

表10-2 プランクトン同定計数結果

手賀沼

| 採取地 | | 根戸下 | 手賀沼中央 | | |
|----------|----------|-------------|--|---|--------|
| 採取年月日 | | H 18. 4. 17 | H 18. 4. 17 | | |
| 採取時刻 | | 9:50 | 10:14 | | |
| 全水深 (m) | | 2.25 | 1.60 | | |
| 採取水深 (m) | | 0.20 | 0.20 | | |
| 採水量 (ml) | | 100 | 100 | | |
| No. | 門 | 綱 | 出現種名 | | |
| 1 | 藍色植物 | 藍藻 | Aphanizomenon spp. | + | + |
| 2 | | | Phormidium spp. | (100) | (300) |
| 3 | クリプト植物 | クリプト藻 | Cryptomonas spp. | 340 | 440 |
| 4 | 不等毛植物 | 珪藻 | Asterionella formosa | + | |
| 5 | | | Aulacoseira ambigua | | + |
| 6 | | | Aulacoseira distans | 100 | 240 |
| 7 | | | Aulacoseira granulata | | + |
| 8 | | | Aulacoseira sp. | | 480 |
| 9 | | | Cymatopleura solea | | 1 |
| 10 | | | Nitzschia acicularis | 380 | 620 |
| 11 | | | Nitzschia spp. | 320 | 360 |
| 12 | | | Skeletonema potamos | 600 | 1160 |
| 13 | | | Surirella spp. | | 3 |
| 14 | | | Synedra acus | 20 | 20 |
| 15 | | | Synedra spp. | 180 | 180 |
| 16 | | | Thalassiosiraceae-5 | 5370 | 8240 |
| 17 | | | Thalassiosiraceae-10 | 22400 | 60500 |
| 18 | | | Thalassiosiraceae-25 | 12200 | 25600 |
| 19 | ユーグレナ植物 | ユーグレナ藻 | Euglena sp. | 20 | |
| 20 | 緑色植物 | 緑藻 | Actinastrum hantzschii | 400 | 960 |
| 21 | | | Chlamydomonas spp. | 20 | 20 |
| 22 | | | Chlorogonium spp. | | 60 |
| 23 | | | Dictyosphaerium sp. | | 160 |
| 24 | | | Micractinium spp. | 320 | 1360 |
| 25 | | | Monoraphidium spp. | 220 | 300 |
| 26 | | | Pandorina morum | + | + |
| 27 | | | Scenedesmus spp. | 80 | 720 |
| 28 | | | Schroederia sp. | 60 | |
| 29 | | | Tetraedron sp. | 20 | |
| 30 | | | CHLOROPHYCEAE | 100 | |
| 31 | 輪形動物 | 輪虫 | Brachionus sp. | | 1 |
| 32 | 繊毛虫 | 多膜口 | Tintinnidium spp. | 3 | 2 |
| 33 | | - | CILIOPHORA | 20 | 100 |
| 34 | 不明プランクトン | | 微小鞭毛藻 (5 μm以下) | 7340 | 18800 |
| 35 | | | 鞭毛藻 | 420 | 760 |
| 総数 | | | | 51033 | 121387 |
| 種類組成 | | | 藍藻 | 100 | 300 |
| | | | クリプト藻 | 340 | 440 |
| | | | 渦鞭毛藻 | 0 | 0 |
| | | | 黄金色藻 | 0 | 0 |
| | | | 珪藻 | 41570 | 97404 |
| | | | ユーグレナ藻 | 20 | 0 |
| | | | 緑藻 | 1220 | 3580 |
| | | | その他の植物性 | 7760 | 19560 |
| | | | 動物性 | 23 | 103 |
| 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。 | |
| 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. viridis, M. wesenbergii は容易に同定できるが、この2種類以外のものについては同定が困難な場合がある。したがって、M. viridis, M. wesenbergii 以外の種類は、最も一般的に出現している M. aeruginosa として同定し、M. aeruginosa, M. viridis, M. wesenbergii の3種類について各々計数した。また、単独細胞を計数したものは、すべて M. aeruginosa とした。 珪藻綱 Thalassiosira 科の種 (Cyclotella 属、Stephanodiscus 属等) は、光学顕微鏡下での同定が困難であるため細胞の殻面直径（3サイズ：5 μm、10 μm、25 μm）で区別して各々計数した。 珪藻綱 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。 | | |

| 採取地 | | 採取年 | | 採取時刻 | | 採取水深 | | 採取水量 | | 根戸下 | | 手賀沼中央 | |
|---|----------|-------------|----------------------------|-------|--|----------|--|----------|--|-----|--|---|-------|
| | | H 18. 4. 24 | | 11:55 | | 2.25 (m) | | 0.20 (m) | | 100 | | 100 | |
| No. | 門 | 綱 | 出現種名 | | | | | | | | | | |
| 1 | 藍色植物 | 藍藻 | Aphanizomenon spp. | | | | | | | | | | |
| 2 | | | Phormidium spp. (200) | | | | | | | | | | |
| 3 | クリプト植物 | クリプト藻 | Cryptomonas spp. 300 | | | | | | | | | | |
| 4 | 不等毛植物 | 珪藻 | Asterionella formosa + | | | | | | | | | | |
| 5 | | | Aulacoseira ambigua + | | | | | | | | | | |
| 6 | | | Aulacoseira distans 320 | | | | | | | | | | |
| 7 | | | Aulacoseira granulata + | | | | | | | | | | |
| 8 | | | Nitzschia acicularis 180 | | | | | | | | | | |
| 9 | | | Nitzschia spp. 180 | | | | | | | | | | |
| 10 | | | Skeletonema potamos 1560 | | | | | | | | | | |
| 11 | | | Synedra acus 20 | | | | | | | | | | |
| 12 | | | Synedra spp. 120 | | | | | | | | | | |
| 13 | | | Thalassiosiraceae-5 9850 | | | | | | | | | | |
| 14 | | | Thalassiosiraceae-10 34000 | | | | | | | | | | |
| 15 | | | Thalassiosiraceae-25 6450 | | | | | | | | | | |
| 16 | 緑色植物 | 緑藻 | Actinastrum hantzschii 320 | | | | | | | | | | |
| 17 | | | Chlorogonium spp. | | | | | | | | | | |
| 18 | | | Dictyosphaerium sp. 320 | | | | | | | | | | |
| 19 | | | Eudorina elegans + | | | | | | | | | | |
| 20 | | | Eudorina sp. + | | | | | | | | | | |
| 21 | | | Gonium pectorale + | | | | | | | | | | |
| 22 | | | Microactinium spp. 1680 | | | | | | | | | | |
| 23 | | | Monoraphidium spp. 280 | | | | | | | | | | |
| 24 | | | Pediastrum boryanum + | | | | | | | | | | |
| 25 | | | Scenedesmus spp. 440 | | | | | | | | | | |
| 26 | | | Schroederia sp. 120 | | | | | | | | | | |
| 27 | | | Tetraedron spp. 40 | | | | | | | | | | |
| 28 | | | CHLOROPHYCEAE 40 | | | | | | | | | | |
| 29 | 輪形動物 | 輪虫 | Brachionus sp. | | | | | | | | | | |
| 30 | | | Polyarthra sp. 2 | | | | | | | | | | |
| 31 | 繊毛虫 | 多膜口 | Tintinnidium spp. 1 | | | | | | | | | | |
| 32 | | | CILIOPHORA 20 | | | | | | | | | | |
| 33 | 不明プランクトン | | 微小鞭毛藻 (5 μm以下) 6450 | | | | | | | | | | |
| 34 | | | 鞭毛藻 560 | | | | | | | | | | |
| 総数 | | | | | | | | | | | | 63331 | 70124 |
| 種類組成 | | | | | | | | | | | | 200 | 820 |
| | | | | | | | | | | | | 300 | 1000 |
| | | | | | | | | | | | | 0 | 0 |
| | | | | | | | | | | | | 0 | 0 |
| | | | | | | | | | | | | 52680 | 47080 |
| | | | | | | | | | | | | 0 | 0 |
| | | | | | | | | | | | | 3120 | 5340 |
| | | | | | | | | | | | | 7010 | 15760 |
| | | | | | | | | | | | | 21 | 124 |
| 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。 | |
| 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. viridis, M. wesenbergii は容易に同定できるが、この2種類以外のものについては同定が困難な場合がある。したがって、M. viridis, M. wesenbergii 以外の種類は、最も一般的に出現している M. aeruginosa として同定し、M. aeruginosa, M. viridis, M. wesenbergii の3種類について各々計数した。また、単独細胞を計数したものは、すべて M. aeruginosa とした。 ・珪藻綱 Thalassiosira 科の種（Cyclotella 属、Stephanodiscus 属等）は、光学顕微鏡下での同定が困難であるため細胞の最面直径（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、胞紋構造や連結結の違から Aulacoseira 属に組み替えられており、一般的に使用されていることから本結果もこれに従った。 | | | | | | | | | | | | | |

| 採取年 | | 採取時刻 | | 採取水深 | | 採取水量 | | 根戸下 | | 手賀沼中央 | |
|---|----------|-------|---------------------------------|----------|---|----------|--|-----|--|-------|--|
| H 18. 5. 9 | | 10:08 | | 2.28 (m) | | 0.20 (m) | | 100 | | 100 | |
| No. | 門 | 綱 | 出現種名 | | | | | | | | |
| 1 | 藍色植物 | 藍藻 | Aphanizomenon sp. | | | | | | | | |
| 2 | | | Phormidium spp. (120) | | | | | | | | |
| 3 | クリプト植物 | クリプト藻 | Cryptomonas spp. 460 | | | | | | | | |
| 4 | 不等毛植物 | 珪藻 | Aulacoseira distans 500 | | | | | | | | |
| 5 | | | Aulacoseira granulata + | | | | | | | | |
| 6 | | | Aulacoseira sp. 120 | | | | | | | | |
| 7 | | | Nitzschia acicularis 200 | | | | | | | | |
| 8 | | | Nitzschia spp. 280 | | | | | | | | |
| 9 | | | Skeletonema potamos 45500 | | | | | | | | |
| 10 | | | Surirella sp. 1 | | | | | | | | |
| 11 | | | Synedra acus + | | | | | | | | |
| 12 | | | Synedra spp. 180 | | | | | | | | |
| 13 | | | Thalassiosiraceae-5 2330 | | | | | | | | |
| 14 | | | Thalassiosiraceae-10 1640 | | | | | | | | |
| 15 | | | Thalassiosiraceae-25 540 | | | | | | | | |
| 16 | 緑色植物 | 緑藻 | Actinastrum hantzschii 160 | | | | | | | | |
| 17 | | | Chlorogonium sp. 20 | | | | | | | | |
| 18 | | | Coelastrum spp. 320 | | | | | | | | |
| 19 | | | Dictyosphaerium sp. + | | | | | | | | |
| 20 | | | Micractinium spp. 80 | | | | | | | | |
| 21 | | | Monoraphidium spp. 60 | | | | | | | | |
| 22 | | | Pediastrum boryanum + | | | | | | | | |
| 23 | | | Pediastrum duplex + | | | | | | | | |
| 24 | | | Scenedesmus spp. 600 | | | | | | | | |
| 25 | | | Schroederia sp. 40 | | | | | | | | |
| 26 | | | Tetraedron sp. 20 | | | | | | | | |
| 27 | | | Tetrastrum heterocanthum 160 | | | | | | | | |
| 28 | | | Tetrastrum staurogeniaeforme 80 | | | | | | | | |
| 29 | | | CHLOROPHYCEAE 80 | | | | | | | | |
| 30 | 輪形動物 | 輪虫 | Brachionus spp. 1 | | | | | | | | |
| 31 | | | Polyarthra sp. 2 | | | | | | | | |
| 32 | 繊毛虫 | 多膜口 | Tintinnidium spp. 3 | | | | | | | | |
| 33 | | | Tintinnopsis sp. 1 | | | | | | | | |
| 34 | | - | CILIOPHORA 20 | | | | | | | | |
| 35 | 不明プランクトン | | 微小鞭毛藻 (5 μm以下) 7340 | | | | | | | | |
| 36 | | | 鞭毛藻 340 | | | | | | | | |
| 総数 | | | 60835 | | | | | | | | |
| 種類組成 | | | 藻類 120 | | | | | | | | |
| | | | クリプト藻 460 | | | | | | | | |
| | | | 渦鞭毛藻 0 | | | | | | | | |
| | | | 黄金色藻 0 | | | | | | | | |
| | | | 珪藻 50991 | | | | | | | | |
| | | | ユーグレナ藻 0 | | | | | | | | |
| | | | 緑藻 1560 | | | | | | | | |
| | | | その他の植物性動物性 7680 | | | | | | | | |
| | | | 24 46 | | | | | | | | |
| 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。 | | | | | | |
| 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 Aphanizomenon 属の種は、同定が困難であるためトリコームの形態別（3種類）に各々計数した。 ・藍藻綱 Aphanizomenon 属と藍藻綱 Raphidiopsis 属は、異質細胞形成の有無で同定されるため特徴的な種以外は区別せずに Aphanizomenon 属として計数した。 ・藍藻綱 Microcystis 属の種は、群体の形質から M. viridis, M. wesenbergii は容易に同定できるが、この2種類以外のものについては同定が困難な場合がある。したがって、M. viridis, M. wesenbergii 以外の種類は、最も一般的に出現している M. aeruginosa として同定し、M. aeruginosa, M. viridis, M. wesenbergii の3種類について各々計数した。また、単独細胞を計数したものは、すべて M. aeruginosa とした。 ・珪藻綱 Thalassiosira 科の種（Cyclotella 属、Stephanodiscus 属等）は、光学顕微鏡下での同定が困難であるため細胞の殻面直径（3サイズ：5 μm、10 μm、25 μm）で区別して各々計数した。 ・珪藻綱 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、胞紋構造や連結結の違から Aulacoseira 属に組み替えられており、一般的に使用されていることから本結果もこれに従った。 | | | | | | | | | | | |

| 採取地 | | 採取年 | | 採取時 | | 採取水深 | | 採取水量 | |
|------|----------|-------------|------------------------|---|--|----------|--|----------|--------|
| | | H 18. 5. 16 | | 12:20 | | 2.20 (m) | | 0.20 (m) | |
| | | H 18. 5. 16 | | 12:42 | | 1.60 (m) | | 0.20 (m) | |
| | | | | | | 100 | | 100 | |
| No. | 門 | 綱 | 出現種名 | | | | | | |
| 1 | 藍色植物 | 藍藻 | Aphanizomenon sp. | | | | | | + |
| 2 | | | Phormidium spp. | (40) | | | | | (720) |
| 3 | クリプト植物 | クリプト藻 | Cryptomonas spp. | 480 | | | | | 1280 |
| 4 | 渦鞭毛植物 | 渦鞭毛藻 | DINOPHYCEAE | + | | | | | |
| 5 | 不等毛植物 | 珪藻 | Asterionella formosa | + | | | | | |
| 6 | | | Aulacoseira ambigua | 720 | | | | | 260 |
| 7 | | | Aulacoseira distans | 220 | | | | | 380 |
| 8 | | | Aulacoseira granulata | | | | | | 80 |
| 9 | | | Gyrosigma sp. | | | | | | 1 |
| 10 | | | Nitzschia acicularis | 140 | | | | | 180 |
| 11 | | | Nitzschia spp. | 180 | | | | | 840 |
| 12 | | | Skeletonema potamos | 135000 | | | | | 162000 |
| 13 | | | Surirella sp. | | | | | | 1 |
| 14 | | | Synedra acus | + | | | | | 40 |
| 15 | | | Synedra spp. | 60 | | | | | 60 |
| 16 | | | Thalassiosiraceae-5 | 6090 | | | | | 6090 |
| 17 | | | Thalassiosiraceae-10 | 1440 | | | | | 7520 |
| 18 | | | Thalassiosiraceae-25 | 1180 | | | | | 860 |
| 19 | 緑色植物 | 緑藻 | Actinastrum hantzschii | 80 | | | | | 80 |
| 20 | | | Chlorogonium spp. | 40 | | | | | 80 |
| 21 | | | Coelastrum spp. | + | | | | | 160 |
| 22 | | | Dictyosphaerium sp. | | | | | | 1280 |
| 23 | | | Eudorina elegans | + | | | | | |
| 24 | | | Microactinium spp. | 160 | | | | | 560 |
| 25 | | | Monoraphidium spp. | 60 | | | | | 80 |
| 26 | | | Oocystis sp. | | | | | | 80 |
| 27 | | | Pediastrum duplex | | | | | | + |
| 28 | | | Pediastrum simplex | + | | | | | |
| 29 | | | Scenedesmus spp. | 560 | | | | | 920 |
| 30 | | | Schroederia sp. | | | | | | 20 |
| 31 | | | CHLOROPHYCEAE | 260 | | | | | 1380 |
| 32 | 輪形動物 | 輪虫 | Brachionus spp. | 1 | | | | | 1 |
| 33 | | | Keratella sp. | | | | | | 1 |
| 34 | | | Polyarthra spp. | 1 | | | | | 1 |
| 35 | 繊毛虫 | 多膜口 | Tintinnidium spp. | 5 | | | | | 9 |
| 36 | | — | CILIOPHORA | 20 | | | | | 20 |
| 37 | 不明プランクトン | | 微小鞭毛藻 (5 μm以下) | 13400 | | | | | 16300 |
| 38 | | | 鞭毛藻 | 1260 | | | | | 1180 |
| 総数 | | | | 161397 | | | | | 202384 |
| 種類組成 | | | | | | | | | |
| | | | | 藍藻 | 40 | | | | 720 |
| | | | | クリプト藻 | 480 | | | | 1280 |
| | | | | 渦鞭毛藻 | 0 | | | | 0 |
| | | | | 黄金色藻 | 0 | | | | 0 |
| | | | | 珪藻 | 145030 | | | | 178312 |
| | | | | ニ—グレナ藻 | 0 | | | | 0 |
| | | | | 緑藻 | 1160 | | | | 4560 |
| | | | | その他の植物性 | 14660 | | | | 17480 |
| | | | | 動物性 | 27 | | | | 32 |
| 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：プレバートを作成し、正立型顕微鏡で検鏡した。 | | | | |
| 備考 | | | | <ul style="list-style-type: none"> 定性検鏡において、永久プレバートを作成して珪藻綱の種の確認を行った。 計数値の単位は、「細胞/ml」又は「個体/ml」である。 細胞数の計数が困難である種については、群体数で計数してその結果に（ ）を付した。 定量検鏡（計数時）において未出現の種が定性検鏡で確認された場合は、結果を+で示した。 藍藻綱 Anabaena 属の種は、同定が困難であるためトリコームの形態別（3種類）に各々計数した。 藍藻綱 Aphanizomenon 属と藍藻綱 Raphidiopsis 属は、異質細胞形成の有無で同定されるため特徴的な種以外は区別せずに Aphanizomenon 属として計数した。 藍藻綱 Microcystis 属の種は、群体の形質から M. viridis, M. wesenbergii は容易に同定できるが、この2種類以外のものについては同定が困難な場合がある。したがって、M. viridis, M. wesenbergii 以外の種類は、最も一般的に出現している M. aeruginosa として同定し、M. aeruginosa, M. viridis, M. wesenbergii の3種類について各々計数した。また、単独細胞を計数したものは、すべて M. aeruginosa とした。 珪藻綱 Thalassiosira 科の種（Cyclotella 属、Stephanodiscus 属等）は、光学顕微鏡下での同定が困難であるため細胞の殻面直径（3サイズ：5 μm、10 μm、25 μm）で区別して各々計数した。 珪藻綱 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。 | | | | | |

| 採取年 | | 採取時刻 | | 採取水深 | | 採取水量 | | |
|--|------------------------------|-------|------------------------|----------|---|----------|--------|------|
| H 18. 6. 1 | | 12:47 | | 2.38 (m) | | 0.20 (m) | | |
| H 18. 6. 1 | | 12:15 | | 1.70 (m) | | 0.20 (m) | | |
| | | | | 100 | | 100 | | |
| No. | 門 | 綱 | 出現種名 | | | | | |
| 1 | 藍色植物 | 藍藻 | Anabaena (直線トリコーム) | | | | + | |
| 2 | | | Anabaena (螺旋トリコーム) | | | | + | |
| 3 | | | Aphanizomenon spp. | | + | | | (40) |
| 4 | | | Merismopedia spp. | | (20) | | | (80) |
| 5 | | | Microcystis aeruginosa | | | | | + |
| 6 | | | Myxosarcina sp. | | | | | (20) |
| 7 | | | | | Phormidium spp. | (300) | | |
| 8 | クリプト植物 | クリプト藻 | Cryptomonas spp. | | 340 | | 420 | |
| 9 | 不等毛植物 | 珪藻 | Aulacoseira ambigua | | 1460 | | 540 | |
| 10 | | | Aulacoseira distans | | 1660 | | 720 | |
| 11 | | | Aulacoseira granulata | | 420 | | 360 | |
| 12 | | | Aulacoseira spp. | | 480 | | | |
| 13 | | | Navicula sp. | | 20 | | | |
| 14 | | | Nitzschia acicularis | | 80 | | 440 | |
| 15 | | | Nitzschia spp. | | 720 | | 1560 | |
| 16 | | | Skeletonema potamos | | 76100 | | 61800 | |
| 17 | | | Synedra acus | | | | + | |
| 18 | | | Synedra spp. | | 20 | | 20 | |
| 19 | | | Thalassiosiraceae-5 | | 10200 | | 12200 | |
| 20 | | | Thalassiosiraceae-10 | | 20400 | | 31500 | |
| 21 | | | | | Thalassiosiraceae-25 | 1760 | | 820 |
| 22 | | | 緑色植物 | 緑藻 | Actinastrum hantzschii | | | |
| 23 | Chlorogonium spp. | | | | | | 40 | |
| 24 | Coelastrum spp. | | | | + | | 160 | |
| 25 | Crucigenia crucifera | | | | 320 | | | |
| 26 | Dichotomococcus sp. | | | | | | + | |
| 27 | Dictyosphaerium sp. | | | | | | 400 | |
| 28 | Golenkinia radiata | | | | | | 20 | |
| 29 | Kirchneriella sp. | | | | 80 | | | |
| 30 | Micractinium spp. | | | | 520 | | 2640 | |
| 31 | Monoraphidium spp. | | | | 280 | | 620 | |
| 32 | Oocystis sp. | | | | 120 | | | |
| 33 | Pediastrum boryanum | | | | + | | + | |
| 34 | Pediastrum duplex | | | | + | | + | |
| 35 | Pediastrum tetras | | | | + | | + | |
| 36 | Scenedesmus spp. | | | | 1240 | | 3960 | |
| 37 | Schroederia sp. | | | | | | 40 | |
| 38 | Tetraedron spp. | | | | 60 | | | |
| 39 | Tetrastrum punctatum | | | | 80 | | | |
| 40 | Tetrastrum staurogeniaeforme | | | | 80 | | 160 | |
| 41 | | | | | CHLOROPHYCEAE | 1900 | | 860 |
| 42 | 輪形動物 | 輪虫 | | | Polyarthra spp. | | 5 | |
| 43 | | | Trichocercidae | | 2 | | 1 | |
| 44 | 絨毛虫 | 多膜口 | Tintinnidium spp. | | 6 | | 10 | |
| 45 | | | CILIOPHORA | | 20 | | 80 | |
| 46 | 不明プランクトン | - | 微小鞭毛藻 (5 μm以下) | | 11500 | | 12900 | |
| 47 | | | 鞭毛藻 | | 1260 | | 600 | |
| 総数 | | | | | 131453 | | 135542 | |
| 種類組成 | | | | | | | | |
| 藍藻 | | | | | 320 | | 2660 | |
| クリプト藻 | | | | | 340 | | 420 | |
| 渦鞭毛藻 | | | | | 0 | | 0 | |
| 黄金色藻 | | | | | 0 | | 0 | |
| 珪藻 | | | | | 113320 | | 109960 | |
| ユーグレナ藻 | | | | | 0 | | 0 | |
| 緑藻 | | | | | 4680 | | 8900 | |
| その他の植物性動物 | | | | | 12760 | | 13500 | |
| 検査条件 | | | | | 33 | | 102 | |
| 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。 | | | |
| 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. viridis, M. wesenbergii は容易に同定できるが、この2種類以外のものについては同定が困難な場合がある。したがって、M. viridis, M. wesenbergii 以外の種類は、最も一般的に出現している M. aeruginosa として同定し、M. aeruginosa, M. viridis, M. wesenbergii の3種類について各々計数した。また、単独細胞を計数したものは、すべて M. aeruginosa とした。 珪藻綱 Thalassiosira 科の種（Cyclotella 属、Stephanodiscus 属等）は、光学顕微鏡下での同定が困難であるため細胞の最面直径（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。 | | | | | | | | |

| 採取地 | | 採取年 | | 採取時刻 | | 採取水深 | | 採取水量 | |
|---|----------|------------|------------------------------|-----------|--|----------|--|----------|-------|
| | | H 18. 7. 4 | | 10:23 | | 2.40 (m) | | 0.20 (m) | |
| | | | | | | 100 | | 100 | |
| No. | 門 | 綱 | 出現種名 | | | | | | |
| 1 | 藍色植物 | 藍藻 | Aphanizomenon spp. | + | | | | | + |
| 2 | | | Merismopedia spp. | (20) | | | | | (20) |
| 3 | | | Phormidium spp. | (20) | | | | | (120) |
| 4 | | | CYANOPHYCEAE (トリコーム) | (20) | | | | | |
| 5 | クリプト植物 | クリプト藻 | Cryptomonas spp. | 380 | | | | | 80 |
| 6 | 渦鞭毛植物 | 渦鞭毛藻 | Peridiniaceae | 120 | | | | | 120 |
| 7 | | | DINOPHYCEAE | 60 | | | | | |
| 8 | 不等毛植物 | 黄金色藻 | Mallomonas sp. | 20 | | | | | |
| 9 | | 珪藻 | Attheya zachariasi | 40 | | | | | 20 |
| 10 | | | Aulacoseira ambigua | + | | | | | 1380 |
| 11 | | | Aulacoseira distans | 760 | | | | | 1800 |
| 12 | | | Aulacoseira granulata | 40 | | | | | 400 |
| 13 | | | Nitzschia acicularis | | | | | | 140 |
| 14 | | | Nitzschia spp. | 140 | | | | | 1000 |
| 15 | | | Skeletonema potamos | 22200 | | | | | 10400 |
| 16 | | | Synedra acus | 60 | | | | | 80 |
| 17 | | | Synedra spp. | 20 | | | | | 20 |
| 18 | | | Thalassiosiraceae-5 | 13400 | | | | | 46400 |
| 19 | | | Thalassiosiraceae-10 | 640 | | | | | 6980 |
| 20 | | | Thalassiosiraceae-25 | 620 | | | | | 1800 |
| 21 | | | BACILLARIOPHYCEAE | 3120 | | | | | 200 |
| 22 | ユーグレナ植物 | ユーグレナ藻 | Euglena sp. | 20 | | | | | |
| 23 | 緑色植物 | 緑藻 | Actinastrum hantzschii | + | | | | | |
| 24 | | | Closterium sp. | + | | | | | |
| 25 | | | Coelastrum spp. | 320 | | | | | 160 |
| 26 | | | Crucigenia crucifera | 160 | | | | | |
| 27 | | | Eudorina elegans | + | | | | | + |
| 28 | | | Golenkinia radiata | | | | | | 40 |
| 29 | | | Micractinium spp. | 120 | | | | | 160 |
| 30 | | | Monoraphidium spp. | 120 | | | | | 160 |
| 31 | | | Pandorina morum | + | | | | | + |
| 32 | | | Pediastrum boryanum | + | | | | | + |
| 33 | | | Pediastrum duplex | + | | | | | + |
| 34 | | | Pediastrum simplex | + | | | | | + |
| 35 | | | Scenedesmus spp. | 1360 | | | | | 1080 |
| 36 | | | Schroederia sp. | | | | | | 40 |
| 37 | | | Tetraedron sp. | 20 | | | | | |
| 38 | | | Tetrastrum staurogeniaeforme | 80 | | | | | |
| 39 | | | CHLOROPHYCEAE | 800 | | | | | 1820 |
| 40 | 輪形動物 | 輪虫 | Brachionus sp. | | | | | | 1 |
| 41 | | | Filinia sp. | | | | | | 1 |
| 42 | | | Keratella sp. | | | | | | 1 |
| 43 | | | Polyarthra spp. | 4 | | | | | 6 |
| 44 | | | Trichocercidae | 1 | | | | | |
| 45 | 織毛虫 | 多膜口 | Tintinnidium spp. | 7 | | | | | 3 |
| 46 | | | CHLOROPHYCEAE | 80 | | | | | 80 |
| 47 | 不明プランクトン | | 微小鞭毛藻 (5 μm以下) | 16300 | | | | | 16500 |
| 48 | | | 鞭毛藻 | 1060 | | | | | 1220 |
| 総数 | | | | 62132 | | | | | 92232 |
| 種類組成 | | | | | | | | | |
| | | | | 藍藻 | 60 | | | | 140 |
| | | | | クリプト藻 | 380 | | | | 80 |
| | | | | 渦鞭毛藻 | 180 | | | | 120 |
| | | | | 黄金色藻 | 20 | | | | 0 |
| | | | | 珪藻 | 41040 | | | | 70620 |
| | | | | ユーグレナ藻 | 20 | | | | 0 |
| | | | | 緑藻 | 2980 | | | | 3460 |
| | | | | その他の植物性動物 | 17360 | | | | 17720 |
| | | | | 動物性 | 92 | | | | 92 |
| 検査条件 | | | | 固定条件 | 定量試料：グルタールアルデヒド溶液による固定（1%） 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：プレバートを作成し、正立型顕微鏡で検鏡した。 | | | | |
| 備考 | | | | | | | | | |
| <ul style="list-style-type: none"> ・定性検鏡において、永久プレバートを作成して珪藻綱の種の確認を行った。 ・計数値の単位は、「細胞/ml」又は「個体/ml」である。 ・細胞数の計数が困難である種については、群体数で計数してその結果に（ ）を付した。 ・定量検鏡（計数時）において未出現の種が定性検鏡で確認された場合は、結果を+で示した。 ・藍藻綱 Anabaena 属の種は、同定が困難であるためトリコームの形態別（3種類）に各々計数した。 ・藍藻綱 Aphanizomenon 属と藍藻綱 Raphidiopsis 属は、異質細胞形成の有無で同定されるため特徴的な種以外は区別せずに Aphanizomenon 属として計数した。 ・藍藻綱 Microcystis 属の種は、群体の形質から M. viridis, M. wesenbergii は容易に同定できるが、この2種類以外のものについては同定が困難な場合がある。したがって、M. viridis, M. wesenbergii 以外の種類は、最も一般的に出現している M. aeruginosa として同定し、M. aeruginosa, M. viridis, M. wesenbergii の3種類について各々計数した。また、単独細胞を計数したものは、すべて M. aeruginosa とした。 ・珪藻綱 Thalassiosira 科の種（Cyclotella 属、Stephanodiscus 属等）は、光学顕微鏡下での同定が困難であるため細胞の最面直径（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。 | | | | | | | | | |

| 採取地点 | | 根戸下 | 手賀沼中央 | | |
|---|----------|-------------|---|-------|--------|
| 採取年 | 月 日 | H 18. 7. 13 | H 18. 7. 13 | | |
| 採取時刻 | | 9:50 | 10:10 | | |
| 採取水深 (m) | | 2.30 | 1.75 | | |
| 採取水深 (m) | | 0.20 | 0.20 | | |
| 採取水量 (ml) | | 100 | 100 | | |
| No. | 門 | 綱 | 出現種名 | | |
| 1 | 藍色植物 | 藍藻 | Aphanizomenon sp. | | + |
| 2 | | | Microcystis aeruginosa | + | + |
| 3 | | | Phormidium spp. | | (60) |
| 4 | | | CYANOPHYCEAE (トリコーム) | | (40) |
| 5 | クリプト植物 | クリプト藻 | Cryptomonas spp. | 340 | 260 |
| 6 | 不等毛植物 | 黄金色藻 | Mallomonas sp. | 20 | |
| 7 | | 珪藻 | Aulacoseira ambigua | | 1120 |
| 8 | | | Aulacoseira distans | 620 | 1480 |
| 9 | | | Aulacoseira granulata | 200 | 840 |
| 10 | | | Nitzschia acicularis | | 80 |
| 11 | | | Nitzschia spp. | 80 | 560 |
| 12 | | | Skeletonema potamos | 26500 | 24400 |
| 13 | | | Synedra acus | | + |
| 14 | | | Thalassiosiraceae-5 | 30300 | 44200 |
| 15 | | | Thalassiosiraceae-10 | 380 | 2100 |
| 16 | | | Thalassiosiraceae-25 | 720 | 1740 |
| 17 | | | BACILLARIOPHYCEAE | 7300 | 5400 |
| 18 | ユーグレナ植物 | ユーグレナ藻 | Euglena sp. | + | |
| 19 | | | Phacus spp. | | 40 |
| 20 | 緑色植物 | 緑藻 | Actinastrum hantzschii | 1280 | |
| 21 | | | Eudorina sp. | | + |
| 22 | | | Golenkinia radiata | | 40 |
| 23 | | | Gonium pectorale | + | + |
| 24 | | | Micractinium spp. | 480 | |
| 25 | | | Monoraphidium spp. | 80 | 240 |
| 26 | | | Pediastrum duplex | + | |
| 27 | | | Pediastrum simplex | + | + |
| 28 | | | Polyedriopsis spinulosa | | 20 |
| 29 | | | Scenedesmus spp. | 520 | 880 |
| 30 | | | Schroederia sp. | 20 | |
| 31 | | | CHLOROPHYCEAE | 40 | |
| 32 | 輪形動物 | 輪虫 | Filinia sp. | | 1 |
| 33 | | | Keratella spp. | | 2 |
| 34 | | | Polyarthra spp. | 1 | 11 |
| 35 | | | Testudinella patina | | 1 |
| 36 | | | Trichocercidae | | 1 |
| 37 | 繊毛虫 | 多膜口 | Tintinnidium sp. | | 1 |
| 38 | | | POLYHYMENOPHORA | + | |
| 39 | | | CILIOPHORA | | 60 |
| 40 | 不明プランクトン | | 微小鞭毛藻 (5 μm以下) | 17900 | 20600 |
| 41 | | | 鞭毛藻 | 820 | 1520 |
| 総数 | | | | 87602 | 105696 |
| 種類組成 | | 藍藻 | 0 | 100 | |
| | | クリプト藻 | 340 | 260 | |
| | | 渦鞭毛藻 | 0 | 0 | |
| | | 黄金色藻 | 20 | 0 | |
| | | 珪藻 | 66100 | 81920 | |
| | | ユーグレナ藻 | 0 | 40 | |
| | | 緑藻 | 2420 | 1180 | |
| | | その他の植物性動物性 | 18720 | 22120 | |
| 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。 | | |
| 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. viridis, M. wesenbergii は容易に同定できるが、この2種類以外のものについては同定が困難な場合がある。したがって、M. viridis, M. wesenbergii 以外の種類は、最も一般的に出現している M. aeruginosa として同定し、M. aeruginosa, M. viridis, M. wesenbergii の3種類について各々計数した。また、単独細胞を計数したものは、すべて M. aeruginosa とした。 ・珪藻綱 Thalassiosira 科の種（Cyclotella 属、Stephanodiscus 属等）は、光学顕微鏡下での同定が困難であるため細胞の最面直径（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、胞殻構造や連結結の違から Aulacoseira 属に組み替えられており、一般的に使用されていることから本結果もこれに従った。 | | | | | |

| 採取地点 | | 根戸下 | 手賀沼中央 | | |
|--|---------------|------------|------------------------------|--------|---|
| 採取年 | 月 日 | H 18. 8. 1 | H 18. 8. 1 | | |
| 採取時刻 | | 9:56 | 10:17 | | |
| 全水深 (m) | | 2.40 | 1.85 | | |
| 採取水深 (m) | | 0.20 | 0.20 | | |
| 採取水量 (ml) | | 100 | 100 | | |
| No. | 門 | 綱 | 出現種名 | | |
| 1 | 藍色植物 | 藍藻 | Aphanizomenon spp. | + | + |
| 2 | | | Aphanocapsa spp. | (20) | (20) |
| 3 | | | Merismopedia spp. | (60) | (360) |
| 4 | | | Microcystis aeruginosa | + | 900 |
| 5 | | | Microcystis wesenbergii | + | + |
| 6 | | | Phormidium spp. | (160) | (220) |
| 7 | | | CYANOPHYCEAE (トリコーム) | (20) | (20) |
| 8 | クリプト植物 | クリプト藻 | Cryptomonas spp. | 80 | 140 |
| 9 | 渦鞭毛植物 | 渦鞭毛藻 | Peridiniaceae | 140 | |
| 10 | 不等毛植物 | 珪藻 | Attheya zachariasii | 100 | 80 |
| 11 | | | Aulacoseira ambigua | 1240 | 1700 |
| 12 | | | Aulacoseira distans | 860 | 1740 |
| 13 | | | Aulacoseira granulata | 320 | 900 |
| 14 | | | Nitzschia acicularis | 200 | 300 |
| 15 | | | Nitzschia spp. | 840 | 2260 |
| 16 | | | Skeletonema potamos | 100000 | 91000 |
| 17 | | | Synedra acus | 20 | 40 |
| 18 | | | Synedra spp. | 20 | 80 |
| 19 | | | Thalassiosiraceae-5 | 9130 | 11100 |
| 20 | | | Thalassiosiraceae-10 | 1880 | 1720 |
| 21 | | | Thalassiosiraceae-25 | 820 | 1580 |
| 22 | | | BACILLARIOPHYCEAE | 4740 | 1720 |
| 23 | | | ユーグレナ植物 | ユーグレナ藻 | Euglena spp. |
| 24 | 緑色植物 | 緑藻 | Actinastrum hantzschii | + | |
| 25 | | | Golenkinia radiata | 20 | |
| 26 | | | Monoraphidium spp. | 260 | 360 |
| 27 | | | Pandorina morum | + | + |
| 28 | | | Podiastrum duplex | + | + |
| 29 | | | Polyedriopsis spinulosa | 20 | 20 |
| 30 | | | Pteromonas aculeata | | 20 |
| 31 | | | Pteromonas multipyrenoidea | 20 | |
| 32 | | | Scenedesmus spp. | 720 | 520 |
| 33 | | | Schroederia spp. | 40 | 80 |
| 34 | | | Staurastrum sp. | | + |
| 35 | | | Tetraedron spp. | 40 | |
| 36 | | | Tetrastrum staurogeniaeforme | 160 | |
| 37 | | | Treubaria sp. | | 20 |
| 38 | CHLOROPHYCEAE | 180 | 280 | | |
| 39 | 輪形動物 | 輪虫 | Brachionus sp. | 1 | |
| 40 | | | Filinia spp. | 1 | 7 |
| 41 | | | Polyarthra spp. | 3 | 4 |
| 42 | | | Testudinella patina | | 1 |
| 43 | | | Trichocercidae | 2 | 2 |
| 44 | 絨毛虫 | 多膜口 | Tintinnidium spp. | 20 | 5 |
| 45 | | | CILIOPHORA | 60 | 60 |
| 46 | 不明プランクトン | | 微小鞭毛藻 (5 μm以下) | 22700 | 27200 |
| 47 | | | 鞭毛藻 | 2740 | 3080 |
| 総数 | | | | 147757 | 147559 |
| 種類組成 | | | | | |
| 藍藻 | | | | 260 | 1520 |
| クリプト藻 | | | | 80 | 140 |
| 渦鞭毛藻 | | | | 140 | 0 |
| 黄金色藻 | | | | 0 | 0 |
| 珪藻 | | | | 120170 | 114220 |
| ユーグレナ藻 | | | | 120 | 20 |
| 緑藻 | | | | 1460 | 1300 |
| その他の植物性動物性 | | | | 25440 | 30280 |
| | | | | 87 | 79 |
| 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。 |
| 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. viridis, M. wesenbergii は容易に同定できるが、この2種類以外のものについては同定が困難な場合がある。したがって、M. viridis, M. wesenbergii 以外の種類は、最も一般的に出現している M. aeruginosa として同定し、M. aeruginosa, M. viridis, M. wesenbergii の3種類について各々計数した。また、単独細胞を計数したものは、すべて M. aeruginosa とした。 珪藻綱 Thalassiosira 科の種（Cyclotella 属、Stephanodiscus 属等）は、光学顕微鏡下での同定が困難であるため細胞の最面直径（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。 | | | | | |

| 採取地 | | 採取年 | 採取月 | 採取日 | 採取時刻 | 採取水深 (m) | 採取水量 (ml) | 根戸下 | 手賀沼中央 |
|-----|----------|--------|-----------------------------|-----|-------------|----------|-----------|-------------|-------|
| | | | | | H 18. 8. 15 | | | H 18. 8. 15 | |
| | | | | | 13:05 | | | 13:23 | |
| | | | | | | 2.40 | | 1.75 | |
| | | | | | | 0.20 | | 0.20 | |
| | | | | | | | 100 | 100 | |
| No. | 門 | 綱 | 出現種名 | | | | | | |
| 1 | 藍色植物 | 藍藻 | Anabaena (直線トリコム) | | | | | | |
| 2 | | | Aphanizomenon spp. | | | | | | |
| 3 | | | Aphanocapsa spp. | | | | | | |
| 4 | | | Merismopedia spp. (60) | | | | | | |
| 5 | | | Microcystis aeruginosa | | | | | | |
| 6 | | | Microcystis wesenbergii | | | | | | |
| 7 | | | Oscillatoria sp. | | | | | | |
| 8 | | | Phormidium spp. (480) | | | | | | |
| 9 | | | CYANOPHYCEAE (トリコム) | | | | | | |
| 10 | | | CYANOPHYCEAE (コロニー) | | | | | | |
| 11 | クリプト植物 | クリプト藻 | Cryptomonas spp. 800 | | | | | | |
| 12 | 渦鞭毛植物 | 渦鞭毛藻 | Peridiniaceae | | | | | | |
| 13 | | | DINOPHYCEAE 20 | | | | | | |
| 14 | 不等毛植物 | 黄金色藻 | Mallomonas sp. 20 | | | | | | |
| 15 | | 珪藻 | Attheya zachariasi 40 | | | | | | |
| 16 | | | Aulacoseira ambigua 900 | | | | | | |
| 17 | | | Aulacoseira distans 440 | | | | | | |
| 18 | | | Aulacoseira granulata 300 | | | | | | |
| 19 | | | Nitzschia acicularis 60 | | | | | | |
| 20 | | | Nitzschia spp. 580 | | | | | | |
| 21 | | | Skeletonema potamos 21700 | | | | | | |
| 22 | | | Surirella spp. 2 | | | | | | |
| 23 | | | Synedra acus 40 | | | | | | |
| 24 | | | Synedra spp. 120 | | | | | | |
| 25 | | | Thalassiosiraceae-5 9490 | | | | | | |
| 26 | | | Thalassiosiraceae-10 1560 | | | | | | |
| 27 | | | Thalassiosiraceae-25 800 | | | | | | |
| 28 | | | BACILLARIOPHYCEAE 480 | | | | | | |
| 29 | ユーグレナ植物 | ユーグレナ藻 | Euglena spp. 20 | | | | | | |
| 30 | 緑色植物 | 緑藻 | Actinastrum hantzschii | | | | | | |
| 31 | | | Ankistrodesmus gracilis 160 | | | | | | |
| 32 | | | Chlorogonium sp. 20 | | | | | | |
| 33 | | | Dictyosphaerium sp. 20 | | | | | | |
| 34 | | | Didymogenes anomala 80 | | | | | | |
| 35 | | | Eudorina elegans 20 | | | | | | |
| 36 | | | Golenkinia radiata 120 | | | | | | |
| 37 | | | Gonium pectorale 20 | | | | | | |
| 38 | | | Micractinium spp. 960 | | | | | | |
| 39 | | | Monoraphidium spp. 100 | | | | | | |
| 40 | | | Pediastrum simplex 20 | | | | | | |
| 41 | | | Pleodorina sp. 20 | | | | | | |
| 42 | | | Polyedriopsis spinulosa 60 | | | | | | |
| 43 | | | Scenedesmus spp. 1400 | | | | | | |
| 44 | | | Schroederia sp. 40 | | | | | | |
| 45 | | | CHLOROPHYCEAE 100 | | | | | | |
| 46 | 輪形動物 | 輪虫 | Brachionus spp. 2 | | | | | | |
| 47 | | | Filinia sp. 2 | | | | | | |
| 48 | | | Keratella sp. 1 | | | | | | |
| 49 | | | Polyarthra spp. 6 | | | | | | |
| 50 | | | Trichocercidae 1 | | | | | | |
| 51 | 織毛虫 | 多膜口 | Tintinnidium spp. 4 | | | | | | |
| 52 | | | Tintinnopsis sp. 1 | | | | | | |
| 53 | | | CILIOPHORA 80 | | | | | | |
| 54 | 不明プランクトン | | 微小鞭毛藻 (5 μm以下) 18800 | | | | | | |
| 55 | | | 鞭毛藻 3120 | | | | | | |

| 採取地 | | 採取年 | 採取月 | 採取日 | 採取時刻 | 採取水深 (m) | 採取水量 (ml) | 根戸下 | 手賀沼中央 |
|------|-----------|--|-----|-----|-------------|----------|-----------|-------------|-------|
| | | | | | H 18. 8. 15 | | | H 18. 8. 15 | |
| 総数 | | | | | | | | 61783 | 78025 |
| 種類組成 | 藍藻 | | | | | | | 600 | 1960 |
| | クリプト藻 | | | | | | | 800 | 280 |
| | 渦鞭毛藻 | | | | | | | 20 | 0 |
| | 黄金色藻 | | | | | | | 20 | 0 |
| | 珪藻 | | | | | | | 36510 | 43692 |
| | ユーグレナ藻 | | | | | | | 20 | 20 |
| | 緑藻 | | | | | | | 1800 | 4260 |
| | その他の植物性動物 | | | | | | | 21920 | 27720 |
| 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。 | | | | | | | |
| 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ムの形態別 (3種類) に各々計数した。 ・藍藻綱 Aphanizomenon 属と藍藻綱 Raphidopsis 属は、異質細胞形成の有無で同定されるため特徴的な種以外は区別せずに Aphanizomenon 属として計数した。 ・藍藻綱 Microcystis 属の種は、群体の形質から M. viridis, M. wesenbergii は容易に同定できるが、この2種類以外のものについては同定が困難な場合がある。したがって、M. viridis, M. wesenbergii 以外の種類は、最も一般的に出現している M. aeruginosa として同定し、M. aeruginosa, M. viridis, M. wesenbergii の3種類について各々計数した。また、単独細胞を計数したものは、すべて M. aeruginosa とした。 ・珪藻綱 Thalassiosira 科の種 (Cyclotella 属、Stephanodiscus 属等) は、光学顕微鏡下での同定が困難であるため細胞の最面直径 (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、胞紋構造や連結節の違いから Aulacoseira 属に組み替えられており、一般的に使用されていることから本結果もこれに従った。 | | | | | | | |

| 採取地 | | 採取年 | | 採取時刻 | | 採取水深 | | 採取水量 | |
|-----------|----------|------------|--------------------------|--|---|----------|--|----------|-------|
| | | H 18. 9. 6 | | 10:10 | | 2.00 (m) | | 0.20 (m) | |
| | | H 18. 9. 6 | | 10:30 | | 1.30 (m) | | 0.20 (m) | |
| | | | | | | | | 100 (ml) | |
| | | | | | | | | 100 (ml) | |
| No. | 門 | 綱 | 出現種名 | | | | | | |
| 1 | 藍色植物 | 藍藻 | Aphanizomenon sp. | | | | | | + |
| 2 | | | Merismopedia spp. | (40) | | | | | (20) |
| 3 | | | Microcystis aeruginosa | + | | | | | |
| 4 | | | Myxosarcina sp. | | | | | | (20) |
| 5 | | | Phormidium spp. | (60) | | | | | (580) |
| 6 | | | CYANOPHYCEAE (トリコーム) | | | | | | (40) |
| 7 | | | CYANOPHYCEAE (コロニー) | (20) | | | | | (60) |
| 8 | クリプト植物 | クリプト藻 | Cryptomonas spp. | 140 | | | | | 560 |
| 9 | 渦鞭毛植物 | 渦鞭毛藻 | DINOPHYCEAE | | | | | | 20 |
| 10 | 不等毛植物 | 珪藻 | Attheya zachariasii | 20 | | | | | 60 |
| 11 | | | Aulacoseira ambigua | 140 | | | | | 1300 |
| 12 | | | Aulacoseira distans | 300 | | | | | 440 |
| 13 | | | Aulacoseira granulata | 160 | | | | | 1540 |
| 14 | | | Aulacoseira italica | | | | | | 440 |
| 15 | | | Nitzschia acicularis | 60 | | | | | 140 |
| 16 | | | Nitzschia spp. | 320 | | | | | 1220 |
| 17 | | | Skeletonema potamos | 24200 | | | | | 5550 |
| 18 | | | Surirella spp. | 1 | | | | | 1 |
| 19 | | | Synedra acus | | | | | | 40 |
| 20 | | | Synedra spp. | 720 | | | | | 160 |
| 21 | | | Thalassiosiraceae-5 | 5910 | | | | | 10900 |
| 22 | | | Thalassiosiraceae-10 | 2360 | | | | | 1280 |
| 23 | | | Thalassiosiraceae-25 | 640 | | | | | 900 |
| 24 | ユーグレナ植物 | ユーグレナ藻 | Euglena spp. | | | | | | 40 |
| 25 | 緑色植物 | 緑藻 | Actinastrum hantzschii | 160 | | | | | |
| 26 | | | Closterium sp. | | | | | | + |
| 27 | | | Crucigenia crucifera | 160 | | | | | |
| 28 | | | Dichotomococcus sp. | | | | | | + |
| 29 | | | Golenkinia radiata | 120 | | | | | 140 |
| 30 | | | Gonium pectorale | | | | | | + |
| 31 | | | Micractinium sp. | | | | | | 160 |
| 32 | | | Monoraphidium spp. | 160 | | | | | 160 |
| 33 | | | Pediastrum boryanum | + | | | | | |
| 34 | | | Pediastrum duplex | + | | | | | |
| 35 | | | Pediastrum simplex | + | | | | | + |
| 36 | | | Polyedriopsis spinulosa | | | | | | 20 |
| 37 | | | Scenedesmus spp. | 1200 | | | | | 880 |
| 38 | | | Schroederia spp. | 40 | | | | | 20 |
| 39 | | | Tetraedron spp. | 20 | | | | | 40 |
| 40 | | | Tetrastrum heterocanthum | 80 | | | | | |
| 41 | | | Treubaria sp. | | | | | | 20 |
| 42 | | | CHLOROPHYCEAE | 80 | | | | | 560 |
| 43 | 輪形動物 | 輪虫 | Brachionus spp. | 1 | | | | | 1 |
| 44 | | | Polyarthra spp. | 1 | | | | | 4 |
| 45 | | | Trichocercidae | | | | | | 1 |
| 46 | 繊毛虫 | 多膜口 | Tintinnidium spp. | 3 | | | | | |
| 47 | | | CILIOPHORA | 80 | | | | | 160 |
| 48 | 不明プランクトン | | 微小鞭毛藻 (5 μm以下) | 7520 | | | | | 20800 |
| 49 | | | 鞭毛藻 | 1840 | | | | | 2220 |
| 総数 | | | | 46596 | | | | | 50457 |
| 種類組成 | | | | | | | | | |
| 藍藻 | | | | 120 | | | | | 720 |
| クリプト藻 | | | | 140 | | | | | 560 |
| 渦鞭毛藻 | | | | 0 | | | | | 20 |
| 黄金色藻 | | | | 0 | | | | | 0 |
| 珪藻 | | | | 34831 | | | | | 23971 |
| ユーグレナ藻 | | | | 40 | | | | | 0 |
| 緑藻 | | | | 2020 | | | | | 2000 |
| その他の植物性動物 | | | | 9360 | | | | | 23020 |
| | | | | 85 | | | | | 166 |
| 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。 | | | | |
| 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. viridis, M. wesenbergii は容易に同定できるが、この2種類以外のものについては同定が困難な場合がある。したがって、M. viridis, M. wesenbergii 以外の種類は、最も一般的に出現している M. aeruginosa として同定し、M. aeruginosa, M. viridis, M. wesenbergii の3種類について各々計数した。また、単独細胞を計数したものは、すべて M. aeruginosa とした。 珪藻綱 Thalassiosira 科の種（Cyclotella 属、Stephanodiscus 属等）は、光学顕微鏡下での同定が困難であるため細胞の殻面直径（3サイズ：5 μm、10 μm、25 μm）で区別して各々計数した。 珪藻綱 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。 | | | | | |

| 採取地 | | 採取年 | | 採取時刻 | | 採取水深 | | 採取水量 | | 根戸下 | | 手賀沼中央 | |
|------|----------|-------------|---|--|--|----------|--|----------|--|-------|--|-------|-------|
| | | H 18. 9. 13 | | 13:05 | | 1.88 (m) | | 0.20 (m) | | 100 | | 100 | |
| No. | 門 | 綱 | 出現種名 | | | | | | | | | | |
| 1 | 藍色植物 | 藍藻 | Merismopedia sp. | | | | | | | | | | (20) |
| 2 | | | Microcystis aeruginosa | | | | | | | | | | + |
| 3 | | | Microcystis wesenbergii | | | | | | | | | | + |
| 4 | | | Phormidium spp. | | | | | | | (20) | | | (180) |
| 5 | クリプト植物 | クリプト藻 | Cryptomonas spp. | | | | | | | 200 | | | 200 |
| 6 | 渦鞭毛植物 | 渦鞭毛藻 | Peridiniaceae | | | | | | | 20 | | | |
| 7 | 不等毛植物 | 珪藻 | Aulacoseira ambigua | | | | | | | + | | | 17600 |
| 8 | | | Aulacoseira distans | | | | | | | 200 | | | 7600 |
| 9 | | | Aulacoseira granulata | | | | | | | + | | | 640 |
| 10 | | | Aulacoseira italica | | | | | | | | | | 400 |
| 11 | | | Bacillaria paradoxa | | | | | | | + | | | |
| 12 | | | Nitzschia acicularis | | | | | | | 20 | | | |
| 13 | | | Nitzschia spp. | | | | | | | 60 | | | 500 |
| 14 | | | Skeletonema potamos | | | | | | | 9130 | | | 26000 |
| 15 | | | Surirella spp. | | | | | | | | | | 3 |
| 16 | | | Synedra acus | | | | | | | | | | 20 |
| 17 | | | Synedra spp. | | | | | | | | | | 120 |
| 18 | | | Thalassiosiraceae-5 | | | | | | | 1610 | | | 11300 |
| 19 | | | Thalassiosiraceae-10 | | | | | | | 420 | | | 1200 |
| 20 | | | Thalassiosiraceae-25 | | | | | | | 120 | | | 580 |
| 21 | ユーグレナ植物 | ユーグレナ藻 | Euglena spp. | | | | | | | 40 | | | |
| 22 | | | Phacus sp. | | | | | | | 20 | | | |
| 23 | 緑色植物 | 緑藻 | Actinastrum hantzschii | | | | | | | + | | | 960 |
| 24 | | | Dictyosphaerium sp. | | | | | | | | | | 160 |
| 25 | | | Eudorina spp. | | | | | | | + | | | + |
| 26 | | | Golenkinia radiata | | | | | | | | | | 60 |
| 27 | | | Micractinium sp. | | | | | | | | | | 160 |
| 28 | | | Monoraphidium spp. | | | | | | | 40 | | | 160 |
| 29 | | | Pandorina morum | | | | | | | + | | | |
| 30 | | | Pediastrum duplex | | | | | | | + | | | |
| 31 | | | Pediastrum simplex | | | | | | | | | | + |
| 32 | | | Scenedesmus spp. | | | | | | | 680 | | | 960 |
| 33 | | | Schroederia sp. | | | | | | | | | | 20 |
| 34 | | | CHLOROPHYCEAE | | | | | | | 80 | | | 360 |
| 35 | 輪形動物 | 輪虫 | EUROTATOREA | | | | | | | | | | 1 |
| 36 | 繊毛虫 | 多膜口 | Tintinnidium spp. | | | | | | | 2 | | | |
| 37 | 不明プランクトン | | 微小鞭毛藻 (5 μm以下) | | | | | | | 8420 | | | 18600 |
| 38 | | | 鞭毛藻 | | | | | | | 720 | | | 1060 |
| 総数 | | | | | | | | | | 21802 | | | 88864 |
| 種類組成 | | | 藍藻 | | | | | | | 20 | | | 200 |
| | | | クリプト藻 | | | | | | | 200 | | | 200 |
| | | | 渦鞭毛藻 | | | | | | | 20 | | | 0 |
| | | | 黄金色藻 | | | | | | | 0 | | | 0 |
| | | | 珪藻 | | | | | | | 11560 | | | 65963 |
| | | | ユーグレナ藻 | | | | | | | 60 | | | 0 |
| | | | 緑藻 | | | | | | | 800 | | | 2840 |
| | | | その他の植物性動物 | | | | | | | 9140 | | | 19660 |
| 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：プレバートを作成し、正立型顕微鏡で検鏡した。 | | | | | | | | | |
| 備考 | | | <ul style="list-style-type: none"> 定性検鏡において、永久プレバートを作成して珪藻綱の種の確認を行った。 計数値の単位は、「細胞/ml」又は「個体/ml」である。 細胞数の計数が困難である種については、群体数で計数してその結果に（ ）を付した。 定量検鏡（計数時）において未出現の種が定性検鏡で確認された場合は、結果を+で示した。 藍藻綱 Anabaena 属の種は、同定が困難であるためトリコームの形態別（3種類）に各々計数した。 藍藻綱 Aphanizomenon 属と藍藻綱 Raphidiopsis 属は、異質細胞形成の有無で同定されるため特徴的な種以外は区別せずに Aphanizomenon 属として計数した。 藍藻綱 Microcystis 属の種は、群体の形質から M. viridis, M. wesenbergii は容易に同定できるが、この2種類以外のものについては同定が困難な場合がある。したがって、M. viridis, M. wesenbergii 以外の種類は、最も一般的に出現している M. aeruginosa として同定し、M. aeruginosa, M. viridis, M. wesenbergii の3種類について各々計数した。また、単独細胞を計数したものは、すべて M. aeruginosa とした。 珪藻綱 Thalassiosira 科の種 (Cyclotella 属、Stephanodiscus 属等) は、光学顕微鏡下での同定が困難であるため細胞の殻面直径（3サイズ：5 μm、10 μm、25 μm）で区別して各々計数した。 珪藻綱 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。 | | | | | | | | | | |

| 採取地 | | 採取年月日 | | 根戸下 | 手賀沼中央 |
|---|----------|-----------|---|--------------|--------------|
| | | 年 月 日 | | H 18. 10. 10 | H 18. 10. 10 |
| | | 時 刻 | | 11:10 | 11:30 |
| | | 採取水深 (m) | | 2.08 | 1.40 |
| | | 採取水深 (m) | | 0.20 | 0.20 |
| | | 採取水量 (ml) | | 100 | 100 |
| No. | 門 | 綱 | 出現種名 | | |
| 1 | 藍色植物 | 藍藻 | Merismopedia sp. | | (20) |
| 2 | | | Microcystis aeruginosa | | + |
| 3 | | | Phormidium spp. | (10) | (20) |
| 4 | クリプト植物 | クリプト藻 | Cryptomonas spp. | 50 | 140 |
| 5 | 渦鞭毛植物 | 渦鞭毛藻 | Peridiniaceae | | 20 |
| 6 | 不等毛植物 | 珪藻 | Aulacoseira ambigua | + | 960 |
| 7 | | | Aulacoseira distans | 320 | 900 |
| 8 | | | Aulacoseira granulata | 70 | 1040 |
| 9 | | | Nitzschia acicularis | 10 | |
| 10 | | | Nitzschia spp. | 50 | 280 |
| 11 | | | Skeletonema potamos | 3710 | 15900 |
| 12 | | | Synedra ulna | + | |
| 13 | | | Synedra sp. | | 40 |
| 14 | | | Thalassiosiraceae-5 | 1970 | 3760 |
| 15 | | | Thalassiosiraceae-10 | 560 | 1440 |
| 16 | | | Thalassiosiraceae-25 | 210 | 280 |
| 17 | ユーグレナ植物 | ユーグレナ藻 | Phacus sp. | 10 | |
| 18 | 緑色植物 | 緑藻 | Actinastrum hantzschii | | + |
| 19 | | | Dictyosphaerium spp. | | 480 |
| 20 | | | Micractinium sp. | | 40 |
| 21 | | | Monoraphidium spp. | 50 | 80 |
| 22 | | | Scenedesmus spp. | 220 | 320 |
| 23 | | | CHLOROPHYCEAE | 30 | 240 |
| 24 | 織毛虫 | 多膜口 | Tintinnidium spp. | 4 | 3 |
| 25 | | | CILIOPHORA | 30 | 20 |
| 26 | 肉質鞭毛虫 | 葉状根足虫 | LOBOSEA | | 1 |
| 27 | 不明プランクトン | | 微小鞭毛藻 (5 μm以下) | 5910 | 13600 |
| 28 | | | 鞭毛藻 | 900 | 1280 |
| 総数 | | | | 14115 | 40863 |
| 種類組成 | | | | | |
| | | 藍藻 | 10 | 40 | |
| | | クリプト藻 | 50 | 140 | |
| | | 渦鞭毛藻 | 0 | 20 | |
| | | 黄金色藻 | 0 | 0 | |
| | | 珪藻 | 6900 | 24600 | |
| | | ユーグレナ藻 | 10 | 0 | |
| | | 緑藻 | 300 | 1160 | |
| | | その他の植物性動物 | 6810 | 14880 | |
| | | | 35 | 23 | |
| 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。 | | |
| 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. viridis, M. wesenbergii は容易に同定できるが、この2種類以外のものについては同定が困難な場合がある。したがって、M. viridis, M. wesenbergii 以外の種類は、最も一般的に出現している M. aeruginosa として同定し、M. aeruginosa, M. viridis, M. wesenbergii の3種類について各々計数した。また、単独細胞を計数したものは、すべて M. aeruginosa とした。 ・珪藻綱 Thalassiosira 科の種（Cyclotella 属、Stephanodiscus 属等）は、光学顕微鏡下での同定が困難であるため細胞の殻面直径（3サイズ：5 μm、10 μm、25 μm）で区別して各々計数した。 ・珪藻綱 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。 | | | | | |

| 採取地点 | | 根戸下 | 手賀沼中央 | | |
|---|----------|--------------|---|-------|--------|
| 採取年 | 月 日 | H 18. 10. 19 | H 18. 10. 19 | | |
| 採取時刻 | | 10:00 | 10:25 | | |
| 採取水深 (m) | | 1.95 | 1.36 | | |
| 採取水深 (m) | | 0.20 | 0.20 | | |
| 採取水量 (ml) | | 100 | 100 | | |
| No. | 門 | 綱 | 出現種名 | | |
| 1 | 藍色植物 | 藍藻 | Aphanizomenon spp. | | + |
| 2 | | | Microcystis aeruginosa | | + |
| 3 | | | Phormidium sp. | | (20) |
| 4 | クリプト植物 | クリプト藻 | Cryptomonas spp. | 220 | 440 |
| 5 | 渦鞭毛植物 | 渦鞭毛藻 | Peridiniaceae | 140 | 20 |
| 6 | 不等毛植物 | 黄金色藻 | Mallomonas sp. | 20 | |
| 7 | | 珪藻 | Attheya zachariasii | 20 | |
| 8 | | | Aulacoseira ambigua | + | + |
| 9 | | | Aulacoseira distans | 640 | 600 |
| 10 | | | Aulacoseira granulata | 40 | 340 |
| 11 | | | Aulacoseira italica | + | 860 |
| 12 | | | Gyrosigma sp. | | 1 |
| 13 | | | Navicula sp. | | 20 |
| 14 | | | Nitzschia acicularis | 40 | 280 |
| 15 | | | Nitzschia spp. | 320 | 720 |
| 16 | | | Skeletonema potamos | 59500 | 138000 |
| 17 | | | Synedra spp. | 20 | 40 |
| 18 | | | Thalassiosiraceae-5 | 8960 | 9130 |
| 19 | | | Thalassiosiraceae-10 | 2160 | 6630 |
| 20 | | | Thalassiosiraceae-25 | 560 | 1420 |
| 21 | ユーグレナ植物 | ユーグレナ藻 | Euglena sp. | | 20 |
| 22 | 緑色植物 | 緑藻 | Actinastrum hantzschii | | 160 |
| 23 | | | Chodatella sp. | | 20 |
| 24 | | | Golenkinia radiata | 40 | |
| 25 | | | Gonium pectorale | | + |
| 26 | | | Micractinium spp. | | 1840 |
| 27 | | | Monoraphidium spp. | 40 | 240 |
| 28 | | | Pediastrum duplex | + | + |
| 29 | | | Pediastrum simplex | + | |
| 30 | | | Scenedesmus spp. | 240 | 760 |
| 31 | | | Schroederia sp. | | 20 |
| 32 | | | CHLOROPHYCEAE | 360 | 300 |
| 33 | 輪形動物 | 輪虫 | Brachionus sp. | | 1 |
| 34 | | | Polyarthra sp. | | 5 |
| 35 | | | EUROTATOREA | 1 | |
| 36 | 繊毛虫 | 多膜口 | Tintinnidium spp. | 2 | 2 |
| 37 | | | CILIOPHORA | + | |
| 38 | 不明プランクトン | | 微小鞭毛藻 (5 μm以下) | 8960 | 25400 |
| 39 | | | 鞭毛藻 | 2520 | 3940 |
| 総数 | | | | 84803 | 191229 |
| 種類組成 | | 藻 | | 0 | 20 |
| | | クリプト藻 | | 220 | 440 |
| | | 渦鞭毛藻 | | 140 | 20 |
| | | 黄金色藻 | | 20 | 0 |
| | | 珪藻 | | 72260 | 158041 |
| | | ユーグレナ藻 | | 0 | 20 |
| | | 緑藻 | | 680 | 3340 |
| | | その他の植物性動物性 | | 11480 | 29340 |
| | | | | 3 | 8 |
| 検査条件 | | 固定条件 | 定量試料：グルタルアルデヒド溶液による固定（1%） 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。 | | |
| 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. viridis, M. wesenbergii は容易に同定できるが、この2種類以外のものについては同定が困難な場合がある。したがって、M. viridis, M. wesenbergii 以外の種類は、最も一般的に出現している M. aeruginosa として同定し、M. aeruginosa, M. viridis, M. wesenbergii の3種類について各々計数した。また、単独細胞を計数したものは、すべて M. aeruginosa とした。 ・珪藻綱 Thalassiosira 科の種 (Cyclotella 属, Stephanodiscus 属等) は、光学顕微鏡下での同定が困難であるため細胞の殻面直径（3サイズ：5 μm、10 μm、25 μm）で区別して各々計数した。 ・珪藻綱 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。 | | | | | |

| 採取地 | | 根戸下 | 手賀沼中央 | | |
|---|----------|------------|---|-------|-------|
| 採取年 | 月 | 日 | H 18.11. 6 | | |
| 採取時刻 | | | 10:10 | | |
| 採取水深 (m) | | | 2.01 | | |
| 採取水深 (m) | | | 0.20 | | |
| 採取水量 (ml) | | | 100 | | |
| No. | 門 | 綱 | 出現種名 | | |
| 1 | 藍色植物 | 藍藻 | CYANOPHYCEAE (トリコーム) | + | |
| 2 | クリプト植物 | クリプト藻 | Cryptomonas spp. | 40 | 360 |
| 3 | 渦鞭毛植物 | 渦鞭毛藻 | DINOPHYCEAE | 380 | 240 |
| 4 | 不等毛植物 | 黄金色藻 | Mallomonas sp. | | 20 |
| 5 | | 珪藻 | Asterionella formosa | + | |
| 6 | | | Aulacoseira ambigua | + | 200 |
| 7 | | | Aulacoseira distans | 360 | 1160 |
| 8 | | | Aulacoseira granulata | 120 | 420 |
| 9 | | | Aulacoseira italica | 320 | + |
| 10 | | | Aulacoseira sp. | | 500 |
| 11 | | | Nitzschia acicularis | 20 | 140 |
| 12 | | | Nitzschia spp. | 200 | 340 |
| 13 | | | Skeletonema potamos | 1720 | 27000 |
| 14 | | | Synedra sp. | 20 | |
| 15 | | | Thalassiosiraceae-5 | 1430 | 17400 |
| 16 | | | Thalassiosiraceae-10 | 260 | 12700 |
| 17 | | | Thalassiosiraceae-25 | 140 | 1240 |
| 18 | ユーグレナ植物 | ユーグレナ藻 | Euglena sp. | 20 | |
| 19 | 緑色植物 | 緑藻 | Acanthosphaera zachariasii | | + |
| 20 | | | Chlorogonium spp. | | 40 |
| 21 | | | Coelastrum sp. | | 160 |
| 22 | | | Dictyosphaerium spp. | | 960 |
| 23 | | | Golenkinia radiata | 20 | |
| 24 | | | Micractinium sp. | | 80 |
| 25 | | | Monoraphidium spp. | 60 | 180 |
| 26 | | | Scenedesmus spp. | 160 | 240 |
| 27 | | | CHLOROPHYCEAE | 80 | 60 |
| 28 | 輪形動物 | 輪虫 | Brachionus sp. | 1 | |
| 29 | 繊毛虫 | 多膜口 | Tintinnidium sp. | 1 | |
| 30 | | | CILIOPHORA | | 20 |
| 31 | 不明プランクトン | | 微小鞭毛藻 (5 μm以下) | 6980 | 13100 |
| 32 | | | 鞭毛藻 | 800 | 2940 |
| 種類組成 | | 総数 | | 13132 | 79500 |
| | | 藍藻 | | 0 | 0 |
| | | クリプト藻 | | 40 | 360 |
| | | 渦鞭毛藻 | | 380 | 240 |
| | | 黄金色藻 | | 0 | 20 |
| | | 珪藻 | | 4590 | 61100 |
| | | ユーグレナ藻 | | 20 | 0 |
| | | 緑藻 | | 320 | 1720 |
| | | その他の植物性動物性 | | 7780 | 16040 |
| | | 動物性 | | 2 | 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。 | | |
| 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. viridis, M. wesenbergii は容易に同定できるが、この2種類以外のものについては同定が困難な場合がある。したがって、M. viridis, M. wesenbergii 以外の種類は、最も一般的に出現している M. aeruginosa として同定し、M. aeruginosa, M. viridis, M. wesenbergii の3種類について各々計数した。また、単独細胞を計数したものは、すべて M. aeruginosa とした。 ・珪藻綱 Thalassiosira 科の種 (Cyclotella 属、Stephanodiscus 属等) は、光学顕微鏡下での同定が困難であるため細胞の殻面直径 (3サイズ: 5 μm, 10 μm, 25 μm) で区別して各々計数した。 ・珪藻綱 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。 | | | | | |

| 採取地 | | 採取年 | | 採取時刻 | | 採取水深 | | 採取水量 | |
|--|----------|--------------|------------------------------|---------|--|----------|--|----------|--------|
| | | H 18. 11. 14 | | 12:20 | | 1.85 (m) | | 100 (ml) | |
| | | H 18. 11. 14 | | 12:40 | | 1.30 (m) | | 100 (ml) | |
| No. | 門 | 綱 | 出現種名 | | | | | | |
| 1 | 藍色植物 | 藍藻 | Merismopedia sp. | | | | | | (20) |
| 2 | | | Phormidium spp. | | (10) | | | | (20) |
| 3 | クリプト植物 | クリプト藻 | Cryptomonas spp. | | 40 | | | | 400 |
| 4 | 渦鞭毛植物 | 渦鞭毛藻 | DINOPHYCEAE | | | | | | 20 |
| 5 | 不等毛植物 | 珪藻 | Aulacoseira ambigua | | + | | | | 580 |
| 6 | | | Aulacoseira distans | | 200 | | | | 1480 |
| 7 | | | Aulacoseira granulata | | 160 | | | | 640 |
| 8 | | | Aulacoseira italica | | 570 | | | | |
| 9 | | | Aulacoseira sp. | | | | | | 680 |
| 10 | | | Gyrosigma sp. | | | | | | 1 |
| 11 | | | Nitzschia acicularis | | 30 | | | | 180 |
| 12 | | | Nitzschia spp. | | 110 | | | | 420 |
| 13 | | | Skeletonema potamos | | 1580 | | | | 68100 |
| 14 | | | Synedra spp. | | 10 | | | | 60 |
| 15 | | | Thalassiosiraceae-5 | | 5190 | | | | 38100 |
| 16 | | | Thalassiosiraceae-10 | | 610 | | | | 34200 |
| 17 | | | Thalassiosiraceae-25 | | 330 | | | | 6880 |
| 18 | 緑色植物 | 緑藻 | Actinastrum hantzschii | | | | | | 160 |
| 19 | | | Chlorogonium sp. | | | | | | 20 |
| 20 | | | Dictyosphaerium sp. | | | | | | 320 |
| 21 | | | Golenkinia radiata | | 10 | | | | 20 |
| 22 | | | Micractinium spp. | | 80 | | | | 680 |
| 23 | | | Monoraphidium spp. | | 40 | | | | 380 |
| 24 | | | Pediastrum simplex | | | | | | + |
| 25 | | | Scenedesmus spp. | | + | | | | 360 |
| 26 | | | Tetrastrum staurogeniaeforme | | | | | | 80 |
| 27 | | | CHLOROPHYCEAE | | | | | | 200 |
| 28 | 絨毛虫 | 多膜口 | Tintinnidium spp. | | | | | | 2 |
| 29 | | | CILIOPHORA | | 30 | | | | 60 |
| 30 | 不明プランクトン | | 微小鞭毛藻 (5 μm以下) | | 5550 | | | | 25400 |
| 31 | | | 鞭毛藻 | | 1050 | | | | 2180 |
| 総数 | | | | | 15600 | | | | 181643 |
| 種類組成 | | | | | | | | | |
| | | | | 藍藻 | 10 | | | | 40 |
| | | | | クリプト藻 | 40 | | | | 400 |
| | | | | 渦鞭毛藻 | 0 | | | | 20 |
| | | | | 黄金色藻 | 0 | | | | 0 |
| | | | | 珪藻 | 8790 | | | | 151321 |
| | | | | ユーグレナ藻 | 0 | | | | 0 |
| | | | | 緑藻 | 130 | | | | 2220 |
| | | | | その他の植物性 | 6600 | | | | 27580 |
| | | | | 動物性 | 30 | | | | 62 |
| 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：プレバートを作成し、正立型顕微鏡で検鏡した。 | | | | |
| 備考 | | | | | | | | | |
| <ul style="list-style-type: none"> 定性検鏡において、永久プレバートを作成して珪藻綱の種の確認を行った。 計数値の単位は、「細胞/ml」又は「個体/ml」である。 細胞数の計数が困難である種については、群数で計数してその結果に（ ）を付した。 定量検鏡（計数時）において未出現の種が定性検鏡で確認された場合は、結果を+で示した。 藍藻綱 Anabaena 属の種は、同定が困難であるためトリコームの形態別（3種類）に各々計数した。 藍藻綱 Aphanizomenon 属と藍藻綱 Raphidiopsis 属は、異質細胞形成の有無で同定されるため特徴的な種以外は区別せずに Aphanizomenon 属として計数した。 藍藻綱 Microcystis 属の種は、群体の形質から M. viridis, M. wesenbergii は容易に同定できるが、この2種類以外のものについては同定が困難な場合がある。したがって、M. viridis, M. wesenbergii 以外の種類は、最も一般的に出現している M. aeruginosa として同定し、M. aeruginosa, M. viridis, M. wesenbergii の3種類について各々計数した。また、単独細胞を計数したものは、すべて M. aeruginosa とした。 珪藻綱 Thalassiosira 科の種（Cyclotella 属、Stephanodiscus 属等）は、光学顕微鏡下での同定が困難であるため細胞の最面直径（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。 | | | | | | | | | |

| 採取地点 | | 根戸下 | 手賀沼中央 | | |
|---|----------|-------------|---|------|-------|
| 採取年 | 月 日 | H 18. 12. 4 | H 18. 12. 4 | | |
| 採取時刻 | | 10:05 | 10:25 | | |
| 全水深 (m) | | 1.95 | 1.30 | | |
| 採取水深 (m) | | 0.20 | 0.20 | | |
| 採水量 (ml) | | 100 | 100 | | |
| No. | 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. | 30 | 300 |
| 3 | 不等毛植物 | 黄金色藻 | Mallomonas sp. | | 20 |
| 4 | | 珪藻 | Asterionella formosa | | + |
| 5 | | | Aulacoseira distans | 100 | 2160 |
| 6 | | | Aulacoseira granulata | | + |
| 7 | | | Aulacoseira italica | | + |
| 8 | | | Aulacoseira sp. | | + |
| 9 | | | Nitzschia spp. | 10 | 80 |
| 10 | | | Skeletonema potamos | 180 | 10900 |
| 11 | | | Synedra acus | | + |
| 12 | | | Synedra sp. | | 60 |
| 13 | | | Thalassiosiraceae-5 | 1430 | 11300 |
| 14 | | | Thalassiosiraceae-10 | 700 | 20800 |
| 15 | | | Thalassiosiraceae-25 | 260 | 3920 |
| 16 | ユーグレナ植物 | ユーグレナ藻 | Euglena sp. | | + |
| 17 | 緑色植物 | 緑藻 | Actinastrum hantzschii | | + |
| 18 | | | Dictyosphaerium sp. | | + |
| 19 | | | Elakatothrix sp. | | 40 |
| 20 | | | Micractinium spp. | | 360 |
| 21 | | | Monoraphidium spp. | 20 | 80 |
| 22 | | | Scenedesmus spp. | 60 | 120 |
| 23 | | | CHLOROPHYCEAE | 20 | 40 |
| 24 | 纖毛虫 | - | CILIOPHORA | | 60 |
| 25 | 不明プランクトン | | 微小鞭毛藻 (5 μm以下) | 4570 | 14100 |
| 26 | | | 鞭毛藻 | 290 | 920 |
| 総数 | | | | 7670 | 65260 |
| 種類組成 | | | | | |
| | | | 藍藻 | 0 | 0 |
| | | | クリプト藻 | 30 | 300 |
| | | | 渦鞭毛藻 | 0 | 0 |
| | | | 黄金色藻 | 0 | 20 |
| | | | 珪藻 | 2680 | 49220 |
| | | | ユーグレナ藻 | 0 | 0 |
| | | | 緑藻 | 100 | 640 |
| | | | その他の植物性動物性 | 4860 | 15020 |
| | | | | 0 | 60 |
| 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。 | | |
| 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 Raphidopsis 属は、異質細胞形成の有無で同定されるため特徴的な種以外は区別せずに Aphanizomenon 属として計数した。 ・藍藻綱 Microcystis 属の種は、群体の形質から M. viridis, M. wesenbergii は容易に同定できるが、この2種類以外のものについては同定が困難な場合がある。したがって、M. viridis, M. wesenbergii 以外の種類は、最も一般的に出現している M. aeruginosa として同定し、M. aeruginosa, M. viridis, M. wesenbergii の3種類について各々計数した。また、単独細胞を計数したものは、すべて M. aeruginosa とした。 ・珪藻綱 Thalassiosira 科の種 (Cyclotella 属、Stephanodiscus 属等) は、光学顕微鏡下での同定が困難であるため細胞の殻面直径 (3サイズ：5 μm、10 μm、25 μm) で区別して各々計数した。 ・珪藻綱 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、胞紋構造や連結結の違いから Aulacoseira 属に組み替えられており、一般的に使用されていることから本結果もこれに従った。 | | | | | |

| 採取地 | | 採取年 | | 採取時刻 | | 採取水深 | | 採取水量 | |
|--|----------|------------|------------------------------|-------|--|----------|--|----------|-------|
| | | H 18.12.13 | | 13:17 | | 1.80 (m) | | 0.20 (m) | |
| | | H 18.12.13 | | 13:40 | | 1.30 (m) | | 0.20 (m) | |
| | | | | | | 100 | | 100 | |
| No. | 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 | | | | | 260 |
| 3 | 不等毛植物 | 黄金色藻 | Mallomonas sp. | | | | | | 20 |
| 4 | | 珪藻 | Asterionella formosa | + | | | | | 80 |
| 5 | | | Aulacoseira distans | + | | | | | 280 |
| 6 | | | Nitzschia acicularis | 30 | | | | | 20 |
| 7 | | | Nitzschia spp. | 30 | | | | | 20 |
| 8 | | | Skeletonema potamos | 110 | | | | | 860 |
| 9 | | | Thalassiosiraceae-5 | 1610 | | | | | 2150 |
| 10 | | | Thalassiosiraceae-10 | 580 | | | | | 9310 |
| 11 | | | Thalassiosiraceae-25 | 550 | | | | | 3100 |
| 12 | ユーグレナ植物 | ユーグレナ藻 | Euglena spp. | | | | | | 40 |
| 13 | 緑色植物 | 緑藻 | Dictyosphaerium sp. | | | | | | + |
| 14 | | | Micractinium spp. | 20 | | | | | 160 |
| 15 | | | Monoraphidium spp. | 40 | | | | | 20 |
| 16 | | | Scenedesmus spp. | 120 | | | | | 160 |
| 17 | | | Tetrastrum staurogeniaeforme | | | | | | 80 |
| 18 | | | CHLOROPHYCEAE | 10 | | | | | |
| 19 | 繊毛虫 | - | CILIOPHORA | | | | | | 20 |
| 20 | 不明プランクトン | | 微小鞭毛藻 (5 μm以下) | | | | | | 2060 |
| 21 | | | 鞭毛藻 | | | | | | 190 |
| 総数 | | | | 5370 | | | | | 22710 |
| 種類組成 | | | | | | | | | |
| 藍藻 | | | | 10 | | | | | 0 |
| クリプト藻 | | | | 10 | | | | | 260 |
| 渦鞭毛藻 | | | | 0 | | | | | 0 |
| 黄金色藻 | | | | 0 | | | | | 20 |
| 珪藻 | | | | 2910 | | | | | 15820 |
| ユーグレナ藻 | | | | 0 | | | | | 40 |
| 緑藻 | | | | 190 | | | | | 420 |
| その他の植物性動物性 | | | | 2250 | | | | | 6130 |
| 固定条件 | | | | | | | | | 0 |
| 分離条件 | | | | | | | | | 20 |
| 検鏡条件 | | | | | | | | | |
| 備考 | | | | | | | | | |
| <p>・定性検鏡において、永久プレパラートを作成して珪藻綱の種の確認を行った。</p> <p>・計数値の単位は、「細胞/ml」又は「個体/ml」である。</p> <p>・細胞数の計数が困難である種については、群体数で計数してその結果に () を付した。</p> <p>・定量検鏡 (計数時) において未出現の種が定性検鏡で確認された場合は、結果を+で示した。</p> <p>・藍藻綱 Anabaena 属の種は、同定が困難であるためトリコームの形態別 (3種類) に各々計数した。</p> <p>・藍藻綱 Aphanizomenon 属と藍藻綱 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。</p> <p>・藍藻綱 Microcystis 属の種は、群体の形質から M. viridis, M. wesenbergii は容易に同定できるが、この2種類以外のものについては同定が困難な場合がある。したがって、M. viridis, M. wesenbergii 以外の種類は、最も一般的に出現している M. aeruginosa として同定し、M. aeruginosa, M. viridis, M. wesenbergii の3種類について各々計数した。また、単独細胞を計数したものは、すべて M. aeruginosa とした。</p> <p>・珪藻綱 Thalassiosira 科の種 (Cyclotella 属、Stephanodiscus 属等) は、光学顕微鏡下での同定が困難であるため細胞の殻面直径 (3サイズ: 5 μm、10 μm、25 μm) で区別して各々計数した。</p> <p>・珪藻綱 Nitzschia acicularis は、類似種を含めて計数した。</p> <p>・珪藻綱 Aulacoseira 属の種は、従来 Melosira 属で分類されていたが、胞殻構造や連結針の違いから 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。</p> | | | | | | | | | |

| 採取地点 | | 根戸下 | 手賀沼中央 | | |
|--|----------|------------|---|------|-------|
| 採取年 | 月 | 日 | | | |
| 採取時刻 | | | | | |
| 全水深 (m) | 1.98 | | 1.32 | | |
| 採取水深 (m) | 0.20 | | 0.20 | | |
| 採取水量 (ml) | 100 | | 100 | | |
| No. | 門 | 綱 | 出現種名 | | |
| 1 | 藍色植物 | 藍藻 | Phormidium sp. | (4) | |
| 2 | クリプト植物 | クリプト藻 | Cryptomonas sp. | | 20 |
| 3 | 不等毛植物 | 珪藻 | Asterionella formosa | | + |
| 4 | | | Aulacoseira distans | 24 | 380 |
| 5 | | | Aulacoseira sp. | | 80 |
| 6 | | | Nitzschia acicularis | 4 | 40 |
| 7 | | | Nitzschia spp. | 20 | 40 |
| 8 | | | Skeletonema potamos | 40 | 80 |
| 9 | | | Surirella sp. | 1 | |
| 10 | | | Synedra sp. | 4 | |
| 11 | | | Thalassiosiraceae-5 | 1220 | 3400 |
| 12 | | | Thalassiosiraceae-10 | 1470 | 5910 |
| 13 | | | Thalassiosiraceae-25 | 164 | 1160 |
| 14 | ユーグレナ植物 | ユーグレナ藻 | Euglena spp. | 12 | |
| 15 | 緑色植物 | 緑藻 | Monoraphidium spp. | 8 | |
| 16 | | | Scenedesmus spp. | 32 | |
| 17 | | | Tetrastrum staurogeniaeforme | | 80 |
| 18 | 繊毛虫 | 多膜口 | Tintinnidium sp. | 1 | |
| 19 | | | CILIOPHORA | 4 | 20 |
| 20 | 不明プランクトン | | 微小鞭毛藻 (5 μm以下) | 4230 | 9670 |
| 21 | | | 鞭毛藻 | 88 | 220 |
| 総数 | | | | 7326 | 21100 |
| 種類組成 | | 藍藻 | | 4 | 0 |
| | | クリプト藻 | | 0 | 20 |
| | | 渦鞭毛藻 | | 0 | 0 |
| | | 黄金色藻 | | 0 | 0 |
| | | 珪藻 | | 2947 | 11090 |
| | | ユーグレナ藻 | | 12 | 0 |
| | | 緑藻 | | 40 | 80 |
| | | その他の植物性動物性 | | 4318 | 9890 |
| | | 動物性 | | 5 | 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。 | | |
| 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. viridis, M. wesenbergii は容易に同定できるが、この2種類以外のものについては同定が困難な場合がある。したがって、M. viridis, M. wesenbergii 以外の種類は、最も一般的に出現している M. aeruginosa として同定し、M. aeruginosa, M. viridis, M. wesenbergii の3種類について各々計数した。また、単独細胞を計数したものは、すべて M. aeruginosa とした。 珪藻綱 Thalassiosira 科の種（Cyclotella 属、Stephanodiscus 属等）は、光学顕微鏡下での同定が困難であるため細胞の殻面直径（3サイズ：5 μm、10 μm、25 μm）で区別して各々計数した。 珪藻綱 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、胞殻構造や連結針の違いから Aulacoseira 属に組み替えられており、一般的に使用されていることから本結果もこれに従った。 | | | | | |

| 採取地 | | 根戸下 | 手賀沼中央 | | |
|---|----------|-------------|----------------------|---|-------|
| 採取年 | 日 | H 19. 1. 18 | H 19. 1. 18 | | |
| 採取時刻 | | 13:05 | 13:25 | | |
| 採取水深 (m) | | 1.90 | 1.20 | | |
| 採取水深 (m) | | 0.20 | 0.20 | | |
| 採取水量 (ml) | | 100 | 100 | | |
| No. | 門 | 綱 | 出現種名 | | |
| 1 | 藍色植物 | 藍藻 | Phormidium spp. | (4) | (10) |
| 2 | クリプト植物 | クリプト藻 | Cryptomonas spp. | 28 | |
| 3 | 不等毛植物 | 珪藻 | Asterionella formosa | 48 | 30 |
| 4 | | | Aulacoseira ambigua | + | |
| 5 | | | Aulacoseira distans | 104 | 160 |
| 6 | | | Aulacoseira sp. | | 60 |
| 7 | | | Navicula sp. | 8 | |
| 8 | | | Nitzschia acicularis | 4 | 20 |
| 9 | | | Nitzschia spp. | 16 | 70 |
| 10 | | | Skeletonema potamos | 48 | 180 |
| 11 | | | Surirella sp. | + | |
| 12 | | | Synedra acus | 12 | + |
| 13 | | | Synedra sp. | | 10 |
| 14 | | | Thalassiosiraceae-5 | 681 | 3130 |
| 15 | | | Thalassiosiraceae-10 | 980 | 15400 |
| 16 | | | Thalassiosiraceae-25 | 360 | 1840 |
| 17 | | | BACILLARIOPHYCEAE | | |
| 18 | 緑色植物 | 緑藻 | Closterium spp. | 1 | |
| 19 | | | Micractinium spp. | 80 | |
| 20 | | | Monoraphidium spp. | 8 | |
| 21 | | | Scenedesmus spp. | 32 | 80 |
| 22 | 繊毛虫 | - | CILIOPHORA | 4 | 10 |
| 23 | 不明プランクトン | | 微小鞭毛藻 (5 μm以下) | 2610 | 4570 |
| 24 | | | 鞭毛藻 | 176 | 60 |
| 総数 | | | | 5204 | 25630 |
| 種類組成 | | | 藍藻 | 4 | 10 |
| | | | クリプト藻 | 28 | 0 |
| | | | 渦鞭毛藻 | 0 | 0 |
| | | | 黄金色藻 | 0 | 0 |
| | | | 珪藻 | 2261 | 20900 |
| | | | ユーグレナ藻 | 0 | 0 |
| | | | 緑藻 | 121 | 80 |
| | | | その他の植物性動物 | 2786 | 4630 |
| | | | 動物性 | 4 | 10 |
| 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。 | |
| 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. viridis, M. wesenbergii は容易に同定できるが、この2種類以外のものについては同定が困難な場合がある。したがって、M. viridis, M. wesenbergii 以外の種類は、最も一般的に出現している M. aeruginosa として同定し、M. aeruginosa, M. viridis, M. wesenbergii の3種類について各々計数した。また、単独細胞を計数したものは、すべて M. aeruginosa とした。 珪藻綱 Thalassiosira 科の種（Cyclotella 属、Stephanodiscus 属等）は、光学顕微鏡下での同定が困難であるため細胞の殻面直径（3サイズ：5 μm、10 μm、25 μm）で区別して各々計数した。 珪藻綱 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。 | | | | | |

| 採取地 | | 根戸下 | 手賀沼中央 | | |
|---|----------|------------|------------------------------|---|-------|
| 採取年 | 月 日 | H 19. 2. 1 | H 19. 2. 1 | | |
| 採取時刻 | | 10:00 | 10:40 | | |
| 全水深 (m) | | 1.87 | 1.35 | | |
| 採取水深 (m) | | 0.20 | 0.20 | | |
| 採取水量 (ml) | | 100 | 100 | | |
| No. | 門 | 綱 | 出現種名 | | |
| 1 | 藍色植物 | 藍藻 | Phormidium spp. | (120) | (180) |
| 2 | クリプト植物 | クリプト藻 | Cryptomonas spp. | 100 | 280 |
| 3 | 不等毛植物 | 珪藻 | Asterionella formosa | + | + |
| 4 | | | Aulacoseira distans | 150 | 860 |
| 5 | | | Aulacoseira granulata | + | |
| 6 | | | Aulacoseira spp. | 90 | 160 |
| 7 | | | Gyrosigma sp. | | 1 |
| 8 | | | Navicula sp. | 10 | |
| 9 | | | Nitzschia acicularis | 100 | 280 |
| 10 | | | Nitzschia spp. | 600 | 520 |
| 11 | | | Skeletonema potamos | 60 | 260 |
| 12 | | | Synedra acus | 10 | 80 |
| 13 | | | Synedra spp. | 300 | 560 |
| 14 | | | Thalassiosiraceae-5 | 2240 | 8960 |
| 15 | | | Thalassiosiraceae-10 | 4930 | 26500 |
| 16 | | | Thalassiosiraceae-25 | 850 | 3500 |
| 17 | ユーグレナ植物 | ユーグレナ藻 | Euglena sp. | 10 | |
| 18 | 緑色植物 | 緑藻 | Actinastrum hantzschii | + | |
| 19 | | | Chlorogonium sp. | 10 | |
| 20 | | | Micractinium spp. | | 200 |
| 21 | | | Monoraphidium spp. | 120 | 240 |
| 22 | | | Scenedesmus spp. | 100 | |
| 23 | | | Tetrastrum staurogeniaeforme | 80 | |
| 24 | | | CHLOROPHYCEAE | | 80 |
| 25 | 繊毛虫 | 多膜口 | Tintinnidium spp. | 1 | 2 |
| 26 | | | CILIOPHORA | | + |
| 27 | 不明プランクトン | | 微小鞭毛藻 (5 μm以下) | 4840 | 6810 |
| 28 | | | 鞭毛藻 | 540 | 720 |
| 総数 | | | | 15261 | 50193 |
| 種類組成 | | | | | |
| | | | 藍藻 | 120 | 180 |
| | | | クリプト藻 | 100 | 280 |
| | | | 渦鞭毛藻 | 0 | 0 |
| | | | 黄金色藻 | 0 | 0 |
| | | | 珪藻 | 9340 | 41681 |
| | | | ユーグレナ藻 | 10 | 0 |
| | | | 緑藻 | 310 | 520 |
| | | | その他の植物性動物 | 5380 | 7530 |
| | | | | 1 | 2 |
| 検査条件 | | | 固定条件 | 定量試料：グルタルアルデヒド溶液による固定（1%） 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。 | |
| 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. viridis, M. wesenbergii は容易に同定できるが、この2種類以外のものについては同定が困難な場合がある。したがって、M. viridis, M. wesenbergii 以外の種類は、最も一般的に出現している M. aeruginosa として同定し、M. aeruginosa, M. viridis, M. wesenbergii の3種類について各々計数した。また、単独細胞を計数したものは、すべて M. aeruginosa とした。 ・珪藻綱 Thalassiosira 科の種（Cyclotella 属、Stephanodiscus 属等）は、光学顕微鏡下での同定が困難であるため細胞の殻面直径（3サイズ：5 μm、10 μm、25 μm）で区別して各々計数した。 ・珪藻綱 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。 | | | | | |

| 採取地 | | 採取年 | | 採取時刻 | | 採取水深 | | 採取水量 | |
|--|----------|-------------|------------------------------|-----------|---|----------|--|----------|-------|
| | | H 19. 2. 13 | | 13:00 | | 1.92 (m) | | 0.20 (m) | |
| | | H 19. 2. 13 | | 13:23 | | 1.29 (m) | | 0.20 (m) | |
| | | | | | | 100 | | 100 | |
| No. | 門 | 綱 | 出現種名 | | | | | | |
| 1 | 藍色植物 | 藍藻 | Aphanizomenon sp. | | | | | | + |
| 2 | | | Phormidium spp. | (20) | | | | | (80) |
| 3 | クリプト植物 | クリプト藻 | Cryptomonas spp. | 100 | | | | | 180 |
| 4 | 不等毛植物 | 珪藻 | Asterionella formosa | 80 | | | | | 80 |
| 5 | | | Aulacoseira ambigua | + | | | | | + |
| 6 | | | Aulacoseira distans | 240 | | | | | 140 |
| 7 | | | Aulacoseira spp. | + | | | | | + |
| 8 | | | Nitzschia acicularis | 240 | | | | | 780 |
| 9 | | | Nitzschia spp. | 440 | | | | | 1200 |
| 10 | | | Skeletonema potamos | 40 | | | | | 600 |
| 11 | | | Synedra ulna | 20 | | | | | |
| 12 | | | Synedra spp. | 220 | | | | | 800 |
| 13 | | | Thalassiosiraceae-5 | 2330 | | | | | 9130 |
| 14 | | | Thalassiosiraceae-10 | 13600 | | | | | 55000 |
| 15 | | | Thalassiosiraceae-25 | 1080 | | | | | 13300 |
| 16 | ユーグレナ植物 | ユーグレナ藻 | Euglena spp. | | | | | | 60 |
| 17 | | | Phacus sp. | | | | | | 20 |
| 18 | 緑色植物 | 緑藻 | Actinastrum hantzschii | 80 | | | | | |
| 19 | | | Dictyosphaerium sp. | 320 | | | | | |
| 20 | | | Micractinium sp. | | | | | | 120 |
| 21 | | | Monoraphidium spp. | 80 | | | | | 460 |
| 22 | | | Scenedesmus spp. | 160 | | | | | 80 |
| 23 | | | Tetrastrum staurogeniaeforme | | | | | | 80 |
| 24 | | | CHLOROPHYCEAE | | | | | | 80 |
| 25 | 繊毛虫 | 多膜口 | Tintinnidium spp. | 1 | | | | | 4 |
| 26 | | | CILIOPHORA | + | | | | | 40 |
| 27 | 不明プランクトン | | 微小鞭毛藻 (5 μm以下) | | | | | | 6270 |
| 28 | | | 鞭毛藻 | | | | | | 120 |
| 総数 | | | | 25441 | | | | | 97034 |
| 種類組成 | | | | | | | | | |
| | | | | 藍藻 | 20 | | | | 80 |
| | | | | クリプト藻 | 100 | | | | 180 |
| | | | | 渦鞭毛藻 | 0 | | | | 0 |
| | | | | 黄金色藻 | 0 | | | | 0 |
| | | | | 珪藻 | 18290 | | | | 81030 |
| | | | | ユーグレナ藻 | 0 | | | | 80 |
| | | | | 緑藻 | 640 | | | | 820 |
| | | | | その他の植物性動物 | 6390 | | | | 14800 |
| | | | | | 1 | | | | 44 |
| 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。 | | | | |
| 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. viridis, M. wesenbergii は容易に同定できるが、この2種類以外のものについては同定が困難な場合がある。したがって、M. viridis, M. wesenbergii 以外の種類は、最も一般的に出現している M. aeruginosa として同定し、M. aeruginosa, M. viridis, M. wesenbergii の3種類について各々計数した。また、単独細胞を計数したものは、すべて M. aeruginosa とした。 ・珪藻綱 Thalassiosira 科の種（Cyclotella 属、Stephanodiscus 属等）は、光学顕微鏡下での同定が困難であるため細胞の最面直径（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。 | | | | | | | | | |

| 採取地 | | 採取年 | | 採取時刻 | | 採取水深 | | 採取水量 | | 根戸下 | | 手賀沼中央 | |
|-------|--------|------------|---|-------|--|----------|--|----------|--|-----|--|-------|--|
| | | H 19. 3. 1 | | 13:35 | | 1.90 (m) | | 0.20 (m) | | 100 | | 100 | |
| No. | 門 | 綱 | 出現種名 | | | | | | | | | | |
| 1 | 藍色植物 | 藍藻 | Aphanizomenon sp. | | | | | | | | | | |
| 2 | | | Phormidium spp. (20) | | | | | | | | | | |
| 3 | クリプト植物 | クリプト藻 | Cryptomonas sp. | | | | | | | | | | |
| 4 | 不等毛植物 | 珪藻 | Asterionella formosa | | | | | | | | | | |
| 5 | | | Aulacoseira distans 80 | | | | | | | | | | |
| 6 | | | Aulacoseira spp. 120 | | | | | | | | | | |
| 7 | | | Bacillaria paradoxa | | | | | | | | | | |
| 8 | | | Navicula spp. | | | | | | | | | | |
| 9 | | | Nitzschia acicularis 40 | | | | | | | | | | |
| 10 | | | Nitzschia spp. 280 | | | | | | | | | | |
| 11 | | | Skeletonema potamos | | | | | | | | | | |
| 12 | | | Synedra spp. 40 | | | | | | | | | | |
| 13 | | | Thalassiosiraceae-5 2510 | | | | | | | | | | |
| 14 | | | Thalassiosiraceae-10 8060 | | | | | | | | | | |
| 15 | | | Thalassiosiraceae-25 1740 | | | | | | | | | | |
| 16 | 緑色植物 | 緑藻 | Ankistrodesmus falcatus 80 | | | | | | | | | | |
| 17 | | | Chlorogonium spp. | | | | | | | | | | |
| 18 | | | Micractinium sp. | | | | | | | | | | |
| 19 | | | Monoraphidium spp. 60 | | | | | | | | | | |
| 20 | | | Scenedesmus spp. 80 | | | | | | | | | | |
| 21 | | | Tetrastrum staurogeniaeforme 80 | | | | | | | | | | |
| 22 | | | CHLOROPHYCEAE 160 | | | | | | | | | | |
| 23 | 輪形動物 | 輪虫 | Brachionus sp. | | | | | | | | | | |
| 24 | 繊毛虫 | 多膜口 | Tintinnidium sp. | | | | | | | | | | |
| 25 | 不明 | プランクトン | CILIOPHORA 20 | | | | | | | | | | |
| 26 | | | 微小鞭毛藻 (5 μm以下) 9670 | | | | | | | | | | |
| 27 | | | 鞭毛藻 260 | | | | | | | | | | |
| 総種類組成 | | | 総数 | | | | | | | | | | |
| | | | 藍藻 20 | | | | | | | | | | |
| | | | クリプト藻 0 | | | | | | | | | | |
| | | | 渦鞭毛藻 0 | | | | | | | | | | |
| | | | 黄金色藻 0 | | | | | | | | | | |
| | | | 珪藻 12870 | | | | | | | | | | |
| | | | ユーグレナ藻 0 | | | | | | | | | | |
| | | | 緑藻 300 | | | | | | | | | | |
| | | | その他の植物性動物性 9930 | | | | | | | | | | |
| | | | 23120 96442 | | | | | | | | | | |
| 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。 | | | | | | | | | | |
| 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. viridis, M. wesenbergii は容易に同定できるが、この2種類以外のものについては同定が困難な場合がある。したがって、M. viridis, M. wesenbergii 以外の種類は、最も一般的に出現している M. aeruginosa として同定し、M. aeruginosa, M. viridis, M. wesenbergii の3種類について各々計数した。また、単独細胞を計数したものは、すべて M. aeruginosa とした。 ・珪藻綱 Thalassiosira 科の種（Cyclotella 属、Stephanodiscus 属等）は、光学顕微鏡下での同定が困難であるため細胞の殻面直径（3サイズ：5 μm、10 μm、25 μm）で区別して各々計数した。 ・珪藻綱 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。 | | | | | | | | | | |

| 採取地 | | 根戸下 | 手賀沼中央 | | | | |
|--|------------------------------|-------------|----------------------|---|-------------------|-----|---|
| 採取年 | 月 日 | H 19. 3. 12 | H 19. 3. 12 | | | | |
| 採取時刻 | | 13:37 | 13:55 | | | | |
| 全水深 (m) | | 1.91 | 1.30 | | | | |
| 採取水深 (m) | | 0.20 | 0.20 | | | | |
| 採水量 (ml) | | 100 | 100 | | | | |
| No. | 門 | 綱 | 出現種名 | | | | |
| 1 | 藍色植物 | 藍藻 | Phormidium spp. | (20) | (60) | | |
| 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 | 80 | | | |
| 4 | | | Aulacoseira ambigua | + | 360 | | |
| 5 | | | Aulacoseira distans | 220 | 320 | | |
| 6 | | | Aulacoseira sp. | | + | | |
| 7 | | | Nitzschia acicularis | 160 | 300 | | |
| 8 | | | Nitzschia spp. | 240 | 500 | | |
| 9 | | | Skeletonema potamos | | 240 | | |
| 10 | | | Surirella sp. | 1 | | | |
| 11 | | | Synedra acus | 20 | | | |
| 12 | | | Synedra spp. | 100 | 100 | | |
| 13 | | | Thalassiosiraceae-5 | 3040 | 4120 | | |
| 14 | | | Thalassiosiraceae-10 | 16700 | 54100 | | |
| 15 | | | Thalassiosiraceae-25 | 2600 | 23600 | | |
| 16 | | | 緑色植物 | 緑藻 | Closterium sp. | | + |
| 17 | | | | | Klebsormidium sp. | | + |
| 18 | Monoraphidium spp. | 20 | | | 180 | | |
| 19 | Scenedesmus sp. | | | | 80 | | |
| 20 | Schroederia sp. | 20 | | | | | |
| 21 | Tetrastrum staurogeniaeforme | 80 | | | | | |
| 22 | CHLOROPHYCEAE | 20 | | | 20 | | |
| 23 | 輪形動物 | 輪虫 | Brachionus sp. | | 1 | | |
| 24 | 繊毛虫 | 多膜口 | Tintinnidium sp. | 1 | | | |
| 25 | | | | CILIOPHORA | 80 | 20 | |
| 26 | 不明プランクトン | | 微小鞭毛藻 (5 μm以下) | 5190 | 10600 | | |
| 27 | | | | 鞭毛藻 | 320 | 240 | |
| 総数 | | | | 28952 | 94921 | | |
| 種類組成 | | | 藍藻 | 20 | 60 | | |
| | | | クリプト藻 | 40 | 80 | | |
| | | | 渦鞭毛藻 | 0 | 0 | | |
| | | | 黄金色藻 | 0 | 0 | | |
| | | | 珪藻 | 23161 | 83640 | | |
| | | | ユーグレナ藻 | 0 | 0 | | |
| | | | 緑藻 | 140 | 280 | | |
| | | | その他の植物性動物性 | 5510 | 10840 | | |
| 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。 | | | |
| 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. viridis, M. wesenbergii は容易に同定できるが、この2種類以外のものについては同定が困難な場合がある。したがって、M. viridis, M. wesenbergii 以外の種類は、最も一般的に出現している M. aeruginosa として同定し、M. aeruginosa, M. viridis, M. wesenbergii の3種類について各々計数した。また、単独細胞を計数したものは、すべて M. aeruginosa とした。 ・珪藻綱 Thalassiosira 科の種（Cyclotella 属、Stephanodiscus 属等）は、光学顕微鏡下での同定が困難であるため細胞の殻面直径（3サイズ：5 μm、10 μm、25 μm）で区別して各々計数した。 ・珪藻綱 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。 | | | | | | | |