

調査名：千葉県公共用水域水質監視調査（亀山ダム貯水池）プランクトン同定計数結果

| 採取地点     |                        |                   | 堤体直上流部               | 小月橋                   | 亀山大橋          |      |
|----------|------------------------|-------------------|----------------------|-----------------------|---------------|------|
| 採取年月日    |                        |                   | 2024. 4. 8           | 2024. 4. 8            | 2024. 4. 8    |      |
| 採取時刻     |                        |                   | 9:58                 | 10:41                 | 9:15          |      |
| 全水深 (m)  |                        |                   | 19.8                 | 15.1                  | 14.5          |      |
| 採取水深 (m) |                        |                   | 0.50                 | 0.50                  | 0.50          |      |
| 採水量 (ml) |                        |                   | 100                  | 100                   | 100           |      |
| No.      | 門                      | 綱                 | 出現種名                 |                       |               |      |
| 1        | 藍色植物                   | 藍藻                | Aphanizomenon spp.   | (+)                   | (+)           |      |
| 2        |                        |                   | Pseudanabaena sp.    | (+)                   |               |      |
| 3        |                        |                   | CHROOCOCCALES        |                       | (+)           |      |
| 4        | クリプト植物                 | クリプト藻             | CRYPTOPHYCEAE        | 45                    | 875           |      |
| 5        | 渦鞭毛植物                  | 渦鞭毛藻              | Peridinium spp.      | 205                   | 35            |      |
| 6        | 不等毛植物                  | 黄金色藻              | Dinobryon spp.       | +                     | +             |      |
| 7        |                        |                   | Mallomonas akrokomos |                       | +             |      |
| 8        |                        |                   | Mallomonas spp.      | 10                    | 10            |      |
| 9        |                        |                   | Synura spp.          | 180                   | 60            |      |
| 10       |                        |                   |                      |                       | +             |      |
| 11       |                        | 珪藻                | Asterionella formosa |                       | +             |      |
| 12       |                        |                   | Aulacoseira pusilla  | +                     | +             |      |
| 13       |                        |                   | Nitzschia acicularis | 5                     |               |      |
| 14       |                        |                   | Nitzschia fruticosa  |                       | +             |      |
| 15       |                        |                   | Nitzschia sp.        | +                     |               |      |
| 16       |                        |                   | Skeletonema potamos  | 355                   |               |      |
| 17       |                        |                   | Ulnaria japonica     |                       | +             |      |
| 18       |                        |                   | Thalassiosiraceae-5  | 375                   | 1100          |      |
| 19       |                        |                   | Thalassiosiraceae-10 | 55                    | 65            |      |
| 20       |                        | ユーグレナ植物           | ユーグレナ藻               | Thalassiosiraceae-25  |               | 10   |
| 21       |                        |                   |                      | Phacus sp.            |               | +    |
| 22       |                        | 緑色植物              | 緑藻                   | Trachelomonas spp.    | +             | 120  |
| 23       |                        |                   |                      | Chlorogonium spp.     | +             | 5    |
| 24       |                        |                   |                      | Chodatella quadriseta | 5             |      |
| 25       | Closterium sp.         |                   |                      |                       | 1             |      |
| 26       | Crucigenia tetrapedia  |                   |                      | 20                    |               |      |
| 27       | Dictyosphaerium sp.    |                   |                      |                       |               |      |
| 28       | Eudorina spp.          |                   |                      | 16                    | 16            |      |
| 29       | Micractinium sp.       |                   |                      |                       |               |      |
| 30       | Monoraphidium spp.     |                   |                      | 40                    | 50            |      |
| 31       | Pandorina morum        |                   |                      |                       |               |      |
| 32       | Scenedesmus acuminatus |                   |                      |                       |               |      |
| 33       | Scenedesmus spp.       |                   |                      | 50                    | 20            |      |
| 34       | 輪形動物                   |                   |                      | 輪虫                    | CHLOROPHYCEAE | 2200 |
| 35       |                        | Brachionus sp.    |                      |                       | +             |      |
| 36       |                        | Keratella spp.    | 1                    |                       | 1             |      |
| 37       |                        | Polyarthra sp.    |                      |                       | +             |      |
| 38       |                        | Synchaeta spp.    | +                    |                       | +             |      |
| 39       | 絨毛虫                    | 多膜口               | EUROTATOREA          |                       | +             |      |
| 40       |                        |                   | Tintinnidium spp.    | 2                     | 7             |      |
| 41       |                        | Tintinnopsis spp. | +                    | +                     |               |      |
| 42       |                        | POLYHYMENOPHORA   | 5                    | 5                     |               |      |
| 43       | 不明プランクトン               | -                 | CILIOPHORA           |                       | +             |      |
| 44       |                        |                   | 微小鞭毛藻 (5 μm以下)       | 25                    | 25            |      |
| 45       |                        |                   | 鞭毛藻                  | 75                    | 100           |      |
|          |                        |                   | 鞭毛虫                  | 175                   | 175           |      |

| 採取地点   |         | 提体直上流部   | 小月橋        | 亀山大橋       |
|--|---------|--|------------|------------|
| 採取年月日  |         | 2024. 4. 8   | 2024. 4. 8 | 2024. 4. 8 |
| 総数   |         | 3844   | 3530       | 4532       |
| 種類組成   | 藍藻      | 0  | 0          | 0          |
|  | クリプト藻   | 45   | 875        | 35         |
|  | 渦鞭毛藻    | 205  | 35         | 180        |
|  | 黄金色藻    | 190  | 70         | 55         |
|  | 珪藻      | 790  | 1175       | 3050       |
|  | ユーグレナ藻  | 0  | 120        | 45         |
|  | その他の植物性 | 2331   | 942        | 860        |
|  | 動物性     | 100  | 125        | 150        |
| 検査条件   | 固定条件    | 定量試料：グルタルアルデヒド溶液による固定（1%）<br>定性試料：無処理  |            |            |
|  | 分離条件    | 定量試料：採水試料を原液及び適宜希釈して検鏡試料とした。<br>定性試料：採水試料50mlをプランクトンネット（5μmメッシュ）により10倍に濃縮した。   |            |            |
|  | 検鏡条件    | 定量試料：枠付界線入スライドガラス（1.0ml）に検鏡試料を注入し、倒立型顕微鏡（100～400倍）で検鏡した。<br>定性試料：枠付界線入スライドガラス（1.0ml）に検鏡試料を注入し、倒立型顕微鏡（100～400倍）で検鏡した。 |            |            |
|  | 検鏡者所属氏名 | （一財）千葉県環境財団 環境企画部 五味真人   |            |            |
| 備考   |         |  |            |            |
| <ul style="list-style-type: none"> <li>・計数値の単位は、「細胞/ml」又は「個体/ml」である。</li> <li>・細胞数の計数が困難である種については、群体数で計数してその結果に（ ）を付した。</li> <li>・定量検鏡（計数時）において未出現の種が定性検鏡で確認された場合は、結果を+で示した。</li> <li>・藍藻綱 Aphanizomenon 属として従来分類されていた種のうち、トリコーム先端部が段階的に明瞭に細くなり尖って終わる種は Cuspidothrix 属に移されたため、本結果もこれに従った。</li> <li>・藍藻綱 Anabaena 属として従来分類されていた種のうち、ガス胞をもつ種（浮遊性種）は、異質細胞とアキネートの位置関係から Dolichospermum 属と Sphaerospermopsis 属に再分類されたため、本結果もこれに従うとともに、異質細胞とアキネートが形成されていないトリコームは Nostocaceae 科として計数した。</li> <li>・藍藻綱 Microcystis 属の種は、群体の形質から M. viridis, M. wesenbergii は容易に同定できるが、この2種類以外のものについては同定が困難な場合がある。したがって、M. viridis, M. wesenbergii 以外の種類は、最も一般的に出現している M. aeruginosa として同定し、M. aeruginosa, M. viridis, M. wesenbergii の3種類について各々計数した。また、単独細胞を計数したものは、すべて M. aeruginosa とした。</li> <li>・藍藻綱 Oscillatoria 属、Phormidium 属、Lyngbya 属として従来分類されていた種の一部は、光学顕微鏡下での確認が困難な特徴から Pseudanabaena 属等に再分類されたため、特徴的な種及び属以外は OSCILLATORIALES 目等の上位の分類群までの同定に留めた。</li> <li>・珪藻綱 Acanthoceras zachariasii は、従来シノニムである Atteya zachariasii とされていたが、本結果では Acanthoceras zachariasii を採用した。</li> <li>・珪藻綱 Aulacoseira 属の種は、従来 Melosira 属で分類されていたが、胞紋構造や連結針の違いから Aulacoseira 属に組み替えられており、一般的に使用されていることから本結果もこれに従った。</li> <li>・珪藻綱 Asterionella formosa, Aulacoseira pusilla, Nitzschia acicularis は、それぞれ類似種を含めて計数した。</li> <li>・珪藻綱 Bacillaria paxillifer は従来シノニムである Bacillaria paradoxa とされていたが、本結果では Bacillaria paxillifer を採用した。</li> <li>・珪藻綱 Navicula 属は、類似の属を含めて計数した。</li> <li>・珪藻綱 Rhizosolenia 属として従来分類されていた種のうち、淡水性の種は Urosolenia 属として扱うことが一般的であるため、本結果もこれに従った。</li> <li>・珪藻綱 Thalassiosira 科の種（Cyclotella 属、Stephanodiscus 属等）は、光学顕微鏡下での同定が困難であるため細胞の殻面直径（3サイズ：5μm、10μm、25μm）で区別して各々計数した。</li> <li>・緑藻綱 Chodatella 属、Lagerheimia 属、Franceia 属は、針状突起の形態等から区別されるが、本結果では区別せずに Chodatella 属に一括して計数した。</li> <li>・緑藻綱 Crucigenia 属と Crucigeniella 属は、細胞の分裂様式から区別されるが、分裂様式が不明なものは Crucigenia 属に一括して計数した。</li> <li>・緑藻綱 Golenkinia 属と Golenkiniopsis 属は、形態から両属を識別することは困難であるため、Golenkinia 属に一括して計数した。</li> </ul> |         |  |            |            |

調査名：千葉県公共用水域水質監視調査（亀山ダム貯水池）プランクトン同定計数結果

| 採取地      |                      |                      | 堤体直上流部                | 小月橋                      | 亀山大橋       |      |     |
|----------|----------------------|----------------------|-----------------------|--------------------------|------------|------|-----|
| 採取年月日    |                      |                      | 2024. 5. 7            | 2024. 5. 7               | 2024. 5. 7 |      |     |
| 採取時刻     |                      |                      | 12:50                 | 13:35                    | 12:15      |      |     |
| 全水深 (m)  |                      |                      | 19.8                  | 15.4                     | 15.5       |      |     |
| 採取水深 (m) |                      |                      | 0.50                  | 0.50                     | 0.50       |      |     |
| 採水量 (ml) |                      |                      | 100                   | 100                      | 100        |      |     |
| No.      | 門                    | 綱                    | 出現種名                  |                          |            |      |     |
| 1        | 藍色植物                 | 藍藻                   | Aphanizomenon spp.    | (+)                      | (+)        |      |     |
| 2        |                      |                      | Snowella spp.         | (10)                     | (5)        |      |     |
| 3        |                      |                      | Nostocaceae           |                          | (+)        | (10) |     |
| 4        | クリプト植物               | クリプト藻                | CRYPTOPHYCEAE         | 1100                     | 475        |      |     |
| 5        | 渦鞭毛植物                | 渦鞭毛藻                 | Ceratium hirundinella |                          | +          |      |     |
| 6        |                      |                      | Gymnodinium sp.       |                          | +          |      |     |
| 7        |                      |                      | Peridinium spp.       | 5                        | +          | 10   |     |
| 8        | 不等毛植物                | 黄金色藻                 | Dinobryon spp.        |                          | 26         |      |     |
| 9        |                      |                      | Mallomonas akrokomos  |                          | 35         |      |     |
| 10       |                      |                      | Mallomonas spp.       | +                        | +          |      |     |
| 11       |                      |                      | Synura sp.            |                          | 5          |      |     |
| 12       |                      |                      | ラフィド藻                 | RAPHIDOPHYCEAE           | +          | 1    |     |
| 13       |                      |                      | 珪藻                    | Acanthoceras zachariasii |            | 15   |     |
| 14       |                      |                      |                       | Asterionella formosa     |            | 4    |     |
| 15       |                      |                      |                       | Aulacoseira pusilla      | 105        | 170  | 105 |
| 16       |                      |                      |                       | Aulacoseira granulata    |            | +    |     |
| 17       |                      |                      |                       | Nitzschia acicularis     |            | +    |     |
| 18       | Nitzschia sp.        | +                    |                       |                          |            |      |     |
| 19       | Ulnaria japonica     |                      |                       | +                        |            |      |     |
| 20       | Urosolenia sp.       |                      |                       | +                        |            |      |     |
| 21       | Thalassiosiraceae-5  | 30                   |                       | 115                      | 85         |      |     |
| 22       | Thalassiosiraceae-10 | 40                   |                       | 95                       | 70         |      |     |
| 23       |                      | Thalassiosiraceae-25 |                       | +                        |            |      |     |
| 24       | ユーグレナ植物              | ユーグレナ藻               | Euglena sp.           |                          | 5          |      |     |
| 25       |                      |                      | Trachelomonas spp.    | 65                       | 55         |      |     |
| 26       | 緑色植物                 | 緑藻                   | Ankyra sp.            | 5                        |            |      |     |
| 27       |                      |                      | Coelastrum sp.        | +                        |            |      |     |
| 28       |                      |                      | Elakatothrix sp.      | +                        |            |      |     |
| 29       |                      |                      | Eudorina spp.         | +                        | 48         |      |     |
| 30       |                      |                      | Monoraphidium sp.     |                          | 5          |      |     |
| 31       |                      |                      | Oocystis sp.          | +                        |            |      |     |
| 32       |                      |                      | Pandorina morum       |                          | 16         |      |     |
| 33       |                      |                      | Scenedesmus spp.      | 10                       |            | 50   |     |
| 34       |                      |                      |                       | CHLOROPHYCEAE            | 20         | 55   |     |
| 35       |                      |                      | 節足動物                  | 甲殻                       | CRUSTACEA  |      | +   |
| 36       | 輪形動物                 | 輪虫                   | Asplanchna sp.        |                          | +          |      |     |
| 37       |                      |                      | Polyarthra spp.       | 1                        | 1          | 1    |     |
| 38       |                      |                      | Synchaeta spp.        | +                        |            | +    |     |
| 39       |                      |                      | Trichocercidae        |                          |            | 2    |     |
| 40       |                      |                      | EUROTATOREA           |                          | 2          |      |     |
| 41       | 繊毛虫                  | 多膜口                  | Tintinnopsis spp.     | 1                        | 1          |      |     |
| 42       |                      |                      | POLYHYMENOPHORA       | +                        | 20         |      |     |
| 43       |                      |                      | —                     | CILIOPHORA               | 5          | +    |     |
| 44       | 肉質鞭毛虫                | 真正太陽虫                | HELIOZOA              | +                        |            |      |     |
| 45       | 不明プランクトン             |                      | 微小鞭毛藻 (5 μm以下)        | 30                       | 20         |      |     |
| 46       |                      |                      | 鞭毛藻                   |                          | 20         |      |     |
| 47       |                      |                      | 鞭毛虫                   | 20                       | 20         | 10   |     |

| 採取地   |            | 提体直上流部   | 小月橋        | 亀山大橋       |
|---|------------|--|------------|------------|
| 採取年月日   |            | 2024. 5. 7   | 2024. 5. 7 | 2024. 5. 7 |
| 総数  |            | 1467   | 1167       | 930        |
| 種類組成  | 藍藻         | 10   | 5          | 10         |
|   | クリプト藻      | 1100   | 475        | 450        |
|   | 渦鞭毛藻       | 5  | 0          | 10         |
|   | 黄金色藻       | 0  | 61         | 5          |
|   | 珪藻         | 175  | 384        | 275        |
|   | ユーグレナ      | 65   | 55         | 65         |
|   | 緑藻         | 35   | 124        | 65         |
|   | その他の植物性動物性 | 50   | 21         | 15         |
| 検査条件  | 固定条件       | 定量試料：グルタルアルデヒド溶液による固定（1%）<br>定性試料：無処理  |            |            |
|   | 分離条件       | 定量試料：採水試料を原液及び適宜希釈して検鏡試料とした。<br>定性試料：採水試料50mlをプランクトンネット（5μmメッシュ）により10倍に濃縮した。   |            |            |
|   | 検鏡条件       | 定量試料：枠付界線入スライドガラス（1.0ml）に検鏡試料を注入し、倒立型顕微鏡（100～400倍）で検鏡した。<br>定性試料：枠付界線入スライドガラス（1.0ml）に検鏡試料を注入し、倒立型顕微鏡（100～400倍）で検鏡した。 |            |            |
|   | 検鏡者所属氏名    | （一財）千葉県環境財団 環境企画部 五味真人   |            |            |
| 備考  |            |  |            |            |
| <ul style="list-style-type: none"> <li>・計数値の単位は、「細胞/ml」又は「個体/ml」である。</li> <li>・細胞数の計数が困難である種については、群体数で計数してその結果に（ ）を付した。</li> <li>・定量検鏡（計数時）において未出現の種が定性検鏡で確認された場合は、結果を+で示した。</li> <li>・藍藻綱 Aphanizomenon 属として従来分類されていた種のうち、トリコーム先端部が段階的に明瞭に細くなり尖って終わる種は Cuspidothrix 属に移されたため、本結果もこれに従った。</li> <li>・藍藻綱 Anabaena 属として従来分類されていた種のうち、ガス胞をもつ種（浮遊性種）は、異質細胞とアキネートの位置関係から Dolichospermum 属と Sphaerospermopsis 属に再分類されたため、本結果もこれに従うとともに、異質細胞とアキネートが形成されていないトリコームは Nostocaceae 科として計数した。</li> <li>・藍藻綱 Microcystis 属の種は、群体の形質から M. viridis、M. wesenbergii は容易に同定できるが、この2種類以外のものについては同定が困難な場合がある。したがって、M. viridis、M. wesenbergii 以外の種類は、最も一般的に出現している M. aeruginosa として同定し、M. aeruginosa、M. viridis、M. wesenbergii の3種類について各々計数した。また、単独細胞を計数したものは、すべて M. aeruginosa とした。</li> <li>・藍藻綱 Oscillatoria 属、Phormidium 属、Lyngbya 属として従来分類されていた種の一部は、光学顕微鏡下での確認が困難な特徴から Pseudanabaena 属等に再分類されたため、特徴的な種及び属以外は OSCILLATORIALES 目等の上位の分類群までの同定に留めた。</li> <li>・珪藻綱 Acanthoceras zachariasiiは、従来シノニムである Atteya zachariasiiとされていたが、本結果では Acanthoceras zachariasii を採用した。</li> <li>・珪藻綱 Aulacoseira 属の種は、従来 Melosira 属で分類されていたが、胞紋構造や連結針の違いから Aulacoseira 属に組み替えられており、一般的に使用されていることから本結果もこれに従った。</li> <li>・珪藻綱 Asterionella formosa、Aulacoseira pusilla、Nitzschia acicularis は、それぞれ類似種を含めて計数した。</li> <li>・珪藻綱 Bacillaria paxillifer は従来シノニムである Bacillaria paradoxa とされていたが、本結果では Bacillaria paxillifer を採用した。</li> <li>・珪藻綱 Navicula 属は、類似の属を含めて計数した。</li> <li>・珪藻綱 Rhizosolenia 属として従来分類されていた種のうち、淡水性の種は Urosolenia 属として扱うことが一般的であるため、本結果もこれに従った。</li> <li>・珪藻綱 Thalassiosira 科の種（Cyclotella 属、Stephanodiscus 属等）は、光学顕微鏡下での同定が困難であるため細胞の殻面直径（3サイズ：5μm、10μm、25μm）で区別して各々計数した。</li> <li>・緑藻綱 Chodatella 属、Lagerheimia 属、Franceia 属は、針状突起の形態等から区別されるが、本結果では区別せずに Chodatella 属に一括して計数した。</li> <li>・緑藻綱 Crucigenia 属とCrucigeniella 属は、細胞の分裂様式から区別されるが、分裂様式が不明なものは Crucigenia 属に一括して計数した。</li> <li>・緑藻綱 Golenkinia 属と Golenkiniopsis 属は、形態から両属を識別することは困難であるため、Golenkinia 属に一括して計数した。</li> </ul> |            |  |            |            |

調査名：千葉県公共用水域水質監視調査（亀山ダム貯水池）プランクトン同定計数結果

| 採取地点     |          |             | 堤体直上流部                   | 小月橋                | 亀山大橋       |      |
|----------|----------|-------------|--------------------------|--------------------|------------|------|
| 採取年月日    |          |             | 2024. 6. 6               | 2024. 6. 6         | 2024. 6. 6 |      |
| 採取時刻     |          |             | 12:00                    | 12:49              | 11:25      |      |
| 全水深 (m)  |          |             | 20.1                     | 15.1               | 14.7       |      |
| 採取水深 (m) |          |             | 0.50                     | 0.50               | 0.50       |      |
| 採水量 (ml) |          |             | 100                      | 100                | 100        |      |
| No.      | 門        | 綱           | 出現種名                     |                    |            |      |
| 1        | 藍色植物     | 藍藻          | Aphanizomenon spp.       | (6)                | (+)        |      |
| 2        |          |             | Aphanocapsa spp.         | (25)               | (20)       |      |
| 3        |          |             | Dolichospermum sp.       |                    | (+)        |      |
| 4        |          |             | Nostocaceae              | (40)               | (16)       | (2)  |
| 5        |          |             | OSCILLATORIALES          |                    |            | (+)  |
| 6        | クリプト植物   | クリプト藻       | CRYPTOPHYCEAE            | 125                | 260        | 220  |
| 7        | 渦鞭毛植物    | 渦鞭毛藻        | Ceratium hirundinella    | 1                  | 15         |      |
| 8        |          |             | Peridinium spp.          | 5                  | 15         | 10   |
| 9        | 不等毛植物    | 黄金色藻        | Mallomonas spp.          | 5                  | 5          | 10   |
| 10       |          | ラフィド藻       | RAPHIDOPHYCEAE           | +                  | 1          | +    |
| 11       |          | 珪藻          | Acanthoceras zachariasii | 85                 | 650        | 500  |
| 12       |          |             | Asterionella formosa     | +                  | +          | +    |
| 13       |          |             | Aulacoseira ambigua      | +                  | +          |      |
| 14       |          |             | Aulacoseira pusilla      | 1140               | 250        | 2200 |
| 15       |          |             | Aulacoseira granulata    |                    |            | +    |
| 16       |          |             | Fragilaria crotonensis   | 7525               | 5775       | 6725 |
| 17       |          |             | Fragilaria spp.          |                    | +          | +    |
| 18       |          |             | Nitzschia fruticosa      |                    |            | +    |
| 19       |          |             | Nitzschia spp.           | 5                  |            | +    |
| 20       |          |             | Ulnaria japonica         | 20                 | 20         | 10   |
| 21       |          |             | Urosolenia spp.          | +                  | +          | 5    |
| 22       |          |             | Thalassiosiraceae-5      | 15                 | 20         | +    |
| 23       |          |             | Thalassiosiraceae-10     | 15                 | 10         | 20   |
| 24       |          |             | Thalassiosiraceae-25     |                    |            | +    |
| 25       | ユーグレナ植物  |             | ユーグレナ藻                   | Trachelomonas spp. | 150        | 70   |
| 26       | 緑色植物     | 緑藻          | Actinastrum spp.         |                    | +          | 160  |
| 27       |          |             | Ankyra spp.              | 45                 | 5          | 25   |
| 28       |          |             | Chodatella spp.          | +                  | 5          | 10   |
| 29       |          |             | Coelastrum sp.           |                    | +          |      |
| 30       |          |             | Dictyosphaerium spp.     | +                  |            | 80   |
| 31       |          |             | Eudorina spp.            | +                  | 400        | 16   |
| 32       |          |             | Micractinium spp.        | +                  | +          | 40   |
| 33       |          |             | Oocystis sp.             | +                  |            |      |
| 34       |          |             | Pandorina morum          |                    | 16         | 16   |
| 35       |          |             | Pediastrum duplex        | +                  |            | 24   |
| 36       |          |             | Pediastrum simplex       | 32                 |            | 8    |
| 37       |          |             | Scenedesmus acuminatus   |                    |            | +    |
| 38       |          |             | Scenedesmus spp.         | 100                | 60         | 80   |
| 39       |          |             | Staurastrum spp.         | +                  | 5          | 10   |
| 40       |          |             | Volvox spp.              |                    | 2800       |      |
| 41       |          |             |                          | CHLOROPHYCEAE      | 80         | 120  |
| 42       | 節足動物     | 甲殻          | Diaphanosoma sp.         |                    | 1          |      |
| 43       |          |             | CRUSTACEA                | +                  | 1          |      |
| 44       | 輪形動物     | 輪虫          | Asplanchna sp.           |                    | 1          |      |
| 45       |          |             | Keratella spp.           | 2                  |            |      |
| 46       |          |             | Polyarthra spp.          | +                  | 1          | 1    |
| 47       |          |             | Synchaeta sp.            |                    |            | +    |
| 48       |          |             | Trichocercidae           |                    | 1          | 1    |
| 49       |          |             | EUROTATOREA              | 1                  |            |      |
| 50       | 繊毛虫      | キネトフラグミネゾーラ | Coleps spp.              |                    | 1          | 1    |
| 51       |          | 貧膜口         | SESSILIDA                |                    | +          |      |
| 52       |          | 多膜口         | Tintinnidium spp.        | 1                  | 2          | 7    |
| 53       |          |             | Tintinnopsis spp.        |                    | 1          | 1    |
| 54       |          |             | POLYHYMENOPHORA          | 40                 | 5          |      |
| 55       |          | CILIOPHORA  | +                        |                    | +          |      |
| 56       | 肉質鞭毛虫    | 真正太陽虫       | HELIOZOA                 | +                  |            |      |
| 57       | 不明プランクトン |             | 微小鞭毛藻 (5 μm以下)           | 75                 | 25         | 25   |
| 58       |          |             | 鞭毛藻                      | 100                |            | 50   |
| 59       |          |             | 鞭毛虫                      | 50                 | 50         | 50   |

| 採取地  |            | 提体直上流部   | 小月橋        | 亀山大橋       |
|--|------------|--|------------|------------|
| 採取年月日  |            | 2024. 6. 6   | 2024. 6. 6 | 2024. 6. 6 |
| 総数   |            | 9682   | 10631      | 10709      |
| 種類組成   | 藍藻         | 65   | 42         | 42         |
|  | クリプト藻      | 125  | 260        | 220        |
|  | 渦鞭毛藻       | 6  | 30         | 10         |
|  | 黄金色藻       | 5  | 5          | 10         |
|  | 珪藻         | 8805   | 6725       | 9460       |
|  | ユーグレナ      | 150  | 70         | 150        |
|  | 緑藻         | 257  | 3411       | 679        |
|  | その他の植物性動物性 | 175  | 26         | 75         |
| 検査条件   | 固定条件       | 定量試料：グルタルアルデヒド溶液による固定（1%）<br>定性試料：無処理  |            |            |
|  | 分離条件       | 定量試料：採水試料を原液及び適宜希釈して検鏡試料とした。<br>定性試料：採水試料50mlをプランクトンネット（5μmメッシュ）により10倍に濃縮した。   |            |            |
|  | 検鏡条件       | 定量試料：枠付界線入スライドガラス（1.0ml）に検鏡試料を注入し、倒立型顕微鏡（100～400倍）で検鏡した。<br>定性試料：枠付界線入スライドガラス（1.0ml）に検鏡試料を注入し、倒立型顕微鏡（100～400倍）で検鏡した。 |            |            |
|  | 検鏡者所属氏名    | （一財）千葉県環境財団 環境企画部 五味真人   |            |            |
| 備考   |            |  |            |            |
| <ul style="list-style-type: none"> <li>計数値の単位は、「細胞/ml」又は「個体/ml」である。</li> <li>細胞数の計数が困難である種については、群体数で計数してその結果に（ ）を付した。</li> <li>定量検鏡（計数時）において未出現の種が定性検鏡で確認された場合は、結果を+で示した。</li> <li>藍藻綱 Aphanothemon 属として従来分類されていた種のうち、トリコーム先端部が段階的に明瞭に細くなり尖って終わる種は Cuspidothrix 属に移されたため、本結果もこれに従った。</li> <li>藍藻綱 Anabaena 属として従来分類されていた種のうち、ガス胞をもつ種（浮遊性種）は、異質細胞とアキネートの位置関係から Dolichospermum 属と Sphaerospermopsis 属に再分類されたため、本結果もこれに従うとともに、異質細胞とアキネートが形成されていないトリコームは Nostocaceae 科として計数した。</li> <li>藍藻綱 Microcystis 属の種は、群体の形質から M. viridis、M. wesenbergii は容易に同定できるが、この2種類以外のものについては同定が困難な場合がある。したがって、M. viridis、M. wesenbergii 以外の種類は、最も一般的に出現している M. aeruginosa として同定し、M. aeruginosa、M. viridis、M. wesenbergii の3種類について各々計数した。また、単独細胞を計数したものは、すべて M. aeruginosa とした。</li> <li>藍藻綱 Oscillatoria 属、Phormidium 属、Lyngbya 属として従来分類されていた種の一部は、光学顕微鏡下での確認が困難な特徴から Pseudanabaena 属等に再分類されたため、特徴的な種及び属以外は OSCILLATORIALES 目等の上位の分類群までの同定に留めた。</li> <li>藍藻綱 Acanthoceras zachariasii は、従来シノニムである Atteya zachariasii とされていたが、本結果では Acanthoceras zachariasii を採用した。</li> <li>珪藻綱 Aulacoseira 属の種は、従来 Melosira 属で分類されていたが、胞紋構造や連結針の違いから Aulacoseira 属に組み替えられており、一般的に使用されていることから本結果もこれに従った。</li> <li>珪藻綱 Asterionella formosa、Aulacoseira pusilla、Nitzschia acicularis は、それぞれ類似種を含めて計数した。</li> <li>珪藻綱 Bacillaria paxillifer は従来シノニムである Bacillaria paradoxa とされていたが、本結果では Bacillaria paxillifer を採用した。</li> <li>珪藻綱 Navicula 属は、類似の属を含めて計数した。</li> <li>珪藻綱 Rhizosolenia 属として従来分類されていた種のうち、淡水性の種は Urosolenia 属として扱うことが一般的であるため、本結果もこれに従った。</li> <li>珪藻綱 Thalassiosira 科の種（Cyclotella 属、Stephanodiscus 属等）は、光学顕微鏡下での同定が困難であるため細胞の殻面直径（3サイズ：5μm、10μm、25μm）で区別して各々計数した。</li> <li>緑藻綱 Chodatella 属、Lagerheimia 属、Franceia 属は、針状突起の形態等から区別されるが、本結果では区別せずに Chodatella 属に一括して計数した。</li> <li>緑藻綱 Crucigenia 属と Crucigeniella 属は、細胞の分裂様式から区別されるが、分裂様式が不明なものは Crucigenia 属に一括して計数した。</li> <li>緑藻綱 Golenkinia 属と Golenkiniopsis 属は、形態から両属を識別することは困難であるため、Golenkinia 属に一括して計数した。</li> </ul> |            |  |            |            |

調査名：千葉県公共用水域水質監視調査（亀山ダム貯水池）プランクトン同定計数結果

| 採取地      |          |             | 堤体直上流部                   | 小月橋                | 亀山大橋        |      |
|----------|----------|-------------|--------------------------|--------------------|-------------|------|
| 採取年月日    |          |             | 2024. 7. 23              | 2024. 7. 23        | 2024. 7. 23 |      |
| 採取時刻     |          |             | 9:58                     | 10:45              | 9:00        |      |
| 全水深 (m)  |          |             | 20.0                     | 14.9               | 15.2        |      |
| 採取水深 (m) |          |             | 0.50                     | 0.50               | 0.50        |      |
| 採水量 (ml) |          |             | 100                      | 100                | 100         |      |
| No.      | 門        | 綱           | 出現種名                     |                    |             |      |
| 1        | 藍色植物     | 藍藻          | Aphanizomenon spp.       | (2)                | (35)        | (1)  |
| 2        |          |             | Aphanocapsa spp.         | (+)                | (+)         | (5)  |
| 3        |          |             | Cuspidothrix spp.        | (+)                | (+)         | (+)  |
| 4        |          |             | Dolichospermum spp.      | (+)                | (5)         |      |
| 5        |          |             | Merismopedia spp.        | (30)               | (10)        | (15) |
| 6        |          |             | Microcystis aeruginosa   | 940                | 92          | 382  |
| 7        |          |             | Microcystis wesenbergii  |                    |             | +    |
| 8        |          |             | Snowella spp.            | (5)                |             | (+)  |
| 9        |          |             | Nostocaceae              |                    | (22)        | (+)  |
| 10       |          |             | CHROOCOCCALES            | (20)               |             |      |
| 11       |          |             | OSCILLATORIALES          | (10)               |             |      |
| 12       | クリプト植物   | クリプト藻       | CRYPTOPHYCEAE            | 25                 | 400         | 85   |
| 13       | 渦鞭毛植物    | 渦鞭毛藻        | Ceratium hirundinella    |                    |             | 6    |
| 14       | 不等毛植物    | 黄金色藻        | Mallomonas akrokomos     |                    | +           |      |
| 15       |          |             | Mallomonas spp.          | 15                 | 10          | 55   |
| 16       |          | ラフィド藻       | RAPHIDOPHYCEAE           |                    | 1           |      |
| 17       |          | 珪藻          | Acanthoceras zachariasii |                    | 10          | +    |
| 18       |          |             | Aulacoseira pusilla      | 10                 | 10          | +    |
| 19       |          |             | Fragilaria crotonensis   | 5                  |             | +    |
| 20       |          |             | Fragilaria sp.           | +                  |             |      |
| 21       |          |             | Nitzschia sp.            | +                  |             |      |
| 22       |          |             | Ulnaria japonica         | 50                 | 20          | +    |
| 23       |          |             | Urosolenia spp.          | 15                 | 15          | 5    |
| 24       |          |             | Thalassiosiraceae-5      | 5                  |             | 20   |
| 25       |          |             | Thalassiosiraceae-10     | +                  |             |      |
| 26       |          | ユーグレナ植物     | ユーグレナ藻                   | Trachelomonas spp. | 30          | 15   |
| 27       | 緑色植物     | 緑藻          | Ankyra spp.              | 250                | 375         | 70   |
| 28       |          |             | Crucigenia tetrapedia    |                    |             | +    |
| 29       |          |             | Crucigeniella crucifera  | 120                | +           | +    |
| 30       |          |             | Dictyosphaerium spp.     | +                  | 20          |      |
| 31       |          |             | Elakatothrix spp.        | +                  | +           | 20   |
| 32       |          |             | Eudorina spp.            | +                  | +           | +    |
| 33       |          |             | Golenkinia sp.           |                    | +           |      |
| 34       |          |             | Micractinium sp.         | +                  |             |      |
| 35       |          |             | Oocystis spp.            |                    | +           | 10   |
| 36       |          |             | Pediastrum biradiatum    | 8                  | 8           | +    |
| 37       |          |             | Pediastrum simplex       |                    |             | +    |
| 38       |          |             | Scenedesmus spp.         | 30                 | 40          | 20   |
| 39       |          |             | Schroederia sp.          |                    | +           |      |
| 40       |          |             | Tetrastrum elegans       |                    |             | +    |
| 41       |          |             | Treubaria sp.            |                    | 5           |      |
| 42       |          |             |                          | CHLOROPHYCEAE      | 3300        | 4050 |
| 43       | 節足動物     | 甲殻          | CRUSTACEA                |                    | 1           |      |
| 44       | 輪形動物     | 輪虫          | Brachionus sp.           |                    |             | +    |
| 45       |          |             | Filinia sp.              |                    |             | 1    |
| 46       |          |             | Polyarthra sp.           |                    |             | 1    |
| 47       |          |             | Trichocercidae           |                    | 1           |      |
| 48       |          | EUROTATOREA | 1                        |                    |             |      |
| 49       | 繊毛虫      | 多膜口         | POLYHYMENOPHORA          | 10                 | +           | +    |
| 50       | 肉質鞭毛虫    | 葉状根足虫       | LOBOSEA                  |                    | 5           | +    |
| 51       |          | 真正太陽虫       | HELIOZOA                 |                    | +           |      |
| 52       | 不明プランクトン |             | 微小鞭毛藻 (5 μm以下)           | 10                 | 30          | 20   |
| 53       |          |             | 鞭毛藻                      |                    |             | 10   |
| 54       |          |             | 鞭毛虫                      | 10                 | +           | +    |

| 採取地  |         | 提体直上流部   | 小月橋         | 亀山大橋        |
|--|---------|--|-------------|-------------|
| 採取年月日  |         | 2024. 7. 23  | 2024. 7. 23 | 2024. 7. 23 |
| 総数   |         | 4901   | 5180        | 6911        |
| 種類組成   | 藍藻      | 1007   | 164         | 403         |
|  | クリプト藻   | 25   | 400         | 85          |
|  | 渦鞭毛藻    | 0  | 0           | 6           |
|  | 黄金色藻    | 15   | 10          | 55          |
|  | 珪藻      | 85   | 55          | 25          |
|  | ユーグレナ藻  | 30   | 15          | 35          |
|  | その他の植物性 | 10   | 31          | 30          |
|  | 動物性     | 21   | 7           | 2           |
| 検査条件   | 固定条件    | 定量試料：グルタルアルデヒド溶液による固定（1%）<br>定性試料：無処理  |             |             |
|  | 分離条件    | 定量試料：採水試料を原液及び適宜希釈して検鏡試料とした。<br>定性試料：採水試料50mlをプランクトンネット（5μmメッシュ）により10倍に濃縮した。   |             |             |
|  | 検鏡条件    | 定量試料：枠付界線入スライドガラス（1.0ml）に検鏡試料を注入し、倒立型顕微鏡（100～400倍）で検鏡した。<br>定性試料：枠付界線入スライドガラス（1.0ml）に検鏡試料を注入し、倒立型顕微鏡（100～400倍）で検鏡した。 |             |             |
|  | 検鏡者所属氏名 | （一財）千葉県環境財団 環境企画部 五味真人   |             |             |
| 備考   |         |  |             |             |
| <ul style="list-style-type: none"> <li>・計数値の単位は、「細胞/ml」又は「個体/ml」である。</li> <li>・細胞数の計数が困難である種については、群体数で計数してその結果に（ ）を付した。</li> <li>・定量検鏡（計数時）において未出現の種が定性検鏡で確認された場合は、結果を+で示した。</li> <li>・藍藻綱 Aphanizomenon 属として従来分類されていた種のうち、トリコーム先端部が段階的に明瞭に細くなり尖って終わる種は Cuspidothrix 属に移されたため、本結果もこれに従った。</li> <li>・藍藻綱 Anabaena 属として従来分類されていた種のうち、ガス胞をもつ種（浮遊性種）は、異質細胞とアキネートの位置関係から Dolichospermum 属と Sphaerospermopsis 属に再分類されたため、本結果もこれに従うとともに、異質細胞とアキネートが形成されていないトリコームは Nostocaceae 科として計数した。</li> <li>・藍藻綱 Microcystis 属の種は、群体の形質から M. viridis, M. wesenbergii は容易に同定できるが、この2種類以外のものについては同定が困難な場合がある。したがって、M. viridis, M. wesenbergii 以外の種類は、最も一般的に出現している M. aeruginosa として同定し、M. aeruginosa, M. viridis, M. wesenbergii の3種類について各々計数した。また、単独細胞を計数したものは、すべて M. aeruginosa とした。</li> <li>・藍藻綱 Oscillatoria 属、Phormidium 属、Lyngbya 属として従来分類されていた種の一部は、光学顕微鏡下での確認が困難な特徴から Pseudanabaena 属等に再分類されたため、特徴的な種及び属以外は OSCILLATORIALES 目等の上位の分類群までの同定に留めた。</li> <li>・珪藻綱 Acanthoceras zachariasii は、従来シノニムである Atteya zachariasii とされていたが、本結果では Acanthoceras zachariasii を採用した。</li> <li>・珪藻綱 Aulacoseira 属の種は、従来 Melosira 属で分類されていたが、胞紋構造や連結針の違いから Aulacoseira 属に組み替えられており、一般的に使用されていることから本結果もこれに従った。</li> <li>・珪藻綱 Asterionella formosa, Aulacoseira pusilla, Nitzschia acicularis は、それぞれ類似種を含めて計数した。</li> <li>・珪藻綱 Bacillaria paxillifer は従来シノニムである Bacillaria paradoxa とされていたが、本結果では Bacillaria paxillifer を採用した。</li> <li>・珪藻綱 Navicula 属は、類似の属を含めて計数した。</li> <li>・珪藻綱 Rhizosolenia 属として従来分類されていた種のうち、淡水性の種は Urosolenia 属として扱うことが一般的であるため、本結果もこれに従った。</li> <li>・珪藻綱 Thalassiosira 科の種（Cyclotella 属、Stephanodiscus 属等）は、光学顕微鏡下での同定が困難であるため細胞の殻面直径（3サイズ：5μm、10μm、25μm）で区別して各々計数した。</li> <li>・緑藻綱 Chodatella 属、Lagerheimia 属、Franceia 属は、針状突起の形態等から区別されるが、本結果では区別せずに Chodatella 属に一括して計数した。</li> <li>・緑藻綱 Crucigenia 属と Crucigeniella 属は、細胞の分裂様式から区別されるが、分裂様式が不明なものは Crucigenia 属に一括して計数した。</li> <li>・緑藻綱 Golenkinia 属と Golenkiniopsis 属は、形態から両属を識別することは困難であるため、Golenkinia 属に一括して計数した。</li> </ul> |         |  |             |             |

調査名：千葉県公共用水域水質監視調査（亀山ダム貯水池）プランクトン同定計数結果

| 採取地点     |                    |            | 堤体直上流部                   | 小月橋           | 亀山大橋       |       |
|----------|--------------------|------------|--------------------------|---------------|------------|-------|
| 採取年月日    |                    |            | 2024. 8. 8               | 2024. 8. 8    | 2024. 8. 8 |       |
| 採取時刻     |                    |            | 9:48                     | 10:43         | 8:52       |       |
| 全水深 (m)  |                    |            | 18.9                     | 13.5          | 13.0       |       |
| 採取水深 (m) |                    |            | 0.50                     | 0.50          | 0.50       |       |
| 採水量 (ml) |                    |            | 100                      | 100           | 100        |       |
| No.      | 門                  | 綱          | 出現種名                     |               |            |       |
| 1        | 藍色植物               | 藍藻         | Aphanocapsa spp.         | (15)          | (10)       | (10)  |
| 2        |                    |            | Merismopedia spp.        | (+)           | (10)       | (10)  |
| 3        |                    |            | Snowella spp.            | (+)           |            | (+)   |
| 4        |                    |            | CHROOCOCCELES            | (10)          |            | (10)  |
| 5        |                    |            | OSCILLATORIALES          |               |            | (+)   |
| 6        | クリプト植物             | クリプト藻      | CRYPTOPHYCEAE            | 50            | 75         | 130   |
| 7        | 渦鞭毛植物              | 渦鞭毛藻       | Ceratium hirundinella    |               | 1          | 1     |
| 8        |                    |            | Peridinium spp.          | 5             | 10         | +     |
| 9        | 不等毛植物              | 黄金色藻<br>珪藻 | Mallomonas spp.          |               | 20         | 35    |
| 10       |                    |            | Acanthoceras zachariasii | +             | +          | 5     |
| 11       |                    |            | Aulacoseira pusilla      | 10            | 30         | 10    |
| 12       |                    |            | Navicula sp.             |               |            | +     |
| 13       |                    |            | Nitzschia spp.           | +             | +          |       |
| 14       |                    |            | Ulnaria japonica         | +             |            |       |
| 15       |                    |            | Urosolenia spp.          | 15            | 20         | 15    |
| 16       |                    |            | Thalassiosiraceae-5      | 5             | 20         | 15    |
| 17       |                    |            | Thalassiosiraceae-10     |               | 5          | 20    |
| 18       |                    |            | ユーグレナ植物                  | ユーグレナ藻        | Phacus sp. |       |
| 19       | Trachelomonas spp. | 25         |                          |               | 20         | 10    |
| 20       | 緑色植物               | 緑藻         | Ankya spp.               | 300           | 240        | 850   |
| 21       |                    |            | Chodatella quadriseta    | 5             | 15         |       |
| 22       |                    |            | Closterium spp.          | +             | 5          | 5     |
| 23       |                    |            | Coelastrum sp.           |               | +          |       |
| 24       |                    |            | Crucigenia tetrapedia    | 80            | +          |       |
| 25       |                    |            | Crucigeniella crucifera  | 300           | 80         | 40    |
| 26       |                    |            | Dictyosphaerium sp.      |               | +          |       |
| 27       |                    |            | Elakatothrix spp.        | 10            | 15         | 10    |
| 28       |                    |            | Eudorina spp.            |               |            | 32    |
| 29       |                    |            | Oocystis sp.             |               | +          |       |
| 30       |                    |            | Pediastrum biradiatum    | +             |            | +     |
| 31       |                    |            | Pediastrum simplex       | +             |            | 16    |
| 32       |                    |            | Pediastrum tetras        | 8             |            | +     |
| 33       |                    |            | Polyedriopsis spinulosa  |               |            | +     |
| 34       |                    |            | Scenedesmus spp.         | 30            | 50         | 10    |
| 35       |                    |            | Treubaria sp.            | 5             |            |       |
| 36       |                    |            |                          | CHLOROPHYCEAE | 14100      | 14500 |
| 37       | 節足動物               | 甲殻         | Diaphanosoma spp.        |               | +          | 1     |
| 38       |                    |            | CRUSTACEA                | +             | 2          |       |
| 39       | 輪形動物               | 輪虫         | Keratella sp.            |               | 1          |       |
| 40       |                    |            | Polyarthra sp.           |               |            | 1     |
| 41       |                    |            | Trichocercidae           |               |            | 1     |
| 42       |                    |            | EUROTATOREA              |               |            | 1     |
| 43       | 繊毛虫                | 多膜口        | POLYHYMENOPHORA          | 15            | 5          | 5     |
| 44       | 肉質鞭毛虫              | 葉状根足虫      | LOBOSEA                  |               |            | +     |
| 45       |                    | 真正太陽虫      | HELIOZOA                 | +             |            |       |
| 46       | 不明プランクトン           |            | 微小鞭毛藻 (5 μm以下)           | 10            | 10         | +     |
| 47       |                    |            | 鞭毛藻                      |               |            | 5     |
| 48       |                    |            | 鞭毛虫                      | +             | 10         | 10    |

| 採取地点   |         | 提体直上流部   | 小月橋        | 亀山大橋       |
|--|---------|--|------------|------------|
| 採取年月日  |         | 2024. 8. 8   | 2024. 8. 8 | 2024. 8. 8 |
| 総数   |         | 14998  | 15154      | 9358       |
| 種類組成   | 藍藻      | 25   | 20         | 30         |
|  | クリプト藻   | 50   | 75         | 130        |
|  | 渦鞭毛藻    | 5  | 11         | 1          |
|  | 黄金色藻    | 0  | 20         | 35         |
|  | 珪藻      | 30   | 75         | 65         |
|  | ユーグレナ藻  | 25   | 20         | 10         |
|  | その他の植物性 | 14838  | 14905      | 9063       |
|  | 動物性     | 15   | 18         | 19         |
| 検査条件   | 固定条件    | 定量試料：グルタルアルデヒド溶液による固定（1%）<br>定性試料：無処理  |            |            |
|  | 分離条件    | 定量試料：採水試料を原液及び適宜希釈して検鏡試料とした。<br>定性試料：採水試料50mlをプランクトンネット（5μmメッシュ）により10倍に濃縮した。   |            |            |
|  | 検鏡条件    | 定量試料：枠付界線入スライドガラス（1.0ml）に検鏡試料を注入し、倒立型顕微鏡（100～400倍）で検鏡した。<br>定性試料：枠付界線入スライドガラス（1.0ml）に検鏡試料を注入し、倒立型顕微鏡（100～400倍）で検鏡した。 |            |            |
|  | 検鏡者所属氏名 | （一財）千葉県環境財団 環境企画部 五味真人   |            |            |
| 備考   |         |  |            |            |
| <ul style="list-style-type: none"> <li>・計数値の単位は、「細胞/ml」又は「個体/ml」である。</li> <li>・細胞数の計数が困難である種については、群体数で計数してその結果に（ ）を付した。</li> <li>・定量検鏡（計数時）において未出現の種が定性検鏡で確認された場合は、結果を+で示した。</li> <li>・藍藻綱 Aphanizomenon 属として従来分類されていた種のうち、トリコーム先端部が段階的に明瞭に細くなり尖って終わる種は Cuspidothrix 属に移されたため、本結果もこれに従った。</li> <li>・藍藻綱 Anabaena 属として従来分類されていた種のうち、ガス胞をもつ種（浮遊性種）は、異質細胞とアキネートの位置関係から Dolichospermum 属と Sphaerospermopsis 属に再分類されたため、本結果もこれに従うとともに、異質細胞とアキネートが形成されていないトリコームは Nostocaceae 科として計数した。</li> <li>・藍藻綱 Microcystis 属の種は、群体の形質から M. viridis, M. wesenbergii は容易に同定できるが、この2種類以外のものについては同定が困難な場合がある。したがって、M. viridis, M. wesenbergii 以外の種類は、最も一般的に出現している M. aeruginosa として同定し、M. aeruginosa, M. viridis, M. wesenbergii の3種類について各々計数した。また、単独細胞を計数したものは、すべて M. aeruginosa とした。</li> <li>・藍藻綱 Oscillatoria 属、Phormidium 属、Lyngbya 属として従来分類されていた種の一部は、光学顕微鏡下での確認が困難な特徴から Pseudanabaena 属等に再分類されたため、特徴的な種及び属以外は OSCILLATORIALES 目等の上位の分類群までの同定に留めた。</li> <li>・珪藻綱 Acanthoceras zachariasii は、従来シノニムである Atteya zachariasii とされていたが、本結果では Acanthoceras zachariasii を採用した。</li> <li>・珪藻綱 Aulacoseira 属の種は、従来 Melosira 属で分類されていたが、胞紋構造や連結針の違いから Aulacoseira 属に組み替えられており、一般的に使用されていることから本結果もこれに従った。</li> <li>・珪藻綱 Asterionella formosa, Aulacoseira pusilla, Nitzschia acicularis は、それぞれ類似種を含めて計数した。</li> <li>・珪藻綱 Bacillaria paxillifer は従来シノニムである Bacillaria paradoxa とされていたが、本結果では Bacillaria paxillifer を採用した。</li> <li>・珪藻綱 Navicula 属は、類似の属を含めて計数した。</li> <li>・珪藻綱 Rhizosolenia 属として従来分類されていた種のうち、淡水性の種は Urosolenia 属として扱うことが一般的であるため、本結果もこれに従った。</li> <li>・珪藻綱 Thalassiosira 科の種（Cyclotella 属、Stephanodiscus 属等）は、光学顕微鏡下での同定が困難であるため細胞の殻面直径（3サイズ：5μm、10μm、25μm）で区別して各々計数した。</li> <li>・緑藻綱 Chodatella 属、Lagerheimia 属、Franceia 属は、針状突起の形態等から区別されるが、本結果では区別せずに Chodatella 属に一括して計数した。</li> <li>・緑藻綱 Crucigenia 属と Crucigeniella 属は、細胞の分裂様式から区別されるが、分裂様式が不明なものは Crucigenia 属に一括して計数した。</li> <li>・緑藻綱 Golenkinia 属と Golenkiniopsis 属は、形態から両属を識別することは困難であるため、Golenkinia 属に一括して計数した。</li> </ul> |         |  |            |            |

調査名：千葉県公共用水域水質監視調査（亀山ダム貯水池）プランクトン同定計数結果

| 採取地点    |          |        | 堤体直上流部                  | 小月橋                      | 亀山大橋     |      |      |
|---------|----------|--------|-------------------------|--------------------------|----------|------|------|
| 採取年月日   |          |        | 2024.9.5                | 2024.9.5                 | 2024.9.5 |      |      |
| 採取時刻    |          |        | 9:30                    | 10:10                    | 9:12     |      |      |
| 全水深(m)  |          |        | 19.5                    | 14.8                     | 15.5     |      |      |
| 採取水深(m) |          |        | 0.50                    | 0.50                     | 0.50     |      |      |
| 採水量(ml) |          |        | 100                     | 100                      | 100      |      |      |
| No.     | 門        | 綱      | 出現種名                    |                          |          |      |      |
| 1       | 藍色植物     | 藍藻     | Aphanocapsa spp.        | (10)                     | (20)     | (15) |      |
| 2       |          |        | Cuspidothrix spp.       | (7)                      | (14)     | (2)  |      |
| 3       |          |        | Microcystis aeruginosa  | 10                       | 72       | 35   |      |
| 4       |          |        | Microcystis wesenbergii |                          | +        |      |      |
| 5       |          |        | Pseudanabaena mucicola  |                          | (28)     |      |      |
| 6       |          |        | Nostocaceae             | (6)                      | (18)     | (2)  |      |
| 7       |          |        | CHROOCOCCALES           | (5)                      | (10)     | (65) |      |
| 8       |          |        | OSCILLATORIALES         | (30)                     | (10)     | (+)  |      |
| 9       | クリプト植物   | クリプト藻  | CRYPTOPHYCEAE           | 525                      | 550      | 240  |      |
| 10      | 渦鞭毛植物    | 渦鞭毛藻   | Ceratium hirundinella   | 7                        | 3        | +    |      |
| 11      |          |        | Peridinium spp.         | 25                       | 25       | 20   |      |
| 12      | 不等毛植物    | 黄金色藻   | Mallomonas akrokomos    | 5                        | 10       |      |      |
| 13      |          |        | Mallomonas spp.         | 115                      | 310      | 30   |      |
| 14      |          | ラフィド藻  | RAPHIDOPHYCEAE          | 3                        | 33       | +    |      |
| 15      |          |        | 珪藻                      | Acanthoceras zachariasii | +        | 10   |      |
| 16      |          |        |                         | Aulacoseira pusilla      | 30       | 25   | 70   |
| 17      |          |        |                         | Nitzschia spp.           | 15       | 5    | 5    |
| 18      |          |        |                         | Ulnaria japonica         |          | 5    |      |
| 19      |          |        |                         | Urosolenia spp.          | 5        | 5    | 5    |
| 20      |          |        |                         | Thalassiosiraceae-5      | 30       | 15   | +    |
| 21      |          |        |                         | Thalassiosiraceae-10     | 15       | 15   | 5    |
| 22      | ユーグレナ植物  | ユーグレナ藻 |                         | Trachelomonas spp.       | 25       | 30   | 40   |
| 23      | 緑色植物     | 緑藻     | Actinastrum spp.        | +                        | 40       | +    |      |
| 24      |          |        | Ankyra spp.             | 35                       | 65       | 35   |      |
| 25      |          |        | Chodatella sp.          |                          | +        |      |      |
| 26      |          |        | Closterium spp.         | +                        | +        | 15   |      |
| 27      |          |        | Coelastrum spp.         | +                        | 80       |      |      |
| 28      |          |        | Crucigenia tetrapedia   | +                        |          | 60   |      |
| 29      |          |        | Crucigeniella crucifera | 80                       | 140      | 280  |      |
| 30      |          |        | Elakatothrix spp.       |                          | 10       | 5    |      |
| 31      |          |        | Eudorina spp.           | 96                       | 32       | 16   |      |
| 32      |          |        | Mougeotia sp.           |                          | 8        |      |      |
| 33      |          |        | Pediastrum biradiatum   |                          |          | +    |      |
| 34      |          |        | Pediastrum duplex       |                          | +        | +    |      |
| 35      |          |        | Scenedesmus spp.        | 60                       | 60       | 150  |      |
| 36      |          |        | Staurastrum sp.         |                          |          | 5    |      |
| 37      |          |        | Tetraedron sp.          |                          | 5        |      |      |
| 38      |          |        | Treubaria sp.           | +                        |          |      |      |
| 39      |          |        |                         | CHLOROPHYCEAE            | 2200     | 1350 | 4425 |
| 40      | 輪形動物     | 輪虫     | Keratella spp.          |                          | 1        | +    |      |
| 41      |          |        | Polyarthra spp.         | 1                        | +        | 2    |      |
| 42      |          |        | EUROTATOREA             | 1                        |          |      |      |
| 43      | 繊毛虫      | 多膜口    | Tintinnidium sp.        | 1                        |          |      |      |
| 44      |          |        | Tintinnopsis sp.        |                          |          | 1    |      |
| 45      |          |        | POLYHYMENOPHORA         | 10                       |          | 20   |      |
| 46      |          |        | CILIOPHORA              | +                        | 10       | +    |      |
| 47      | 不明プランクトン | -      | 微小鞭毛藻(5μm以下)            | 20                       | 10       | 10   |      |
| 48      |          |        | 鞭毛藻                     | 10                       | 80       | +    |      |
| 49      |          |        | 鞭毛虫                     | +                        | 10       | 30   |      |

| 採取地  |         | 提体直上流部   | 小月橋        | 亀山大橋       |
|--|---------|--|------------|------------|
| 採取年月日  |         | 2024. 9. 5   | 2024. 9. 5 | 2024. 9. 5 |
| 総数   |         | 3382   | 3114       | 5588       |
| 種類組成   | 藍藻      | 68   | 172        | 119        |
|  | クリプト藻   | 525  | 550        | 240        |
|  | 渦鞭毛藻    | 32   | 28         | 20         |
|  | 黄金色藻    | 120  | 320        | 30         |
|  | 珪藻      | 95   | 80         | 85         |
|  | ユーグレナ藻  | 25   | 30         | 40         |
|  | その他の植物性 | 2471   | 1790       | 4991       |
|  | 動物性     | 33   | 123        | 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%）<br>定性試料：無処理  |            |            |
|  | 分離条件    | 定量試料：採水試料を原液及び適宜希釈して検鏡試料とした。<br>定性試料：採水試料50mlをプランクトンネット（5μmメッシュ）により10倍に濃縮した。   |            |            |
|  | 検鏡条件    | 定量試料：枠付界線入スライドガラス（1.0ml）に検鏡試料を注入し、倒立型顕微鏡（100～400倍）で検鏡した。<br>定性試料：枠付界線入スライドガラス（1.0ml）に検鏡試料を注入し、倒立型顕微鏡（100～400倍）で検鏡した。 |            |            |
|  | 検鏡者所属氏名 | （一財）千葉県環境財団 環境企画部 五味真人   |            |            |
| 備考   |         |  |            |            |
| <ul style="list-style-type: none"> <li>・計数値の単位は、「細胞/ml」又は「個体/ml」である。</li> <li>・細胞数の計数が困難である種については、群体数で計数してその結果に（ ）を付した。</li> <li>・定量検鏡（計数時）において未出現の種が定性検鏡で確認された場合は、結果を+で示した。</li> <li>・藍藻綱 Aphanizomenon 属として従来分類されていた種のうち、トリコーム先端部が段階的に明瞭に細くなり尖って終わる種は Cuspidothrix 属に移されたため、本結果もこれに従った。</li> <li>・藍藻綱 Anabaena 属として従来分類されていた種のうち、ガス胞をもつ種（浮遊性種）は、異質細胞とアキネートの位置関係から Dolichospermum 属と Sphaerospermopsis 属に再分類されたため、本結果もこれに従うとともに、異質細胞とアキネートが形成されていないトリコームは Nostocaceae 科として計数した。</li> <li>・藍藻綱 Microcystis 属の種は、群体の形質から M. viridis, M. wesenbergii は容易に同定できるが、この2種類以外のものについては同定が困難な場合がある。したがって、M. viridis, M. wesenbergii 以外の種類は、最も一般的に出現している M. aeruginosa として同定し、M. aeruginosa, M. viridis, M. wesenbergii の3種類について各々計数した。また、単独細胞を計数したものは、すべて M. aeruginosa とした。</li> <li>・藍藻綱 Oscillatoria 属、Phormidium 属、Lyngbya 属として従来分類されていた種の一部は、光学顕微鏡下での確認が困難な特徴から Pseudanabaena 属等に再分類されたため、特徴的な種及び属以外は OSCILLATORIALES 目等の上位の分類群までの同定に留めた。</li> <li>・珪藻綱 Acanthoceras zachariasii は、従来シノニムである Atteya zachariasii とされていたが、本結果では Acanthoceras zachariasii を採用した。</li> <li>・珪藻綱 Aulacoseira 属の種は、従来 Melosira 属で分類されていたが、胞紋構造や連結針の違いから Aulacoseira 属に組み替えられており、一般的に使用されていることから本結果もこれに従った。</li> <li>・珪藻綱 Asterionella formosa, Aulacoseira pusilla, Nitzschia acicularis は、それぞれ類似種を含めて計数した。</li> <li>・珪藻綱 Bacillaria paxillifer は従来シノニムである Bacillaria paradoxa とされていたが、本結果では Bacillaria paxillifer を採用した。</li> <li>・珪藻綱 Navicula 属は、類似の属を含めて計数した。</li> <li>・珪藻綱 Rhizosolenia 属として従来分類されていた種のうち、淡水性の種は Urosolenia 属として扱うことが一般的であるため、本結果もこれに従った。</li> <li>・珪藻綱 Thalassiosira 科の種（Cyclotella 属、Stephanodiscus 属等）は、光学顕微鏡下での同定が困難であるため細胞の殻面直径（3サイズ：5μm、10μm、25μm）で区別して各々計数した。</li> <li>・緑藻綱 Chodatella 属、Lagerheimia 属、Franceia 属は、針状突起の形態等から区別されるが、本結果では区別せずに Chodatella 属に一括して計数した。</li> <li>・緑藻綱 Crucigenia 属と Crucigeniella 属は、細胞の分裂様式から区別されるが、分裂様式が不明なものは Crucigenia 属に一括して計数した。</li> <li>・緑藻綱 Golenkinia 属と Golenkiniopsis 属は、形態から両属を識別することは困難であるため、Golenkinia 属に一括して計数した。</li> </ul> |         |  |            |            |

調査名：千葉県公共用水域水質監視調査（亀山ダム貯水池）プランクトン同定計数結果

| 採取地点    |                      |        | 堤体直上流部                  | 小月橋                      | 亀山大橋            |      |      |
|---------|----------------------|--------|-------------------------|--------------------------|-----------------|------|------|
| 採取年月日   |                      |        | 2024.10.17              | 2024.10.17               | 2024.10.17      |      |      |
| 採取時刻    |                      |        | 9:50                    | 10:25                    | 9:35            |      |      |
| 全水深(m)  |                      |        | 19.8                    | 15.5                     | 14.1            |      |      |
| 採取水深(m) |                      |        | 0.50                    | 0.50                     | 0.50            |      |      |
| 採水量(ml) |                      |        | 100                     | 100                      | 100             |      |      |
| No.     | 門                    | 綱      | 出現種名                    |                          |                 |      |      |
| 1       | 藍色植物                 | 藍藻     | Aphanizomenon spp.      | (4)                      | (8)             | (2)  |      |
| 2       |                      |        | Aphanocapsa spp.        | (+)                      | (5)             | (10) |      |
| 3       |                      |        | Cuspidothrix spp.       |                          | (+)             | (6)  |      |
| 4       |                      |        | Dolichospermum sp.      |                          | (+)             |      |      |
| 5       |                      |        | Merismopedia sp.        |                          | (+)             |      |      |
| 6       |                      |        | Microcystis aeruginosa  |                          | 225             | 66   | 328  |
| 7       |                      |        | Microcystis wesenbergii |                          |                 |      | +    |
| 8       |                      |        | Pseudanabaena spp.      |                          | (15)            | (15) | (20) |
| 9       |                      |        | Snowella sp.            |                          | (+)             |      |      |
| 10      |                      |        | Nostocaceae             |                          | (+)             |      |      |
| 11      |                      |        | CHROOCOCCALES           |                          | (+)             | (5)  | (+)  |
| 12      |                      |        |                         |                          | OSCILLATORIALES | (5)  |      |
| 13      | クリプト植物               | クリプト藻  | CRYPTOPHYCEAE           | 650                      | 1500            | 3850 |      |
| 14      | 渦鞭毛植物                | 渦鞭毛藻   | Ceratium hirundinella   | 2                        | 5               | 2    |      |
| 15      |                      |        | Gymnodinium sp.         |                          |                 | +    |      |
| 16      |                      |        | Peridinium spp.         | 35                       | 40              | 65   |      |
| 17      | 不等毛植物                | 黄金色藻   | Mallomonas akrokomos    | 15                       | 330             | 600  |      |
| 18      |                      |        | Mallomonas spp.         | 85                       | 180             | 80   |      |
| 19      |                      |        | ラフィド藻                   | RAPHIDOPHYCEAE           | 54              | 60   | 86   |
| 20      |                      |        | 珪藻                      | Acanthoceras zachariasii | +               | 15   | +    |
| 21      |                      |        |                         | Aulacoseira ambigua      |                 |      | +    |
| 22      |                      |        |                         | Aulacoseira pusilla      | 10              | 60   | 10   |
| 23      |                      |        |                         | Aulacoseira granulata    |                 |      | +    |
| 24      |                      |        |                         | Nitzschia spp.           |                 |      | +    |
| 25      |                      |        |                         | Ulnaria japonica         | +               | 10   | 15   |
| 26      |                      |        |                         | Urosolenia spp.          | 5               |      | +    |
| 27      | Thalassiosiraceae-5  |        |                         |                          | 5               |      |      |
| 28      | Thalassiosiraceae-10 |        |                         | 5                        |                 |      |      |
| 29      | ユーグレナ植物              | ユーグレナ藻 | Trachelomonas spp.      | 110                      | 75              | 120  |      |
| 30      | 緑色植物                 | 緑藻     | Actinastrum sp.         |                          |                 | 20   |      |
| 31      |                      |        | Ankyra spp.             | 80                       | 90              | 110  |      |
| 32      |                      |        | Closterium spp.         |                          | 2               | +    |      |
| 33      |                      |        | Coelastrum spp.         | 17600                    | 10880           | 7360 |      |
| 34      |                      |        | Crucigenia tetrapedia   |                          |                 | 40   | 60   |
| 35      |                      |        | Crucigeniella crucifera | 200                      |                 | +    | 80   |
| 36      |                      |        | Dictyosphaerium spp.    |                          |                 | 160  |      |
| 37      |                      |        | Elakatothrix spp.       | 10                       |                 | 10   | 30   |
| 38      |                      |        | Eudorina spp.           | 1840                     |                 | 48   | 1088 |
| 39      |                      |        | Monoraphidium spp.      |                          |                 | 5    | 10   |
| 40      |                      |        | Pediastrum biradiatum   |                          |                 | +    | +    |
| 41      |                      |        | Pediastrum simplex      |                          | +               |      | 32   |
| 42      |                      |        | Pediastrum tetras       | 8                        |                 | +    |      |
| 43      |                      |        | Scenedesmus spp.        | 270                      |                 | 170  | 110  |
| 44      |                      |        | CHLOROPHYCEAE           | 20                       | 65              | 160  |      |
| 45      | 節足動物                 | 甲殻     | CRUSTACEA               |                          |                 | +    |      |
| 46      | 輪形動物                 | 輪虫     | Brachionus sp.          |                          |                 | 1    |      |
| 47      |                      |        | Polyarthra spp.         | 1                        |                 | +    |      |
| 48      |                      |        | Trichocercidae          | 1                        |                 |      | +    |
| 49      |                      |        | EUROTATOREA             |                          | 1               |      |      |
| 50      | 繊毛虫                  | 多膜口    | Tintinnidium sp.        |                          |                 | 1    |      |
| 51      |                      |        | Tintinnopsis spp.       | 1                        |                 | 1    |      |
| 52      |                      |        | POLYHYMENOPHORA         | 5                        |                 | 10   | 20   |
| 53      |                      |        | -                       | CILIOPHORA               | 5               |      | +    |
| 54      | 肉質鞭毛虫                | 真正太陽虫  | HELIOZOA                | +                        | +               | +    |      |
| 55      | 不明プランクトン             |        | 微小鞭毛藻(5μm以下)            | 160                      | +               | 80   |      |
| 56      |                      |        | 鞭毛藻                     | 110                      | 50              | 130  |      |
| 57      |                      |        | 鞭毛虫                     | 20                       | 20              | 100  |      |

| 採取地点   |         | 提体直上流部   | 小月橋          | 亀山大橋         |
|--|---------|--|--------------|--------------|
| 採取年月日  |         | 2024. 10. 17   | 2024. 10. 17 | 2024. 10. 17 |
| 総数   |         | 21551  | 13925        | 14597        |
| 種類組成   | 藍藻      | 249  | 99           | 366          |
|  | クリプト藻   | 650  | 1500         | 3850         |
|  | 渦鞭毛藻    | 37   | 45           | 67           |
|  | 黄金色藻    | 100  | 510          | 680          |
|  | 珪藻      | 20   | 85           | 35           |
|  | ユーグレナ藻  | 110  | 75           | 120          |
|  | その他の植物性 | 20028  | 11470        | 9060         |
|  | 動物性     | 324  | 110          | 296          |
| 検査条件   | 固定条件    | 定量試料：グルタルアルデヒド溶液による固定（1%）<br>定性試料：無処理  |              |              |
|  | 分離条件    | 定量試料：採水試料を原液及び適宜希釈して検鏡試料とした。<br>定性試料：採水試料50mlをプランクトンネット（5μmメッシュ）により10倍に濃縮した。   |              |              |
|  | 検鏡条件    | 定量試料：枠付界線入スライドガラス（1.0ml）に検鏡試料を注入し、倒立型顕微鏡（100～400倍）で検鏡した。<br>定性試料：枠付界線入スライドガラス（1.0ml）に検鏡試料を注入し、倒立型顕微鏡（100～400倍）で検鏡した。 |              |              |
|  | 検鏡者所属氏名 | （一財）千葉県環境財団 環境企画部 五味真人   |              |              |
| 備考   |         |  |              |              |
| <ul style="list-style-type: none"> <li>・計数値の単位は、「細胞/ml」又は「個体/ml」である。</li> <li>・細胞数の計数が困難である種については、群体数で計数してその結果に（ ）を付した。</li> <li>・定量検鏡（計数時）において未出現の種が定性検鏡で確認された場合は、結果を+で示した。</li> <li>・藍藻綱 Aphanizomenon 属として従来分類されていた種のうち、トリコーム先端部が段階的に明瞭に細くなり尖って終わる種は Cuspidothrix 属に移されたため、本結果もこれに従った。</li> <li>・藍藻綱 Anabaena 属として従来分類されていた種のうち、ガス胞をもつ種（浮遊性種）は、異質細胞とアキネートの位置関係から Dolichospermum 属と Sphaerospermopsis 属に再分類されたため、本結果もこれに従うとともに、異質細胞とアキネートが形成されていないトリコームは Nostocaceae 科として計数した。</li> <li>・藍藻綱 Microcystis 属の種は、群体の形質から M. viridis, M. wesenbergii は容易に同定できるが、この2種類以外のものについては同定が困難な場合がある。したがって、M. viridis, M. wesenbergii 以外の種類は、最も一般的に出現している M. aeruginosa として同定し、M. aeruginosa, M. viridis, M. wesenbergii の3種類について各々計数した。また、単独細胞を計数したものは、すべて M. aeruginosa とした。</li> <li>・藍藻綱 Oscillatoria 属、Phormidium 属、Lyngbya 属として従来分類されていた種の一部は、光学顕微鏡下での確認が困難な特徴から Pseudanabaena 属等に再分類されたため、特徴的な種及び属以外は OSCILLATORIALES 目等の上位の分類群までの同定に留めた。</li> <li>・珪藻綱 Acanthoceras zachariasii は、従来シノニムである Atteya zachariasii とされていたが、本結果では Acanthoceras zachariasii を採用した。</li> <li>・珪藻綱 Aulacoseira 属の種は、従来 Melosira 属で分類されていたが、胞紋構造や連結針の違いから Aulacoseira 属に組み替えられており、一般的に使用されていることから本結果もこれに従った。</li> <li>・珪藻綱 Asterionella formosa, Aulacoseira pusilla, Nitzschia acicularis は、それぞれ類似種を含めて計数した。</li> <li>・珪藻綱 Bacillaria paxillifer は従来シノニムである Bacillaria paradoxa とされていたが、本結果では Bacillaria paxillifer を採用した。</li> <li>・珪藻綱 Navicula 属は、類似の属を含めて計数した。</li> <li>・珪藻綱 Rhizosolenia 属として従来分類されていた種のうち、淡水性の種は Urosolenia 属として扱うことが一般的であるため、本結果もこれに従った。</li> <li>・珪藻綱 Thalassiosira 科の種（Cyclotella 属、Stephanodiscus 属等）は、光学顕微鏡下での同定が困難であるため細胞の殻面直径（3サイズ：5μm、10μm、25μm）で区別して各々計数した。</li> <li>・緑藻綱 Chodatella 属、Lagerheimia 属、Franceia 属は、針状突起の形態等から区別されるが、本結果では区別せずに Chodatella 属に一括して計数した。</li> <li>・緑藻綱 Crucigenia 属と Crucigeniella 属は、細胞の分裂様式から区別されるが、分裂様式が不明なものは Crucigenia 属に一括して計数した。</li> <li>・緑藻綱 Golenkinia 属と Golenkiniopsis 属は、形態から両属を識別することは困難であるため、Golenkinia 属に一括して計数した。</li> </ul> |         |  |              |              |

調査名：千葉県公共用水域水質監視調査（亀山ダム貯水池）プランクトン同定計数結果

| 採取地     |          |             | 堤体直上流部                  | 小月橋                      | 亀山大橋      |      |     |
|---------|----------|-------------|-------------------------|--------------------------|-----------|------|-----|
| 採取年月日   |          |             | 2024.11.1               | 2024.11.1                | 2024.11.1 |      |     |
| 採取時刻    |          |             | 11:53                   | 13:08                    | 11:26     |      |     |
| 全水深(m)  |          |             | 19.3                    | 15.3                     | 14.6      |      |     |
| 採取水深(m) |          |             | 0.50                    | 0.50                     | 0.50      |      |     |
| 採水量(ml) |          |             | 100                     | 100                      | 100       |      |     |
| No.     | 門        | 綱           | 出現種名                    |                          |           |      |     |
| 1       | 藍色植物     | 藍藻          | Aphanocapsa spp.        | (+)                      | (+)       |      |     |
| 2       |          |             | Coelosphaerium sp.      | (+)                      |           |      |     |
| 3       |          |             | Cuspidothrix spp.       | (3)                      |           |      |     |
| 4       |          |             | Merismopedia spp.       | (15)                     | (5)       | (+)  |     |
| 5       |          |             | Microcystis aeruginosa  | 558                      | 15        | 5    |     |
| 6       |          |             | Snowella sp.            | (+)                      |           |      |     |
| 7       |          |             | CHROOCOCCALES           | (+)                      |           | (+)  |     |
| 8       |          |             |                         | OSCILLATORIALES          | (+)       | (+)  |     |
| 9       | クリプト植物   | クリプト藻       | CRYPTOPHYCEAE           | 675                      | 525       | 475  |     |
| 10      | 渦鞭毛植物    | 渦鞭毛藻        | Ceratium hirundinella   |                          | 39        |      |     |
| 11      |          |             | Gymnodinium sp.         |                          | 5         |      |     |
| 12      |          |             | Peridinium spp.         | 25                       | +         | 25   |     |
| 13      | 不等毛植物    | 黄金色藻        | Mallomonas akrokomos    | 10                       |           |      |     |
| 14      |          |             | Mallomonas spp.         | 10                       | 5         | 15   |     |
| 15      |          |             | ラフィド藻                   | RAPHIDOPHYCEAE           | +         | 2    | 1   |
| 16      |          |             | 珪藻                      | Acanthoceras zachariasii | 10        | 5    | 15  |
| 17      |          |             |                         | Aulacoseira pusilla      | 20        | 110  | 20  |
| 18      |          |             |                         | Aulacoseira granulata    |           | +    |     |
| 19      |          |             |                         | Nitzschia spp.           | +         | +    |     |
| 20      |          |             |                         | Skeletonema potamos      | 425       | 310  | 730 |
| 21      |          |             |                         | Ulnaria japonica         | +         |      |     |
| 22      |          |             |                         | Urosolenia spp.          | +         |      | +   |
| 23      |          |             |                         | Thalassiosiraceae-5      | 10        | 5    | 5   |
| 24      |          |             |                         | Thalassiosiraceae-10     | 10        |      | 5   |
| 25      | ユーグレナ植物  | ユーグレナ藻      |                         | Trachelomonas spp.       | 40        | 50   | 30  |
| 26      | 緑色植物     | 緑藻          | Actinastrum spp.        |                          | +         | +    |     |
| 27      |          |             | Ankyra spp.             | 40                       | 45        | 5    |     |
| 28      |          |             | Closterium spp.         | +                        | 1         | +    |     |
| 29      |          |             | Coelastrum spp.         | 1600                     | 1280      | 1360 |     |
| 30      |          |             | Crucigenia tetrapedia   | 100                      | +         | 20   |     |
| 31      |          |             | Crucigeniella crucifera | +                        | 60        | 60   |     |
| 32      |          |             | Dictyosphaerium sp.     |                          | +         |      |     |
| 33      |          |             | Elakatothrix sp.        | +                        |           |      |     |
| 34      |          |             | Eudorina spp.           | 96                       | 112       | 64   |     |
| 35      |          |             | Monoraphidium sp.       | 5                        |           |      |     |
| 36      |          |             | Pediastrum biradiatum   | +                        |           |      |     |
| 37      |          |             | Polyedriopsis spinulosa |                          |           | +    |     |
| 38      |          |             | Scenedesmus spp.        | 250                      | 100       | 90   |     |
| 39      |          |             | Staurastrum sp.         |                          | +         |      |     |
| 40      |          |             | Treubaria sp.           |                          |           | +    |     |
| 41      |          |             |                         | CHLOROPHYCEAE            | 45        | 50   | 30  |
| 42      | 節足動物     | 甲殻          | Diaphanosoma sp.        | +                        |           |      |     |
| 43      |          |             | CRUSTACEA               |                          | +         |      |     |
| 44      | 輪形動物     | 輪虫          | Polyarthra spp.         | 1                        | +         |      |     |
| 45      | 繊毛虫      | キネトフラグミノフォア | Coleps sp.              | +                        |           |      |     |
| 46      |          |             | Tintinnopsis spp.       | +                        | 1         | 2    |     |
| 47      |          |             | POLYHYMENOPHORA         | +                        | 5         |      |     |
| 48      |          |             | —                       | CILIOPHORA               | +         |      |     |
| 49      | 肉質鞭毛虫    | 真正太陽虫       | HELIOZOA                | +                        |           |      |     |
| 50      | 不明プランクトン |             | 微小鞭毛藻 (5 μm以下)          |                          | 20        |      |     |
| 51      |          |             | 鞭毛藻                     | 10                       | 40        | 10   |     |
| 52      |          |             | 鞭毛虫                     |                          |           | 10   |     |

| 採取地  |         | 提体直上流部   | 小月橋       | 亀山大橋      |
|--|---------|--|-----------|-----------|
| 採取年月日  |         | 2024.11.1  | 2024.11.1 | 2024.11.1 |
| 総数   |         | 3958   | 2785      | 2982      |
| 種類組成   | 藍藻      | 576  | 20        | 5         |
|  | クリプト藻   | 675  | 525       | 475       |
|  | 渦鞭毛藻    | 25   | 39        | 30        |
|  | 黄金色藻    | 20   | 5         | 15        |
|  | 珪藻      | 475  | 430       | 775       |
|  | ユーグレナ藻  | 40   | 50        | 30        |
|  | その他の植物性 | 10   | 62        | 11        |
|  | 動物性     | 1  | 6         | 12        |
| 検査条件   | 固定条件    | 定量試料：グルタルアルデヒド溶液による固定（1%）<br>定性試料：無処理  |           |           |
|  | 分離条件    | 定量試料：採水試料を原液及び適宜希釈して検鏡試料とした。<br>定性試料：採水試料50mlをプランクトンネット（5μmメッシュ）により10倍に濃縮した。   |           |           |
|  | 検鏡条件    | 定量試料：枠付界線入スライドガラス（1.0ml）に検鏡試料を注入し、倒立型顕微鏡（100～400倍）で検鏡した。<br>定性試料：枠付界線入スライドガラス（1.0ml）に検鏡試料を注入し、倒立型顕微鏡（100～400倍）で検鏡した。 |           |           |
|  | 検鏡者所属氏名 | （一財）千葉県環境財団 環境企画部 五味真人   |           |           |
| 備考   |         |  |           |           |
| <ul style="list-style-type: none"> <li>・計数値の単位は、「細胞/ml」又は「個体/ml」である。</li> <li>・細胞数の計数が困難である種については、群体数で計数してその結果に（ ）を付した。</li> <li>・定量検鏡（計数時）において未出現の種が定性検鏡で確認された場合は、結果を+で示した。</li> <li>・藍藻綱 Aphanizomenon 属として従来分類されていた種のうち、トリコーム先端部が段階的に明瞭に細くなり尖って終わる種は Cuspidothrix 属に移されたため、本結果もこれに従った。</li> <li>・藍藻綱 Anabaena 属として従来分類されていた種のうち、ガス胞をもつ種（浮遊性種）は、異質細胞とアキネートの位置関係から Dolichospermum 属と Sphaerospermopsis 属に再分類されたため、本結果もこれに従うとともに、異質細胞とアキネートが形成されていないトリコームは Nostocaceae 科として計数した。</li> <li>・藍藻綱 Microcystis 属の種は、群体の形質から M. viridis, M. wesenbergii は容易に同定できるが、この2種類以外のものについては同定が困難な場合がある。したがって、M. viridis, M. wesenbergii 以外の種類は、最も一般的に出現している M. aeruginosa として同定し、M. aeruginosa, M. viridis, M. wesenbergii の3種類について各々計数した。また、単独細胞を計数したものは、すべて M. aeruginosa とした。</li> <li>・藍藻綱 Oscillatoria 属、Phormidium 属、Lyngbya 属として従来分類されていた種の一部は、光学顕微鏡下での確認が困難な特徴から Pseudanabaena 属等に再分類されたため、特徴的な種及び属以外は OSCILLATORIALES 目等の上位の分類群までの同定に留めた。</li> <li>・珪藻綱 Acanthoceras zachariasii は、従来シノニムである Atteya zachariasii とされていたが、本結果では Acanthoceras zachariasii を採用した。</li> <li>・珪藻綱 Aulacoseira 属の種は、従来 Melosira 属で分類されていたが、胞紋構造や連結針の違いから Aulacoseira 属に組み替えられており、一般的に使用されていることから本結果もこれに従った。</li> <li>・珪藻綱 Asterionella formosa, Aulacoseira pusilla, Nitzschia acicularis は、それぞれ類似種を含めて計数した。</li> <li>・珪藻綱 Bacillaria paxillifer は従来シノニムである Bacillaria paradoxa とされていたが、本結果では Bacillaria paxillifer を採用した。</li> <li>・珪藻綱 Navicula 属は、類似の属を含めて計数した。</li> <li>・珪藻綱 Rhizosolenia 属として従来分類されていた種のうち、淡水性の種は Urosolenia 属として扱うことが一般的であるため、本結果もこれに従った。</li> <li>・珪藻綱 Thalassiosira 科の種（Cyclotella 属、Stephanodiscus 属等）は、光学顕微鏡下での同定が困難であるため細胞の殻面直径（3サイズ：5μm、10μm、25μm）で区別して各々計数した。</li> <li>・緑藻綱 Chodatella 属、Lagerheimia 属、Franceia 属は、針状突起の形態等から区別されるが、本結果では区別せずに Chodatella 属に一括して計数した。</li> <li>・緑藻綱 Crucigenia 属と Crucigeniella 属は、細胞の分裂様式から区別されるが、分裂様式が不明なものは Crucigenia 属に一括して計数した。</li> <li>・緑藻綱 Golenkinia 属と Golenkiniopsis 属は、形態から両属を識別することは困難であるため、Golenkinia 属に一括して計数した。</li> </ul> |         |  |           |           |

調査名：千葉県公共用水域水質監視調査（亀山ダム貯水池）プランクトン同定計数結果

| 採取地   |                         | 堤体直上流部    | 小月橋  | 亀山大橋                     |        |                       |     |
|---|-------------------------|-----------|--|--------------------------|--------|-----------------------|-----|
| 採取年月日   |                         | 2024.12.3 | 2024.12.3  | 2024.12.3                |        |                       |     |
| 採取時刻  |                         | 11:58     | 12:30  | 11:15                    |        |                       |     |
| 全水深(m)  |                         | 19.5      | 15.1   | 14.5                     |        |                       |     |
| 採取水深(m)   |                         | 0.50      | 0.50   | 0.50                     |        |                       |     |
| 採水量(ml)   |                         | 100       | 100  | 100                      |        |                       |     |
| No.   | 門                       | 綱         | 出現種名   |                          |        |                       |     |
| 1   | 藍色植物                    | 藍藻        | Aphanizomenon sp.  | (1)                      |        |                       |     |
| 2   |                         |           | Merismopedia sp.   | (+)                      |        |                       |     |
| 3   |                         |           | OSCILLATORIALES  | (+)                      |        |                       |     |
| 4   | クリプト植物                  | クリプト藻     | CRYPTOPHYCEAE  | 55                       |        |                       |     |
| 5   | 不等毛植物                   | 黄金色藻      | Mallomonas sp.   | +                        |        |                       |     |
| 6   |                         |           | 珪藻   | Acanthoceras zachariasii | +      |                       |     |
| 7   |                         |           |  | Aulacoseira pusilla      | +      |                       |     |
| 8   |                         |           |  | Aulacoseira granulata    | +      |                       |     |
| 9   |                         |           |  | Nitzschia spp.           | 5      |                       |     |
| 10  |                         |           |  | Skeletonema potamos      | 20     |                       |     |
| 11  |                         |           |  | Ulnaria sp.              | +      |                       |     |
| 12  |                         |           |  | Thalassiosiraceae-5      | 5      |                       |     |
| 13  |                         |           |  | Thalassiosiraceae-10     | 10     |                       |     |
| 14  |                         |           |  | ユーグレナ植物                  | ユーグレナ藻 | Trachelomonas spp.    | 25  |
| 15  |                         |           |  | 緑色植物                     | 緑藻     | Closterium spp.       | +   |
| 16  |                         |           |  |                          |        | Coelastrum spp.       | 240 |
| 17  |                         |           |  |                          |        | Crucigenia tetrapedia | 20  |
| 18  | Crucigeniella crucifera | +         |  |                          |        |                       |     |
| 19  | Dictyosphaerium sp.     | +         |  |                          |        |                       |     |
| 20  | Scenedesmus spp.        | 50        |  |                          |        |                       |     |
| 21  | Schroederia sp.         | +         |  |                          |        |                       |     |
| 22  | CHLOROPHYCEAE           | 25        |  |                          |        |                       |     |
| 23  | 節足動物                    | 甲殻        | CRUSTACEA  |                          |        | +                     |     |
| 24  | 繊毛虫                     | 多膜口       | Tintinnopsis sp.   |                          |        | +                     |     |
| 25  |                         |           | POLYHYMENOPHORA  | 5                        |        |                       |     |
| 26  |                         |           | CILIOPHORA   | 5                        |        |                       |     |
| 27  | 肉質鞭毛虫                   | 真正太陽虫     | HELIOZOA   | 5                        |        |                       |     |
| 28  | 不明プランクトン                |           | 微小鞭毛藻 (5 μm以下)   | 10                       |        |                       |     |
| 29  |                         |           | 鞭毛藻  | +                        |        |                       |     |
| 30  |                         |           | 鞭毛虫  | +                        |        |                       |     |
| 総数  |                         |           | 415  | 462                      | 229    |                       |     |
| 種類組成  |                         | 藍藻        | 0  | 5                        | 6      |                       |     |
|   |                         | クリプト藻     | 55   | 170                      | 10     |                       |     |
|   |                         | 渦鞭毛藻      | 0  | 0                        | 0      |                       |     |
|   |                         | 黄金色藻      | 0  | 0                        | 0      |                       |     |
|   |                         | 珪藻        | 35   | 25                       | 55     |                       |     |
|   |                         | ユーグレナ藻    | 25   | 5                        | 5      |                       |     |
|   |                         | 緑藻        | 285  | 237                      | 128    |                       |     |
|   |                         | その他の植物性   | 0  | 10                       | 10     |                       |     |
|   |                         | 動物性       | 15   | 10                       | 15     |                       |     |
| 検査条件  |                         | 固定条件      | 定量試料：グルタルアルデヒド溶液による固定（1%）<br>定性試料：無処理  |                          |        |                       |     |
|   |                         | 分離条件      | 定量試料：採水試料を原液及び適宜希釈して検鏡試料とした。<br>定性試料：採水試料50mlをプランクトンネット（5 μmメッシュ）により10倍に濃縮した。  |                          |        |                       |     |
|   |                         | 検鏡条件      | 定量試料：枠付界線入スライドガラス（1.0ml）に検鏡試料を注入し、倒立型顕微鏡（100～400倍）で検鏡した。<br>定性試料：枠付界線入スライドガラス（1.0ml）に検鏡試料を注入し、倒立型顕微鏡（100～400倍）で検鏡した。 |                          |        |                       |     |
|   |                         | 検鏡者所属氏名   | （一財）千葉県環境財団 環境企画部 五味真人   |                          |        |                       |     |
| 備考  |                         |           |  |                          |        |                       |     |
| <ul style="list-style-type: none"> <li>計数値の単位は、「細胞/ml」又は「個体/ml」である。</li> <li>細胞数の計数が困難である種については、群体数で計数してその結果に（ ）を付した。</li> <li>定量検鏡（計数時）において未出現の種が定性検鏡で確認された場合は、結果を+で示した。</li> <li>藍藻綱 Aphanizomenon 属として従来分類されていた種のうち、トリコーム先端部が段階的に明瞭に細くなり尖って終わる種は Cuspidothrix 属に移されたため、本結果もこれに従った。</li> <li>藍藻綱 Anabaena 属として従来分類されていた種のうち、ガス胞をもつ種（浮遊性種）は、異質細胞とアキネートの位置関係から Dolichospermum 属と Sphaerospermopsis 属に再分類されたため、本結果もこれに従うとともに、異質細胞とアキネートが形成されていないトリコームは Nostocaceae 科として計数した。</li> <li>藍藻綱 Microcystis 属の種は、群体の形質から M. viridis、M. wesenbergii は容易に同定できるが、この2種類以外のものについては同定が困難な場合がある。したがって、M. viridis、M. wesenbergii 以外の種類は、最も一般的に出現している M. aeruginosa として同定し、M. aeruginosa、M. viridis、M. wesenbergii の3種類について各々計数した。また、単細胞を計数したものは、すべて M. aeruginosa とした。</li> <li>藍藻綱 Oscillatoria 属、Phormidium 属、Lyngbya 属として従来分類されていた種の一部は、光学顕微鏡下での確認が困難な特徴から Pseudanabaena 属等に再分類されたため、特徴的な種及び属以外は OSCILLATORIALES 目等の上位の分類群までの同定に留めた。</li> <li>珪藻綱 Acanthoceras zachariasii は、従来シノニムである Atteya zachariasii とされていたが、本結果では Acanthoceras zachariasii を採用した。</li> <li>珪藻綱 Aulacoseira 属の種は、従来 Melosira 属で分類されていたが、胞紋構造や連結針の違いから Aulacoseira 属に組み替えられており、一般的に使用されていることから本結果もこれに従った。</li> <li>珪藻綱 Asterionella formosa、Aulacoseira pusilla、Nitzschia acicularis は、それぞれ類似種を含めて計数した。</li> <li>珪藻綱 Bacillaria paxillifer は従来シノニムである Bacillaria paradoxa とされていたが、本結果では Bacillaria paxillifer を採用した。</li> <li>珪藻綱 Navicula 属は、類似の属を含めて計数した。</li> <li>珪藻綱 Rhizosolenia 属として従来分類されていた種のうち、淡水性の種は Urosolenia 属として扱うことが一般的であるため、本結果もこれに従った。</li> <li>珪藻綱 Thalassiosira 科の種（Cyclotella 属、Stephanodiscus 属等）は、光学顕微鏡下での同定が困難であるため細胞の殻面直径（3サイズ：5 μm、10 μm、25 μm）で区別して各々計数した。</li> <li>緑藻綱 Chodatella 属、Lagerheimia 属、Franceia 属は、針状突起の形態等から区別されるが、本結果では区別せずに Chodatella 属に一括して計数した。</li> <li>緑藻綱 Crucigenia 属と Crucigeniella 属は、細胞の分裂様式から区別されるが、分裂様式が不明なものは Crucigenia 属に一括して計数した。</li> <li>緑藻綱 Golenkinia 属と Golenkiniopsis 属は、形態から両属を識別することは困難であるため、Golenkinia 属に一括して計数した。</li> </ul> |                         |           |  |                          |        |                       |     |

調査名：千葉県公共用水域水質監視調査（亀山ダム貯水池）プランクトン同定計数結果

| 採取地点  |                         |                | 堤体直上流部               | 小月橋  | 亀山大橋           |    |
|---|-------------------------|----------------|----------------------|--|----------------|----|
| 採取年月日   |                         |                | 2025.1.14            | 2025.1.14  | 2025.1.14      |    |
| 採取時刻  |                         |                | 11:15                | 13:20  | 11:48          |    |
| 全水深(m)  |                         |                | 19.2                 | 14.4   | 14.2           |    |
| 採取水深(m)   |                         |                | 0.50                 | 0.50   | 0.50           |    |
| 採水量(ml)   |                         |                | 100                  | 100  | 100            |    |
| No.   | 門                       | 綱              | 出現種名                 |  |                |    |
| 1   | 藍色植物                    | 藍藻             | Aphanocapsa sp.      | (+)  |                |    |
| 2   |                         |                | CHROOCOCCALES        | (5)  | (5)            |    |
| 3   |                         |                | OSCILLATORIALES      | (+)  |                |    |
| 4   | クリプト植物                  | クリプト藻          | CRYPTOPHYCEAE        | 20   | 65             |    |
| 5   | 渦鞭毛植物                   | 渦鞭毛藻           | Peridinium spp.      |  | 10             |    |
| 6   | 不等毛植物                   | 黄金色藻           | Mallomonas akrokomos |  | 5              |    |
| 7   |                         |                | Mallomonas spp.      |  | 15             |    |
| 8   |                         |                | Synura spp.          | +  | 10             |    |
| 9   |                         | 珪藻             | Aulacoseira ambigua  |  |                |    |
| 10  |                         |                | Aulacoseira pusilla  | 30   | 30             |    |
| 11  |                         |                | Nitzschia sp.        | +  |                |    |
| 12  |                         |                | Skeletonema potamos  | 30   | 25             |    |
| 13  |                         |                | Ulnaria japonica     | 5  | 5              |    |
| 14  |                         |                | Thalassiosiraceae-5  | 70   | 60             |    |
| 15  |                         |                | Thalassiosiraceae-10 | 50   | 55             |    |
| 16  |                         |                | Thalassiosiraceae-25 | +  | +              |    |
| 17  |                         | ユーグレナ植物        | ユーグレナ藻               | Trachelomonas spp.   | 5              | 15 |
| 18  |                         | 緑色植物           | 緑藻                   | Chlorogonium spp.  | 10             |    |
| 19  |                         |                |                      | Closterium spp.  | 2              | 1  |
| 20  |                         |                |                      | Coelastrum spp.  | 40             | +  |
| 21  |                         |                |                      | Crucigenia tetrapedia  | +              | +  |
| 22  | Crucigeniella crucifera |                |                      | +  | +              |    |
| 23  | Oocystis spp.           |                |                      | +  | 5              |    |
| 24  | Scenedesmus acuminatus  |                |                      |  | +              |    |
| 25  | Scenedesmus spp.        |                |                      | +  | 10             |    |
| 26  | CHLOROPHYCEAE           |                |                      | 20   | 20             |    |
| 27  | 輪形動物                    |                |                      | 輪虫   | Polyarthra sp. |    |
| 28  |                         | Synchaeta spp. | +                    |  | +              |    |
| 29  |                         | EUROTATOREA    |                      |  | 1              |    |
| 30  | 絨毛虫                     | 多膜口            | Tintinnidium spp.    | 1  | +              |    |
| 31  |                         |                | POLYHYMENOPHORA      |  | +              |    |
| 32  |                         |                | —                    | CILIOPHORA   | +              | +  |
| 33  | 肉質鞭毛虫                   | 真正太陽虫          | HELIOZOA             |  | 5              |    |
| 34  | 不明プランクトン                |                | 微小鞭毛藻(5μm以下)         | 10   | 10             |    |
| 35  |                         |                | 鞭毛藻                  | 20   | 10             |    |
| 36  |                         |                | 鞭毛虫                  | 10   | 10             |    |
| 総数  |                         |                | 328                  | 367  | 504            |    |
| 種類組成  |                         |                | 藍藻                   | 5  | 0              |    |
|   |                         |                | クリプト藻                | 20   | 65             |    |
|   |                         |                | 渦鞭毛藻                 | 0  | 10             |    |
|   |                         |                | 黄金色藻                 | 0  | 30             |    |
|   |                         |                | 珪藻                   | 185  | 175            |    |
|   |                         |                | ユーグレナ藻               | 5  | 15             |    |
|   |                         |                | 緑藻                   | 72   | 36             |    |
|   |                         |                | その他の植物性              | 30   | 20             |    |
|   |                         |                | 動物性                  | 11   | 16             |    |
| 検査条件  |                         |                | 固定条件                 | 定量試料：グルタルアルデヒド溶液による固定(1%)<br>定性試料：無処理  |                |    |
|   |                         |                | 分離条件                 | 定量試料：採水試料を原液及び適宜希釈して検鏡試料とした。<br>定性試料：採水試料50mlをプランクトンネット(5μmメッシュ)により10倍に濃縮した。   |                |    |
|   |                         |                | 検鏡条件                 | 定量試料：枠付界線入スライドガラス(1.0ml)に検鏡試料を注入し、倒立型顕微鏡(100~400倍)で検鏡した。<br>定性試料：枠付界線入スライドガラス(1.0ml)に検鏡試料を注入し、倒立型顕微鏡(100~400倍)で検鏡した。 |                |    |
|   |                         |                | 検鏡者所属氏名              | (一財)千葉県環境財団 環境企画部 五味真人   |                |    |
| 備考  |                         |                |                      |  |                |    |
| <ul style="list-style-type: none"> <li>計数値の単位は、「細胞/ml」又は「個体/ml」である。</li> <li>細胞数の計数が困難である種については、群体数で計数してその結果に( )を付した。</li> <li>定量検鏡(計数時)において未出現の種が定性検鏡で確認された場合は、結果を+で示した。</li> <li>藍藻綱 Aphanizomenon 属として従来分類されていた種のうち、トリコーム先端部が段階的に明瞭に細くなり尖って終わる種は Cuspidothrix 属に移されたため、本結果もこれに従った。</li> <li>藍藻綱 Anabaena 属として従来分類されていた種のうち、ガス胞をもつ種(浮遊性種)は、異質細胞とアキネートの位置関係から Dolichospermum 属と Sphaerospermopsis 属に再分類されたため、本結果もこれに従うとともに、異質細胞とアキネートが形成されていないトリコームは Nostocaceae 科として計数した。</li> <li>藍藻綱 Microcystis 属の種は、群体の形質から M. viridis, M. wesenbergii は容易に同定できるが、この2種類以外のものについては同定が困難な場合がある。したがって、M. viridis, M. wesenbergii 以外の種類は、最も一般的に出現している M. aeruginosa として同定し、M. aeruginosa, M. viridis, M. wesenbergii の3種類について各々計数した。また、単独細胞を計数したものは、すべて M. aeruginosa とした。</li> <li>藍藻綱 Oscillatoria 属、Phormidium 属、Lyngbya 属として従来分類されていた種の一部は、光学顕微鏡下での確認が困難な特徴から Pseudanabaena 属等に再分類されたため、特徴的な種及び属以外は OSCILLATORIALES 目等の上位の分類群までの同定に留めた。</li> <li>珪藻綱 Acanthoceras zachariasii は、従来シノニムである Atteya zachariasii とされていたが、本結果では Acanthoceras zachariasii を採用した。</li> <li>珪藻綱 Aulacoseira 属の種は、従来 Melosira 属で分類されていたが、胞紋構造や連結針の違いから Aulacoseira 属に組み替えられており、一般的に使用されていることから本結果もこれに従った。</li> <li>珪藻綱 Asterionella formosa, Aulacoseira pusilla, Nitzschia acicularis は、それぞれ類似種を含めて計数した。</li> <li>珪藻綱 Bacillaria paxillifer は従来シノニムである Bacillaria paradoxa とされていたが、本結果では Bacillaria paxillifer を採用した。</li> <li>珪藻綱 Navicula 属は、類似の属を含めて計数した。</li> <li>珪藻綱 Rhizosolenia 属として従来分類されていた種のうち、淡水性の種は Urosolenia 属として扱うことが一般的であるため、本結果もこれに従った。</li> <li>珪藻綱 Thalassiosira 科の種(Cyclotella 属、Stephanodiscus 属等)は、光学顕微鏡下での同定が困難であるため細胞の殻面直径(3サイズ：5μm、10μm、25μm)で区別して各々計数した。</li> <li>緑藻綱 Chodatella 属、Lagerheimia 属、Franceia 属は、針状突起の形態等から区別されるが、本結果では区別せずに Chodatella 属に一括して計数した。</li> <li>緑藻綱 Crucigenia 属と Crucigeniella 属は、細胞の分裂様式から区別されるが、分裂様式が不明なものは Crucigenia 属に一括して計数した。</li> <li>緑藻綱 Golenkinia 属と Golenkiniopsis 属は、形態から両属を識別することは困難であるため、Golenkinia 属に一括して計数した。</li> </ul> |                         |                |                      |  |                |    |

調査名：千葉県公共用水域水質監視調査（亀山ダム貯水池）プランクトン同定計数結果

| 採取地     |                         | 堤体直上流部   | 小月橋  | 亀山大橋                        |                 |
|---------|-------------------------|--|--|-----------------------------|-----------------|
| 採取年月日   |                         | 2025.2.10  | 2025.2.10  | 2025.2.10                   |                 |
| 採取時刻    |                         | 10:44  | 11:29  | 10:21                       |                 |
| 全水深(m)  |                         | 18.8   | 13.9   | 13.6                        |                 |
| 採取水深(m) |                         | 0.50   | 0.50   | 0.50                        |                 |
| 採水量(ml) |                         | 100  | 100  | 100                         |                 |
| No.     | 門                       | 綱  | 出現種名   |                             |                 |
| 1       | 藍色植物                    | 藍藻   | CHROOCOCCALES (5)  |                             |                 |
| 2       | クリプト植物                  | クリプト藻  | CRYPTOPHYCEAE 5 45 50  |                             |                 |
| 3       | 渦鞭毛植物                   | 渦鞭毛藻   | Peridinium spp. 5 35 75  |                             |                 |
| 4       | 不等毛植物                   | 黄金色藻   | Mallomonas akrokomos 10 +  |                             |                 |
| 5       |                         |  | Mallomonas spp. 15 20 15   |                             |                 |
| 6       |                         |  | Synura spp. 250 205 385  |                             |                 |
| 7       |                         | 珪藻   | Asterionella formosa + 12  |                             |                 |
| 8       |                         |  | Aulacoseira ambigua 32 52  |                             |                 |
| 9       |                         |  | Aulacoseira pusilla 65 85 180  |                             |                 |
| 10      |                         |  | Aulacoseira granulata +  |                             |                 |
| 11      |                         |  | Nitzschia spp. 5 5   |                             |                 |
| 12      |                         |  | Skeletonema potamos 1250 910 1390  |                             |                 |
| 13      |                         |  | Ulnaria japonica 1 1 5   |                             |                 |
| 14      |                         |  | Thalassiosiraceae-5 170 200 55   |                             |                 |
| 15      |                         |  | Thalassiosiraceae-10 675 475 625   |                             |                 |
| 16      |                         |  | Thalassiosiraceae-25 + 5 +   |                             |                 |
| 17      |                         | ユーグレナ植物  | ユーグレナ藻   | Lepocinlis sp. +            |                 |
| 18      |                         |  |  | Trachelomonas spp. 30 20 35 |                 |
| 19      |                         | 緑色植物   | 緑藻   | Chlorogonium sp. 5          |                 |
| 20      | Chodatella quadriseta + |  |  |                             |                 |
| 21      | Closterium spp. + 1 2   |  |  |                             |                 |
| 22      | Dictyosphaerium sp. +   |  |  |                             |                 |
| 23      | Monoraphidium spp. 5 15 |  |  |                             |                 |
| 24      | Pandorina morum +       |  |  |                             |                 |
| 25      | Pediastrum tetras +     |  |  |                             |                 |
| 26      | Scenedesmus spp. +      |  |  |                             |                 |
| 27      | CHLOROPHYCEAE 45 95 260 |  |  |                             |                 |
| 28      | 輪形動物                    |  |  | 輪虫                          | Synchaeta sp. + |
| 29      | 繊毛虫                     | 多膜口  | Tintinnidium spp. 5 2 16   |                             |                 |
| 30      |                         |  | POLYHYMENOPHORA 5  |                             |                 |
| 31      |                         | - 5  |  |                             |                 |
| 32      | 肉質鞭毛虫                   | 真正太陽虫  | HELIOZOA + 5 +   |                             |                 |
| 33      | 不明プランクトン                |  | 微小鞭毛藻 (5 μm以下) 30 100 50   |                             |                 |
| 34      |                         |  | 鞭毛藻 70 150 60  |                             |                 |
| 35      |                         |  | 鞭毛虫 10 50 50   |                             |                 |
| 総       |                         | 数  | 2636   | 2466                        | 3337            |
| 種類組成    |                         | 藍藻   | 0  | 5                           | 0               |
|         |                         | クリプト藻  | 5  | 45                          | 50              |
|         |                         | 渦鞭毛藻   | 5  | 35                          | 75              |
|         |                         | 黄金色藻   | 265  | 235                         | 400             |
|         |                         | 珪藻   | 2166   | 1708                        | 2324            |
|         |                         | ユーグレナ藻   | 30   | 20                          | 35              |
|         |                         | 緑藻   | 50   | 101                         | 277             |
|         |                         | その他の植物性  | 100  | 250                         | 110             |
|         |                         | 動物性  | 15   | 67                          | 66              |
| 検査条件    |                         | 固定条件   | 定量試料：グルタルアルデヒド溶液による固定（1%）<br>定性試料：無処理  |                             |                 |
|         |                         | 分離条件   | 定量試料：採水試料を原液及び適宜希釈して検鏡試料とした。<br>定性試料：採水試料50mlをプランクトンネット（5 μmメッシュ）により10倍に濃縮した。  |                             |                 |
|         |                         | 検鏡条件   | 定量試料：枠付界線入スライドガラス（1.0ml）に検鏡試料を注入し、倒立型顕微鏡（100～400倍）で検鏡した。<br>定性試料：枠付界線入スライドガラス（1.0ml）に検鏡試料を注入し、倒立型顕微鏡（100～400倍）で検鏡した。 |                             |                 |
|         |                         | 検鏡者所属氏名  | （一財）千葉県環境財団 環境企画部 五味真人   |                             |                 |
| 備考      |                         | <ul style="list-style-type: none"> <li>計数値の単位は、「細胞/ml」又は「個体/ml」である。</li> <li>細胞数の計数が困難である種については、群体数で計数してその結果に（ ）を付した。</li> <li>定量検鏡（計数時）において未出現の種が定性検鏡で確認された場合は、結果を+で示した。</li> <li>藍藻綱 Aphanizomenon 属として従来分類されていた種のうち、トリコーム先端部が段階的に明瞭に細くなり尖って終わる種は Cuspidothrix 属に移されたため、本結果もこれに従った。</li> <li>藍藻綱 Anabaena 属として従来分類されていた種のうち、ガス胞をもつ種（浮遊性種）は、異質細胞とアキネートの位置関係から Dolichospermum 属と Sphaerospermopsis 属に再分類されたため、本結果もこれに従うとともに、異質細胞とアキネートが形成されていないトリコームは Nostocaceae 科として計数した。</li> <li>藍藻綱 Microcystis 属の種は、群体の形質から M. viridis、M. wesenbergii は容易に同定できるが、この2種類以外のものについては同定が困難な場合がある。したがって、M. viridis、M. wesenbergii 以外の種類は、最も一般的に出現している M. aeruginosa として同定し、M. aeruginosa、M. viridis、M. wesenbergii の3種類について各々計数した。また、単独細胞を計数したものは、すべて M. aeruginosa とした。</li> <li>藍藻綱 Oscillatoria 属、Phormidium 属、Lyngbya 属として従来分類されていた種の一部は、光学顕微鏡下での確認が困難な特徴から Pseudanabaena 属等に再分類されたため、特徴的な種及び属以外は OSCILLATORIALES 目等の上位の分類群までの同定に留めた。</li> <li>珪藻綱 Acanthoceras zachariasii は、従来シノニムである Atteya zachariasii とされていたが、本結果では Acanthoceras zachariasii を採用した。</li> <li>珪藻綱 Aulacoseira 属の種は、従来 Melosira 属で分類されていたが、胞紋構造や連結針の違いから Aulacoseira 属に組み替えられており、一般的に使用されていることから本結果もこれに従った。</li> <li>珪藻綱 Asterionella formosa、Aulacoseira pusilla、Nitzschia acicularis は、それぞれ類似種を含めて計数した。</li> <li>珪藻綱 Bacillaria paxillifer は従来シノニムである Bacillaria paradoxa とされていたが、本結果では Bacillaria paxillifer を採用した。</li> <li>珪藻綱 Navicula 属は、類似の属を含めて計数した。</li> <li>珪藻綱 Rhizosolenia 属として従来分類されていた種のうち、淡水性の種は Urosolenia 属として扱うことが一般的であるため、本結果もこれに従った。</li> <li>珪藻綱 Thalassiosira 科の種（Cyclotella 属、Stephanodiscus 属等）は、光学顕微鏡下での同定が困難であるため細胞の殻面直径（3サイズ：5 μm、10 μm、25 μm）で区別して各々計数した。</li> <li>緑藻綱 Chodatella 属、Lagerheimia 属、Franceia 属は、針状突起の形態等から区別されるが、本結果では区別せずに Chodatella 属に一括して計数した。</li> <li>緑藻綱 Crucigenia 属と Crucigeniella 属は、細胞の分裂様式から区別されるが、分裂様式が不明なものは Crucigenia 属に一括して計数した。</li> <li>緑藻綱 Golenkinia 属と Golenkiniopsis 属は、形態から両属を識別することは困難であるため、Golenkinia 属に一括して計数した。</li> </ul> |  |                             |                 |

調査名：千葉県公共用水域水質監視調査（亀山ダム貯水池）プランクトン同定計数結果

| 採取地点    |          |        | 堤体直上流部                 | 小月橋      | 亀山大橋     |
|---------|----------|--------|------------------------|----------|----------|
| 採取年月日   |          |        | 2025.3.4               | 2025.3.4 | 2025.3.4 |
| 採取時刻    |          |        | 10:25                  | 11:01    | 9:59     |
| 全水深(m)  |          |        | 18.5                   | 14.1     | 13.3     |
| 採取水深(m) |          |        | 0.50                   | 0.50     | 0.50     |
| 採水量(ml) |          |        | 100                    | 100      | 100      |
| No.     | 門        | 綱      | 出現種名                   |          |          |
| 1       | 藍色植物     | 藍藻     | Aphanizomenon sp.      | (+)      |          |
| 2       |          |        | OSCILLATORIALES        | (5)      | (5)      |
| 3       | クリプト植物   | クリプト藻  | CRYPTOPHYCEAE          | 75       | 25       |
| 4       | 渦鞭毛植物    | 渦鞭毛藻   | Gymnodinium sp.        |          | +        |
| 5       |          |        | Peridinium spp.        | 45       | 75       |
| 6       | 不等毛植物    | 黄金色藻   | Dinobryon spp.         | +        | 15       |
| 7       |          |        | Mallomonas akrokomos   | 40       | 180      |
| 8       |          |        | Mallomonas spp.        | 40       | 90       |
| 9       |          |        | Synura spp.            | 520      | 390      |
| 10      |          | 珪藻     | Asterionella formosa   | 64       | 56       |
| 11      |          |        | Aulacoseira ambigua    | 10       |          |
| 12      |          |        | Aulacoseira pusilla    | 440      | 170      |
| 13      |          |        | Fragilaria crotonensis | +        |          |
| 14      |          |        | Fragilaria spp.        | +        | 5        |
| 15      |          |        | Gyrosigma sp.          |          | 1        |
| 16      |          |        | Nitzschia acicularis   |          | 10       |
| 17      |          |        | Nitzschia spp.         | 10       | 15       |
| 18      |          |        | Skeletonema potamos    | 85       | +        |
| 19      |          |        | Ulnaria japonica       | 25       | 30       |
| 20      |          |        | Ulnaria sp.            |          | +        |
| 21      |          |        | Thalassiosiraceae-5    | 170      | 200      |
| 22      |          |        | Thalassiosiraceae-10   | 425      | 200      |
| 23      |          |        | Thalassiosiraceae-25   | 5        | +        |
| 24      | ユーグレナ植物  | ユーグレナ藻 | Euglena sp.            |          | +        |
| 25      |          |        | Trachelomonas spp.     | 65       | 80       |
| 26      | 緑色植物     | 緑藻     | Chodatella quadriseta  |          | 15       |
| 27      |          |        | Closterium spp.        | 5        | +        |
| 28      |          |        | Crucigenia tetrapedia  |          | 40       |
| 29      |          |        | Dictyosphaerium spp.   | 80       | 40       |
| 30      |          |        | Monoraphidium spp.     |          | 10       |
| 31      |          |        | Pandorina morum        |          | +        |
| 32      |          |        | Scenedesmus spp.       | +        | 20       |
| 33      |          |        | Tetrastrum elegans     |          | 20       |
| 34      |          |        | CHLOROPHYCEAE          | 90       | 65       |
| 35      | 輪形動物     | 輪虫     | Keratella sp.          |          | 1        |
| 36      |          |        | Polyarthra sp.         |          | 1        |
| 37      |          |        | EUROTATOREA            | 1        |          |
| 38      | 繊毛虫      | 多膜口    | Tintinnidium spp.      | 13       | 7        |
| 39      |          |        | Tintinnopsis spp.      |          | 2        |
| 40      |          |        | POLYHYMENOPHORA        |          | 5        |
| 41      |          | -      | CILIOPHORA             | 20       | 20       |
| 42      | 肉質鞭毛虫    | 真正太陽虫  | HELIOZOA               | +        | 5        |
| 43      | 不明プランクトン |        | 微小鞭毛藻(5μm以下)           | 175      | 125      |
| 44      |          |        | 鞭毛藻                    | 150      | 125      |
| 45      |          |        | 鞭毛虫                    | 50       | 50       |

| 採取地点   |            | 提体直上流部   | 小月橋      | 亀山大橋     |
|--|------------|--|----------|----------|
| 採取年月日  |            | 2025.3.4   | 2025.3.4 | 2025.3.4 |
| 総数   |            | 2603   | 1981     | 2766     |
| 種類組成   | 藍藻         | 0  | 5        | 5        |
|  | クリプト藻      | 75   | 25       | 115      |
|  | 渦鞭毛藻       | 45   | 75       | 105      |
|  | 黄金色藻       | 600  | 675      | 605      |
|  | 珪藻         | 1234   | 672      | 1021     |
|  | ユーグレナ藻     | 65   | 80       | 145      |
|  | 緑藻         | 175  | 115      | 285      |
|  | その他の植物性動物性 | 325  | 250      | 325      |
|  | 動物性        | 84   | 84       | 160      |
| 検査条件   | 固定条件       | 定量試料：グルタルアルデヒド溶液による固定（1%）<br>定性試料：無処理  |          |          |
|  | 分離条件       | 定量試料：採水試料を原液及び適宜希釈して検鏡試料とした。<br>定性試料：採水試料50mlをプランクトンネット（5μmメッシュ）により10倍に濃縮した。   |          |          |
|  | 検鏡条件       | 定量試料：枠付界線入スライドガラス（1.0ml）に検鏡試料を注入し、倒立型顕微鏡（100～400倍）で検鏡した。<br>定性試料：枠付界線入スライドガラス（1.0ml）に検鏡試料を注入し、倒立型顕微鏡（100～400倍）で検鏡した。 |          |          |
|  | 検鏡者所属氏名    | （一財）千葉県環境財団 環境企画部 五味真人   |          |          |
| 備考   |            |  |          |          |
| <ul style="list-style-type: none"> <li>・計数値の単位は、「細胞/ml」又は「個体/ml」である。</li> <li>・細胞数の計数が困難である種については、群体数で計数してその結果に（ ）を付した。</li> <li>・定量検鏡（計数時）において未出現の種が定性検鏡で確認された場合は、結果を+で示した。</li> <li>・藍藻綱 Aphanizomenon 属として従来分類されていた種のうち、トリコーム先端部が段階的に明瞭に細くなり尖って終わる種は Cuspidothrix 属に移されたため、本結果もこれに従った。</li> <li>・藍藻綱 Anabaena 属として従来分類されていた種のうち、ガス胞をもつ種（浮遊性種）は、異質細胞とアキネートの位置関係から Dolichospermum 属と Sphaerospermopsis 属に再分類されたため、本結果もこれに従うとともに、異質細胞とアキネートが形成されていないトリコームは Nostocaceae 科として計数した。</li> <li>・藍藻綱 Microcystis 属の種は、群体の形質から M. viridis, M. wesenbergii は容易に同定できるが、この2種類以外のものについては同定が困難な場合がある。したがって、M. viridis, M. wesenbergii 以外の種類は、最も一般的に出現している M. aeruginosa として同定し、M. aeruginosa, M. viridis, M. wesenbergii の3種類について各々計数した。また、単独細胞を計数したものは、すべて M. aeruginosa とした。</li> <li>・藍藻綱 Oscillatoria 属、Phormidium 属、Lyngbya 属として従来分類されていた種の一部は、光学顕微鏡下での確認が困難な特徴から Pseudanabaena 属等に再分類されたため、特徴的な種及び属以外は OSCILLATORIALES 目等の上位の分類群までの同定に留めた。</li> <li>・珪藻綱 Acanthoceras zachariasii は、従来シノニムである Atteya zachariasii とされていたが、本結果では Acanthoceras zachariasii を採用した。</li> <li>・珪藻綱 Aulacoseira 属の種は、従来 Melosira 属で分類されていたが、胞紋構造や連結針の違いから Aulacoseira 属に組み替えられており、一般的に使用されていることから本結果もこれに従った。</li> <li>・珪藻綱 Asterionella formosa, Aulacoseira pusilla, Nitzschia acicularis は、それぞれ類似種を含めて計数した。</li> <li>・珪藻綱 Bacillaria paxillifer は従来シノニムである Bacillaria paradoxa とされていたが、本結果では Bacillaria paxillifer を採用した。</li> <li>・珪藻綱 Navicula 属は、類似の属を含めて計数した。</li> <li>・珪藻綱 Rhizosolenia 属として従来分類されていた種のうち、淡水性の種は Urosolenia 属として扱うことが一般的であるため、本結果もこれに従った。</li> <li>・珪藻綱 Thalassiosira 科の種（Cyclotella 属、Stephanodiscus 属等）は、光学顕微鏡下での同定が困難であるため細胞の殻面直径（3サイズ：5μm、10μm、25μm）で区別して各々計数した。</li> <li>・緑藻綱 Chodatella 属、Lagerheimia 属、Franceia 属は、針状突起の形態等から区別されるが、本結果では区別せずに Chodatella 属に一括して計数した。</li> <li>・緑藻綱 Crucigenia 属と Crucigeniella 属は、細胞の分裂様式から区別されるが、分裂様式が不明なものは Crucigenia 属に一括して計数した。</li> <li>・緑藻綱 Golenkinia 属と Golenkiniopsis 属は、形態から両属を識別することは困難であるため、Golenkinia 属に一括して計数した。</li> </ul> |            |  |          |          |