 30 | | | Chodatella spp. | 60 | 70 | |
| 31 | | | Dictyosphaerium spp. | 2400 | 2480 | 760 |
| 32 | | | Didymogenes anomala | | | 200 |
| 33 | | | Eudorina elegans | + | | |
| 34 | | | Golenkinia radiata | 10 | | |
| 35 | | | Micractinium spp. | 108000 | 244000 | 5760 |
| 36 | | | Monoraphidium spp. | 870 | 1600 | 2090 |
| 37 | | | Oocystis sp. | | | + |
| 38 | | | Pandorina morum | | | + |
| 39 | | | Pediastrum boryanum | + | | + |
| 40 | | | Pediastrum duplex | + | | + |
| 41 | | | Pteromonas aculeata | 10 | | |
| 42 | | | Scenedesmus spp. | 3440 | 8900 | 2660 |
| 43 | | | Schroederia spp. | 90 | 80 | 50 |
| 44 | | | Tetraedron spp. | | 160 | 20 |
| 45 | | | Tetrastrum staurogeniaeforme | 40 | 40 | 240 |
| 46 | | | CHLOROPHYCEAE | 100 | 140 | |
| 47 | 輪形動物 | 輪虫 | Brachionus spp. | 2 | 1 | |
| 48 | | | EUROTATOREA | | | 2 |
| 49 | 繊毛虫 | 多膜口 | Tintinnidium spp. | | | 12 |
| 50 | | | POLYHYMENOPHORA | | | 60 |
| 51 | | | CILIOPHORA | 280 | 340 | 240 |
| 52 | 不明プランクトン | | 微小鞭毛藻 (5 μm以下) | 9850 | 15800 | 29400 |
| 53 | | | 鞭毛藻 | 2770 | 1100 | 380 |
| 54 | | | 鞭毛虫 | | | 10 |

| 採 取 地 点 | | 根 戸 下 | 手 賀 沼 中 央 | 下 手 賀 沼 中 央 |
|--|---------------------|---|-------------|-------------|
| 採 取 年 月 日 | | H 12. 4. 24 | H 12. 4. 24 | H 12. 4. 24 |
| 総 数 | | 206732 | 348011 | 185885 |
| 種 類 組 成 | 藍 藻 | 7320 | 4560 | 2230 |
| | ク リ プ ト 藻 | 4260 | 4230 | 730 |
| | 渦 鞭 毛 藻 | 0 | 0 | 0 |
| | 黄 金 色 藻 | 0 | 0 | 0 |
| | 珪 藻 | 42730 | 35750 | 136171 |
| | ユ ー グ レ ナ 藻 | 20 | 20 | 0 |
| | 緑 | 139500 | 286210 | 16650 |
| | そ の 他 の 植 物 性 動 物 性 | 12620 | 16900 | 29780 |
| | 282 | 341 | 324 | |
| 検 査 条 件 | 固 定 条 件 | 定量試料：グルタルアルデヒド溶液による固定（1%） 定性試料：無処理 | | |
| | 分 離 条 件 | 定量試料：採水試料を原液及び適宜希釈して検鏡試料とした。 定性試料：採水試料7mlを遠心分離（1160×g）により濃縮した。 | | |
| | 検 鏡 条 件 | 定量試料：専用計数盤（1.0ml及び0.5ml）に検鏡試料を注入して一 昼夜放置後、倒立型顕微鏡（100～400倍）で検鏡した。 定性試料：プレパラートを作成し、正立型顕微鏡で検鏡した。 | | |
| | 検 鏡 者 所 属 氏 名 | （財）千葉県環境財団 技術部水質二課 早川雅久 | | |
| 備 考 | | | | |
| <ul style="list-style-type: none"> ・ 定性検鏡において、永久プレパラートを作成して珪藻綱の種の確認を行った。 ・ 計数値の単位は、「細胞/ml」又は「個体/ml」である。 ・ 細胞数の計数が困難である種については、群体数で計数してその結果に（ ）を付した。 ・ 定量検鏡（計数時）において未出現の種が定性検鏡で確認された場合は、結果を+で示した。 ・ 藍藻綱 Anabaena 属の種は、同定が困難であるためトリコームの形態別（3種類）に各々計数した。 ・ 藍藻綱 Aphanizomenon 属と藍藻綱 Raphidiopsis 属は、異質細胞形成の有無で同定されるため、特徴的な種以外は区別せずに Aphanizomenon 属として計数した。 ・ 藍藻綱 Microcystis 属の種は、群体の形質から M.aeruginosa、M.viridis、M.wesenbergii の3種類に同定して計数し、M.aeruginosaと細胞直径で区別される種は、M.aeruginosaに含めて計数した。また、単独細胞を計数したものは、すべてM.aeruginosaとした。 ・ 珪藻綱 Thalassiosira 科の種（Cyclotella 属、Stephanodiscus 属等）は、光学顕微鏡下での同定が困難であるため、細胞の殻面直径（3サイズ：5 μm、10 μm、25 μm）で区別して各々計数した。 ・ 珪藻綱 Nitzschia acicularis は、類似種を含めて計数した。 ・ 珪藻綱 Aulacoseira 属の種は、従来 Melosira 属で分類されていたが、胞紋構造や連結針の違いからAulacoseira 属に組み替えられており、一般的に使用されていることから、本結果もこれに従った。 | | | | |

調査名：千葉県公共用水域水質監視調査（手賀沼）プランクトン同定計数結果

| 採取地点 | | | 根戸下 | 手賀沼中央 | 下手賀沼中央 | | |
|----------|------------------------|---------------|------------------------------|------------------------|------------|--------|-------|
| 採取年月日 | | | H 12. 5. 8 | H 12. 5. 8 | H 12. 5. 8 | | |
| 採取時刻 | | | 10:23 | 10:42 | 11:56 | | |
| 全水深 (m) | | | 2.05 | 1.62 | 1.55 | | |
| 採取水深 (m) | | | 0.20 | 0.20 | 0.20 | | |
| 採水量 (ml) | | | 100 | 100 | 100 | | |
| 門 | 綱 | 出現種名 | | | | | |
| 1 | 藍色植物 | 藍藻 | Anabaena (直線トリコーム) | + | | | |
| 2 | | | Anabaena (螺旋トリコーム) | | + | | |
| 3 | | | Aphanizomenon spp. | + | (50) | + | |
| 4 | | | Aphanocapsa sp. | | | (10) | |
| 5 | | | Merismopedia spp. | (20) | | (80) | |
| 6 | | | Microcystis aeruginosa | + | 3960 | + | |
| 7 | | | Microcystis viridis | | + | | |
| 8 | | | Myxosarcina sp. | | | + | |
| 9 | | | Phormidium spp. | (16200) | (11200) | (8990) | |
| 10 | | | CYANOPHYCEAE (トリコーム) | (10) | | | |
| 11 | | | CYANOPHYCEAE (コロニー) | | | (20) | |
| 12 | クリプト植物 | クリプト藻 | Cryptomonas spp. | 1600 | 5370 | 1810 | |
| 13 | 渦鞭毛植物 | 渦鞭毛藻 | Peridiniaceae | 10 | | | |
| 14 | | | DINOPHYCEAE | | 30 | 10 | |
| 15 | 不等毛植物 | 黄金色藻 | Mallomonas spp. | 10 | 10 | | |
| 16 | | | 珪藻 | Asterionella formosa | + | | |
| 17 | | | | Aulacoseira ambigua | 290 | 30 | |
| 18 | | | | Aulacoseira distans | 220 | 20 | 120 |
| 19 | | | | Aulacoseira granulata | 1140 | 2730 | 300 |
| 20 | | | | Aulacoseira italica | | 60 | 50 |
| 21 | | | | Aulacoseira spp. | 50 | | 690 |
| 22 | | | | Nitzschia acicularis | 130 | 200 | 2240 |
| 23 | | | | Nitzschia spp. | 1480 | 4300 | 3650 |
| 24 | | | | Skeletonema potamos | 3000 | 450 | 10900 |
| 25 | | | | Synedra acus | 50 | 20 | 10 |
| 26 | | | | Synedra spp. | 260 | 230 | 1480 |
| 27 | | | | Thalassiosiraceae - 5 | 6800 | 15000 | 68200 |
| 28 | | | | Thalassiosiraceae - 10 | 57500 | 47100 | 18600 |
| 29 | Thalassiosiraceae - 25 | 670 | | 370 | 30 | | |
| 30 | ユーグレナ植物 | ユーグレナ藻 | Euglena sp. | | | + | |
| 31 | | | Phacus spp. | 10 | 30 | | |
| 32 | 緑色植物 | 緑藻 | Actinastrum hantzschii | 1160 | 1560 | 1000 | |
| 33 | | | Ankistrodesmus gracilis | 240 | 480 | | |
| 34 | | | Chlamydomonas spp. | 90 | | | |
| 35 | | | Chlorogonium spp. | 60 | 120 | 20 | |
| 36 | | | Chodatella quadriseta | 10 | 10 | | |
| 37 | | | Chodatella wratislaviensis | | | 20 | |
| 38 | | | Chodatella spp. | + | 10 | 10 | |
| 39 | | | Closterium sp. | | + | | |
| 40 | | | Coelastrum spp. | 80 | 720 | + | |
| 41 | | | Dichotomococcus sp. | | 1020 | | |
| 42 | | | Dictyosphaerium spp. | 2280 | 10200 | 800 | |
| 43 | | | Kirchneriella sp. | | + | | |
| 44 | | | Micractinium spp. | 12600 | 35200 | 4320 | |
| 45 | | | Monoraphidium spp. | 2870 | 6900 | 320 | |
| 46 | | | Oocystis sp. | | 60 | | |
| 47 | | | Pandorina morum | + | | | |
| 48 | | | Pediastrum boryanum | + | 160 | + | |
| 49 | | | Pediastrum duplex | + | 400 | | |
| 50 | | | Pediastrum tetras | | 80 | | |
| 51 | | | Scenedesmus spp. | 3420 | 8520 | 6380 | |
| 52 | | | Schroederia spp. | 80 | 180 | 50 | |
| 53 | | | Tetraedron spp. | + | 10 | 10 | |
| 54 | | | Tetrastrum staurogeniaeforme | 80 | 200 | 40 | |
| 55 | | CHLOROPHYCEAE | 40 | 120 | 30 | | |
| 56 | 節足動物 | 甲殻 | CRUSTACEA | | 1 | | |
| 57 | 輪形動物 | 輪虫 | Brachionus sp. | 1 | | | |
| 58 | | | Filinia sp. | | 1 | | |
| 59 | | | Keratella sp. | | + | | |
| 60 | | | EUROTATOREA | 1 | | | |
| 61 | 繊毛虫 | キネトフラグミノフォラ | Coleps spp. | + | + | | |
| 62 | | | Monodinium sp. | | | 1 | |
| 63 | | 多膜口 | Tintinnidium spp. | 6 | | | |
| 64 | | | POLYHYMENOPHORA | | 10 | | |
| 65 | - | CILIOPHORA | 100 | 180 | 60 | | |
| 66 | 肉質鞭毛虫 | 真正太陽虫 | HELIOZOA | + | | | |
| 67 | 不明プランクトン | | 微小鞭毛藻 (5 μm以下) | 17400 | 30400 | 29800 | |
| 68 | | | 鞭毛藻 | 670 | 820 | 750 | |
| 69 | | | 鞭毛虫 | 10 | | 20 | |

| 採 取 地 点 | | 根 戸 下 | 手 賀 沼 中 央 | 下 手 賀 沼 中 央 |
|--|---------------------|---|------------|-------------|
| 採 取 年 月 日 | | H 12. 5. 8 | H 12. 5. 8 | H 12. 5. 8 |
| 総 数 | | 130648 | 188522 | 160821 |
| 種 類 組 成 | 藍 藻 | 16230 | 15210 | 9100 |
| | ク リ プ ト 藻 | 1600 | 5370 | 1810 |
| | 渦 鞭 毛 藻 | 10 | 30 | 10 |
| | 黄 金 色 藻 | 10 | 10 | 0 |
| | 珪 藻 | 71590 | 70510 | 106270 |
| | ユ ー グ レ ナ 藻 | 10 | 30 | 0 |
| | 緑 | 23010 | 65950 | 13000 |
| | そ の 他 の 植 物 性 動 物 性 | 18070 | 31220 | 30550 |
| | | 118 | 192 | 81 |
| 検 査 条 件 | 固 定 条 件 | 定量試料：グルタルアルデヒド溶液による固定（1%） 定性試料：無処理 | | |
| | 分 離 条 件 | 定量試料：採水試料を原液及び適宜希釈して検鏡試料とした。 定性試料：採水試料7mlを遠心分離（1160×g）により濃縮した。 | | |
| | 検 鏡 条 件 | 定量試料：専用計数盤（1.0ml及び0.5ml）に検鏡試料を注入して一 昼夜放置後、倒立型顕微鏡（100～400倍）で検鏡した。 定性試料：プレパラートを作成し、正立型顕微鏡で検鏡した。 | | |
| | 検 鏡 者 所 属 氏 名 | （財）千葉県環境財団 技術部水質二課 早川雅久 | | |
| 備 考 | | | | |
| <ul style="list-style-type: none"> ・ 定性検鏡において、永久プレパラートを作成して珪藻網の種の確認を行った。 ・ 計数値の単位は、「細胞/ml」又は「個体/ml」である。 ・ 細胞数の計数が困難である種については、群体数で計数してその結果に（ ）を付した。 ・ 定量検鏡（計数時）において未出現の種が定性検鏡で確認された場合は、結果を+で示した。 ・ 藍藻綱 Anabaena 属の種は、同定が困難であるためトリコームの形態別（3種類）に各々計数した。 ・ 藍藻綱 Aphanizomenon 属と藍藻綱 Raphidiopsis 属は、異質細胞形成の有無で同定されるため、特徴的な種以外は区別せずに Aphanizomenon 属として計数した。 ・ 藍藻綱 Microcystis 属の種は、群体の形質から M.aeruginosa、M.viridis、M.wesenbergii の3種類に同定して計数し、M.aeruginosaと細胞直径で区別される種は、M.aeruginosaに含めて計数した。また、単独細胞を計数したものは、すべてM.aeruginosaとした。 ・ 珪藻綱 Thalassiosira 科の種（Cyclotella 属、Stephanodiscus 属等）は、光学顕微鏡下での同定が困難であるため、細胞の殻面直径（3サイズ：5 μm、10 μm、25 μm）で区別して各々計数した。 ・ 珪藻綱 Nitzschia acicularis は、類似種を含めて計数した。 ・ 珪藻綱 Aulacoseira 属の種は、従来 Melosira 属で分類されていたが、胞紋構造や連結針の違いからAulacoseira 属に組み替えられており、一般的に使用されていることから、本結果もこれに従った。 | | | | |

調査名：千葉県公共用水域水質監視調査（手賀沼）プランクトン同定計数結果

| 採取地点 | | | 根戸下 | 手賀沼中央 | 下手賀沼中央 | |
|----------|----------|--------------------|------------------------------|---------------|-------------|-------|
| 採取年月日 | | | H 12. 5.19 | H 12. 5.19 | H 12. 5.19 | |
| 採取時刻 | | | 10:11 | 10:30 | 11:29 | |
| 全水深 (m) | | | 2.12 | 1.67 | 1.55 | |
| 採取水深 (m) | | | 0.20 | 0.20 | 0.20 | |
| 採水量 (ml) | | | 100 | 100 | 100 | |
| 門 | 綱 | 出現種名 | | | | |
| 1 | 藍色植物 | 藍藻 | Anabaena (直線トリコーム) | | + | |
| 2 | | | Anabaena (螺旋トリコーム) | | + | |
| 3 | | | Aphanizomenon spp. | + | (80) | |
| 4 | | | Aphanocapsa sp. | | + | |
| 5 | | | Merismopedia sp. | | | (20) |
| 6 | | | Microcystis aeruginosa | 600 | 2140 | + |
| 7 | | | Oscillatoria sp. | | + | |
| 8 | | | Phormidium spp. | (12100) | (4540) | (220) |
| 9 | クリプト植物 | クリプト藻 | Cryptomonas spp. | 3130 | 1600 | 1840 |
| 10 | 渦鞭毛植物 | 渦鞭毛藻 | Peridiniaceae | 10 | | |
| 11 | | | DINOPHYCEAE | 10 | 20 | 10 |
| 12 | 不等毛植物 | 黄金色藻 珪藻 | Mallomonas sp. | + | | |
| 13 | | | Aulacoseira ambigua | + | | |
| 14 | | | Aulacoseira distans | 60 | | 70 |
| 15 | | | Aulacoseira granulata | 1360 | 3280 | 950 |
| 16 | | | Aulacoseira italica | 200 | 160 | 200 |
| 17 | | | Aulacoseira spp. | + | | 430 |
| 18 | | | Melosira varians | + | | |
| 19 | | | Nitzschia acicularis | 90 | 340 | 160 |
| 20 | | | Nitzschia spp. | 1090 | 1880 | 1090 |
| 21 | | | Skeletonema potamos | 14900 | 7880 | 39200 |
| 22 | | | Surirella sp. | | 1 | |
| 23 | | | Synedra acus | 20 | 20 | + |
| 24 | | | Synedra spp. | 100 | 160 | 80 |
| 25 | | | Thalassiosiraceae - 5 | 19900 | 31500 | 12400 |
| 26 | | | Thalassiosiraceae - 10 | 48500 | 83400 | 13700 |
| 27 | | | Thalassiosiraceae - 25 | 170 | 440 | 60 |
| 28 | | | ユーグレナ植物 | ユーグレナ藻 | Phacus spp. | 10 |
| 29 | 緑色植物 | 緑藻 | Actinastrum hantzschii | 320 | 360 | 80 |
| 30 | | | Ankistrodesmus falcatus | | + | |
| 31 | | | Ankistrodesmus gracilis | 160 | 480 | |
| 32 | | | Chlamydomonas spp. | + | + | |
| 33 | | | Chlorogonium spp. | 70 | 40 | 10 |
| 34 | | | Chodatella wratislaviensis | | 20 | 10 |
| 35 | | | Chodatella sp. | | 20 | |
| 36 | | | Coelastrum spp. | 160 | + | |
| 37 | | | Dictyosphaerium spp. | | 3200 | 280 |
| 38 | | | Kirchneriella spp. | + | + | + |
| 39 | | | Micractinium spp. | 2100 | 9040 | 1040 |
| 40 | | | Monoraphidium spp. | 260 | 1080 | 80 |
| 41 | | | Pediastrum boryanum | + | + | |
| 42 | | | Pediastrum duplex | + | + | + |
| 43 | | | Pediastrum tetras | | + | |
| 44 | | | Pteromonas aculeata | 40 | 60 | 10 |
| 45 | | | Pteromonas multipyrenoidea | | 20 | |
| 46 | | | Scenedesmus spp. | 1300 | 4360 | 1580 |
| 47 | | | Schroederia setigera | + | | |
| 48 | | | Schroederia spp. | 30 | 120 | 10 |
| 49 | | | Tetraedron spp. | 10 | 40 | 10 |
| 50 | | | Tetrastrum staurogeniaeforme | 120 | 320 | 360 |
| 51 | | | | CHLOROPHYCEAE | 20 | 1780 |
| 52 | 節足動物 | 甲殻 | CRUSTACEA | | 1 | |
| 53 | 輪形動物 | 輪虫 | Keratella spp. | + | | 1 |
| 54 | | | Polyarthra sp. | 1 | | |
| 55 | | | Trichocercidae | + | | |
| 56 | | | EUROTATOREA | + | | |
| 57 | 繊毛虫 | キネトフラグミノフォラ 多膜口 | KINETOFRAGMINOPHORA | | + | + |
| 58 | | | Tintinnidium spp. | 3 | + | 50 |
| 59 | | | Tintinnopsis spp. | | 2 | |
| 60 | | | POLYHYMENOPHORA | | 20 | |
| 61 | | | - | CILIOPHORA | 110 | 200 |
| 62 | 不明プランクトン | | 微小鞭毛藻 (5 μm以下) | 14100 | 14000 | 7880 |
| 63 | | | 鞭毛藻 | 490 | 660 | 220 |
| 64 | | | 鞭毛虫 | 30 | + | + |

| 採取地点 | | 根戸下 | 手賀沼中央 | 下手賀沼中央 |
|---|------------|---|------------|------------|
| 採取年月日 | | H 12. 5.19 | H 12. 5.19 | H 12. 5.19 |
| 総数 | | 121574 | 173284 | 82101 |
| 種類組成 | 藍藻 | 12700 | 6760 | 240 |
| | クリプト藻 | 3130 | 1600 | 1840 |
| | 渦鞭毛藻 | 20 | 20 | 10 |
| | 黄金色藻 | 0 | 0 | 0 |
| | 珪藻 | 86390 | 129061 | 68340 |
| | ユーグレナ藻 | 10 | 20 | 0 |
| | 緑藻 | 4590 | 20940 | 3490 |
| | その他の植物性動物性 | 14590 | 14660 | 8100 |
| | 144 | 223 | 81 | |
| 検査条件 | 固定条件 | 定量試料：グルタルアルデヒド溶液による固定（1%） 定性試料：無処理 | | |
| | 分離条件 | 定量試料：採水試料を原液及び適宜希釈して検鏡試料とした。 定性試料：採水試料7mlを遠心分離（1160×g）により濃縮した。 | | |
| | 検鏡条件 | 定量試料：専用計数盤（1.0ml及び0.5ml）に検鏡試料を注入して一昼夜放置後、倒立型顕微鏡（100～400倍）で検鏡した。 定性試料：プレパラートを作成し、正立型顕微鏡で検鏡した。 | | |
| | 検鏡者所属氏名 | （財）千葉県環境財団 技術部水質二課 早川雅久 | | |
| 備考 | | | | |
| <ul style="list-style-type: none"> ・定性検鏡において、永久プレパラートを作成して珪藻網の種の確認を行った。 ・計数値の単位は、「細胞/ml」又は「個体/ml」である。 ・細胞数の計数が困難である種については、群体数で計数してその結果に（ ）を付した。 ・定量検鏡（計数時）において未出現の種が定性検鏡で確認された場合は、結果を+で示した。 ・藍藻綱 Anabaena 属の種は、同定が困難であるためトリコームの形態別（3種類）に各々計数した。 ・藍藻綱 Aphanizomenon 属と藍藻綱 Raphidiopsis 属は、異質細胞形成の有無で同定されるため、特徴的な種以外は区別せずに Aphanizomenon 属として計数した。 ・藍藻綱 Microcystis 属の種は、群体の形質から M.aeruginosa、M.viridis、M.wesenbergii の3種類に同定して計数し、M.aeruginosaと細胞直径で区別される種は、M.aeruginosaに含めて計数した。また、単独細胞を計数したものは、すべてM.aeruginosaとした。 ・珪藻綱 Thalassiosira 科の種（Cyclotella 属、Stephanodiscus 属等）は、光学顕微鏡下での同定が困難であるため、細胞の殻面直径（3サイズ：5µm、10µm、25µm）で区別して各々計数した。 ・珪藻綱 Nitzschia acicularis は、類似種を含めて計数した。 ・珪藻綱 Aulacoseira 属の種は、従来 Melosira 属で分類されていたが、胞紋構造や連結針の違いからAulacoseira 属に組み替えられており、一般的に使用されていることから、本結果もこれに従った。 | | | | |

調査名：千葉県公共用水域水質監視調査（手賀沼）プランクトン同定計数結果

| 採取地点 | | | 根戸下 | 手賀沼中央 | 下手賀沼中央 | | | |
|----------|------------------------------|-------|-------------------------|------------|-------------------------|--------|----|----|
| 採取年月日 | | | H 12. 6. 1 | H 12. 6. 1 | H 12. 6. 1 | | | |
| 採取時刻 | | | 10:01 | 10:23 | 11:41 | | | |
| 全水深 (m) | | | 2.25 | 1.60 | 1.52 | | | |
| 採取水深 (m) | | | 0.20 | 0.20 | 0.20 | | | |
| 採水量 (ml) | | | 100 | 100 | 100 | | | |
| 門 | 綱 | 出現種名 | | | | | | |
| 1 | 藍色植物 | 藍藻 | Anabaena (直線トリコーム) | | + | + | | |
| 2 | | | Anabaena (螺旋トリコーム) | + | | + | | |
| 3 | | | Aphanizomenon spp. | (50) | (40) | + | | |
| 4 | | | Aphanocapsa spp. | | + | (10) | | |
| 5 | | | Merismopedia spp. | | (80) | (160) | | |
| 6 | | | Microcystis aeruginosa | 660 | 1420 | 1760 | | |
| 7 | | | Microcystis viridis | | + | | | |
| 8 | | | Microcystis wesenbergii | | + | | | |
| 9 | | | Phormidium mucicola | | + | | | |
| 10 | | | Phormidium spp. | (4590) | (12300) | (7230) | | |
| 11 | | | CYANOPHYCEAE (コロニー) | | (20) | | | |
| 12 | クリプト植物 | クリプト藻 | Cryptomonas spp. | 1100 | 1280 | 2200 | | |
| 13 | 渦鞭毛植物 | 渦鞭毛藻 | DINOPHYCEAE | + | | 60 | | |
| 14 | 不等毛植物 | 珪藻 | Aulacoseira ambigua | 130 | | | | |
| 15 | | | Aulacoseira distans | 40 | | 130 | | |
| 16 | | | Aulacoseira granulata | 1400 | 2120 | 1120 | | |
| 17 | | | Aulacoseira italica | | | | | |
| 18 | | | Aulacoseira spp. | 370 | | 490 | | |
| 19 | | | Navicula sp. | | | 10 | | |
| 20 | | | Nitzschia acicularis | 270 | 700 | 1050 | | |
| 21 | | | Nitzschia spp. | 1630 | 1280 | 3000 | | |
| 22 | | | Skeletonema potamos | 41700 | 4660 | 19500 | | |
| 23 | | | Synedra acus | | 60 | | | |
| 24 | | | Synedra spp. | + | 80 | 200 | | |
| 25 | | | Thalassiosiraceae - 5 | 18300 | 31900 | 76800 | | |
| 26 | | | Thalassiosiraceae - 10 | 56900 | 36900 | 24400 | | |
| 27 | | | Thalassiosiraceae - 25 | 320 | 400 | 100 | | |
| 28 | | | ユーグレナ植物 | ユーグレナ藻 | Phacus spp. | 110 | 80 | 60 |
| 29 | | | 緑色植物 | 緑藻 | Actinastrum hantzschii | 120 | + | |
| 30 | | | | | Ankistrodesmus gracilis | 90 | | |
| 31 | Chlamydomonas spp. | 30 | | | | | | |
| 32 | Chlorogonium spp. | 50 | | | 100 | 60 | | |
| 33 | Chodatella spp. | | | | 60 | 10 | | |
| 34 | Coelastrum spp. | + | | | 3040 | + | | |
| 35 | Crucigenia crucifera | 320 | | | | | | |
| 36 | Dichotomococcus sp. | | | | + | | | |
| 37 | Dictyosphaerium spp. | 640 | | | 1440 | 680 | | |
| 38 | Didymogenes anomala | | | | 160 | | | |
| 39 | Golenkinia radiata | + | | | | | | |
| 40 | Kirchneriella spp. | 450 | | | 760 | | | |
| 41 | Micractinium spp. | 680 | | | 3600 | 1020 | | |
| 42 | Monoraphidium spp. | 600 | | | 780 | 1030 | | |
| 43 | Oocystis spp. | 70 | | | + | | | |
| 44 | Pediastrum boryanum | + | | | + | | | |
| 45 | Pediastrum duplex | 480 | | | 640 | | | |
| 46 | Pediastrum simplex | + | | | + | | | |
| 47 | Pediastrum tetras | | | | + | | | |
| 48 | Planktosphaeria gelatinosa | + | | | + | | | |
| 49 | Pteromonas aculeata | 10 | | | 120 | | | |
| 50 | Scenedesmus spp. | 2500 | | | 10500 | 3020 | | |
| 51 | Schroederia spiralis | 10 | | | | | | |
| 52 | Schroederia spp. | 20 | | | 120 | 70 | | |
| 53 | Tetraedron spp. | 50 | | | 240 | 30 | | |
| 54 | Tetrastrum punctatum | 40 | | | 160 | 80 | | |
| 55 | Tetrastrum staurogeniaeforme | 40 | | | 400 | + | | |
| 56 | Treubaria sp. | | | | + | | | |
| 57 | Westella sp. | + | | | | | | |
| 58 | CHLOROPHYCEAE | 530 | 60 | 10 | | | | |
| 59 | 節足動物 | 甲殻 | CRUSTACEA | | 1 | | | |
| 60 | 輪形動物 | 輪虫 | Brachionus spp. | 3 | | 1 | | |
| 61 | | | Filinia sp. | | 1 | | | |
| 62 | | | Keratella spp. | 1 | 5 | | | |
| 63 | | | Polyarthra spp. | 6 | 27 | | | |
| 64 | | | Testudinella patina | | 1 | | | |
| 65 | | | Trichocercidae | 5 | 4 | 2 | | |
| 66 | | | EUROTATOREA | | 1 | | | |
| 67 | 繊毛虫 | 多膜口 | Tintinnidium spp. | 1 | 6 | | | |
| 68 | | | Tintinnopsis spp. | 1 | 3 | | | |
| 69 | | | POLYHYMENOPHORA | 30 | | 30 | | |
| 70 | - | - | CILIOPHORA | 100 | 100 | 210 | | |
| 71 | 不明プランクトン | | 微小鞭毛藻 (5 μm以下) | 8950 | 12500 | 16500 | | |
| 72 | | | 鞭毛藻 | 710 | 680 | 460 | | |

| 採 取 地 点 | | 根 戸 下 | 手 賀 沼 中 央 | 下 手 賀 沼 中 央 |
|---|---------------------|---|------------|-------------|
| 採 取 年 月 日 | | H 12. 6. 1 | H 12. 6. 1 | H 12. 6. 1 |
| 総 数 | | 144107 | 128829 | 161493 |
| 種 類 組 成 | 藍 藻 | 5300 | 13860 | 9160 |
| | ク リ プ ト 藻 | 1100 | 1280 | 2200 |
| | 渦 鞭 毛 藻 | 0 | 0 | 60 |
| | 黄 金 色 藻 | 0 | 0 | 0 |
| | 珪 藻 | 121060 | 78100 | 126800 |
| | ユ ー グ レ ナ 藻 | 110 | 80 | 60 |
| | 緑 | 6730 | 22180 | 6010 |
| | そ の 他 の 植 物 性 動 物 性 | 9660 | 13180 | 16960 |
| | 147 | 149 | 243 | |
| 検 査 条 件 | 固 定 条 件 | 定量試料：グルタルアルデヒド溶液による固定（1%） 定性試料：無処理 | | |
| | 分 離 条 件 | 定量試料：採水試料を原液及び適宜希釈して検鏡試料とした。 定性試料：採水試料7mlを遠心分離（1160×g）により濃縮した。 | | |
| | 検 鏡 条 件 | 定量試料：専用計数盤（1.0ml及び0.5ml）に検鏡試料を注入して一 昼夜放置後、倒立型顕微鏡（100～400倍）で検鏡した。 定性試料：プレパラートを作成し、正立型顕微鏡で検鏡した。 | | |
| | 検 鏡 者 所 属 氏 名 | （財）千葉県環境財団 技術部水質二課 早川雅久 | | |
| 備 考 | | | | |
| <ul style="list-style-type: none"> ・ 定性検鏡において、永久プレパラートを作成して珪藻網の種の確認を行った。 ・ 計数値の単位は、「細胞/ml」又は「個体/ml」である。 ・ 細胞数の計数が困難である種については、群体数で計数してその結果に（ ）を付した。 ・ 定量検鏡（計数時）において未出現の種が定性検鏡で確認された場合は、結果を+で示した。 ・ 藍藻綱 Anabaena 属の種は、同定が困難であるためトリコームの形態別（3種類）に各々計数した。 ・ 藍藻綱 Aphanizomenon 属と藍藻綱 Raphidiopsis 属は、異質細胞形成の有無で同定されるため、特徴的な種以外は区別せずに Aphanizomenon 属として計数した。 ・ 藍藻綱 Microcystis 属の種は、群体の形質から M.aeruginosa、M.viridis、M.wesenbergii の3種類に同定して計数し、M.aeruginosaと細胞直径で区別される種は、M.aeruginosaに含めて計数した。また、単独細胞を計数したものは、すべてM.aeruginosaとした。 ・ 珪藻綱 Thalassiosira 科の種（Cyclotella 属、Stephanodiscus 属等）は、光学顕微鏡下での同定が困難であるため、細胞の殻面直径（3サイズ：5μm、10μm、25μm）で区別して各々計数した。 ・ 珪藻綱 Nitzschia acicularis は、類似種を含めて計数した。 ・ 珪藻綱 Aulacoseira 属の種は、従来 Melosira 属で分類されていたが、胞紋構造や連結針の違いからAulacoseira 属に組み替えられており、一般的に使用されていることから、本結果もこれに従った。 | | | | |

調査名：千葉県公共用水域水質監視調査（手賀沼）プランクトン同定計数結果

| 採取地点 | | | 根戸下 | 手賀沼中央 | 下手賀沼中央 | |
|----------|----------|------------------------|------------------------------|------------|----------------|-------|
| 採取年月日 | | | H 12. 6.16 | H 12. 6.16 | H 12. 6.16 | |
| 採取時刻 | | | 9:43 | 10:04 | 10:55 | |
| 全水深 (m) | | | 2.03 | 1.42 | 1.45 | |
| 採取水深 (m) | | | 0.20 | 0.20 | 0.20 | |
| 採水量 (ml) | | | 100 | 100 | 100 | |
| 門 | 綱 | 出現種名 | | | | |
| 1 | 藍色植物 | 藍藻 | Anabaena (直線トリコム) | | + | |
| 2 | | | Aphanizomenon spp. | | (40) | + |
| 3 | | | Aphanocapsa spp. | | | (50) |
| 4 | | | Merismopedia spp. | (24) | (80) | (90) |
| 5 | | | Microcystis aeruginosa | + | 3550 | 790 |
| 6 | | | Phormidium spp. | (16) | (100) | (40) |
| 7 | クリプト植物 | クリプト藻 | Cryptomonas spp. | 180 | 810 | 2280 |
| 8 | 渦鞭毛植物 | 渦鞭毛藻 | Peridiniaceae | | 10 | 40 |
| 9 | 不等毛植物 | 黄金色藻 | Mallomonas spp. | 24 | 30 | 20 |
| 10 | | 珪藻 | Asterionella formosa | | + | |
| 11 | | | Attheya zachariasii | | 10 | |
| 12 | | | Aulacoseira ambigua | | 100 | 80 |
| 13 | | | Aulacoseira distans | 84 | 110 | 300 |
| 14 | | | Aulacoseira granulata | 48 | 600 | 320 |
| 15 | | | Aulacoseira italica | 12 | 110 | 120 |
| 16 | | | Aulacoseira spp. | 200 | 30 | 960 |
| 17 | | | Nitzschia acicularis | 4 | 20 | 110 |
| 18 | | | Nitzschia spp. | 416 | 1610 | 910 |
| 19 | | | Skeletonema potamos | 33000 | 20800 | 4070 |
| 20 | | | Synedra acus | 4 | 20 | + |
| 21 | | | Synedra ulna | 12 | | |
| 22 | | | Synedra spp. | 24 | 70 | 30 |
| 23 | | | Thalassiosiraceae - 5 | 12000 | 13600 | 13600 |
| 24 | | | Thalassiosiraceae - 10 | 3800 | 8590 | 6980 |
| 25 | | Thalassiosiraceae - 25 | 96 | 10 | 260 | |
| 26 | ユーグレナ植物 | ユーグレナ藻 | Euglena sp. | | + | |
| 27 | | Phacus spp. | 4 | 10 | 40 | |
| 28 | | Trachelomonas spp. | 8 | | | |
| 29 | 緑色植物 | 緑藻 | Actinastrum hantzschii | 160 | 680 | + |
| 30 | | | Ankistrodesmus falcatus | | | 80 |
| 31 | | | Ankistrodesmus gracilis | + | | 40 |
| 32 | | | Ankyra ancora | | | 20 |
| 33 | | | Chlamydomonas sp. | | | + |
| 34 | | | Chlorogonium sp. | | | + |
| 35 | | | Chodatella sp. | | | 10 |
| 36 | | | Coelastrum spp. | 64 | 320 | |
| 37 | | | Crucigenia crucifera | | | 120 |
| 38 | | | Crucigenia lauterbornii | | | + |
| 39 | | | Dictyosphaerium spp. | 304 | + | 160 |
| 40 | | | Didymogenes anomala | 32 | 40 | |
| 41 | | | Elakatothrix spp. | 16 | 220 | |
| 42 | | | Eudorina elegans | + | + | |
| 43 | | | Golenkinia radiata | | | 10 |
| 44 | | | Kirchneriella sp. | 76 | | |
| 45 | | | Micractinium spp. | 396 | 40 | 470 |
| 46 | | | Monoraphidium spp. | 280 | 500 | 690 |
| 47 | | | Oocystis spp. | 48 | 50 | 40 |
| 48 | | | Pandorina morum | 192 | 240 | |
| 49 | | | Pediastrum boryanum | | | + |
| 50 | | | Pediastrum duplex | + | 800 | |
| 51 | | | Pediastrum tetras | + | 480 | 160 |
| 52 | | | Polyedriopsis spinulosa | | 10 | |
| 53 | | | Pteromonas aculeata | 12 | 10 | |
| 54 | | | Scenedesmus spp. | 464 | 3220 | 2460 |
| 55 | | | Schroederia setigera | | + | |
| 56 | | | Schroederia spp. | 28 | 120 | |
| 57 | | | Tetraedron spp. | 12 | 120 | 30 |
| 58 | | | Tetrastrum punctatum | | 80 | 160 |
| 59 | | | Tetrastrum staurogeniaeforme | 64 | 200 | 40 |
| 60 | | | CHLOROPHYCEAE | 108 | 140 | |
| 61 | | | 輪形動物 | 輪虫 | Brachionus sp. | |
| 62 | | Keratella sp. | 1 | | | |
| 63 | | Polyarthra spp. | 2 | | 1 | |
| 64 | | Trichocercidae | 2 | 2 | | |
| 65 | 織毛虫 | 多膜口 | Tintinnidium spp. | | 5 | 10 |
| 66 | | - | POLYHYMENOPHORA | 68 | 10 | |
| 67 | | - | CILIOPHORA | 20 | 50 | 90 |
| 68 | 肉質鞭毛虫 | 真正太陽虫 | HELIOZOA | | | + |
| 69 | 不明プランクトン | | 微小鞭毛藻 (5 μm以下) | 3010 | 9130 | 12400 |
| 70 | | | 鞭毛藻 | 676 | 740 | 600 |
| 71 | | | 動物性 | | 3 | |

| 採 取 地 点 | | 根 戸 下 | 手 賀 沼 中 央 | 下 手 賀 沼 中 央 |
|---|---------------------|---|------------|-------------|
| 採 取 年 月 日 | | H 12. 6.16 | H 12. 6.16 | H 12. 6.16 |
| 総 数 | | 55991 | 67531 | 48671 |
| 種 類 組 成 | 藍 藻 | 40 | 3770 | 970 |
| | ク リ プ ト 藻 | 180 | 810 | 2280 |
| | 渦 鞭 毛 藻 | 0 | 10 | 40 |
| | 黄 金 色 藻 | 24 | 30 | 20 |
| | 珪 藻 | 49700 | 45680 | 27740 |
| | ユ ー グ レ ナ 藻 | 12 | 10 | 40 |
| | 緑 | 2256 | 7280 | 4480 |
| | そ の 他 の 植 物 性 動 物 性 | 3686 | 9870 | 13000 |
| | | 93 | 71 | 101 |
| 検 査 条 件 | 固 定 条 件 | 定量試料：グルタルアルデヒド溶液による固定（1%） 定性試料：無処理 | | |
| | 分 離 条 件 | 定量試料：採水試料を原液及び適宜希釈して検鏡試料とした。 定性試料：採水試料7mlを遠心分離（1160×g）により濃縮した。 | | |
| | 検 鏡 条 件 | 定量試料：専用計数盤（1.0ml及び0.5ml）に検鏡試料を注入して一 昼夜放置後、倒立型顕微鏡（100～400倍）で検鏡した。 定性試料：プレパラートを作成し、正立型顕微鏡で検鏡した。 | | |
| | 検 鏡 者 所 属 氏 名 | （財）千葉県環境財団 技術部水質二課 早川雅久 | | |
| 備 考 | | | | |
| <ul style="list-style-type: none"> ・ 定性検鏡において、永久プレパラートを作成して珪藻網の種の確認を行った。 ・ 計数値の単位は、「細胞/ml」又は「個体/ml」である。 ・ 細胞数の計数が困難である種については、群体数で計数してその結果に（ ）を付した。 ・ 定量検鏡（計数時）において未出現の種が定性検鏡で確認された場合は、結果を+で示した。 ・ 藍藻綱 Anabaena 属の種は、同定が困難であるためトリコームの形態別（3種類）に各々計数した。 ・ 藍藻綱 Aphanizomenon 属と藍藻綱 Raphidiopsis 属は、異質細胞形成の有無で同定されるため、特徴的な種以外は区別せずに Aphanizomenon 属として計数した。 ・ 藍藻綱 Microcystis 属の種は、群体の形質から M.aeruginosa、M.viridis、M.wesenbergii の3種類に同定して計数し、M.aeruginosaと細胞直径で区別される種は、M.aeruginosaに含めて計数した。また、単独細胞を計数したものは、すべてM.aeruginosaとした。 ・ 珪藻綱 Thalassiosira 科の種（Cyclotella 属、Stephanodiscus 属等）は、光学顕微鏡下での同定が困難であるため、細胞の殻面直径（3サイズ：5µm、10µm、25µm）で区別して各々計数した。 ・ 珪藻綱 Nitzschia acicularis は、類似種を含めて計数した。 ・ 珪藻綱 Aulacoseira 属の種は、従来 Melosira 属で分類されていたが、胞紋構造や連結針の違いからAulacoseira 属に組み替えられており、一般的に使用されていることから、本結果もこれに従った。 | | | | |

調査名：千葉県公共用水域水質監視調査（手賀沼）プランクトン同定計数結果

| 採取地点 | | | 根戸下 | 手賀沼中央 | 下手賀沼中央 | | |
|----------|---------|------------------------|------------------------------|----------------------|------------|--------|------|
| 採取年月日 | | | H 12. 7. 3 | H 12. 7. 3 | H 12. 7. 3 | | |
| 採取時刻 | | | 9:30 | 9:55 | 9:20 | | |
| 全水深 (m) | | | 2.10 | 1.50 | 1.50 | | |
| 採取水深 (m) | | | 0.20 | 0.20 | 0.20 | | |
| 採水量 (ml) | | | 100 | 100 | 100 | | |
| 門 | 綱 | 出現種名 | | | | | |
| 1 | 藍色植物 | 藍藻 | Anabaena (直線トリコーム) | | + | | |
| 2 | | | Anabaena (螺旋トリコーム) | | + | | |
| 3 | | | Anabaena (不規則トリコーム) | | + | | |
| 4 | | | Aphanizomenon spp. | + | (30) | (60) | |
| 5 | | | Aphanocapsa spp. | + | (10) | (100) | |
| 6 | | | Chroococcus sp. | | | 80 | |
| 7 | | | Merismopedia spp. | (100) | (980) | (600) | |
| 8 | | | Microcystis aeruginosa | + | 9110 | 12000 | |
| 9 | | | Microcystis wesenbergii | | | + | |
| 10 | | | Oscillatoria sp. | | | + | |
| 11 | | | Phormidium mucicola | | | + | |
| 12 | | | Phormidium spp. | (80) | (200) | (1440) | |
| 13 | | | CYANOPHYCEAE (トリコーム) | | | (20) | |
| 14 | | | CYANOPHYCEAE (コロニー) | (10) | (10) | | |
| 15 | クリプト植物 | クリプト藻 | Cryptomonas spp. | 1010 | 190 | 1980 | |
| 16 | 渦鞭毛植物 | 渦鞭毛藻 | Peridiniaceae | | 10 | | |
| 17 | | | DINOPHYCEAE | | | 20 | |
| 18 | 不等毛植物 | 黄金色藻 | Mallomonas spp. | 30 | | 60 | |
| 19 | | | 珪藻 | Asterionella formosa | + | | |
| 20 | | Attheya zachariasii | | | 20 | 160 | |
| 21 | | Aulacoseira ambigua | 70 | | | | |
| 22 | | Aulacoseira distans | 230 | 130 | | 1540 | |
| 23 | | Aulacoseira granulata | 880 | 230 | | 1840 | |
| 24 | | Aulacoseira italica | 310 | 150 | | 680 | |
| 25 | | Aulacoseira spp. | 370 | | | 1620 | |
| 26 | | Navicula spp. | 30 | | | | |
| 27 | | Nitzschia acicularis | 20 | 40 | | 440 | |
| 28 | | Nitzschia spp. | 1240 | 560 | | 2740 | |
| 29 | | Skeletonema potamos | 12400 | 4660 | | 8780 | |
| 30 | | Synedra acus | + | 20 | | 20 | |
| 31 | | Synedra ulna | + | | | | |
| 32 | | Synedra spp. | 30 | 40 | | 140 | |
| 33 | | Thalassiosiraceae - 5 | 7520 | 2860 | | 6270 | |
| 34 | | Thalassiosiraceae - 10 | 31200 | 30600 | | 9310 | |
| 35 | | Thalassiosiraceae - 25 | 580 | 220 | | 180 | |
| 36 | | BACILLARIOPHYCEAE | | | | | |
| 37 | ユーグレナ植物 | ユーグレナ藻 | Euglena spp. | 40 | 30 | 40 | |
| 38 | | | Phacus spp. | | 10 | 20 | |
| 39 | 緑色植物 | 緑藻 | Actinastrum hantzschii | 1120 | 1520 | 640 | |
| 40 | | | Ankistrodesmus gracilis | + | 40 | | |
| 41 | | | Ankyra ancora | | | 10 | 120 |
| 42 | | | Chlamydomonas sp. | 10 | | | |
| 43 | | | Chlorogonium sp. | 10 | | | |
| 44 | | | Chodatella spp. | + | + | | + |
| 45 | | | Closterium spp. | + | + | | + |
| 46 | | | Coelastrum spp. | 80 | + | | + |
| 47 | | | Coenochloris pyrenoidosa | | | 240 | 160 |
| 48 | | | Crucigenia crucifera | 560 | 240 | | |
| 49 | | | Dichotomococcus spp. | 300 | 290 | | 440 |
| 50 | | | Dictyosphaerium spp. | + | | | 160 |
| 51 | | | Elakatothrix sp. | | | 100 | |
| 52 | | | Eudorina elegans | + | + | | |
| 53 | | | Eudorina unicocca | | | 480 | |
| 54 | | | Eudorina sp. | | | 2720 | |
| 55 | | | Golenkinia radiata | | | 40 | |
| 56 | | | Gonium pectorale | | | + | + |
| 57 | | | Kirchneriella sp. | + | | | |
| 58 | | | Micractinium spp. | 820 | 1470 | | 2080 |
| 59 | | | Monoraphidium spp. | 200 | 700 | | 1040 |
| 60 | | | Pandorina morum | 80 | 640 | | 320 |
| 61 | | | Pediastrum boryanum | | | + | |
| 62 | | | Pediastrum duplex | + | 320 | | + |
| 63 | | | Pediastrum simplex | + | | | |
| 64 | | | Pediastrum tetras | | | + | + |
| 65 | | | Polyedriopsis spinulosa | 10 | 30 | | 40 |
| 66 | | | Pteromonas aculeata | + | 10 | | 20 |
| 67 | | | Scenedesmus spp. | 360 | 1220 | | 3320 |
| 68 | | | Schroederia setigera | | | + | + |
| 69 | | | Schroederia spp. | 10 | 30 | | 20 |
| 70 | | | Tetraedron spp. | + | 70 | | 80 |
| 71 | | | Tetrastrum punctatum | | | | 160 |
| 72 | | | Tetrastrum staurogeniaeforme | | | | 240 |
| 73 | | | Treubaria spp. | 10 | | | 20 |
| 74 | | | | CHLOROPHYCEAE | 120 | 800 | 1100 |
| 75 | 輪形動物 | 輪虫 | Brachionus spp. | 1 | 6 | | |
| 76 | | | Filinia spp. | | | 2 | |
| 77 | | | Keratella spp. | 1 | 6 | | |
| 78 | | | Polyarthra spp. | | | 7 | 6 |
| 79 | | | Trichocercidae | | | 2 | 2 |
| 80 | | | | EUROTATOREA | | 3 | |
| 81 | 織毛虫 | キネトフラグミノーラ | Coleps sp. | | + | | |
| 82 | | | Tintinnidium spp. | 3 | | + | |
| 83 | | | POLYHYMENOPHORA | | | + | 80 |
| 84 | | - | CILIOPHORA | 60 | 60 | 100 | |
| 85 | 肉質鞭毛虫 | 葉状根足虫 | LOBOSEA | + | | | |

| 採取地 | | | 根戸下 | 手賀沼中央 | 下手賀沼中央 | |
|--|-------|--------|----------------|---|------------|-------|
| 採取年月日 | | | H 12. 7. 3 | H 12. 7. 3 | H 12. 7. 3 | |
| 門 | 綱 | 出現種名 | | | | |
| 86 | 肉質鞭毛虫 | 真正太陽虫 | HELIOZOA | | + | |
| 87 | 不明 | プランクトン | 微小鞭毛藻 (5 μm以下) | 10400 | 6270 | 17900 |
| 88 | | | 鞭毛藻 | 1010 | 1050 | 1520 |
| 総数 | | | 71315 | 68486 | 79708 | |
| 種類組成 | | | 藍藻 | 190 | 10340 | 14300 |
| | | | クリプト藻 | 1010 | 190 | 1980 |
| | | | 渦鞭毛藻 | 0 | 10 | 20 |
| | | | 黄金色藻 | 30 | 0 | 60 |
| | | | 珪藻 | 54880 | 39530 | 33720 |
| | | | ユーグレナ藻 | 40 | 40 | 60 |
| | | | 緑藻 | 3690 | 10970 | 9960 |
| | | | その他の植物性動物性 | 11410 | 7320 | 19420 |
| | | | 動物性 | 65 | 86 | 188 |
| 検査条件 | | | 固定条件 | 定量試料：グルタルアルデヒド溶液による固定 (1%) 定性試料：無処理 | | |
| | | | 分離条件 | 定量試料：採水試料を原液及び適宜希釈して検鏡試料とした。 定性試料：採水試料 7ml を遠心分離 (1160 × g) により濃縮した。 | | |
| | | | 検鏡条件 | 定量試料：専用計数盤 (1.0ml 及び 0.5ml) に検鏡試料を注入して一昼夜放置後、倒立型顕微鏡 (100 ~ 400倍) で検鏡した。 定性試料：プレパラートを作成し、正立型顕微鏡で検鏡した。 | | |
| | | | 検鏡者所属氏名 | (財)千葉県環境財団 技術部水質二課 早川雅久 | | |
| 備考 | | | | | | |
| <ul style="list-style-type: none"> ・定性検鏡において、永久プレパラートを作成して珪藻綱の種の確認を行った。 ・計数値の単位は、「細胞/ml」又は「個体/ml」である。 ・細胞数の計数が困難である種については、群体数で計数してその結果に () を付した。 ・定量検鏡 (計数時) において未出現の種が定性検鏡で確認された場合は、結果を + で示した。 ・藍藻綱 Anabaena 属の種は、同定が困難であるためトリコームの形態別 (3種類) に各々計数した。 ・藍藻綱 Aphanizomenon 属と藍藻綱 Raphidiopsis 属は、異質細胞形成の有無で同定されるため、特徴的な種以外は区別せずに Aphanizomenon 属として計数した。 ・藍藻綱 Microcystis 属の種は、群体の形質から M.aeruginosa、M.viridis、M.wesenbergii の3種類に同定して計数し、M.aeruginosa と細胞直径で区別される種は、M.aeruginosa に含めて計数した。また、単独細胞を計数したものは、すべて M.aeruginosa とした。 ・珪藻綱 Thalassiosira 科の種 (Cyclotella 属、Stephanodiscus 属等) は、光学顕微鏡下での同定が困難であるため、細胞の殻面直径 (3サイズ: 5 μm、10 μm、25 μm) で区別して各々計数した。 ・珪藻綱 Nitzschia acicularis は、類似種を含めて計数した。 ・珪藻綱 Aulacoseira 属の種は、従来 Melosira 属で分類されていたが、胞紋構造や連結針の違いから Aulacoseira 属に組み替えられており、一般的に使用されていることから、本結果もこれに従った。 | | | | | | |

調査名：千葉県公共用水域水質監視調査（手賀沼）プランクトン同定計数結果

| 採取地点 | | | 根戸下 | 手賀沼中央 | 下手賀沼中央 | | | |
|----------|---------|--------|------------------------------|------------|---------------------|--------|-------|-------|
| 採取年月日 | | | H 12. 7.14 | H 12. 7.14 | H 12. 7.14 | | | |
| 採取時刻 | | | 9:46 | 10:07 | 11:09 | | | |
| 全水深 (m) | | | 2.20 | 1.50 | 1.58 | | | |
| 採取水深 (m) | | | 0.20 | 0.20 | 0.20 | | | |
| 採水量 (ml) | | | 100 | 100 | 100 | | | |
| 門 | 綱 | 出現種名 | | | | | | |
| 1 | 藍色植物 | 藍藻 | Anabaena (直線トリコーム) | | + | | | |
| 2 | | | Anabaena (螺旋トリコーム) | | + | | | |
| 3 | | | Aphanizomenon spp. | + | + | + | | |
| 4 | | | Aphanocapsa spp. | (10) | (20) | (230) | | |
| 5 | | | Merismopedia spp. | (50) | (470) | (1270) | | |
| 6 | | | Microcystis aeruginosa | + | 8060 | 4580 | | |
| 7 | | | Microcystis wesenbergii | | + | | | |
| 8 | | | Phormidium spp. | | (20) | (3930) | | |
| 9 | | | CYANOPHYCEAE (トリコーム) | | | (50) | | |
| 10 | クリプト植物 | クリプト藻 | Cryptomonas spp. | 1430 | 590 | 4080 | | |
| 11 | 渦鞭毛植物 | 渦鞭毛藻 | Ceratium hirundinella | | 2 | | | |
| 12 | | | Peridiniaceae | | 20 | | | |
| 13 | | | DINOPHYCEAE | | 10 | + | | |
| 14 | 不等毛植物 | 黄金色藻 | Mallomonas spp. | 10 | 30 | 40 | | |
| 15 | | | Attheya zachariasii | 60 | | 40 | | |
| 16 | | | Aulacoseira ambigua | 100 | 280 | | | |
| 17 | | | Aulacoseira distans | 500 | 160 | 460 | | |
| 18 | | | Aulacoseira granulata | 510 | 1830 | 1550 | | |
| 19 | | | Aulacoseira italica | + | 230 | 460 | | |
| 20 | | | Aulacoseira spp. | + | 130 | 420 | | |
| 21 | | | Navicula sp. | + | | | | |
| 22 | | | Nitzschia acicularis | 10 | 30 | 120 | | |
| 23 | | | Nitzschia spp. | 310 | 480 | 1710 | | |
| 24 | | | Skeletonema potamos | 9850 | 200 | 2510 | | |
| 25 | | | Synedra acus | | + | 10 | | |
| 26 | | | Synedra spp. | 170 | | | | |
| 27 | | | Thalassiosiraceae - 5 | 10600 | 1250 | 10200 | | |
| 28 | | | Thalassiosiraceae - 10 | 12000 | 6450 | 4030 | | |
| 29 | | | Thalassiosiraceae - 25 | 620 | 720 | 160 | | |
| 30 | ユーグレナ植物 | ユーグレナ藻 | Euglena spp. | 50 | 30 | 50 | | |
| 31 | | | Phacus spp. | 20 | 40 | | | |
| 32 | | | Strombomonas sp. | 10 | | | | |
| 33 | | | Trachelomonas sp. | | + | | | |
| 34 | 緑色植物 | 緑藻 | Actinastrum hantzschii | 4480 | 8680 | 80 | | |
| 35 | | | Ankistrodesmus falcatus | | 90 | | | |
| 36 | | | Ankistrodesmus gracilis | 40 | | 40 | | |
| 37 | | | Ankyra ancora | | | 360 | | |
| 38 | | | Chlamydomonas spp. | 50 | 10 | 10 | | |
| 39 | | | Chlorogonium spp. | 50 | 30 | 80 | | |
| 40 | | | Chodatella sp. | 20 | | | | |
| 41 | | | Closterium spp. | | + | + | | |
| 42 | | | Coelastrum spp. | 80 | 240 | 160 | | |
| 43 | | | Coenochloris pyrenoidosa | + | + | | | |
| 44 | | | Cosmarium sp. | | | + | | |
| 45 | | | Crucigenia crucifera | | 320 | | | |
| 46 | | | Crucigenia lauterbornii | + | 520 | | | |
| 47 | | | Dichotomococcus sp. | | 310 | | | |
| 48 | | | Dictyosphaerium spp. | 720 | 240 | 2200 | | |
| 49 | | | Didymogenes anomala | + | 240 | 480 | | |
| 50 | | | Eudorina unicocca | + | | | | |
| 51 | | | Eudorina spp. | | + | + | | |
| 52 | | | Golenkinia radiata | 60 | 40 | | | |
| 53 | | | Gonium pectorale | + | + | + | | |
| 54 | | | Micractinium spp. | 920 | 2560 | 1640 | | |
| 55 | | | Monoraphidium spp. | 230 | 340 | 1470 | | |
| 56 | | | Oocystis spp. | 40 | 80 | 30 | | |
| 57 | | | Pandorina morum | + | + | + | | |
| 58 | | | Pediastrum duplex | + | + | 160 | | |
| 59 | | | Pediastrum simplex | + | + | | | |
| 60 | | | Pediastrum tetras | + | + | + | | |
| 61 | | | Polyedriopsis spinulosa | 10 | 60 | | | |
| 62 | | | Quadricoccus sp. | | 40 | | | |
| 63 | | | Scenedesmus spp. | 460 | 1840 | 2300 | | |
| 64 | | | Schroederia spiralis | | 10 | | | |
| 65 | | | Schroederia spp. | 60 | 50 | 30 | | |
| 66 | | | Staurastrum sp. | | + | | | |
| 67 | | | Tetraedron spp. | 20 | 40 | 50 | | |
| 68 | | | Tetrastrum punctatum | 40 | | 80 | | |
| 69 | | | Tetrastrum staurogeniaeforme | 40 | | 80 | | |
| 70 | | | Treubaria spp. | 10 | 30 | 20 | | |
| 71 | | | CHLOROPHYCEAE | 520 | 1440 | 1400 | | |
| 72 | | | 輪形動物 | 輪虫 | Brachionus spp. | 1 | 2 | 1 |
| 73 | | | | | Filinia sp. | 1 | | |
| 74 | | | | | Keratella sp. | | 1 | |
| 75 | | | | | Polyarthra spp. | 2 | 8 | 6 |
| 76 | | | | | Testudinella patina | 1 | | |
| 77 | | | Trichocercidae | 1 | 2 | 4 | | |
| 78 | | | 織毛虫 | 多膜口 | Tintinnidium spp. | 1 | | + |
| 79 | | | | | POLYHYMENOPHORA | 20 | | 30 |
| 80 | | | | | CILIOPHORA | 100 | 50 | 120 |
| 81 | | | 不明プランクトン | - | 微小鞭毛藻 (5 μm以下) | 10600 | 11100 | 28100 |
| 82 | 鞭毛藻 | 1260 | | | 1420 | 2290 | | |

| 採 取 地 点 | | 根 戸 下 | 手 賀 沼 中 央 | 下 手 賀 沼 中 央 |
|---|---------------------|---|------------|-------------|
| 採 取 年 月 日 | | H 12. 7.14 | H 12. 7.14 | H 12. 7.14 |
| 総 数 | | 56147 | 50825 | 77141 |
| 種 類 組 成 | 藍 藻 | 60 | 8570 | 10060 |
| | ク リ プ ト 藻 | 1430 | 590 | 4080 |
| | 渦 鞭 毛 藻 | 0 | 12 | 20 |
| | 黄 金 色 藻 | 10 | 30 | 40 |
| | 珪 藻 | 34730 | 11760 | 21670 |
| | ユ ー グ レ ナ 藻 | 80 | 70 | 50 |
| | 緑 | 7850 | 17210 | 10670 |
| | そ の 他 の 植 物 性 動 物 性 | 11860 | 12520 | 30390 |
| | | 127 | 63 | 161 |
| 検 査 条 件 | 固 定 条 件 | 定量試料：グルタルアルデヒド溶液による固定（1%） 定性試料：無処理 | | |
| | 分 離 条 件 | 定量試料：採水試料を原液及び適宜希釈して検鏡試料とした。 定性試料：採水試料7mlを遠心分離（1160×g）により濃縮した。 | | |
| | 検 鏡 条 件 | 定量試料：専用計数盤（1.0ml及び0.5ml）に検鏡試料を注入して一 昼夜放置後、倒立型顕微鏡（100～400倍）で検鏡した。 定性試料：プレパラートを作成し、正立型顕微鏡で検鏡した。 | | |
| | 検 鏡 者 所 属 氏 名 | （財）千葉県環境財団 技術部水質二課 早川雅久 | | |
| 備 考 | | | | |
| <ul style="list-style-type: none"> ・ 定性検鏡において、永久プレパラートを作成して珪藻網の種の確認を行った。 ・ 計数値の単位は、「細胞/ml」又は「個体/ml」である。 ・ 細胞数の計数が困難である種については、群体数で計数してその結果に（ ）を付した。 ・ 定量検鏡（計数時）において未出現の種が定性検鏡で確認された場合は、結果を+で示した。 ・ 藍藻綱 Anabaena 属の種は、同定が困難であるためトリコームの形態別（3種類）に各々計数した。 ・ 藍藻綱 Aphanizomenon 属と藍藻綱 Raphidiopsis 属は、異質細胞形成の有無で同定されるため、特徴的な種以外は区別せずに Aphanizomenon 属として計数した。 ・ 藍藻綱 Microcystis 属の種は、群体の形質から M.aeruginosa、M.viridis、M.wesenbergii の3種類に同定して計数し、M.aeruginosaと細胞直径で区別される種は、M.aeruginosaに含めて計数した。また、単独細胞を計数したものは、すべてM.aeruginosaとした。 ・ 珪藻綱 Thalassiosira 科の種（Cyclotella 属、Stephanodiscus 属等）は、光学顕微鏡下での同定が困難であるため、細胞の殻面直径（3サイズ：5µm、10µm、25µm）で区別して各々計数した。 ・ 珪藻綱 Nitzschia acicularis は、類似種を含めて計数した。 ・ 珪藻綱 Aulacoseira 属の種は、従来 Melosira 属で分類されていたが、胞紋構造や連結針の違いからAulacoseira 属に組み替えられており、一般的に使用されていることから、本結果もこれに従った。 | | | | |

調査名：千葉県公共用水域水質監視調査（手賀沼）プランクトン同定計数結果

| 採取地点 | | | 根戸下 | 手賀沼中央 | 下手賀沼中央 | | | |
|----------|----------|--------|------------------------------|-------------|---------------------|--------|----|-----|
| 採取年月日 | | | H 12. 8. 8 | H 12. 8. 8 | H 12. 8. 8 | | | |
| 採取時刻 | | | 10:14 | 10:34 | 11:30 | | | |
| 全水深 (m) | | | 2.00 | 1.60 | 1.38 | | | |
| 採取水深 (m) | | | 0.20 | 0.20 | 0.20 | | | |
| 採水量 (ml) | | | 100 | 100 | 100 | | | |
| 門 | 綱 | 出現種名 | | | | | | |
| 1 | 藍色植物 | 藍藻 | Anabaena (直線トリコーム) | (10) | + | | | |
| 2 | | | Anabaena (螺旋トリコーム) | + | (100) | (50) | | |
| 3 | | | Anabaenopsis arnoldii | | + | | | |
| 4 | | | Aphanizomenon spp. | + | (80) | + | | |
| 5 | | | Aphanocapsa spp. | (60) | (60) | (200) | | |
| 6 | | | Chroococcus sp. | | | 160 | | |
| 7 | | | Merismopedia spp. | (360) | (190) | (410) | | |
| 8 | | | Microcystis aeruginosa | 1150 | 16100 | 1230 | | |
| 9 | | | Microcystis viridis | | 2980 | | | |
| 10 | | | Microcystis wesenbergii | + | + | + | | |
| 11 | | | Oscillatoria spp. | + | (10) | | | |
| 12 | | | Phormidium spp. | (490) | (6250) | (4400) | | |
| 13 | | | Raphidiopsis curvata | + | + | (50) | | |
| 14 | | | CYANOPHYCEAE (トリコーム) | (50) | (130) | (330) | | |
| 15 | | | CYANOPHYCEAE (コロニー) | | | (210) | | |
| 16 | クリプト植物 | クリプト藻 | Cryptomonas spp. | 1230 | 200 | 890 | | |
| 17 | 渦鞭毛植物 | 渦鞭毛藻 | Peridiniaceae | 20 | | 40 | | |
| 18 | 不等毛植物 | 黄金色藻 | Mallomonas spp. | 20 | | | | |
| 19 | | 珪藻 | Attheya zachariasii | 30 | 10 | 20 | | |
| 20 | | | Aulacoseira distans | 260 | 220 | 100 | | |
| 21 | | | Aulacoseira granulata | 1450 | 6130 | 5680 | | |
| 22 | | | Aulacoseira italica | 270 | 210 | 30 | | |
| 23 | | | Aulacoseira spp. | | 20 | 20 | | |
| 24 | | | Nitzschia acicularis | 30 | 100 | 3570 | | |
| 25 | | | Nitzschia spp. | 890 | 880 | 4490 | | |
| 26 | | | Skeletonema potamos | 3400 | 160 | 60 | | |
| 27 | | | Synedra acus | 20 | 80 | 60 | | |
| 28 | | | Synedra ulna | 10 | 10 | | | |
| 29 | | | Synedra spp. | 30 | 60 | 30 | | |
| 30 | | | Thalassiosiraceae - 5 | 6620 | 1070 | 716 | | |
| 31 | | | Thalassiosiraceae - 10 | 5190 | 1530 | 1780 | | |
| 32 | | | Thalassiosiraceae - 25 | 1500 | 1110 | 3910 | | |
| 33 | ユーグレナ植物 | ユーグレナ藻 | Euglena spp. | 20 | 10 | 110 | | |
| 34 | | | Phacus sp. | | | 10 | | |
| 35 | 緑色植物 | 緑藻 | Actinastrum hantzschii | 800 | 2480 | 160 | | |
| 36 | | | Ankyra ancora | | | 40 | | |
| 37 | | | Chlamydomonas spp. | 50 | | | | |
| 38 | | | Chlorogonium spp. | 100 | 20 | 220 | | |
| 39 | | | Chodatella sp. | | | 10 | | |
| 40 | | | Closterium sp. | | | + | | |
| 41 | | | Coelastrum spp. | 80 | + | 200 | | |
| 42 | | | Coenochloris pyrenoidosa | 560 | 320 | | | |
| 43 | | | Cosmarium sp. | | + | | | |
| 44 | | | Crucigenia crucifera | 360 | 600 | | | |
| 45 | | | Dichotomococcus spp. | + | 470 | | | |
| 46 | | | Dicloster acuatus | | 80 | 40 | | |
| 47 | | | Dictyosphaerium spp. | 160 | 1120 | 400 | | |
| 48 | | | Didymogenes anomala | | | 40 | | |
| 49 | | | Elakatothrix sp. | | | 60 | | |
| 50 | | | Eudorina elegans | + | | | | |
| 51 | | | Eudorina unicocca | + | | | | |
| 52 | | | Eudorina sp. | 960 | | | | |
| 53 | | | Golenkinia radiata | 240 | 640 | 410 | | |
| 54 | | | Gonium pectorale | + | | | | |
| 55 | | | Kirchneriella spp. | + | 60 | 100 | | |
| 56 | | | Micractinium spp. | 250 | 700 | 180 | | |
| 57 | | | Monoraphidium spp. | 260 | 200 | 370 | | |
| 58 | | | Mougeotia ornata | + | | | | |
| 59 | | | Oocystis spp. | 80 | 110 | 200 | | |
| 60 | | | Pandorina morum | 1200 | 80 | | | |
| 61 | | | Pediastrum asymmetricum | | + | | | |
| 62 | | | Pediastrum duplex | 640 | 400 | 440 | | |
| 63 | | | Pediastrum simplex | + | + | 80 | | |
| 64 | | | Pediastrum tetras | 160 | 840 | 400 | | |
| 65 | | | Polyedriopsis spinulosa | 30 | 70 | 20 | | |
| 66 | | | Pteromonas aculeata | 30 | 70 | 40 | | |
| 67 | | | Scenedesmus spp. | 1580 | 1740 | 3680 | | |
| 68 | | | Schroederia spp. | 70 | 100 | 160 | | |
| 69 | | | Tetraedron spp. | 20 | 20 | 20 | | |
| 70 | | | Tetrastrum staurogeniaeforme | 80 | | 120 | | |
| 71 | | | Treubaria spp. | | 30 | 30 | | |
| 72 | | | CHLOROPHYCEAE | 830 | 3120 | 190 | | |
| 73 | | | 輪形動物 | 輪虫 | Brachionus spp. | 9 | 4 | 1 |
| 74 | | | | | Polyarthra spp. | 6 | 6 | 2 |
| 75 | | | | | Testudinella patina | | 1 | 1 |
| 76 | | | | | Trichocercidae | 3 | 1 | 9 |
| 77 | | | | | EUROTATOREA | 2 | 2 | 5 |
| 78 | | | 繊毛虫 | キネトフラグミナフォラ | Didinium sp. | 1 | | |
| 79 | | | | | Tintinnidium spp. | 1 | | 5 |
| 80 | | | | | POLYHYMENOPHORA | 60 | 20 | 50 |
| 81 | | | | | CILIOPHORA | 190 | 40 | 140 |
| 82 | | | 肉質鞭毛虫 | 葉状根足虫 | LOBOSEA | 3 | | |
| 83 | 不明プランクトン | | 微小鞭毛藻 (5 μm以下) | 7700 | 10400 | 8420 | | |
| 84 | | | 鞭毛藻 | 1590 | 1340 | 2390 | | |

| 採 取 地 点 | | 根 戸 下 | 手 賀 沼 中 央 | 下 手 賀 沼 中 央 |
|---|---------------------|---|------------|-------------|
| 採 取 年 月 日 | | H 12. 8. 8 | H 12. 8. 8 | H 12. 8. 8 |
| 総 数 | | 41205 | 62794 | 47189 |
| 種 類 組 成 | 藍 藻 | 2110 | 25910 | 7040 |
| | ク リ プ ト 藻 | 1230 | 200 | 890 |
| | 渦 鞭 毛 藻 | 20 | 0 | 40 |
| | 黄 金 色 藻 | 20 | 0 | 0 |
| | 珪 藻 | 19700 | 11590 | 20466 |
| | ユ ー グ レ ナ 藻 | 20 | 10 | 120 |
| | 緑 | 8540 | 13270 | 7610 |
| | そ の 他 の 植 物 性 動 物 性 | 9290 | 11740 | 10810 |
| | 275 | 74 | 213 | |
| 検 査 条 件 | 固 定 条 件 | 定量試料：グルタルアルデヒド溶液による固定（1%） 定性試料：無処理 | | |
| | 分 離 条 件 | 定量試料：採水試料を原液及び適宜希釈して検鏡試料とした。 定性試料：採水試料7mlを遠心分離（1160×g）により濃縮した。 | | |
| | 検 鏡 条 件 | 定量試料：専用計数盤（1.0ml及び0.5ml）に検鏡試料を注入して一 昼夜放置後、倒立型顕微鏡（100～400倍）で検鏡した。 定性試料：プレパラートを作成し、正立型顕微鏡で検鏡した。 | | |
| | 検 鏡 者 所 属 氏 名 | （財）千葉県環境財団 技術部水質二課 早川雅久 | | |
| 備 考 | | | | |
| <ul style="list-style-type: none"> ・ 定性検鏡において、永久プレパラートを作成して珪藻網の種の確認を行った。 ・ 計数値の単位は、「細胞/ml」又は「個体/ml」である。 ・ 細胞数の計数が困難である種については、群体数で計数してその結果に（ ）を付した。 ・ 定量検鏡（計数時）において未出現の種が定性検鏡で確認された場合は、結果を+で示した。 ・ 藍藻綱 Anabaena 属の種は、同定が困難であるためトリコームの形態別（3種類）に各々計数した。 ・ 藍藻綱 Aphanizomenon 属と藍藻綱 Raphidiopsis 属は、異質細胞形成の有無で同定されるため、特徴的な種以外は区別せずに Aphanizomenon 属として計数した。 ・ 藍藻綱 Microcystis 属の種は、群体の形質から M.aeruginosa、M.viridis、M.wesenbergii の3種類に同定して計数し、M.aeruginosaと細胞直径で区別される種は、M.aeruginosaに含めて計数した。また、単独細胞を計数したものは、すべてM.aeruginosaとした。 ・ 珪藻綱 Thalassiosira 科の種（Cyclotella 属、Stephanodiscus 属等）は、光学顕微鏡下での同定が困難であるため、細胞の殻面直径（3サイズ：5µm、10µm、25µm）で区別して各々計数した。 ・ 珪藻綱 Nitzschia acicularis は、類似種を含めて計数した。 ・ 珪藻綱 Aulacoseira 属の種は、従来 Melosira 属で分類されていたが、胞紋構造や連結針の違いからAulacoseira 属に組み替えられており、一般的に使用されていることから、本結果もこれに従った。 | | | | |

調査名：千葉県公共用水域水質監視調査（手賀沼）プランクトン同定計数結果

| 採取地点 | | | 根戸下 | 手賀沼中央 | 下手賀沼中央 | | |
|----------|------------------------|--------|------------------------------|---------------------|------------|---------|----|
| 採取年月日 | | | H 12. 8.18 | H 12. 8.18 | H 12. 8.18 | | |
| 採取時刻 | | | 10:05 | 10:34 | 11:36 | | |
| 全水深 (m) | | | 2.24 | 1.55 | 1.61 | | |
| 採取水深 (m) | | | 0.20 | 0.20 | 0.20 | | |
| 採水量 (ml) | | | 100 | 100 | 100 | | |
| 門 | 綱 | 出現種名 | | | | | |
| 1 | 藍色植物 | 藍藻 | Anabaena (直線トリコーム) | | + | + | |
| 2 | | | Anabaena (螺旋トリコーム) | (20) | (90) | (90) | |
| 3 | | | Anabaenopsis arnoldii | | | + | |
| 4 | | | Aphanizomenon spp. | (30) | (80) | + | |
| 5 | | | Aphanocapsa spp. | (20) | (30) | (260) | |
| 6 | | | Aphanothece sp. | | | + | |
| 7 | | | Chroococcus spp. | | 60 | 160 | |
| 8 | | | Merismopedia spp. | (220) | (110) | (770) | |
| 9 | | | Microcystis aeruginosa | 3900 | 26800 | 8690 | |
| 10 | | | Microcystis viridis | | | + | |
| 11 | | | Microcystis wesenbergii | + | 3390 | + | |
| 12 | | | Myxosarcina spp. | + | | (40) | |
| 13 | | | Oscillatoria spp. | (70) | (180) | | |
| 14 | | | Phormidium spp. | (1280) | (4290) | (12400) | |
| 15 | | | Raphidiopsis curvata | | | (80) | |
| 16 | | | CYANOPHYCEAE (トリコーム) | (100) | (150) | (40) | |
| 17 | クリプト植物 | クリプト藻 | Cryptomonas spp. | 750 | 360 | 950 | |
| 18 | 渦鞭毛植物 | 渦鞭毛藻 | Peridiniaceae | + | 10 | 20 | |
| 19 | | | DINOPHYCEAE | | | 40 | |
| 20 | 不等毛植物 | 黄金色藻 | Mallomonas sp. | 10 | | | |
| 21 | | | 珪藻 | Attheya zachariasii | 30 | 30 | 60 |
| 22 | | | Aulacoseira ambigua | 320 | 200 | | |
| 23 | | | Aulacoseira distans | 80 | 70 | 110 | |
| 24 | | | Aulacoseira granulata | 7940 | 10600 | 1610 | |
| 25 | | | Aulacoseira italica | 420 | 160 | 170 | |
| 26 | | | Aulacoseira spp. | 40 | | 2380 | |
| 27 | | | Nitzschia acicularis | 40 | 80 | 1200 | |
| 28 | | | Nitzschia spp. | 760 | 870 | 1290 | |
| 29 | | | Skeletonema potamos | 3040 | 40 | 770 | |
| 30 | | | Surirella sp. | + | | | |
| 31 | | | Synedra acus | 50 | 60 | 10 | |
| 32 | | | Synedra spp. | 30 | 100 | | |
| 33 | | | Thalassiosiraceae - 5 | 716 | + | 1610 | |
| 34 | | | Thalassiosiraceae - 10 | 600 | 440 | 8950 | |
| 35 | Thalassiosiraceae - 25 | 1560 | 1070 | 2970 | | | |
| 36 | ユーグレナ植物 | ユーグレナ藻 | Euglena spp. | 10 | | + | |
| 37 | | | Phacus spp. | 20 | 10 | 10 | |
| 38 | 緑色植物 | 緑藻 | Actinastrum hantzschii | + | + | 80 | |
| 39 | | | Ankistrodesmus gracilis | | | + | |
| 40 | | | Chlorogonium spp. | | | 20 | |
| 41 | | | Chodatella sp. | | | + | |
| 42 | | | Coelastrum spp. | | 240 | 240 | |
| 43 | | | Crucigenia crucifera | | + | 360 | |
| 44 | | | Dichotomococcus spp. | 200 | 200 | | |
| 45 | | | Dictyosphaerium spp. | 880 | 120 | 230 | |
| 46 | | | Didymogenes anomala | | | 160 | |
| 47 | | | Elakatothrix spp. | | 20 | 20 | |
| 48 | | | Eudorina elegans | | + | | |
| 49 | | | Eudorina unicocca | + | | | |
| 50 | | | Eudorina sp. | 320 | | | |
| 51 | | | Golenkinia radiata | 460 | 1280 | 670 | |
| 52 | | | Gonium pectorale | | + | | |
| 53 | | | Kirchneriella sp. | | | 40 | |
| 54 | | | Micractinium spp. | 440 | 600 | 410 | |
| 55 | | | Monoraphidium spp. | 240 | 140 | 540 | |
| 56 | | | Oocystis spp. | 20 | 140 | 20 | |
| 57 | | | Pandorina morum | 160 | 480 | 160 | |
| 58 | | | Pediastrum duplex | 160 | 1120 | 640 | |
| 59 | | | Pediastrum simplex | 560 | 640 | 160 | |
| 60 | | | Pediastrum tetras | 160 | 160 | 360 | |
| 61 | | | Polyedriopsis spinulosa | | 50 | 10 | |
| 62 | | | Pteromonas aculeata | 50 | 130 | | |
| 63 | | | Quadricoccus sp. | 80 | | | |
| 64 | | | Scenedesmus spp. | 1380 | 1720 | 4840 | |
| 65 | | | Schroederia setigera | + | 20 | | |
| 66 | | | Schroederia spiralis | | | + | |
| 67 | | | Schroederia spp. | 50 | 200 | 50 | |
| 68 | | | Staurastrum sp. | | + | | |
| 69 | | | Tetraedron spp. | 10 | 20 | 60 | |
| 70 | | | Tetrastrum heterocanthum | | | 40 | |
| 71 | | | Tetrastrum punctatum | | | 80 | |
| 72 | | | Tetrastrum staurogeniaeforme | 40 | 40 | 80 | |
| 73 | | | Treubaria spp. | | 30 | 10 | |
| 74 | | | CHLOROPHYCEAE | | 230 | 830 | |
| 75 | 輪形動物 | 輪虫 | Brachionus spp. | 1 | 4 | 2 | |
| 76 | | | Filinia spp. | 1 | 2 | | |
| 77 | | | Polyarthra spp. | | 9 | 2 | |
| 78 | | | Trichocercidae | 4 | 7 | | |
| 79 | | | EUROTATOREA | | | 1 | |
| 80 | 織毛虫 | 多膜口 | Tintinnidium spp. | 2 | | | |
| 81 | | | POLYHYMENOPHORA | | + | 20 | |
| 82 | | - | CILIOPHORA | 140 | 60 | 90 | |
| 83 | 肉質鞭毛虫 | 真正太陽虫 | HELIOZOA | + | | | |
| 84 | 不明プランクトン | | 微小鞭毛藻 (5 μm以下) | 7700 | 8060 | 7160 | |
| 85 | | | 鞭毛藻 | 840 | 960 | 2120 | |

| 採 取 地 点 | | 根 戸 下 | 手 賀 沼 中 央 | 下 手 賀 沼 中 央 |
|---|---------------------|---|-------------|-------------|
| 採 取 年 月 日 | | H 12. 8. 18 | H 12. 8. 18 | H 12. 8. 18 |
| 総 数 | | 35954 | 65962 | 64185 |
| 種 類 組 成 | 藍 藻 | 5640 | 35180 | 22530 |
| | ク リ プ ト 藻 | 750 | 360 | 950 |
| | 渦 鞭 毛 藻 | 0 | 10 | 60 |
| | 黄 金 色 藻 | 10 | 0 | 0 |
| | 珪 藻 | 15626 | 13720 | 21130 |
| | ユ ー グ レ ナ 藻 | 30 | 10 | 10 |
| | 緑 | 5210 | 7580 | 10110 |
| | そ の 他 の 植 物 性 動 物 性 | 8540 | 9020 | 9280 |
| | | 148 | 82 | 115 |
| 検 査 条 件 | 固 定 条 件 | 定量試料：グルタルアルデヒド溶液による固定（1%） 定性試料：無処理 | | |
| | 分 離 条 件 | 定量試料：採水試料を原液及び適宜希釈して検鏡試料とした。 定性試料：採水試料7mlを遠心分離（1160×g）により濃縮した。 | | |
| | 検 鏡 条 件 | 定量試料：専用計数盤（1.0ml及び0.5ml）に検鏡試料を注入して一 昼夜放置後、倒立型顕微鏡（100～400倍）で検鏡した。 定性試料：プレパラートを作成し、正立型顕微鏡で検鏡した。 | | |
| | 検 鏡 者 所 属 氏 名 | （財）千葉県環境財団 技術部水質二課 早川雅久 | | |
| 備 考 | | | | |
| <ul style="list-style-type: none"> ・ 定性検鏡において、永久プレパラートを作成して珪藻綱の種の確認を行った。 ・ 計数値の単位は、「細胞/ml」又は「個体/ml」である。 ・ 細胞数の計数が困難である種については、群体数で計数してその結果に（ ）を付した。 ・ 定量検鏡（計数時）において未出現の種が定性検鏡で確認された場合は、結果を+で示した。 ・ 藍藻綱 Anabaena 属の種は、同定が困難であるためトリコームの形態別（3種類）に各々計数した。 ・ 藍藻綱 Aphanizomenon 属と藍藻綱 Raphidiopsis 属は、異質細胞形成の有無で同定されるため、特徴的な種以外は区別せずに Aphanizomenon 属として計数した。 ・ 藍藻綱 Microcystis 属の種は、群体の形質から M.aeruginosa、M.viridis、M.wesenbergii の3種類に同定して計数し、M.aeruginosaと細胞直径で区別される種は、M.aeruginosaに含めて計数した。また、単独細胞を計数したものは、すべてM.aeruginosaとした。 ・ 珪藻綱 Thalassiosira 科の種（Cyclotella 属、Stephanodiscus 属等）は、光学顕微鏡下での同定が困難であるため、細胞の殻面直径（3サイズ：5μm、10μm、25μm）で区別して各々計数した。 ・ 珪藻綱 Nitzschia acicularis は、類似種を含めて計数した。 ・ 珪藻綱 Aulacoseira 属の種は、従来 Melosira 属で分類されていたが、胞紋構造や連結針の違いからAulacoseira 属に組み替えられており、一般的に使用されていることから、本結果もこれに従った。 | | | | |

調査名：千葉県公共用水域水質監視調査（手賀沼）プランクトン同定計数結果

| 採取地点 | | | 根戸下 | 手賀沼中央 | 下手賀沼中央 | | | |
|----------|-----------------|-------------|------------------------------|-------------|---------------------|-------|---|---|
| 採取年月日 | | | H 12. 9.13 | H 12. 9.13 | H 12. 9.13 | | | |
| 採取時刻 | | | 10:10 | 10:25 | 11:30 | | | |
| 全水深 (m) | | | 1.85 | 1.20 | 1.20 | | | |
| 採取水深 (m) | | | 0.20 | 0.20 | 0.20 | | | |
| 採水量 (ml) | | | 100 | 100 | 100 | | | |
| 門 | 綱 | 出現種名 | | | | | | |
| 1 | 藍色植物 | 藍藻 | Anabaena (直線トリコーム) | + | | | | |
| 2 | | | Anabaena (螺旋トリコーム) | (150) | (1020) | + | | |
| 3 | | | Aphanizomenon spp. | (20) | (110) | + | | |
| 4 | | | Aphanocapsa spp. | | (40) | (80) | | |
| 5 | | | Arthrospira maxima | | + | | | |
| 6 | | | Chroococcus spp. | | 40 | 80 | | |
| 7 | | | Lyngbya sp. | + | | | | |
| 8 | | | Merismopedia spp. | (110) | (20) | (120) | | |
| 9 | | | Microcystis aeruginosa | 21000 | 44700 | 430 | | |
| 10 | | | Microcystis viridis | | 2400 | | | |
| 11 | | | Microcystis wesenbergii | | 3640 | + | | |
| 12 | | | Myxosarcina sp. | | (30) | | | |
| 13 | | | Oscillatoria spp. | (40) | (670) | | | |
| 14 | | | Phormidium mucicola | (60) | | | | |
| 15 | | | Phormidium spp. | (1120) | (8960) | (750) | | |
| 16 | | | Raphidiopsis curvata | | (10) | + | | |
| 17 | | | CYANOPHYCEAE (トリコーム) | | (40) | (10) | | |
| 18 | クリプト植物 | クリプト藻 | Cryptomonas spp. | 360 | 430 | 500 | | |
| 19 | 渦鞭毛植物 | 渦鞭毛藻 | DINOPHYCEAE | | | + | | |
| 20 | 不等毛植物 | 黄金色藻 | Mallomonas sp. | | | + | | |
| 21 | | 珪藻 | Attheya zachariasii | 10 | | 10 | | |
| 22 | | | Aulacoseira distans | 50 | 80 | 140 | | |
| 23 | | | Aulacoseira granulata | 2810 | 13600 | 1220 | | |
| 24 | | | Aulacoseira italica | | + | 140 | | |
| 25 | | | Aulacoseira spp. | 160 | | 860 | | |
| 26 | | | Nitzschia acicularis | 10 | 40 | 20 | | |
| 27 | | | Nitzschia spp. | 420 | 580 | 600 | | |
| 28 | | | Skeletonema potamos | 330 | 290 | 9850 | | |
| 29 | | | Suriella spp. | 1 | 1 | | | |
| 30 | | | Synedra acus | 30 | | | | |
| 31 | | | Synedra rumpens | | 40 | | | |
| 32 | | | Synedra spp. | | 40 | 140 | | |
| 33 | | | Thalassiosiraceae - 5 | 510 | 1250 | 9310 | | |
| 34 | | | Thalassiosiraceae - 10 | 1240 | 5190 | 4120 | | |
| 35 | | | Thalassiosiraceae - 25 | 220 | 400 | 1540 | | |
| 36 | | | BACILLARIOPHYCEAE | + | | | | |
| 37 | ユーグレナ植物 | ユーグレナ藻 | Euglena spp. | 10 | + | 20 | | |
| 38 | | Phacus spp. | + | | 10 | | | |
| 39 | 緑色植物 | 緑藻 | Actinastrum hantzschii | 1040 | 80 | | | |
| 40 | | | Chlamydomonas spp. | | 40 | + | | |
| 41 | | | Chlorogonium sp. | | | 10 | | |
| 42 | | | Closterium sp. | | | + | | |
| 43 | | | Coelastrum spp. | 240 | 240 | | | |
| 44 | | | Dichotomococcus sp. | | | + | | |
| 45 | | | Dictyosphaerium spp. | 480 | 880 | + | | |
| 46 | | | Didymogenes anomala | 40 | | | | |
| 47 | | | Elakatothrix spp. | 20 | 20 | | | |
| 48 | | | Golenkinia radiata | 20 | 60 | 70 | | |
| 49 | | | Micractinium spp. | 460 | 340 | 180 | | |
| 50 | | | Monoraphidium spp. | 210 | 180 | 310 | | |
| 51 | | | Oocystis sp. | | 60 | | | |
| 52 | | | Pandorina morum | | + | | | |
| 53 | | | Pediastrum duplex | + | 320 | + | | |
| 54 | | | Pediastrum simplex | + | 320 | + | | |
| 55 | | | Pediastrum tetras | | 80 | 240 | | |
| 56 | | | Polyedriopsis spinulosa | | | 20 | | |
| 57 | | | Pteromonas aculeata | 10 | | | | |
| 58 | | | Scenedesmus spp. | 540 | 600 | 1540 | | |
| 59 | | | Schroederia spp. | 30 | | 10 | | |
| 60 | | | Tetraedron spp. | 30 | 70 | 10 | | |
| 61 | | | Tetrastrum staurogeniaeforme | | 40 | | | |
| 62 | | | Treubaria sp. | | 10 | | | |
| 63 | | | CHLOROPHYCEAE | 40 | 40 | 10 | | |
| 64 | | | 輪形動物 | 輪虫 | Brachionus spp. | 1 | | + |
| 65 | | | | | Filinia spp. | 1 | 3 | |
| 66 | | | | | Keratella sp. | | 1 | |
| 67 | | | | | Polyarthra spp. | 1 | 3 | |
| 68 | | | | | Trichocercidae | | 1 | |
| 69 | | | | EUROTATOREA | 3 | | | |
| 70 | | | 織毛虫 | キネトフラグミノフォラ | KINETOFRAGMINOPHORA | + | | |
| 71 | | | | | Tintinnidium spp. | 40 | | 6 |
| 72 | POLYHYMENOPHORA | | | | 10 | | | |
| 73 | - | CILIOPHORA | | 80 | 50 | 60 | | |
| 74 | 肉質鞭毛虫 | 真正太陽虫 | HELIOZOA | + | + | | | |
| 75 | 不明プランクトン | | 微小鞭毛藻 (5 μm以下) | 3940 | 7700 | 9670 | | |
| 76 | | | 鞭毛藻 | 350 | 330 | 430 | | |

| 採 取 地 点 | | 根 戸 下 | 手 賀 沼 中 央 | 下 手 賀 沼 中 央 |
|---|---------------------|---|-------------|-------------|
| 採 取 年 月 日 | | H 12. 9. 13 | H 12. 9. 13 | H 12. 9. 13 |
| 総 数 | | 36237 | 95089 | 42526 |
| 種 類 組 成 | 藍 藻 | 22500 | 61680 | 1470 |
| | ク リ プ ト 藻 | 360 | 430 | 500 |
| | 渦 鞭 毛 藻 | 0 | 0 | 0 |
| | 黄 金 色 藻 | 0 | 0 | 0 |
| | 珪 藻 | 5791 | 21511 | 27950 |
| | ユ ー グ レ ナ 藻 | 10 | 0 | 30 |
| | 緑 | 3160 | 3380 | 2400 |
| | そ の 他 の 植 物 性 動 物 性 | 4290 | 8030 | 10100 |
| | | 126 | 58 | 76 |
| 検 査 条 件 | 固 定 条 件 | 定量試料：グルタルアルデヒド溶液による固定（1%） 定性試料：無処理 | | |
| | 分 離 条 件 | 定量試料：採水試料を原液及び適宜希釈して検鏡試料とした。 定性試料：採水試料7mlを遠心分離（1160×g）により濃縮した。 | | |
| | 検 鏡 条 件 | 定量試料：専用計数盤（1.0ml及び0.5ml）に検鏡試料を注入して一 昼夜放置後、倒立型顕微鏡（100～400倍）で検鏡した。 定性試料：プレパラートを作成し、正立型顕微鏡で検鏡した。 | | |
| | 検 鏡 者 所 属 氏 名 | （財）千葉県環境財団 技術部水質二課 早川雅久 | | |
| 備 考 | | | | |
| <ul style="list-style-type: none"> ・ 定性検鏡において、永久プレパラートを作成して珪藻網の種の確認を行った。 ・ 計数値の単位は、「細胞/ml」又は「個体/ml」である。 ・ 細胞数の計数が困難である種については、群体数で計数してその結果に（ ）を付した。 ・ 定量検鏡（計数時）において未出現の種が定性検鏡で確認された場合は、結果を+で示した。 ・ 藍藻綱 Anabaena 属の種は、同定が困難であるためトリコームの形態別（3種類）に各々計数した。 ・ 藍藻綱 Aphanizomenon 属と藍藻綱 Raphidiopsis 属は、異質細胞形成の有無で同定されるため、特徴的な種以外は区別せずに Aphanizomenon 属として計数した。 ・ 藍藻綱 Microcystis 属の種は、群体の形質から M.aeruginosa、M.viridis、M.wesenbergii の3種類に同定して計数し、M.aeruginosaと細胞直径で区別される種は、M.aeruginosaに含めて計数した。また、単独細胞を計数したものは、すべてM.aeruginosaとした。 ・ 珪藻綱 Thalassiosira 科の種（Cyclotella 属、Stephanodiscus 属等）は、光学顕微鏡下での同定が困難であるため、細胞の殻面直径（3サイズ：5µm、10µm、25µm）で区別して各々計数した。 ・ 珪藻綱 Nitzschia acicularis は、類似種を含めて計数した。 ・ 珪藻綱 Aulacoseira 属の種は、従来 Melosira 属で分類されていたが、胞紋構造や連結針の違いからAulacoseira 属に組み替えられており、一般的に使用されていることから、本結果もこれに従った。 | | | | |

調査名：千葉県公共用水域水質監視調査（手賀沼）プランクトン同定計数結果

| 採取地点 | | | 根戸下 | 手賀沼中央 | 下手賀沼中央 | | |
|----------|---------|--------|------------------------------|------------|------------|--------|------|
| 採取年月日 | | | H 12. 9.20 | H 12. 9.20 | H 12. 9.20 | | |
| 採取時刻 | | | 9:48 | 10:04 | 11:55 | | |
| 全水深 (m) | | | 1.91 | 1.38 | 1.18 | | |
| 採取水深 (m) | | | 0.20 | 0.20 | 0.20 | | |
| 採水量 (ml) | | | 100 | 100 | 100 | | |
| 門 | 綱 | 出現種名 | | | | | |
| 1 | 藍色植物 | 藍藻 | Anabaena (直線トリコーム) | + | + | | |
| 2 | | | Anabaena (螺旋トリコーム) | (160) | (270) | | |
| 3 | | | Aphanizomenon spp. | (30) | (70) | | |
| 4 | | | Aphanocapsa spp. | (20) | (70) | (20) | |
| 5 | | | Aphanothece sp. | (10) | | | |
| 6 | | | Arthrospira maxima | + | | | |
| 7 | | | Chroococcus spp. | 20 | 80 | | |
| 8 | | | Merismopedia spp. | (170) | (40) | (710) | |
| 9 | | | Microcystis aeruginosa | 26500 | 67300 | 4010 | |
| 10 | | | Microcystis viridis | + | 4160 | | |
| 11 | | | Microcystis wesenbergii | 880 | + | | |
| 12 | | | Myxosarcina spp. | (10) | (70) | (20) | |
| 13 | | | Oscillatoria spp. | (40) | (270) | + | |
| 14 | | | Phormidium mucicola | (1070) | (110) | | |
| 15 | | | Phormidium spp. | (3150) | (16100) | (3840) | |
| 16 | | | Raphidiopsis curvata | + | (10) | | |
| 17 | | | CYANOPHYCEAE (トリコーム) | (80) | (140) | (100) | |
| 18 | | | CYANOPHYCEAE (コロニー) | | (30) | (40) | |
| 19 | クリプト植物 | クリプト藻 | Cryptomonas spp. | 500 | 460 | 1030 | |
| 20 | 渦鞭毛植物 | 渦鞭毛藻 | Peridiniaceae | | | 10 | |
| 21 | 不等毛植物 | 黄金色藻 | Mallomonas spp. | 70 | | | |
| 22 | | 珪藻 | Attheya zachariasii | 10 | | | |
| 23 | | | Aulacoseira ambigua | 340 | 220 | 200 | |
| 24 | | | Aulacoseira distans | 20 | | 160 | |
| 25 | | | Aulacoseira granulata | 15000 | 12400 | 1510 | |
| 26 | | | Aulacoseira italica | | 80 | 560 | |
| 27 | | | Aulacoseira spp. | | | 470 | |
| 28 | | | Nitzschia acicularis | 80 | 180 | 460 | |
| 29 | | | Nitzschia spp. | 930 | 680 | 3550 | |
| 30 | | | Skeletonema potamos | 290 | 20 | 32900 | |
| 31 | | | Surirella spp. | 1 | 1 | 5 | |
| 32 | | | Synedra acus | | 10 | + | |
| 33 | | | Synedra rumpens | 10 | | | |
| 34 | | | Synedra ulna | + | | | |
| 35 | | | Synedra spp. | 20 | 40 | 2040 | |
| 36 | | | Thalassiosiraceae - 5 | + | + | 43500 | |
| 37 | | | Thalassiosiraceae - 10 | 6980 | 1030 | 18800 | |
| 38 | | | Thalassiosiraceae - 25 | 620 | 270 | 2310 | |
| 39 | | | BACILLARIOPHYCEAE | | | + | |
| 40 | ユーグレナ植物 | ユーグレナ藻 | Euglena spp. | + | 10 | 20 | |
| 41 | | | Phacus spp. | 30 | 20 | + | |
| 42 | 緑色植物 | 緑藻 | Actinastrum hantzschii | 80 | 520 | 280 | |
| 43 | | | Ankistrodesmus gracilis | 80 | 100 | | |
| 44 | | | Ankyra ancora | | | | 30 |
| 45 | | | Chlamydomonas spp. | 150 | 10 | | |
| 46 | | | Chlorogonium spp. | 30 | | | |
| 47 | | | Closterium sp. | | | | + |
| 48 | | | Coelastrum spp. | | | + | 240 |
| 49 | | | Coenochloris pyrenoidosa | + | + | + | + |
| 50 | | | Crucigenia crucifera | | | 160 | |
| 51 | | | Crucigenia lauterbornii | 120 | + | | |
| 52 | | | Dictyosphaerium spp. | 960 | 80 | | + |
| 53 | | | Didymogenes anomala | | | | 80 |
| 54 | | | Eudorina spp. | 960 | 320 | | |
| 55 | | | Golenkinia radiata | 80 | 100 | | 40 |
| 56 | | | Gonium pectorale | + | | | |
| 57 | | | Klebsormidium spp. | + | + | | |
| 58 | | | Micractinium spp. | 1440 | 60 | | 540 |
| 59 | | | Monoraphidium spp. | 140 | 210 | | 700 |
| 60 | | | Oocystis spp. | 20 | 100 | | 20 |
| 61 | | | Pandorina morum | 320 | 160 | | |
| 62 | | | Pediastrum duplex | + | + | | + |
| 63 | | | Pediastrum simplex | + | 320 | | + |
| 64 | | | Pediastrum tetras | | | | + |
| 65 | | | Planktosphaeria gelatinosa | + | | | |
| 66 | | | Polyedriopsis spinulosa | 10 | 10 | | 20 |
| 67 | | | Pteromonas aculeata | 10 | 20 | | |
| 68 | | | Scenedesmus spp. | 800 | 980 | | 2400 |
| 69 | | | Schroederia setigera | 10 | 10 | | |
| 70 | | | Schroederia spp. | | 40 | | 160 |
| 71 | | | Staurastrum sp. | | | | + |
| 72 | | | Tetraedron spp. | 20 | 10 | | 30 |
| 73 | | | Tetrastrum punctatum | | | | 80 |
| 74 | | | Tetrastrum staurogeniaeforme | | | 40 | + |
| 75 | | | Treubaria spp. | 10 | + | | |
| 76 | | | CHLOROPHYCEAE | 290 | 30 | | 50 |
| 77 | | | 節足動物 | 甲殻 | Cyclopidae | 1 | |
| 78 | | | CRUSTACEA | 2 | 1 | | |
| 79 | 輪形動物 | 輪虫 | Brachionus spp. | | + | 2 | |
| 80 | | | Filinia spp. | 2 | 1 | | |
| 81 | | | Keratella sp. | 1 | | | |
| 82 | | | Polyarthra spp. | | | 2 | |
| 83 | | | Trichocercidae | 1 | 3 | | 1 |
| 84 | | | EUROTATOREA | 1 | | | |
| 85 | 繊毛虫 | 多膜口 | Tintinnidium spp. | 8 | 2 | | |

| 採取地点 | | | 根戸下 | 手賀沼中央 | 下手賀沼中央 |
|---|-----|--------|-----------------|---|--------------|
| 採取年月日 | | | H 12. 9.20 | H 12. 9.20 | H 12. 9.20 |
| 門 | 綱 | 出現種名 | | | |
| 86 | 織毛虫 | 多膜口 | POLYHYMENOPHORA | + | |
| 87 | | - | CILIOPHORA | 130 | 40 50 |
| 88 | 不明 | プランクトン | 微小鞭毛藻 (5 μm以下) | 5910 | 5910 13100 |
| 89 | | | 鞭毛藻 | 1150 | 940 730 |
| 総数 | | | 69777 | 114320 | 134818 |
| 種類組成 | | | 藍藻 | 32140 | 88720 8740 |
| | | | クリプト藻 | 500 | 460 1030 |
| | | | 渦鞭毛藻 | 0 | 0 10 |
| | | | 黄金色藻 | 70 | 0 0 |
| | | | 珪藻 | 24301 | 14931 106465 |
| | | | ユーグレナ藻 | 30 | 30 20 |
| | | | 緑藻 | 5530 | 3280 4670 |
| | | | その他の植物性動物性 | 7060 | 6850 13830 |
| | | | | 146 | 49 53 |
| 検査条件 | | | 固定条件 | 定量試料：グルタルアルデヒド溶液による固定 (1%) 定性試料：無処理 | |
| | | | 分離条件 | 定量試料：採水試料を原液及び適宜希釈して検鏡試料とした。 定性試料：採水試料 7 ml を遠心分離 (1160 × g) により濃縮した。 | |
| | | | 検鏡条件 | 定量試料：専用計数盤 (1.0 ml 及び 0.5 ml) に検鏡試料を注入して一 昼夜放置後、倒立型顕微鏡 (100 ~ 400倍) で検鏡した。 定性試料：プレパラートを作成し、正立型顕微鏡で検鏡した。 | |
| | | | 検鏡者所属氏名 | (財)千葉県環境財団 技術部水質二課 早川雅久 | |
| 備考 | | | | | |
| <ul style="list-style-type: none"> ・定性検鏡において、永久プレパラートを作成して珪藻綱の種の確認を行った。 ・計数値の単位は、「細胞/ml」又は「個体/ml」である。 ・細胞数の計数が困難である種については、群数で計数してその結果に () を付した。 ・定量検鏡 (計数時) において未出現の種が定性検鏡で確認された場合は、結果を + で示した。 ・藍藻綱 Anabaena 属の種は、同定が困難であるためトリコームの形態別 (3種類) に各々計数した。 ・藍藻綱 Aphanizomenon 属と藍藻綱 Raphidiopsis 属は、異質細胞形成の有無で同定されるため、特徴的な種以外は区別せずに Aphanizomenon 属として計数した。 ・藍藻綱 Microcystis 属の種は、群体の形質から M.aeruginosa、M.viridis、M.wesenbergii の3種類に同定して計数し、M.aeruginosa と細胞直径で区別される種は、M.aeruginosa に含めて計数した。また、単独細胞を計数したものは、すべて M.aeruginosa とした。 ・珪藻綱 Thalassiosira 科の種 (Cyclotella 属、Stephanodiscus 属等) は、光学顕微鏡下での同定が困難であるため、細胞の殻面直径 (3サイズ: 5 μm、10 μm、25 μm) で区別して各々計数した。 ・珪藻綱 Nitzschia acicularis は、類似種を含めて計数した。 ・珪藻綱 Aulacoseira 属の種は、従来 Melosira 属で分類されていたが、胞紋構造や連結針の違いから Aulacoseira 属に組み替えられており、一般的に使用されていることから、本結果もこれに従った。 | | | | | |

調査名：千葉県公共用水域水質監視調査（手賀沼）プランクトン同定計数結果

| 採取地点 | | | 根戸下 | 手賀沼中央 | 下手賀沼中央 | | |
|----------|--------|-------|-------------------------|-------------|---------------------|------|------|
| 採取年月日 | | | H 12.10. 2 | H 12.10. 2 | H 12.10. 2 | | |
| 採取時刻 | | | 10:00 | 10:15 | 12:10 | | |
| 全水深 (m) | | | 1.72 | 1.15 | 1.15 | | |
| 採取水深 (m) | | | 0.20 | 0.20 | 0.20 | | |
| 採水量 (ml) | | | 100 | 100 | 100 | | |
| 門 | 綱 | 出現種名 | | | | | |
| 1 | 藍色植物 | 藍藻 | Anabaena (直線トリコーム) | + | + | | |
| 2 | | | Anabaena (螺旋トリコーム) | (140) | (590) | | |
| 3 | | | Aphanizomenon spp. | (10) | (100) | | |
| 4 | | | Aphanocapsa spp. | (40) | (110) | | |
| 5 | | | Arthrospira maxima | + | + | | |
| 6 | | | Chroococcus sp. | | | | |
| 7 | | | Merismopedia spp. | | (90) | | |
| 8 | | | Microcystis aeruginosa | 32500 | 89000 | | |
| 9 | | | Microcystis viridis | 640 | 5440 | | |
| 10 | | | Microcystis wesenbergii | 1680 | 3260 | | |
| 11 | | | Myxosarcina spp. | (10) | (20) | | |
| 12 | | | Oscillatoria spp. | (10) | (110) | | |
| 13 | | | Phormidium mucicola | (230) | (3170) | | |
| 14 | | | Phormidium spp. | (1560) | (21700) | | |
| 15 | | | Raphidiopsis curvata | | (20) | | |
| 16 | | | CYANOPHYCEAE (トリコーム) | (40) | (240) | | |
| 17 | クリプト植物 | クリプト藻 | Cryptomonas spp. | 390 | 90 | | |
| 18 | 不等毛植物 | 珪藻 | Aulacoseira ambigua | | + | | |
| 19 | | | Aulacoseira distans | | | | |
| 20 | | | Aulacoseira granulata | 12900 | 8670 | | |
| 21 | | | Aulacoseira italica | 100 | | | |
| 22 | | | Aulacoseira spp. | | | | |
| 23 | | | Cymatopleura solea | | 1 | | |
| 24 | | | Gyrosigma sp. | | | | |
| 25 | | | Navicula sp. | | + | | |
| 26 | | | Nitzschia acicularis | 30 | 180 | | |
| 27 | | | Nitzschia spp. | 430 | 1370 | | |
| 28 | | | Skeletonema potamos | 970 | | | |
| 29 | | | Suriella spp. | 1 | | | |
| 30 | | | Synedra acus | | 10 | | |
| 31 | | | Synedra rumpens | | 10 | | |
| 32 | | | Synedra spp. | 40 | 10 | | |
| 33 | | | Thalassiosiraceae - 5 | 3220 | | | |
| 34 | | | Thalassiosiraceae - 10 | 6620 | 70 | | |
| 35 | | | Thalassiosiraceae - 25 | 730 | 80 | | |
| 36 | | | ユーグレナ植物 | ユーグレナ藻 | Euglena sp. | | + |
| 37 | | | Phacus spp. | | 40 | | |
| 38 | 緑色植物 | 緑藻 | Actinastrum hantzschii | 120 | 640 | | |
| 39 | | | Ankistrodesmus gracilis | | 200 | | |
| 40 | | | Ankyra ancora | | | | |
| 41 | | | Closterium sp. | + | | | |
| 42 | | | Coelastrum spp. | | + | | |
| 43 | | | Crucigenia lauterbornii | + | | | |
| 44 | | | Dictyosphaerium spp. | 320 | | | |
| 45 | | | Eudorina elegans | + | | | |
| 46 | | | Eudorina uniccoca | 160 | | | |
| 47 | | | Eudorina sp. | 720 | | | |
| 48 | | | Golenkinia radiata | 20 | 40 | | |
| 49 | | | Gonium pectorale | + | + | | |
| 50 | | | Micractinium spp. | 220 | 780 | | |
| 51 | | | Monoraphidium spp. | 110 | 240 | | |
| 52 | | | Oocystis sp. | 30 | | | |
| 53 | | | Pandorina morum | + | 160 | | |
| 54 | | | Pediastrum boryanum | | + | | |
| 55 | | | Pediastrum duplex | | + | | |
| 56 | | | Pediastrum simplex | + | + | | |
| 57 | | | Pediastrum tetras | + | + | | |
| 58 | | | Polyedriopsis spinulosa | | 10 | | |
| 59 | | | Pteromonas aculeata | 60 | 10 | | |
| 60 | | | Scenedesmus spp. | 200 | 840 | | |
| 61 | | | Schroederia spp. | 20 | 60 | | |
| 62 | | | Tetraedron spp. | 10 | | | |
| 63 | | | Tetrastrum punctatum | | | | |
| 64 | | | Treubaria sp. | | 20 | | |
| 65 | | | CHLOROPHYCEAE | 10 | 1670 | | |
| 66 | | | 輪形動物 | 輪虫 | Filinia spp. | | 4 |
| 67 | | | | | Keratella spp. | 1 | 1 |
| 68 | | | | | Polyarthra sp. | 1 | |
| 69 | | | | | Trichocercidae | 4 | 4 |
| 70 | | | 繊毛虫 | キネトフラグミノフォラ | KINETOFRAGMINOPHORA | 2 | |
| 71 | | | | | Tintinnidium spp. | 4 | 1 |
| 72 | | | | | POLYHYMENOPHORA | | |
| 73 | | | | | CILIOPHORA | 40 | 50 |
| 74 | | | 肉質鞭毛虫 | 葉状根足虫 | LOBOSEA | | 2 |
| 75 | | | 不明プランクトン | | 微小鞭毛藻 (5 μm以下) | 4660 | 8770 |
| 76 | 鞭毛藻 | 600 | | | 850 | | |
| 77 | 鞭毛虫 | + | | | + | | |

| 採 取 地 点 | | 根 戸 下 | 手 賀 沼 中 央 | 下 手 賀 沼 中 央 |
|---|---------------------|---|------------|-------------|
| 採 取 年 月 日 | | H 12.10. 2 | H 12.10. 2 | H 12.10. 2 |
| 総 数 | | 69603 | 148673 | 249050 |
| 種 類 組 成 | 藍 藻 | 36860 | 123830 | 25820 |
| | ク リ プ ト 藻 | 390 | 90 | 880 |
| | 渦 鞭 毛 藻 | 0 | 0 | 0 |
| | 黄 金 色 藻 | 0 | 0 | 0 |
| | 珪 藻 | 25041 | 10401 | 199306 |
| | ユ ー グ レ ナ 藻 | 0 | 0 | 40 |
| | 緑 | 2000 | 4670 | 7240 |
| | そ の 他 の 植 物 性 動 物 性 | 5260 | 9620 | 15540 |
| | | 52 | 62 | 224 |
| 検 査 条 件 | 固 定 条 件 | 定量試料：グルタルアルデヒド溶液による固定（1％） 定性試料：無処理 | | |
| | 分 離 条 件 | 定量試料：採水試料を原液及び適宜希釈して検鏡試料とした。 定性試料：採水試料7mlを遠心分離（1160×g）により濃縮した。 | | |
| | 検 鏡 条 件 | 定量試料：専用計数盤（1.0ml及び0.5ml）に検鏡試料を注入して一 昼夜放置後、倒立型顕微鏡（100～400倍）で検鏡した。 定性試料：プレパラートを作成し、正立型顕微鏡で検鏡した。 | | |
| | 検 鏡 者 所 属 氏 名 | （財）千葉県環境財団 技術部水質二課 早川雅久 | | |
| 備 考 | | | | |
| <ul style="list-style-type: none"> ・ 定性検鏡において、永久プレパラートを作成して珪藻網の種の確認を行った。 ・ 計数値の単位は、「細胞/ml」又は「個体/ml」である。 ・ 細胞数の計数が困難である種については、群体数で計数してその結果に（ ）を付した。 ・ 定量検鏡（計数時）において未出現の種が定性検鏡で確認された場合は、結果を+で示した。 ・ 藍藻綱 Anabaena 属の種は、同定が困難であるためトリコームの形態別（3種類）に各々計数した。 ・ 藍藻綱 Aphanizomenon 属と藍藻綱 Raphidiopsis 属は、異質細胞形成の有無で同定されるため、特徴的な種以外は区別せずに Aphanizomenon 属として計数した。 ・ 藍藻綱 Microcystis 属の種は、群体の形質から M.aeruginosa、M.viridis、M.wesenbergii の3種類に同定して計数し、M.aeruginosaと細胞直径で区別される種は、M.aeruginosaに含めて計数した。また、単独細胞を計数したものは、すべてM.aeruginosaとした。 ・ 珪藻綱 Thalassiosira 科の種（Cyclotella 属、Stephanodiscus 属等）は、光学顕微鏡下での同定が困難であるため、細胞の殻面直径（3サイズ：5µm、10µm、25µm）で区別して各々計数した。 ・ 珪藻綱 Nitzschia acicularis は、類似種を含めて計数した。 ・ 珪藻綱 Aulacoseira 属の種は、従来 Melosira 属で分類されていたが、胞紋構造や連結針の違いからAulacoseira 属に組み替えられており、一般的に使用されていることから、本結果もこれに従った。 | | | | |

調査名：千葉県公共用水域水質監視調査（手賀沼）プランクトン同定計数結果

| 採取地点 | | | 根戸下 | 手賀沼中央 | 下手賀沼中央 | | | |
|----------|-------------------|------------------|------------------------------|------------|-----------------|--------|---|---|
| 採取年月日 | | | H 12.10.13 | H 12.10.13 | H 12.10.13 | | | |
| 採取時刻 | | | 10:23 | 10:39 | 11:29 | | | |
| 全水深 (m) | | | 1.90 | 1.26 | 1.20 | | | |
| 採取水深 (m) | | | 0.20 | 0.20 | 0.20 | | | |
| 採水量 (ml) | | | 100 | 100 | 100 | | | |
| 門 | 綱 | 出現種名 | | | | | | |
| 1 | 藍色植物 | 藍藻 | Anabaena (直線トリコーム) | + | + | | | |
| 2 | | | Anabaena (螺旋トリコーム) | + | + | | | |
| 3 | | | Aphanizomenon spp. | + | + | | | |
| 4 | | | Aphanocapsa sp. | | | + | | |
| 5 | | | Arthrospira maxima | | + | | | |
| 6 | | | Chroococcus sp. | | + | | | |
| 7 | | | Merismopedia spp. | (10) | (80) | (460) | | |
| 8 | | | Microcystis aeruginosa | 340 | 10700 | 5860 | | |
| 9 | | | Microcystis viridis | | + | | | |
| 10 | | | Microcystis wesenbergii | + | + | | | |
| 11 | | | Myxosarcina sp. | | + | | | |
| 12 | | | Oscillatoria spp. | + | + | + | | |
| 13 | | | Phormidium mucicola | | (20) | | | |
| 14 | | | Phormidium spp. | (50) | (120) | (3180) | | |
| 15 | | | CYANOPHYCEAE (トリコーム) | | | (40) | | |
| 16 | | | CYANOPHYCEAE (コロニー) | | | (140) | | |
| 17 | クリプト植物 | クリプト藻 | Cryptomonas spp. | 210 | 1140 | 840 | | |
| 18 | 不等毛植物 | 珪藻 | Attheya zachariasii | 10 | | | | |
| 19 | | | Aulacoseira ambigua | 420 | 180 | | | |
| 20 | | | Aulacoseira distans | 60 | 260 | 280 | | |
| 21 | | | Aulacoseira granulata | 2950 | 22700 | 1620 | | |
| 22 | | | Aulacoseira italica | | 700 | + | | |
| 23 | | | Aulacoseira spp. | | | 1020 | | |
| 24 | | | Cymatopleura solea | | 1 | | | |
| 25 | | | Navicula spp. | 20 | | | | |
| 26 | | | Nitzschia acicularis | 20 | 80 | 840 | | |
| 27 | | | Nitzschia spp. | 540 | 1040 | 3460 | | |
| 28 | | | Skeletonema potamos | 4600 | 19700 | 38300 | | |
| 29 | | | Suriella spp. | 1 | 2 | 2 | | |
| 30 | | | Synedra acus | 10 | 20 | | | |
| 31 | | | Synedra ulna | | 40 | | | |
| 32 | | | Synedra spp. | 10 | 40 | 840 | | |
| 33 | | | Thalassiosiraceae - 5 | 3400 | 4660 | 100000 | | |
| 34 | | | Thalassiosiraceae - 10 | 3580 | 6090 | 11100 | | |
| 35 | | | Thalassiosiraceae - 25 | 780 | 2140 | 1000 | | |
| 36 | BACILLARIOPHYCEAE | + | | | | | | |
| 37 | ユーグレナ植物 | ユーグレナ藻 | Euglena spp. | + | + | 20 | | |
| 38 | | | Phacus sp. | | + | | | |
| 39 | 緑色植物 | 緑藻 | Actinastrum hantzschii | 720 | | | | |
| 40 | | | Ankistrodesmus falcatus | | 220 | | | |
| 41 | | | Ankistrodesmus gracilis | 40 | | | | |
| 42 | | | Chlorogonium spp. | | | 40 | | |
| 43 | | | Chodatella sp. | | | 20 | | |
| 44 | | | Closterium sp. | + | | | | |
| 45 | | | Crucigenia crucifera | | + | | | |
| 46 | | | Dicellula geminata | | + | | | |
| 47 | | | Dichotomococcus sp. | | + | | | |
| 48 | | | Dictyosphaerium spp. | 140 | + | + | | |
| 49 | | | Didymogenes anomala | | | + | | |
| 50 | | | Golenkinia radiata | 10 | 60 | 40 | | |
| 51 | | | Gonium formosum | | + | | | |
| 52 | | | Gonium pectorale | + | | | | |
| 53 | | | Micractinium spp. | 180 | 2080 | 480 | | |
| 54 | | | Monoraphidium spp. | 130 | 200 | 1020 | | |
| 55 | | | Mougeotia ornata | + | | | | |
| 56 | | | Oocystis sp. | | 80 | | | |
| 57 | | | Pediastrum boryanum | + | | | | |
| 58 | | | Pediastrum duplex | + | + | + | | |
| 59 | | | Pediastrum simplex | + | + | + | | |
| 60 | | | Pediastrum tetras | | | + | | |
| 61 | | | Polyedriopsis spinulosa | | + | 20 | | |
| 62 | | | Pteromonas aculeata | 10 | 20 | | | |
| 63 | | | Scenedesmus spp. | 840 | 1680 | 3440 | | |
| 64 | | | Schroederia spp. | | 40 | | | |
| 65 | | | Tetraedron spp. | 10 | | 40 | | |
| 66 | | | Tetrastrum punctatum | | | 80 | | |
| 67 | | | Tetrastrum staurogeniaeforme | 40 | | 80 | | |
| 68 | | | CHLOROPHYCEAE | 300 | 40 | 320 | | |
| 69 | | | 輪形動物 | 輪虫 | Brachionus spp. | | 1 | 3 |
| 70 | | | | | Keratella spp. | 1 | 1 | |
| 71 | Polyarthra spp. | | | | 1 | 3 | | |
| 72 | Trichocercidae | | | | | 1 | | |
| 73 | 繊毛虫 | キネトフラグミノフォラ | KINETOFRAGMINOPHORA | | | + | | |
| 74 | | | Tintinnidium sp. | | | 1 | | |
| 75 | | Tintinnopsis sp. | | + | | | | |
| 76 | | POLYHYMENOPHORA | | | 20 | | | |
| 77 | - | CILIOPHORA | 80 | 100 | 180 | | | |
| 78 | 不明プランクトン | 微小鞭毛藻 (5 μm以下) | 6450 | 17200 | 29700 | | | |
| 79 | | 鞭毛藻 | 560 | 1080 | 1720 | | | |
| 80 | | 動物性 | | | + | | | |

| 採取地点 | | 根戸下 | 手賀沼中央 | 下手賀沼中央 |
|---|------------|---|------------|------------|
| 採取年月日 | | H 12.10.13 | H 12.10.13 | H 12.10.13 |
| 総数 | | 26522 | 92516 | 206210 |
| 種類組成 | 藍藻 | 400 | 10920 | 9680 |
| | クリプト藻 | 210 | 1140 | 840 |
| | 渦鞭毛藻 | 0 | 0 | 0 |
| | 黄金色藻 | 0 | 0 | 0 |
| | 珪藻 | 16401 | 57653 | 158462 |
| | ユーグレナ藻 | 0 | 0 | 20 |
| | 緑藻 | 2420 | 4420 | 5580 |
| | その他の植物性動物性 | 7010 | 18280 | 31420 |
| | 動物性 | 81 | 103 | 208 |
| 検査条件 | 固定条件 | 定量試料：グルタルアルデヒド溶液による固定（1%） 定性試料：無処理 | | |
| | 分離条件 | 定量試料：採水試料を原液及び適宜希釈して検鏡試料とした。 定性試料：採水試料7mlを遠心分離（1160×g）により濃縮した。 | | |
| | 検鏡条件 | 定量試料：専用計数盤（1.0ml及び0.5ml）に検鏡試料を注入して一昼夜放置後、倒立型顕微鏡（100～400倍）で検鏡した。 定性試料：プレパラートを作成し、正立型顕微鏡で検鏡した。 | | |
| | 検鏡者所属氏名 | （財）千葉県環境財団 技術部水質二課 早川雅久 | | |
| 備考 | | | | |
| <ul style="list-style-type: none"> ・定性検鏡において、永久プレパラートを作成して珪藻網の種の確認を行った。 ・計数値の単位は、「細胞/ml」又は「個体/ml」である。 ・細胞数の計数が困難である種については、群体数で計数してその結果に（ ）を付した。 ・定量検鏡（計数時）において未出現の種が定性検鏡で確認された場合は、結果を+で示した。 ・藍藻綱 Anabaena 属の種は、同定が困難であるためトリコームの形態別（3種類）に各々計数した。 ・藍藻綱 Aphanizomenon 属と藍藻綱 Raphidiopsis 属は、異質細胞形成の有無で同定されるため、特徴的な種以外は区別せずに Aphanizomenon 属として計数した。 ・藍藻綱 Microcystis 属の種は、群体の形質から M.aeruginosa、M.viridis、M.wesenbergii の3種類に同定して計数し、M.aeruginosaと細胞直径で区別される種は、M.aeruginosaに含めて計数した。また、単独細胞を計数したものは、すべてM.aeruginosaとした。 ・珪藻綱 Thalassiosira 科の種（Cyclotella 属、Stephanodiscus 属等）は、光学顕微鏡下での同定が困難であるため、細胞の殻面直径（3サイズ：5µm、10µm、25µm）で区別して各々計数した。 ・珪藻綱 Nitzschia acicularis は、類似種を含めて計数した。 ・珪藻綱 Aulacoseira 属の種は、従来 Melosira 属で分類されていたが、胞紋構造や連結針の違いからAulacoseira 属に組み替えられており、一般的に使用されていることから、本結果もこれに従った。 | | | | |

調査名：千葉県公共用水域水質監視調査（手賀沼）プランクトン同定計数結果

| 採取地点 | | | 根戸下 | 手賀沼中央 | 下手賀沼中央 | |
|----------|-------------------|------------------------|------------------------------|----------------------|------------|--------|
| 採取年月日 | | | H 12.11. 6 | H 12.11. 6 | H 12.11. 6 | |
| 採取時刻 | | | 9:06 | 10:29 | 11:14 | |
| 全水深 (m) | | | 1.80 | 1.20 | 1.13 | |
| 採取水深 (m) | | | 0.20 | 0.20 | 0.20 | |
| 採水量 (ml) | | | 100 | 100 | 100 | |
| 門 | 綱 | 出現種名 | | | | |
| 1 | 藍色植物 | 藍藻 | Aphanizomenon sp. | | + | |
| 2 | | | Aphanocapsa sp. | | (10) | |
| 3 | | | Merismopedia spp. | | (80) | |
| 4 | | | Microcystis aeruginosa | + | + | |
| 5 | | | Oscillatoria spp. | + | + | |
| 6 | | | Phormidium spp. | (6) | (20) | (1100) |
| 7 | | | CYANOPHYCEAE (トリコム) | (4) | | |
| 8 | クリプト植物 | クリプト藻 | Cryptomonas spp. | 212 | 2040 | 1880 |
| 9 | 渦鞭毛植物 | 渦鞭毛藻 | Peridiniaceae | | | + |
| 10 | | | DINOPHYCEAE | | 10 | 20 |
| 11 | 不等毛植物 | 黄金色藻 | Mallomonas spp. | | 40 | |
| 12 | | | 珪藻 | Asterionella formosa | + | + |
| 13 | | Aulacoseira ambigua | | 36 | 840 | |
| 14 | | Aulacoseira distans | | 130 | 170 | 160 |
| 15 | | Aulacoseira granulata | | 666 | 6830 | 320 |
| 16 | | Aulacoseira italica | | | 630 | 480 |
| 17 | | Aulacoseira sp. | | 8 | | |
| 18 | | Nitzschia acicularis | | 8 | 120 | 360 |
| 19 | | Nitzschia spp. | | 34 | 500 | 1120 |
| 20 | | Skeletonema potamos | | 13600 | 99400 | 40500 |
| 21 | | Surirella spp. | | 1 | 8 | |
| 22 | | Synedra acus | | | 60 | |
| 23 | | Synedra spp. | | 12 | 140 | 2160 |
| 24 | | Thalassiosiraceae - 5 | | 788 | 3940 | 45100 |
| 25 | | Thalassiosiraceae - 10 | | 824 | 17200 | 15400 |
| 26 | | Thalassiosiraceae - 25 | 504 | 4250 | 320 | |
| 27 | BACILLARIOPHYCEAE | 12 | + | | | |
| 28 | ユーグレナ植物 | ユーグレナ藻 | Euglena spp. | 32 | + | + |
| 29 | | | Phacus sp. | | 10 | |
| 30 | 緑色植物 | 緑藻 | Actinastrum hantzschii | 144 | 160 | |
| 31 | | | Chlamydomonas spp. | | 30 | |
| 32 | | | Chlorogonium spp. | | 10 | 60 |
| 33 | | | Dictyosphaerium spp. | 56 | + | 240 |
| 34 | | | Didymogenes anomala | | + | |
| 35 | | | Golenkinia radiata | 6 | 50 | |
| 36 | | | Micractinium spp. | 258 | 1140 | 520 |
| 37 | | | Monoraphidium spp. | 58 | 350 | 500 |
| 38 | | | Pediastrum duplex | + | + | |
| 39 | | | Pediastrum simplex | | + | |
| 40 | | | Pediastrum tetras | | | + |
| 41 | | | Pteromonas aculeata | 2 | | |
| 42 | | | Scenedesmus spp. | 156 | 540 | 1680 |
| 43 | | | Tetraedron spp. | 2 | | 40 |
| 44 | | | Tetrastrum staurogeniaeforme | | | 240 |
| 45 | | | Treubaria sp. | | 10 | |
| 46 | | | CHLOROPHYCEAE | 6 | 80 | |
| 47 | 輪形動物 | 輪虫 | Keratella spp. | 2 | | |
| 48 | | | Polyarthra sp. | | 1 | |
| 49 | | | Testudinella patina | | 1 | |
| 50 | 繊毛虫 | キネトフラグミノーラ | KINETOFRAGMINOPHORA | | 1 | |
| 51 | | | Tintinnidium sp. | | | 1 |
| 52 | | Tintinnopsis sp. | | 1 | | |
| 53 | - | - | CILIOPHORA | 8 | 70 | 20 |
| 54 | 肉質鞭毛虫 | 真正太陽虫 | HELIOZOA | 2 | + | |
| 55 | 不明プランクトン | | 微小鞭毛藻 (5 μm以下) | 2510 | 27900 | 19700 |
| 56 | | | 鞭毛藻 | 600 | 1650 | 1460 |
| 57 | | | 鞭毛虫 | | | |

| 採 取 地 点 | | 根 戸 下 | 手 賀 沼 中 央 | 下 手 賀 沼 中 央 |
|--|---------------------|---|------------|-------------|
| 採 取 年 月 日 | | H 12.11. 6 | H 12.11. 6 | H 12.11. 6 |
| 総 数 | | 20687 | 168212 | 133461 |
| 種 類 組 成 | 藍 藻 | 10 | 30 | 1180 |
| | ク リ プ ト 藻 | 212 | 2040 | 1880 |
| | 渦 鞭 毛 藻 | 0 | 10 | 20 |
| | 黄 金 色 藻 | 0 | 40 | 0 |
| | 珪 藻 | 16623 | 134088 | 105920 |
| | ユ ー グ レ ナ 藻 | 32 | 10 | 0 |
| | 緑 | 688 | 2370 | 3280 |
| | そ の 他 の 植 物 性 動 物 性 | 3110 | 29550 | 21160 |
| | 12 | 74 | 21 | |
| 検 査 条 件 | 固 定 条 件 | 定量試料：グルタルアルデヒド溶液による固定（1%） 定性試料：無処理 | | |
| | 分 離 条 件 | 定量試料：採水試料を原液及び適宜希釈して検鏡試料とした。 定性試料：採水試料7mlを遠心分離（1160×g）により濃縮した。 | | |
| | 検 鏡 条 件 | 定量試料：専用計数盤（1.0ml及び0.5ml）に検鏡試料を注入して一 昼夜放置後、倒立型顕微鏡（100～400倍）で検鏡した。 定性試料：プレパラートを作成し、正立型顕微鏡で検鏡した。 | | |
| | 検 鏡 者 所 属 氏 名 | （財）千葉県環境財団 技術部水質二課 早川雅久 | | |
| 備 考 | | | | |
| <ul style="list-style-type: none"> ・ 定性検鏡において、永久プレパラートを作成して珪藻網の種の確認を行った。 ・ 計数値の単位は、「細胞/ml」又は「個体/ml」である。 ・ 細胞数の計数が困難である種については、群体数で計数してその結果に（ ）を付した。 ・ 定量検鏡（計数時）において未出現の種が定性検鏡で確認された場合は、結果を+で示した。 ・ 藍藻綱 Anabaena 属の種は、同定が困難であるためトリコームの形態別（3種類）に各々計数した。 ・ 藍藻綱 Aphanizomenon 属と藍藻綱 Raphidiopsis 属は、異質細胞形成の有無で同定されるため、特徴的な種以外は区別せずに Aphanizomenon 属として計数した。 ・ 藍藻綱 Microcystis 属の種は、群体の形質から M.aeruginosa、M.viridis、M.wesenbergii の3種類に同定して計数し、M.aeruginosaと細胞直径で区別される種は、M.aeruginosaに含めて計数した。また、単独細胞を計数したものは、すべてM.aeruginosaとした。 ・ 珪藻綱 Thalassiosira 科の種（Cyclotella 属、Stephanodiscus 属等）は、光学顕微鏡下での同定が困難であるため、細胞の殻面直径（3サイズ：5 μm、10 μm、25 μm）で区別して各々計数した。 ・ 珪藻綱 Nitzschia acicularis は、類似種を含めて計数した。 ・ 珪藻綱 Aulacoseira 属の種は、従来 Melosira 属で分類されていたが、胞紋構造や連結針の違いからAulacoseira 属に組み替えられており、一般的に使用されていることから、本結果もこれに従った。 | | | | |

調査名：千葉県公共用水域水質監視調査（手賀沼）プランクトン同定計数結果

| 採取地点 | | | 根戸下 | 手賀沼中央 | 下手賀沼中央 | | | |
|---|------------------------------|-------|-------------------------|---|------------------------|------|------|------|
| 採取年月日 | | | H 12.11.22 | H 12.11.22 | H 12.11.22 | | | |
| 採取時刻 | | | 10:26 | 10:42 | 11:32 | | | |
| 全水深 (m) | | | 1.70 | 1.20 | 1.12 | | | |
| 採取水深 (m) | | | 0.20 | 0.20 | 0.20 | | | |
| 採水量 (ml) | | | 100 | 100 | 100 | | | |
| 門 | 綱 | 出現種名 | | | | | | |
| 1 | 藍色植物 | 藍藻 | Aphanizomenon sp. | | + | | | |
| 2 | | | Microcystis aeruginosa | | + | | | |
| 3 | | | Microcystis wesenbergii | | + | | | |
| 4 | | | Oscillatoria spp. | + | + | | | |
| 5 | | | Phormidium spp. | (44) | + | (30) | | |
| 6 | クリプト植物 | クリプト藻 | Cryptomonas spp. | 44 | 380 | 30 | | |
| 7 | 不等毛植物 | 珪藻 | 黄金色藻 | Dinobryon sp. | 4 | | | |
| 8 | | | Aulacoseira ambigua | | + | | | |
| 9 | | | Aulacoseira distans | 8 | 20 | 80 | | |
| 10 | | | Aulacoseira granulata | 152 | 910 | 60 | | |
| 11 | | | Aulacoseira italica | | 250 | + | | |
| 12 | | | Aulacoseira spp. | 8 | | + | | |
| 13 | | | Navicula spp. | 12 | | | | |
| 14 | | | Nitzschia acicularis | | | 20 | | |
| 15 | | | Nitzschia spp. | 96 | 60 | 260 | | |
| 16 | | | Skeletonema potamos | 304 | 41000 | 910 | | |
| 17 | | | Suriella spp. | 4 | | | | |
| 18 | | | Synedra acus | | + | | | |
| 19 | | | Synedra spp. | 4 | 20 | 220 | | |
| 20 | | | Thalassiosiraceae - 5 | + | 1430 | + | | |
| 21 | | | Thalassiosiraceae - 10 | 280 | 14000 | 720 | | |
| 22 | | | Thalassiosiraceae - 25 | 464 | 20100 | 80 | | |
| 23 | | | BACILLARIOPHYCEAE | + | | + | | |
| 24 | | | ユーグレナ植物 | ユーグレナ藻 | Euglena spp. | 16 | 20 | + |
| 25 | | | | | Trachelomonas sp. | 4 | | |
| 26 | | | 緑色植物 | 緑藻 | Actinastrum hantzschii | | + | |
| 27 | | | | | Chlamydomonas spp. | | 20 | 10 |
| 28 | | | | | Golenkinia radiata | 4 | | |
| 29 | | | | | Micractinium sp. | | 80 | |
| 30 | Monoraphidium spp. | 40 | | | 90 | 20 | | |
| 31 | Oocystis sp. | 16 | | | | | | |
| 32 | Pediastrum asymmetricum | + | | | | | | |
| 33 | Scenedesmus spp. | 48 | | | 200 | 140 | | |
| 34 | Tetrastrum punctatum | | | | | 40 | | |
| 35 | Tetrastrum staurogeniaeforme | + | | | + | | | |
| 36 | | | | | | 10 | | |
| 37 | 輪形動物 | 輪虫 | Trichocercidae | | 2 | | | |
| 38 | 繊毛虫 | 多膜口 | Tintinnidium sp. | | + | | | |
| 39 | | | Tintinnopsis spp. | | 2 | | | |
| 40 | | | POLYHYMENOPHORA | | 10 | | | |
| 41 | | | - | CILIOPHORA | 12 | 50 | 20 | |
| 42 | | | 不明プランクトン | | 微小鞭毛藻 (5 μm以下) | 6660 | 6980 | 8950 |
| 43 | | | 鞭毛藻 | 404 | 230 | 400 | | |
| 総数 | | | 8628 | 85852 | 12002 | | | |
| 種類組成 | | | 藍藻 | 44 | 0 | 30 | | |
| | | | クリプト藻 | 44 | 380 | 30 | | |
| | | | 渦鞭毛藻 | 0 | 0 | 0 | | |
| | | | 黄金色藻 | 4 | 0 | 0 | | |
| | | | 珪藻 | 1332 | 77790 | 2350 | | |
| | | | ユーグレナ藻 | 20 | 20 | 0 | | |
| | | | 緑藻 | 108 | 390 | 220 | | |
| | | | その他の植物性動物性 | 7064 | 7210 | 9350 | | |
| | | | | 12 | 62 | 22 | | |
| 検査条件 | | | 固定条件 | 定量試料：グルタルアルデヒド溶液による固定（1%） 定性試料：無処理 | | | | |
| | | | 分離条件 | 定量試料：採水試料を原液及び適宜希釈して検鏡試料とした。 定性試料：採水試料 7 ml を遠心分離（1160 × g）により濃縮した。 | | | | |
| | | | 検鏡条件 | 定量試料：専用計数盤（1.0 ml 及び 0.5 ml）に検鏡試料を注入して一 昼夜放置後、倒立型顕微鏡（100 ~ 400倍）で検鏡した。 定性試料：プレパラートを作成し、正立型顕微鏡で検鏡した。 | | | | |
| | | | 検鏡者所属氏名 | （財）千葉県環境財団 技術部水質二課 早川雅久 | | | | |
| 備考 | | | | | | | | |
| <ul style="list-style-type: none"> ・ 定性検鏡において、永久プレパラートを作成して珪藻綱の種の確認を行った。 ・ 計数値の単位は、「細胞/ml」又は「個体/ml」である。 ・ 細胞数の計数が困難である種については、群体数で計数してその結果に（ ）を付した。 ・ 定量検鏡（計数時）において未出現の種が定性検鏡で確認された場合は、結果を+で示した。 ・ 藍藻綱 Anabaena 属の種は、同定が困難であるためトリコームの形態別（3種類）に各々計数した。 ・ 藍藻綱 Aphanizomenon 属と藍藻綱 Raphidiopsis 属は、異質細胞形成の有無で同定されるため、特徴的な種以外は区別せずに Aphanizomenon 属として計数した。 ・ 藍藻綱 Microcystis 属の種は、群体の形質から M.aeruginosa、M.viridis、M.wesenbergii の3種類に同定して計数し、M.aeruginosa と細胞直径で区別される種は、M.aeruginosa に含めて計数した。また、単独細胞を計数したものは、すべて M.aeruginosa とした。 ・ 珪藻綱 Thalassiosira 科の種（Cyclotella 属、Stephanodiscus 属等）は、光学顕微鏡下での同定が困難であるため、細胞の殻面直径（3サイズ：5 μm、10 μm、25 μm）で区別して各々計数した。 ・ 珪藻綱 Nitzschia acicularis は、類似種を含めて計数した。 ・ 珪藻綱 Aulacoseira 属の種は、従来 Melosira 属で分類されていたが、胞紋構造や連結針の違いから Aulacoseira 属に組み替えられており、一般的に使用されていることから、本結果もこれに従った。 | | | | | | | | |

調査名：千葉県公共用水域水質監視調査（手賀沼）プランクトン同定計数結果

| 採取地点 | | | 根戸下 | 手賀沼中央 | 下手賀沼中央 | | | |
|---|---------|--------|------------------------------|---|------------------|-------|-------|-------|
| 採取年月日 | | | H 12.12. 5 | H 12.12. 5 | H 12.12. 5 | | | |
| 採取時刻 | | | 10:30 | 10:47 | 11:38 | | | |
| 全水深 (m) | | | 2.08 | 1.62 | 1.43 | | | |
| 採取水深 (m) | | | 0.20 | 0.20 | 0.20 | | | |
| 採水量 (ml) | | | 100 | 100 | 100 | | | |
| 門 | 綱 | 出現種名 | | | | | | |
| 1 | 藍色植物 | 藍藻 | Aphanocapsa sp. | | (10) | | | |
| 2 | | | Chroococcus sp. | 32 | | | | |
| 3 | | | Merismopedia spp. | (4) | (10) | (20) | | |
| 4 | | | Oscillatoria sp. | | + | | | |
| 5 | | | Phormidium spp. | (8) | (10) | (20) | | |
| 6 | | | CYANOPHYCEAE (トリコム) | (4) | | | | |
| 7 | クリプト植物 | クリプト藻 | Cryptomonas spp. | 52 | 350 | 1040 | | |
| 8 | 渦鞭毛植物 | 渦鞭毛藻 | DINOPHYCEAE | | | 10 | | |
| 9 | 不等毛植物 | 黄金色藻 | Dinobryon sp. | | | 110 | | |
| 10 | | | Mallomonas spp. | + | | 10 | | |
| 11 | | 珪藻 | Aulacoseira ambigua | 144 | 300 | 40 | | |
| 12 | | | Aulacoseira distans | 44 | 390 | 230 | | |
| 13 | | | Aulacoseira granulata | 212 | 750 | 20 | | |
| 14 | | | Aulacoseira italica | 148 | 240 | 20 | | |
| 15 | | | Aulacoseira spp. | 244 | 280 | 200 | | |
| 16 | | | Navicula spp. | 8 | 10 | | | |
| 17 | | | Nitzschia acicularis | 8 | 40 | 40 | | |
| 18 | | | Nitzschia spp. | 40 | 40 | 340 | | |
| 19 | | | Skeletonema potamos | 10600 | 17000 | 7700 | | |
| 20 | | | Suriella sp. | | 1 | | | |
| 21 | | | Synedra acus | 4 | | | | |
| 22 | | | Synedra spp. | 44 | 80 | 1840 | | |
| 23 | | | Thalassiosiraceae - 5 | 859 | 1430 | 36200 | | |
| 24 | | | Thalassiosiraceae - 10 | 12000 | 20400 | 23100 | | |
| 25 | | | Thalassiosiraceae - 25 | 8350 | 48800 | 90 | | |
| 26 | ユーグレナ植物 | ユーグレナ藻 | Euglena sp. | | | 10 | | |
| 27 | 緑色植物 | 緑藻 | Actinastrum hantzschii | | | + | | |
| 28 | | | Ankistrodesmus falcatus | 32 | | | | |
| 29 | | | Ankyra ancora | | | 50 | | |
| 30 | | | Chlamydomonas spp. | | 10 | + | | |
| 31 | | | Chodatella quadriseta | + | | | | |
| 32 | | | Dictyosphaerium spp. | 48 | | 240 | | |
| 33 | | | Elakatothrix sp. | 8 | | | | |
| 34 | | | Golenkinia radiata | | + | | | |
| 35 | | | Micractinium spp. | 84 | 400 | 260 | | |
| 36 | | | Monoraphidium spp. | 48 | 150 | 180 | | |
| 37 | | | Pediastrum boryanum | | + | | | |
| 38 | | | Scenedesmus spp. | 80 | 100 | 320 | | |
| 39 | | | Schroederia spp. | | 20 | 20 | | |
| 40 | | | Tetrastrum staurogeniaeforme | | | 80 | | |
| 41 | | | | CHLOROPHYCEAE | | | 20 | |
| 42 | | | 繊毛虫 | 多膜口 | Tintinnidium sp. | 1 | | |
| 43 | | | | | POLYHYMENOPHORA | | | + |
| 44 | | | | | CILIOPHORA | 8 | 20 | 50 |
| 45 | | | 不明プランクトン | | 微小鞭毛藻 (5 μm以下) | 3010 | 11800 | 19700 |
| 46 | 鞭毛藻 | 112 | | | 350 | 1850 | | |
| 総数 | | | 36236 | 102981 | 93820 | | | |
| 種類組成 | | | 藍藻 | 48 | 20 | 50 | | |
| | | | クリプト藻 | 52 | 350 | 1040 | | |
| | | | 渦鞭毛藻 | 0 | 0 | 10 | | |
| | | | 黄金色藻 | 0 | 0 | 120 | | |
| | | | 珪藻 | 32705 | 89761 | 69820 | | |
| | | | ユーグレナ藻 | 0 | 0 | 10 | | |
| | | | 緑藻 | 300 | 680 | 1170 | | |
| | | | その他の植物性動物性 | 3122 | 12150 | 21550 | | |
| | | | 動物性 | 9 | 20 | 50 | | |
| 検査条件 | | | 固定条件 | 定量試料：グルタルアルデヒド溶液による固定（1%） 定性試料：無処理 | | | | |
| | | | 分離条件 | 定量試料：採水試料を原液及び適宜希釈して検鏡試料とした。 定性試料：採水試料 7 ml を遠心分離（1160 × g）により濃縮した。 | | | | |
| | | | 検鏡条件 | 定量試料：専用計数盤（1.0 ml 及び 0.5 ml）に検鏡試料を注入して一 昼夜放置後、倒立型顕微鏡（100～400倍）で検鏡した。 定性試料：プレパラートを作成し、正立型顕微鏡で検鏡した。 | | | | |
| | | | 検鏡者所属氏名 | （財）千葉県環境財団 技術部水質二課 早川雅久 | | | | |
| 備考 | | | | | | | | |
| <ul style="list-style-type: none"> ・ 定性検鏡において、永久プレパラートを作成して珪藻綱の種の確認を行った。 ・ 計数値の単位は、「細胞/ml」又は「個体/ml」である。 ・ 細胞数の計数が困難である種については、群体数で計数してその結果に（ ）を付した。 ・ 定量検鏡（計数時）において未出現の種が定性検鏡で確認された場合は、結果を+で示した。 ・ 藍藻綱 Anabaena 属の種は、同定が困難であるためトリコームの形態別（3種類）に各々計数した。 ・ 藍藻綱 Aphanizomenon 属と藍藻綱 Raphidiopsis 属は、異質細胞形成の有無で同定されるため、特徴的な種以外は区別せずに Aphanizomenon 属として計数した。 ・ 藍藻綱 Microcystis 属の種は、群体の形質から M.aeruginosa、M.viridis、M.wesenbergii の3種類に同定して計数し、M.aeruginosa と細胞直径で区別される種は、M.aeruginosa に含めて計数した。また、単独細胞を計数したものは、すべて M.aeruginosa とした。 ・ 珪藻綱 Thalassiosira 科の種（Cyclotella 属、Stephanodiscus 属等）は、光学顕微鏡下での同定が困難であるため、細胞の殻面直径（3サイズ：5 μm、10 μm、25 μm）で区別して各々計数した。 ・ 珪藻綱 Nitzschia acicularis は、類似種を含めて計数した。 ・ 珪藻綱 Aulacoseira 属の種は、従来 Melosira 属で分類されていたが、胞紋構造や連結針の違いから Aulacoseira 属に組み替えられており、一般的に使用されていることから、本結果もこれに従った。 | | | | | | | | |

調査名：千葉県公共用水域水質監視調査（手賀沼）プランクトン同定計数結果

| 採取地点 | | | 根戸下 | 手賀沼中央 | 下手賀沼中央 |
|---|----------|--------|------------------------------|---|------------|
| 採取年月日 | | | H 12.12.15 | H 12.12.15 | H 12.12.15 |
| 採取時刻 | | | 9:45 | 10:05 | 10:58 |
| 全水深 (m) | | | 2.14 | 1.46 | 1.26 |
| 採取水深 (m) | | | 0.20 | 0.20 | 0.20 |
| 採水量 (ml) | | | 100 | 100 | 100 |
| 門 | 綱 | 出現種名 | | | |
| 1 | 藍色植物 | 藍藻 | Microcystis aeruginosa | | + |
| 2 | | | Phormidium spp. | (20) | (30) |
| 3 | クリプト植物 | クリプト藻 | Cryptomonas spp. | + | 40 |
| 4 | 渦鞭毛植物 | 渦鞭毛藻 | Peridiniaceae | | + |
| 5 | 不等毛植物 | 黄金色藻 | Dinobryon sp. | | 300 |
| 6 | | | Mallomonas spp. | | 20 |
| 7 | | 珪藻 | Asterionella formosa | + | + |
| 8 | | | Aulacoseira ambigua | + | |
| 9 | | | Aulacoseira distans | 80 | 70 |
| 10 | | | Aulacoseira granulata | + | 270 |
| 11 | | | Aulacoseira italica | + | 40 |
| 12 | | | Aulacoseira spp. | 40 | 330 |
| 13 | | | Navicula sp. | | 10 |
| 14 | | | Nitzschia acicularis | 20 | 70 |
| 15 | | | Nitzschia spp. | 80 | 20 |
| 16 | | | Skeletonema potamos | 1750 | 13600 |
| 17 | | | Synedra acus | + | 10 |
| 18 | | | Synedra spp. | 40 | 80 |
| 19 | | | Thalassiosiraceae - 5 | 537 | 1250 |
| 20 | | | Thalassiosiraceae - 10 | 10000 | 41200 |
| 21 | | | Thalassiosiraceae - 25 | 6090 | 64800 |
| 22 | ユーグレナ植物 | ユーグレナ藻 | Euglena spp. | + | 10 |
| 23 | 緑色植物 | 緑藻 | Actinastrum hantzschii | | + |
| 24 | | | Ankyra ancora | | 10 |
| 25 | | | Chlamydomonas spp. | | 30 |
| 26 | | | Dictyosphaerium sp. | | + |
| 27 | | | Micractinium spp. | 20 | 790 |
| 28 | | | Monoraphidium spp. | 60 | 100 |
| 29 | | | Scenedesmus spp. | 60 | 220 |
| 30 | | | Schroederia sp. | | 10 |
| 31 | | | Tetraedron spp. | 10 | 10 |
| 32 | | | Tetrastrum heterocanthum | | 40 |
| 33 | | | Tetrastrum staurogeniaeforme | | 80 |
| 34 | 繊毛虫 | - | CILIOPHORA | + | 20 |
| 35 | 不明プランクトン | | 微小鞭毛藻 (5 μm以下) | 5370 | 5370 |
| 36 | | | 鞭毛藻 | 430 | 630 |
| 総数 | | | 24607 | 128890 | 117540 |
| 種類組成 | | | 藍藻 | 20 | 30 |
| | | | クリプト藻 | 0 | 40 |
| | | | 渦鞭毛藻 | 0 | 0 |
| | | | 黄金色藻 | 0 | 0 |
| | | | 珪藻 | 18637 | 121640 |
| | | | ユーグレナ藻 | 0 | 0 |
| | | | 緑藻 | 150 | 1160 |
| | | | その他の植物性動物性 | 5800 | 6000 |
| | | | | 0 | 20 |
| 検査条件 | | | 固定条件 | 定量試料：グルタルアルデヒド溶液による固定（1%） 定性試料：無処理 | |
| | | | 分離条件 | 定量試料：採水試料を原液及び適宜希釈して検鏡試料とした。 定性試料：採水試料 7 ml を遠心分離（1160 × g）により濃縮した。 | |
| | | | 検鏡条件 | 定量試料：専用計数盤（1.0 ml 及び 0.5 ml）に検鏡試料を注入して一 昼夜放置後、倒立型顕微鏡（100～400倍）で検鏡した。 定性試料：プレパラートを作成し、正立型顕微鏡で検鏡した。 | |
| | | | 検鏡者所属氏名 | （財）千葉県環境財団 技術部水質二課 早川雅久 | |
| 備考 | | | | | |
| <ul style="list-style-type: none"> ・定性検鏡において、永久プレパラートを作成して珪藻綱の種の確認を行った。 ・計数値の単位は、「細胞/ml」又は「個体/ml」である。 ・細胞数の計数が困難である種については、群体数で計数してその結果に（ ）を付した。 ・定量検鏡（計数時）において未出現の種が定性検鏡で確認された場合は、結果を+で示した。 ・藍藻綱 Anabaena 属の種は、同定が困難であるためトリコームの形態別（3種類）に各々計数した。 ・藍藻綱 Aphanizomenon 属と藍藻綱 Raphidiopsis 属は、異質細胞形成の有無で同定されるため、特徴的な種以外は区別せずに Aphanizomenon 属として計数した。 ・藍藻綱 Microcystis 属の種は、群体の形質から M.aeruginosa、M.viridis、M.wesenbergii の3種類に同定して計数し、M.aeruginosa と細胞直径で区別される種は、M.aeruginosa に含めて計数した。また、単独細胞を計数したものは、すべて M.aeruginosa とした。 ・珪藻綱 Thalassiosira 科の種（Cyclotella 属、Stephanodiscus 属等）は、光学顕微鏡下での同定が困難であるため、細胞の殻面直径（3サイズ：5 μm、10 μm、25 μm）で区別して各々計数した。 ・珪藻綱 Nitzschia acicularis は、類似種を含めて計数した。 ・珪藻綱 Aulacoseira 属の種は、従来 Melosira 属で分類されていたが、胞紋構造や連結針の違いから Aulacoseira 属に組み替えられており、一般的に使用されていることから、本結果もこれに従った。 | | | | | |

調査名：千葉県公共用水域水質監視調査（手賀沼）プランクトン同定計数結果

| 採取地点 | | | 根戸下 | 手賀沼中央 | 下手賀沼中央 | |
|---|----------|------------------|------------------------|---|---------------------|--------|
| 採取年月日 | | | H 13. 1. 9 | H 13. 1. 9 | H 13. 1. 9 | |
| 採取時刻 | | | 8:55 | 9:40 | 9:11 | |
| 全水深 (m) | | | 1.98 | 1.40 | 1.44 | |
| 採取水深 (m) | | | 0.20 | 0.20 | 0.20 | |
| 採水量 (ml) | | | 100 | 100 | 100 | |
| 門 | 綱 | 出現種名 | | | | |
| 1 | 藍色植物 | 藍藻 | Microcystis aeruginosa | | + | |
| 2 | | | Oscillatoria spp. | | + | |
| 3 | | | Phormidium spp. | (10) | (30) | + |
| 4 | クリプト植物 | クリプト藻 | Cryptomonas spp. | + | 20 | 140 |
| 5 | 不等毛植物 | 珪藻 | Asterionella formosa | + | + | + |
| 6 | | | Aulacoseira distans | + | 180 | + |
| 7 | | | Aulacoseira granulata | | 200 | 100 |
| 8 | | | Aulacoseira italica | | | 160 |
| 9 | | | Aulacoseira spp. | 180 | 690 | + |
| 10 | | | Gyrosigma sp. | | | 1 |
| 11 | | | Navicula spp. | 20 | 20 | + |
| 12 | | | Nitzschia acicularis | 20 | 60 | 880 |
| 13 | | | Nitzschia spp. | 180 | 150 | 2500 |
| 14 | | | Skeletonema potamos | 200 | 590 | 400 |
| 15 | | | Synedra acus | + | 10 | |
| 16 | | | Synedra ulna | | + | + |
| 17 | | | Synedra spp. | 100 | 270 | 1340 |
| 18 | | | Thalassiosiraceae - 5 | 537 | 716 | 4840 |
| 19 | | | Thalassiosiraceae - 10 | 28800 | 75900 | 135000 |
| 20 | | | Thalassiosiraceae - 25 | 13600 | 45100 | 220 |
| 21 | | | ユーグレナ植物 | ユーグレナ藻 | Euglena spp. | + |
| 22 | 緑色植物 | 緑藻 | Actinastrum hantzschii | 40 | | |
| 23 | | | Ankyra ancora | | | 40 |
| 24 | | | Chlamydomonas spp. | 20 | + | + |
| 25 | | | Dictyosphaerium spp. | | + | 240 |
| 26 | | | Golenkinia radiata | 10 | | |
| 27 | | | Micractinium spp. | | 180 | 940 |
| 28 | | | Monoraphidium spp. | 40 | 70 | 100 |
| 29 | | | Scenedesmus spp. | | 60 | 280 |
| 30 | | | CHLOROPHYCEAE | 40 | | |
| 31 | | | 繊毛虫 | キネトフラグミノフォラ | KINETOFRAGMINOPHORA | |
| 32 | 多膜口 | Tintinnopsis sp. | | | | 1 |
| 33 | - | CILIOPHORA | | | 10 | 40 |
| 34 | 不明プランクトン | | 微小鞭毛藻 (5 μm以下) | 3940 | 4120 | 11500 |
| 35 | | | 鞭毛藻 | 290 | 340 | 720 |
| 総数 | | | 48037 | 128747 | 159402 | |
| 種類組成 | | | 藍藻 | 10 | 30 | 0 |
| | | | クリプト藻 | 0 | 20 | 140 |
| | | | 渦鞭毛藻 | 0 | 0 | 0 |
| | | | 黄金色藻 | 0 | 0 | 0 |
| | | | 珪藻 | 43637 | 123886 | 145441 |
| | | | ユーグレナ藻 | 0 | 0 | 0 |
| | | | 緑藻 | 150 | 310 | 1600 |
| | | | その他の植物性動物性 | 4230 | 4460 | 12220 |
| | | | 動物性 | 10 | 41 | 1 |
| 検査条件 | | | 固定条件 | 定量試料：グルタルアルデヒド溶液による固定（1%） 定性試料：無処理 | | |
| | | | 分離条件 | 定量試料：採水試料を原液及び適宜希釈して検鏡試料とした。 定性試料：採水試料 7ml を遠心分離（1160 × g）により濃縮した。 | | |
| | | | 検鏡条件 | 定量試料：専用計数盤（1.0ml 及び 0.5ml）に検鏡試料を注入して一 昼夜放置後、倒立型顕微鏡（100～400倍）で検鏡した。 定性試料：プレパラートを作成し、正立型顕微鏡で検鏡した。 | | |
| | | | 検鏡者所属氏名 | （財）千葉県環境財団 技術部水質二課 早川雅久 | | |
| 備考 | | | | | | |
| <ul style="list-style-type: none"> ・定性検鏡において、永久プレパラートを作成して珪藻綱の種の確認を行った。 ・計数値の単位は、「細胞/ml」又は「個体/ml」である。 ・細胞数の計数が困難である種については、群体数で計数してその結果に（ ）を付した。 ・定量検鏡（計数時）において未出現の種が定性検鏡で確認された場合は、結果を+で示した。 ・藍藻綱 Anabaena 属の種は、同定が困難であるためトリコームの形態別（3種類）に各々計数した。 ・藍藻綱 Aphanizomenon 属と藍藻綱 Raphidiopsis 属は、異質細胞形成の有無で同定されるため、特徴的な種以外は区別せずに Aphanizomenon 属として計数した。 ・藍藻綱 Microcystis 属の種は、群体の形質から M.aeruginosa、M.viridis、M.wesenbergii の3種類に同定して計数し、M.aeruginosa と細胞直径で区別される種は、M.aeruginosa に含めて計数した。また、単独細胞を計数したものは、すべて M.aeruginosa とした。 ・珪藻綱 Thalassiosira 科の種（Cyclotella 属、Stephanodiscus 属等）は、光学顕微鏡下での同定が困難であるため、細胞の殻面直径（3サイズ：5 μm、10 μm、25 μm）で区別して各々計数した。 ・珪藻綱 Nitzschia acicularis は、類似種を含めて計数した。 ・珪藻綱 Aulacoseira 属の種は、従来 Melosira 属で分類されていたが、胞紋構造や連結針の違いから Aulacoseira 属に組み替えられており、一般的に使用されていることから、本結果もこれに従った。 | | | | | | |

調査名：千葉県公共用水域水質監視調査（手賀沼）プランクトン同定計数結果

| 採取地点 | | | 根戸下 | 手賀沼中央 | 下手賀沼中央 |
|---|----------|--------|------------------------|---|------------|
| 採取年月日 | | | H 13. 1.18 | H 13. 1.18 | H 13. 1.18 |
| 採取時刻 | | | 9:43 | 9:58 | 10:48 |
| 全水深 (m) | | | 2.02 | 1.48 | 1.21 |
| 採取水深 (m) | | | 0.20 | 0.20 | 0.20 |
| 採水量 (ml) | | | 100 | 100 | 100 |
| 門 | 綱 | 出現種名 | | | |
| 1 | 藍色植物 | 藍藻 | Phormidium sp. | (10) | |
| 2 | クリプト植物 | クリプト藻 | Cryptomonas spp. | 10 | 20 |
| 3 | 不等毛植物 | 黄金色藻 | Mallomonas sp. | | + |
| 4 | | 珪藻 | Asterionella formosa | + | + |
| 5 | | | Aulacoseira ambigua | | + |
| 6 | | | Aulacoseira distans | 120 | 80 |
| 7 | | | Aulacoseira granulata | + | 340 |
| 8 | | | Aulacoseira italica | | + |
| 9 | | | Aulacoseira spp. | 270 | 160 |
| 10 | | | Navicula spp. | | 20 |
| 11 | | | Nitzschia acicularis | 140 | 180 |
| 12 | | | Nitzschia spp. | 170 | 260 |
| 13 | | | Skeletonema potamos | 60 | 280 |
| 14 | | | Synedra acus | | + |
| 15 | | | Synedra ulna | | + |
| 16 | | | Synedra spp. | 80 | 100 |
| 17 | | | Thalassiosiraceae - 5 | 1880 | 2870 |
| 18 | | | Thalassiosiraceae - 10 | 34200 | 127000 |
| 19 | | | Thalassiosiraceae - 25 | 5730 | 49600 |
| 20 | ユーグレナ植物 | ユーグレナ藻 | Euglena spp. | + | + |
| 21 | 緑色植物 | 緑藻 | Chlamydomonas spp. | + | 60 |
| 22 | | | Golenkinia radiata | 10 | 40 |
| 23 | | | Micractinium spp. | 220 | 220 |
| 24 | | | Monoraphidium spp. | 110 | 160 |
| 25 | | | Scenedesmus spp. | 40 | 80 |
| 26 | 繊毛虫 | - | CILIOPHORA | | + |
| 27 | 不明プランクトン | | 微小鞭毛藻 (5 μm以下) | 3940 | 4300 |
| 28 | | | 鞭毛藻 | 570 | 720 |
| 29 | | | 鞭毛虫 | | 20 |
| 総数 | | | 47560 | 186390 | 119390 |
| 種類組成 | | | 藍藻 | クリプト藻 | 渦鞭毛藻 |
| | | | 10 | 0 | 0 |
| | | | 10 | 0 | 20 |
| | | | 0 | 0 | 0 |
| | | | 0 | 0 | 0 |
| | | | 42650 | 180810 | 111880 |
| | | | 0 | 0 | 0 |
| | | | 380 | 560 | 120 |
| | | | 4510 | 5020 | 7350 |
| | | | 0 | 0 | 20 |
| 検査条件 | | | 固定条件 | 定量試料：グルタルアルデヒド溶液による固定（1%） 定性試料：無処理 | |
| | | | 分離条件 | 定量試料：採水試料を原液及び適宜希釈して検鏡試料とした。 定性試料：採水試料 7ml を遠心分離（1160 × g）により濃縮した。 | |
| | | | 検鏡条件 | 定量試料：専用計数盤（1.0ml 及び 0.5ml）に検鏡試料を注入して一 昼夜放置後、倒立型顕微鏡（100～400倍）で検鏡した。 定性試料：プレパラートを作成し、正立型顕微鏡で検鏡した。 | |
| | | | 検鏡者所属氏名 | （財）千葉県環境財団 技術部水質二課 早川雅久 | |
| 備考 | | | | | |
| <ul style="list-style-type: none"> ・定性検鏡において、永久プレパラートを作成して珪藻綱の種の確認を行った。 ・計数値の単位は、「細胞/ml」又は「個体/ml」である。 ・細胞数の計数が困難である種については、群体数で計数してその結果に（ ）を付した。 ・定量検鏡（計数時）において未出現の種が定性検鏡で確認された場合は、結果を+で示した。 ・藍藻綱 Anabaena 属の種は、同定が困難であるためトリコームの形態別（3種類）に各々計数した。 ・藍藻綱 Aphanizomenon 属と藍藻綱 Raphidiopsis 属は、異質細胞形成の有無で同定されるため、特徴的な種以外は区別せずに Aphanizomenon 属として計数した。 ・藍藻綱 Microcystis 属の種は、群体の形質から M.aeruginosa、M.viridis、M.wesenbergii の3種類に同定して計数し、M.aeruginosa と細胞直径で区別される種は、M.aeruginosa に含めて計数した。また、単独細胞を計数したものは、すべて M.aeruginosa とした。 ・珪藻綱 Thalassiosira 科の種（Cyclotella 属、Stephanodiscus 属等）は、光学顕微鏡下での同定が困難であるため、細胞の殻面直径（3サイズ：5 μm、10 μm、25 μm）で区別して各々計数した。 ・珪藻綱 Nitzschia acicularis は、類似種を含めて計数した。 ・珪藻綱 Aulacoseira 属の種は、従来 Melosira 属で分類されていたが、胞紋構造や連結針の違いから Aulacoseira 属に組み替えられており、一般的に使用されていることから、本結果もこれに従った。 | | | | | |

調査名：千葉県公共用水域水質監視調査（手賀沼）プランクトン同定計数結果

| 採取地点 | | | 根戸下 | 手賀沼中央 | 下手賀沼中央 | |
|--|----------|------------------------|------------------------------|---|------------|-------|
| 採取年月日 | | | H 13. 2. 5 | H 13. 2. 5 | H 13. 2. 5 | |
| 採取時刻 | | | 9:57 | 10:16 | 11:30 | |
| 全水深 (m) | | | 1.99 | 1.38 | 1.13 | |
| 採取水深 (m) | | | 0.20 | 0.20 | 0.20 | |
| 採水量 (ml) | | | 100 | 100 | 100 | |
| 門 | 綱 | 出現種名 | | | | |
| 1 | 藍色植物 | 藍藻 | Phormidium spp. | (60) | + | (10) |
| 2 | クリプト植物 | クリプト藻 | Cryptomonas spp. | | 20 | 20 |
| 3 | 渦鞭毛植物 | 渦鞭毛藻 | Peridiniaceae | | + | |
| 4 | 不等毛植物 | 黄金色藻 | Dinobryon sp. | | | 90 |
| 5 | | 珪藻 | Aulacoseira ambigua | | + | |
| 6 | | | Aulacoseira granulata | + | 80 | |
| 7 | | | Aulacoseira italica | | + | + |
| 8 | | | Aulacoseira spp. | 180 | | 50 |
| 9 | | | Navicula spp. | + | 40 | 30 |
| 10 | | | Nitzschia acicularis | 40 | 200 | 80 |
| 11 | | | Nitzschia spp. | 220 | 80 | 2160 |
| 12 | | | Skeletonema potamos | 100 | 340 | 330 |
| 13 | | | Synedra acus | + | + | |
| 14 | | | Synedra ulna | | | 20 |
| 15 | | | Synedra spp. | + | 40 | 260 |
| 16 | | | Thalassiosiraceae - 5 | 1790 | 1430 | 627 |
| 17 | | | Thalassiosiraceae - 10 | 44400 | 79500 | 56900 |
| 18 | | Thalassiosiraceae - 25 | 49100 | 35800 | 9220 | |
| 19 | ユーグレナ植物 | ユーグレナ藻 | Euglena spp. | 40 | + | 30 |
| 20 | 緑色植物 | 緑藻 | Chlamydomonas spp. | 100 | 40 | + |
| 21 | | | Chlorogonium spp. | 20 | + | |
| 22 | | | Dictyosphaerium sp. | | + | |
| 23 | | | Micractinium spp. | 60 | 160 | 340 |
| 24 | | | Monoraphidium spp. | 420 | 220 | |
| 25 | | | Scenedesmus sp. | | | 40 |
| 26 | | | Tetrastrum staurogeniaeforme | | 80 | |
| 27 | | | CHLOROPHYCEAE | | | 10 |
| 28 | 輪形動物 | 輪虫 | EUROTATOREA | | + | |
| 29 | 繊毛虫 | 多膜口 | POLYHYMENOPHORA | | + | |
| 30 | | | CILIOPHORA | 80 | 60 | 20 |
| 31 | 不明プランクトン | | 微小鞭毛藻 (5 μm以下) | 6270 | 6450 | 2510 |
| 32 | | | 鞭毛藻 | 340 | 380 | 300 |
| 33 | | | 鞭毛虫 | | | 20 |
| 総数 | | | 103220 | 124920 | 73067 | |
| 種類組成 | | | 藍藻 | 60 | 0 | 10 |
| | | | クリプト藻 | 0 | 20 | 20 |
| | | | 渦鞭毛藻 | 0 | 0 | 0 |
| | | | 黄金色藻 | 0 | 0 | 90 |
| | | | 珪藻 | 95830 | 117510 | 69677 |
| | | | ユーグレナ藻 | 40 | 0 | 30 |
| | | | 緑藻 | 600 | 500 | 390 |
| | | | その他の植物性 | 6610 | 6830 | 2810 |
| | | | 動物性 | 80 | 60 | 40 |
| 検査条件 | | | 固定条件 | 定量試料：グルタルアルデヒド溶液による固定（1%） 定性試料：無処理 | | |
| | | | 分離条件 | 定量試料：採水試料を原液及び適宜希釈して検鏡試料とした。 定性試料：採水試料 7 ml を遠心分離（1160 × g）により濃縮した。 | | |
| | | | 検鏡条件 | 定量試料：専用計数盤（1.0 ml 及び 0.5 ml）に検鏡試料を注入して一 昼夜放置後、倒立型顕微鏡（100～400倍）で検鏡した。 定性試料：プレパラートを作成し、正立型顕微鏡で検鏡した。 | | |
| | | | 検鏡者所属氏名 | (財)千葉県環境財団 技術部水質二課 早川雅久 | | |
| 備考 | | | | | | |
| <ul style="list-style-type: none"> ・定性検鏡において、永久プレパラートを作成して珪藻綱の種の確認を行った。 ・計数値の単位は、「細胞/ml」又は「個体/ml」である。 ・細胞数の計数が困難である種については、群体数で計数してその結果に（ ）を付した。 ・定量検鏡（計数時）において未出現の種が定性検鏡で確認された場合は、結果を+で示した。 ・藍藻綱 Anabaena 属の種は、同定が困難であるためトリコームの形態別（3種類）に各々計数した。 ・藍藻綱 Aphanizomenon 属と藍藻綱 Raphidiopsis 属は、異質細胞形成の有無で同定されるため、特徴的な種以外は区別せずに Aphanizomenon 属として計数した。 ・藍藻綱 Microcystis 属の種は、群体の形質から M.aeruginosa、M.viridis、M.wesenbergii の3種類に同定して計数し、M.aeruginosa と細胞直径で区別される種は、M.aeruginosa に含めて計数した。また、単細胞を計数したものは、すべて M.aeruginosa とした。 ・珪藻綱 Thalassiosira 科の種（Cyclotella 属、Stephanodiscus 属等）は、光学顕微鏡下での同定が困難であるため、細胞の殻面直径（3サイズ：5 μm、10 μm、25 μm）で区別して各々計数した。 ・珪藻綱 Nitzschia acicularis は、類似種を含めて計数した。 ・珪藻綱 Aulacoseira 属の種は、従来 Melosira 属で分類されていたが、胞紋構造や連結針の違いから Aulacoseira 属に組み替えられており、一般的に使用されていることから、本結果もこれに従った。 | | | | | | |

調査名：千葉県公共用水域水質監視調査（手賀沼）プランクトン同定計数結果

| 採取地点 | | | 根戸下 | 手賀沼中央 | 下手賀沼中央 | |
|---|----------|-------|------------------------------|---|--------------|-------|
| 採取年月日 | | | H 13. 2.16 | H 13. 2.16 | H 13. 2.16 | |
| 採取時刻 | | | 9:55 | 10:10 | 11:00 | |
| 全水深 (m) | | | 2.04 | 1.52 | 1.38 | |
| 採取水深 (m) | | | 0.20 | 0.20 | 0.20 | |
| 採水量 (ml) | | | 100 | 100 | 100 | |
| 門 | 綱 | 出現種名 | | | | |
| 1 | 藍色植物 | 藍藻 | Aphanizomenon sp. | + | | |
| 2 | | | Merismopedia sp. | | (20) | |
| 3 | | | Phormidium sp. | (10) | | |
| 4 | クリプト植物 | クリプト藻 | Cryptomonas spp. | 20 | 60 | |
| 5 | 不等毛植物 | 珪藻 | Asterionella formosa | + | + | |
| 6 | | | Aulacoseira ambigua | | + | |
| 7 | | | Aulacoseira distans | 100 | 80 | |
| 8 | | | Aulacoseira granulata | | 220 | 80 |
| 9 | | | Aulacoseira italica | | | + |
| 10 | | | Aulacoseira spp. | 220 | | 80 |
| 11 | | | Cymatopleura solea | | | 1 |
| 12 | | | Gyrosigma sp. | | | 2 |
| 13 | | | Navicula spp. | 10 | 40 | 160 |
| 14 | | | Nitzschia acicularis | 120 | + | 80 |
| 15 | | | Nitzschia spp. | 200 | 160 | 2660 |
| 16 | | | Rhizosolenia longiseta | 10 | | |
| 17 | | | Skeletonema potamos | 90 | 220 | 160 |
| 18 | | | Synedra acus | + | | 20 |
| 19 | | | Synedra ulna | | | + |
| 20 | | | Synedra spp. | 40 | + | 280 |
| 21 | | | Thalassiosiraceae - 5 | 2330 | 1610 | 1610 |
| 22 | | | Thalassiosiraceae - 10 | 21800 | 101000 | 74100 |
| 23 | | | Thalassiosiraceae - 25 | 6090 | 54100 | 13100 |
| 24 | | | ユーグレナ植物 | ユーグレナ藻 | Euglena spp. | 10 |
| 25 | 緑色植物 | 緑藻 | Actinastrum hantzschii | 40 | | |
| 26 | | | Chlamydomonas spp. | | 20 | 60 |
| 27 | | | Chlorogonium sp. | + | | |
| 28 | | | Chodatella balatonica | + | | |
| 29 | | | Closterium sp. | | | + |
| 30 | | | Dictyosphaerium sp. | + | | |
| 31 | | | Elakatothrix sp. | 20 | | |
| 32 | | | Golenkinia radiata | | 40 | |
| 33 | | | Micractinium spp. | 660 | 300 | 180 |
| 34 | | | Monoraphidium spp. | 310 | 380 | 60 |
| 35 | | | Scenedesmus spp. | + | | 80 |
| 36 | | | Schroederia sp. | | | 20 |
| 37 | | | Tetrastrum staurogeniaeforme | | 80 | |
| 38 | 輪形動物 | 輪虫 | Brachionus spp. | | 2 | |
| 39 | 繊毛虫 | 多膜口 | POLYHYMENOPHORA | | 40 | |
| 40 | | - | CILIOPHORA | + | 40 | |
| 41 | 不明プランクトン | | 微小鞭毛藻 (5 μm以下) | 3580 | 3580 | |
| 42 | | | 鞭毛藻 | 320 | 760 | |
| 総数 | | | 35980 | 162752 | 100483 | |
| 種類組成 | | | 藍藻 | 10 | 20 | |
| | | | クリプト藻 | 20 | 60 | |
| | | | 渦鞭毛藻 | 0 | 0 | |
| | | | 黄金色藻 | 0 | 0 | |
| | | | 珪藻 | 31010 | 157430 | |
| | | | ユーグレナ藻 | 10 | 0 | |
| | | | 緑藻 | 1030 | 820 | |
| | | | その他の植物性動物性 | 3900 | 4340 | |
| | | | | 0 | 82 | |
| 検査条件 | | | 固定条件 | 定量試料：グルタルアルデヒド溶液による固定（1%） 定性試料：無処理 | | |
| | | | 分離条件 | 定量試料：採水試料を原液及び適宜希釈して検鏡試料とした。 定性試料：採水試料 7 ml を遠心分離（1160 × g）により濃縮した。 | | |
| | | | 検鏡条件 | 定量試料：専用計数盤（1.0 ml 及び 0.5 ml）に検鏡試料を注入して一 昼夜放置後、倒立型顕微鏡（100～400倍）で検鏡した。 定性試料：プレパラートを作成し、正立型顕微鏡で検鏡した。 | | |
| | | | 検鏡者所属氏名 | （財）千葉県環境財団 技術部水質二課 早川雅久 | | |
| 備考 | | | | | | |
| <ul style="list-style-type: none"> ・定性検鏡において、永久プレパラートを作成して珪藻綱の種の確認を行った。 ・計数値の単位は、「細胞/ml」又は「個体/ml」である。 ・細胞数の計数が困難である種については、群体数で計数してその結果に（ ）を付した。 ・定量検鏡（計数時）において未出現の種が定性検鏡で確認された場合は、結果を+で示した。 ・藍藻綱 Anabaena 属の種は、同定が困難であるためトリコームの形態別（3種類）に各々計数した。 ・藍藻綱 Aphanizomenon 属と藍藻綱 Raphidiopsis 属は、異質細胞形成の有無で同定されるため、特徴的な種以外は区別せずに Aphanizomenon 属として計数した。 ・藍藻綱 Microcystis 属の種は、群体の形質から M.aeruginosa、M.viridis、M.wesenbergii の3種類に同定して計数し、M.aeruginosaと細胞直径で区別される種は、M.aeruginosa に含めて計数した。また、単独細胞を計数したものは、すべてM.aeruginosaとした。 ・珪藻綱 Thalassiosira 科の種（Cyclotella 属、Stephanodiscus 属等）は、光学顕微鏡下での同定が困難であるため、細胞の殻面直径（3サイズ：5 μm、10 μm、25 μm）で区別して各々計数した。 ・珪藻綱 Nitzschia acicularis は、類似種を含めて計数した。 ・珪藻綱 Aulacoseira 属の種は、従来 Melosira 属で分類されていたが、胞紋構造や連結針の違いからAulacoseira 属に組み替えられており、一般的に使用されていることから、本結果もこれに従った。 | | | | | | |

調査名：千葉県公共用水域水質監視調査（手賀沼）プランクトン同定計数結果

| 採取地 | | | 根戸下 | 手賀沼中央 | 下手賀沼中央 |
|--|----------|--------|------------------------------|---|------------|
| 採取年月日 | | | H 13. 3. 5 | H 13. 3. 5 | H 13. 3. 5 |
| 採取時刻 | | | 9:55 | 10:09 | 11:43 |
| 全水深 (m) | | | 1.94 | 1.37 | 1.19 |
| 採取水深 (m) | | | 0.20 | 0.20 | 0.20 |
| 採水量 (ml) | | | 100 | 100 | 100 |
| 門 | 綱 | 出現種名 | | | |
| 1 | 藍色植物 | 藍藻 | Aphanizomenon sp. | | + |
| 2 | | | Oscillatoria spp. | + | + |
| 3 | クリプト植物 | クリプト藻 | Cryptomonas spp. | 40 | 20 |
| 4 | 不等毛植物 | 珪藻 | Asterionella formosa | 80 | + |
| 5 | | | Aulacoseira ambigua | + | + |
| 6 | | | Aulacoseira distans | | 120 |
| 7 | | | Aulacoseira granulata | 120 | 320 |
| 8 | | | Aulacoseira italica | + | + |
| 9 | | | Aulacoseira spp. | | 280 |
| 10 | | | Cymatopleura solea | | |
| 11 | | | Gyrosigma sp. | | 1 |
| 12 | | | Melosira varians | | + |
| 13 | | | Navicula spp. | 100 | 40 |
| 14 | | | Nitzschia acicularis | 300 | 640 |
| 15 | | | Nitzschia spp. | 600 | 560 |
| 16 | | | Skeletonema potamos | 220 | 940 |
| 17 | | | Suriella sp. | | |
| 18 | | | Synedra acus | + | 20 |
| 19 | | | Synedra rumpens | + | |
| 20 | | | Synedra ulna | | + |
| 21 | | | Synedra spp. | 60 | 100 |
| 22 | | | Thalassiosiraceae - 5 | 2870 | 1070 |
| 23 | | | Thalassiosiraceae - 10 | 44400 | 96400 |
| 24 | | | Thalassiosiraceae - 25 | 12700 | 30100 |
| 25 | ユーグレナ植物 | ユーグレナ藻 | Euglena spp. | 140 | 20 |
| 26 | 緑色植物 | 緑藻 | Chlamydomonas spp. | 80 | |
| 27 | | | Dictyosphaerium sp. | | 80 |
| 28 | | | Micractinium spp. | 160 | 580 |
| 29 | | | Monoraphidium spp. | 60 | 140 |
| 30 | | | Scenedesmus spp. | 80 | 160 |
| 31 | | | Tetrastrum staurogeniaeforme | 80 | |
| 32 | | | CHLOROPHYCEAE | | 40 |
| 33 | 輪形動物 | 輪虫 | Brachionus sp. | | 1 |
| 34 | 繊毛虫 | 多膜口 | Tintinnopsis sp. | | 1 |
| 35 | | - | CILIOPHORA | 60 | 80 |
| 36 | 不明プランクトン | | 微小鞭毛藻 (5 μm以下) | 6450 | 6980 |
| 37 | | | 鞭毛藻 | 820 | 760 |
| 総数 | | | 69420 | 139453 | 103123 |
| 種類組成 | | | 藍藻 | 0 | 0 |
| | | | クリプト藻 | 40 | 20 |
| | | | 渦鞭毛藻 | 0 | 0 |
| | | | 黄金色藻 | 0 | 0 |
| | | | 珪藻 | 61450 | 130591 |
| | | | ユーグレナ藻 | 140 | 20 |
| | | | 緑藻 | 460 | 1000 |
| | | | その他の植物性動物 | 7270 | 7740 |
| | | | | 60 | 82 |
| 検査条件 | | | 固定条件 | 定量試料：グルタルアルデヒド溶液による固定（1%） 定性試料：無処理 | |
| | | | 分離条件 | 定量試料：採水試料を原液及び適宜希釈して検鏡試料とした。 定性試料：採水試料 7 ml を遠心分離（1160 × g）により濃縮した。 | |
| | | | 検鏡条件 | 定量試料：専用計数盤（1.0ml及び0.5ml）に検鏡試料を注入して一 昼夜放置後、倒立型顕微鏡（100～400倍）で検鏡した。 定性試料：プレパラートを作成し、正立型顕微鏡で検鏡した。 | |
| | | | 検鏡者所属氏名 | （財）千葉県環境財団 技術部水質二課 早川雅久 | |
| 備考 | | | | | |
| <ul style="list-style-type: none"> ・定性検鏡において、永久プレパラートを作成して珪藻綱の種の確認を行った。 ・計数値の単位は、「細胞/ml」又は「個体/ml」である。 ・細胞数の計数が困難である種については、群体数で計数してその結果に（ ）を付した。 ・定量検鏡（計数時）において未出現の種が定性検鏡で確認された場合は、結果を+で示した。 ・藍藻綱 Anabaena 属の種は、同定が困難であるためトリコームの形態別（3種類）に各々計数した。 ・藍藻綱 Aphanizomenon 属と藍藻綱 Raphidiopsis 属は、異質細胞形成の有無で同定されるため、特徴的な種以外は区別せずに Aphanizomenon 属として計数した。 ・藍藻綱 Microcystis 属の種は、群体の形質から M.aeruginosa、M.viridis、M.wesenbergii の3種類に同定して計数し、M.aeruginosaと細胞直径で区別される種は、M.aeruginosaに含めて計数した。また、単独細胞を計数したものは、すべてM.aeruginosaとした。 ・珪藻綱 Thalassiosira 科の種（Cyclotella 属、Stephanodiscus 属等）は、光学顕微鏡下での同定が困難であるため、細胞の殻面直径（3サイズ：5 μm、10 μm、25 μm）で区別して各々計数した。 ・珪藻綱 Nitzschia acicularis は、類似種を含めて計数した。 ・珪藻綱 Aulacoseira 属の種は、従来 Melosira 属で分類されていたが、胞紋構造や連結針の違いからAulacoseira 属に組み替えられており、一般的に使用されていることから、本結果もこれに従った。 | | | | | |

調査名：千葉県公共用水域水質監視調査（手賀沼）プランクトン同定計数結果

| 採取地点 | | | 根戸下 | 手賀沼中央 | 下手賀沼中央 |
|---|----------|--------|------------------------|---|------------|
| 採取年月日 | | | H 13. 3. 9 | H 13. 3. 9 | H 13. 3. 9 |
| 採取時刻 | | | 10:05 | 10:20 | 11:40 |
| 全水深 (m) | | | 2.00 | 1.45 | 1.30 |
| 採取水深 (m) | | | 0.20 | 0.20 | 0.20 |
| 採水量 (ml) | | | 100 | 100 | 100 |
| 門 | 綱 | 出現種名 | | | |
| 1 | 藍色植物 | 藍藻 | Phormidium sp. | + | |
| 2 | クリプト植物 | クリプト藻 | Cryptomonas spp. | 40 | 80 |
| 3 | 不等毛植物 | 珪藻 | Asterionella formosa | 60 | 120 |
| 4 | | | Aulacoseira ambigua | + | + |
| 5 | | | Aulacoseira distans | 80 | 120 |
| 6 | | | Aulacoseira granulata | + | 340 |
| 7 | | | Aulacoseira italica | + | 220 |
| 8 | | | Aulacoseira spp. | 320 | |
| 9 | | | Melosira varians | + | |
| 10 | | | Navicula spp. | 30 | 100 |
| 11 | | | Nitzschia acicularis | 290 | 440 |
| 12 | | | Nitzschia spp. | 280 | 200 |
| 13 | | | Skeletonema potamos | 120 | 700 |
| 14 | | | Synedra acus | 20 | + |
| 15 | | | Synedra rumpens | 10 | |
| 16 | | | Synedra spp. | 100 | 20 |
| 17 | | | Thalassiosiraceae - 5 | 896 | 2510 |
| 18 | | | Thalassiosiraceae - 10 | 33500 | 94600 |
| 19 | | | Thalassiosiraceae - 25 | 10000 | 36400 |
| 20 | ユーグレナ植物 | ユーグレナ藻 | Euglena spp. | 70 | 20 |
| 21 | 緑色植物 | 緑藻 | Actinastrum hantzschii | | + |
| 22 | | | Chlamydomonas spp. | 30 | + |
| 23 | | | Chlorogonium sp. | | + |
| 24 | | | Closterium sp. | | + |
| 25 | | | Dictyosphaerium spp. | + | + |
| 26 | | | Elakatothrix spp. | + | + |
| 27 | | | Golenkinia radiata | 30 | 40 |
| 28 | | | Micractinium spp. | 1050 | 1300 |
| 29 | | | Monoraphidium spp. | 30 | 40 |
| 30 | | | Scenedesmus spp. | 120 | 80 |
| 31 | 繊毛虫 | 多膜口 | Tintinnopsis spp. | | 1 |
| 32 | | - | CILIOPHORA | 20 | 80 |
| 33 | 不明プランクトン | | 微小鞭毛藻 (5 μm以下) | 6000 | 7520 |
| 34 | | | 鞭毛藻 | 350 | 520 |
| 総数 | | | 53446 | 145031 | 147362 |
| 種類組成 | | | 藍藻 | 0 | 0 |
| | | | クリプト藻 | 40 | 80 |
| | | | 渦鞭毛藻 | 0 | 0 |
| | | | 黄金色藻 | 0 | 0 |
| | | | 珪藻 | 45706 | 135450 |
| | | | ユーグレナ藻 | 70 | 20 |
| | | | 緑藻 | 1260 | 1460 |
| | | | その他の植物性動物性 | 6350 | 8040 |
| | | | 動物性 | 20 | 22 |
| 検査条件 | | | 固定条件 | 定量試料：グルタルアルデヒド溶液による固定（1%） 定性試料：無処理 | |
| | | | 分離条件 | 定量試料：採水試料を原液及び適宜希釈して検鏡試料とした。 定性試料：採水試料 7 ml を遠心分離（1160 × g）により濃縮した。 | |
| | | | 検鏡条件 | 定量試料：専用計数盤（1.0 ml 及び 0.5 ml）に検鏡試料を注入して一昼夜放置後、倒立型顕微鏡（100～400倍）で検鏡した。 定性試料：プレパラートを作成し、正立型顕微鏡で検鏡した。 | |
| | | | 検鏡者所属氏名 | （財）千葉県環境財団 技術部水質二課 早川雅久 | |
| 備考 | | | | | |
| <ul style="list-style-type: none"> ・ 定性検鏡において、永久プレパラートを作成して珪藻綱の種の確認を行った。 ・ 計数値の単位は、「細胞/ml」又は「個体/ml」である。 ・ 細胞数の計数が困難である種については、群体数で計数してその結果に（ ）を付した。 ・ 定量検鏡（計数時）において未出現の種が定性検鏡で確認された場合は、結果を+で示した。 ・ 藍藻綱 Anabaena 属の種は、同定が困難であるためトリコームの形態別（3種類）に各々計数した。 ・ 藍藻綱 Aphanizomenon 属と藍藻綱 Raphidiopsis 属は、異質細胞形成の有無で同定されるため、特徴的な種以外は区別せずに Aphanizomenon 属として計数した。 ・ 藍藻綱 Microcystis 属の種は、群体の形質から M.aeruginosa、M.viridis、M.wesenbergii の3種類に同定して計数し、M.aeruginosa と細胞直径で区別される種は、M.aeruginosa に含めて計数した。また、単独細胞を計数したものは、すべて M.aeruginosa とした。 ・ 珪藻綱 Thalassiosira 科の種（Cyclotella 属、Stephanodiscus 属等）は、光学顕微鏡下での同定が困難であるため、細胞の殻面直径（3サイズ：5 μm、10 μm、25 μm）で区別して各々計数した。 ・ 珪藻綱 Nitzschia acicularis は、類似種を含めて計数した。 ・ 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。 | | | | | |