

印旌沼

印旂沼









トリコームの形態別に「直線型」「らせん型」「不規則型」と3分類した。

- 珪藻綱Thalassiosira科の種（Cyclotella属、Stephanodiscus属など）は、光学顕微鏡下での同定が困難であるため、細胞の各面直径で「5  $\mu$  m」「10  $\mu$  m」「25  $\mu$  m」と3分類した。





細胞の各面直径で「 $5\mu\text{m}$ 」「 $10\mu\text{m}$ 」「 $25\mu\text{m}$ 」と3分類した。

| 採 取 地 点                                                                                                                                                                                                           |          |                |                                   | 阿 宗 橋              | 上水道取水口下                                                                                   | 一 本 松 下    | 北印旛沼中央     |       |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------|----------------|-----------------------------------|--------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------|------------|------------|-------|
| 採 取 年 月 日                                                                                                                                                                                                         |          |                |                                   | H22. 7. 20         | H22. 7. 20                                                                                | H22. 7. 20 | H22. 7. 20 |       |
| 採 取 時 刻                                                                                                                                                                                                           |          |                |                                   | 10:20              | 9:48                                                                                      | 9:25       | 8:45       |       |
| 全 水 深 (m)                                                                                                                                                                                                         |          |                |                                   | 1.74               | 1.74                                                                                      | 1.71       | 1.68       |       |
| 採 取 水 深 (m)                                                                                                                                                                                                       |          |                |                                   | 0.50               | 0.50                                                                                      | 0.50       | 0.50       |       |
| 採 水 量 (ml)                                                                                                                                                                                                        |          |                |                                   | 500                | 500                                                                                       | 500        | 500        |       |
| No.                                                                                                                                                                                                               | 門        | 綱              | 出 現 種 名                           |                    |                                                                                           |            |            |       |
| 1                                                                                                                                                                                                                 | 藍 色 植 物  | 藍 藻            | Anabaena sp. (直線型)                | (2400)             | (4900)                                                                                    | (3900)     | (1400)     |       |
| 2                                                                                                                                                                                                                 |          |                | Aphanizomenon flos-aquae          | (10)               |                                                                                           |            |            |       |
| 3                                                                                                                                                                                                                 |          |                | Aphanocapsa sp.                   | (10)               | (13)                                                                                      | (20)       | (60)       |       |
| 4                                                                                                                                                                                                                 |          |                | Chroococcus sp.                   |                    | (17)                                                                                      | (2)        | +          |       |
| 5                                                                                                                                                                                                                 |          |                | Gomphosphaeria sp.                |                    | +                                                                                         |            |            |       |
| 6                                                                                                                                                                                                                 |          |                | Merismopedia tenuissima           |                    | (400)                                                                                     | 300        |            |       |
| 7                                                                                                                                                                                                                 |          |                | Microcystis aeruginosa            | 36000              | 2600                                                                                      | 7000       | 5000       |       |
| 8                                                                                                                                                                                                                 |          |                | Microcystis viridis               | +                  |                                                                                           |            |            |       |
| 9                                                                                                                                                                                                                 |          |                | Microcystis wessenbergii          | 15000              | 2200                                                                                      | 2400       |            |       |
| 10                                                                                                                                                                                                                |          |                | Microcystis sp.                   | 41800              | 24800                                                                                     | 11500      | 7200       |       |
| 11                                                                                                                                                                                                                |          |                | Oscillatoria sp.                  | (1500)             |                                                                                           | (10)       | (100)      |       |
| 12                                                                                                                                                                                                                | クリプト植物   | クロモナス 藻        | Chroomonas spp.                   | 100                | 200                                                                                       | 200        | 100        |       |
| 13                                                                                                                                                                                                                |          |                | Cryptomonas spp.                  | 900                | 1000                                                                                      | 800        | 200        |       |
| 14                                                                                                                                                                                                                | 渦鞭毛植物    | 渦鞭毛藻           | Ceratium hirundinella             |                    |                                                                                           | 2          |            |       |
| 15                                                                                                                                                                                                                |          |                | Gymnodinium sp.                   | 1                  |                                                                                           | +          |            |       |
| 16                                                                                                                                                                                                                |          |                | Peridinium spp.                   |                    | +                                                                                         | +          | 10         |       |
| 17                                                                                                                                                                                                                | 不等毛植物    | 黄 金 色 藻        | Mallomonas spp.                   |                    |                                                                                           | 20         | 10         |       |
| 18                                                                                                                                                                                                                |          | ラフィド藻          | Gonyostomum sp.                   |                    | 10                                                                                        |            |            |       |
| 19                                                                                                                                                                                                                |          | 珪 藻            | Acanthoceros zachariasii          | 10                 | 10                                                                                        |            |            |       |
| 20                                                                                                                                                                                                                |          |                | Aulacoseira ambigua               | 700                | 37600                                                                                     | 38400      | 26400      |       |
| 21                                                                                                                                                                                                                |          |                | Aulacoseira distans               | 3                  | 20                                                                                        | 30         | 400        |       |
| 22                                                                                                                                                                                                                |          |                | Aulacoseira granulata             | 40                 | 460                                                                                       | 2100       | 4800       |       |
| 23                                                                                                                                                                                                                |          |                | Melosira varians                  |                    |                                                                                           | 20         |            |       |
| 24                                                                                                                                                                                                                |          |                | Nitzschia acicularis              |                    |                                                                                           |            | 500        |       |
| 25                                                                                                                                                                                                                |          |                | Nitzschia fruticosa               |                    | 80                                                                                        |            |            |       |
| 26                                                                                                                                                                                                                |          |                | Nitzschia sp.                     | 1                  |                                                                                           |            | 100        |       |
| 27                                                                                                                                                                                                                |          |                | Synedra acus                      | 1                  | 10                                                                                        | 30         | 30         |       |
| 28                                                                                                                                                                                                                |          |                | Synedra sp.                       |                    | 1                                                                                         |            | 100        |       |
| 29                                                                                                                                                                                                                |          |                | Thalassiosiraceae-5               | 400                |                                                                                           |            | 200        |       |
| 30                                                                                                                                                                                                                |          |                | Thalassiosiraceae-10              | 100                | 500                                                                                       | 300        | 400        |       |
| 31                                                                                                                                                                                                                |          |                | Thalassiosiraceae-25              | 20                 | 200                                                                                       | 600        | 100        |       |
| 32                                                                                                                                                                                                                | ユーグレナ植物  |                | ユーグレナ藻                            | Euglena spp.       | 2                                                                                         | 2          | 10         | 20    |
| 33                                                                                                                                                                                                                |          |                |                                   | Phacus sp.         |                                                                                           |            |            | 10    |
| 34                                                                                                                                                                                                                |          |                |                                   | Trachelomonas spp. | 1                                                                                         | +          |            | 10    |
| 35                                                                                                                                                                                                                | 緑 色 植 物  | 緑 藻            | Actinastrum hantzschii            |                    | 272                                                                                       | 384        |            |       |
| 36                                                                                                                                                                                                                |          |                | Ankistrodesmus falcatus           |                    | +                                                                                         |            |            |       |
| 37                                                                                                                                                                                                                |          |                | Ankistrodesmus sp.                |                    | 10                                                                                        |            |            |       |
| 38                                                                                                                                                                                                                |          |                | Carteria sp.                      | 10                 | 20                                                                                        | 20         |            |       |
| 39                                                                                                                                                                                                                |          |                | Chlamydomonas spp.                | 10                 | 110                                                                                       | 300        | 20         |       |
| 40                                                                                                                                                                                                                |          |                | Coelastrum astroideum             | 48                 | 64                                                                                        | +          | +          |       |
| 41                                                                                                                                                                                                                |          |                | Dictyosphaerium pulchellum        | 1280               | 640                                                                                       | 40         | 640        |       |
| 42                                                                                                                                                                                                                |          |                | Eudorina elegans                  | 640                | 32                                                                                        | +          | +          |       |
| 43                                                                                                                                                                                                                |          |                | Golenkinia sp.                    |                    | 100                                                                                       | 10         | 1          |       |
| 44                                                                                                                                                                                                                |          |                | Micractinium pusillum             | 360                | 640                                                                                       | 320        | 192        |       |
| 45                                                                                                                                                                                                                |          |                | Monoraphidium contortum           | 2                  |                                                                                           |            | 100        |       |
| 46                                                                                                                                                                                                                |          |                | Mougeotia sp.                     |                    | 40                                                                                        |            |            |       |
| 47                                                                                                                                                                                                                |          |                | Nephrocytium sp.                  | 20                 |                                                                                           |            |            |       |
| 48                                                                                                                                                                                                                |          |                | Oocystis sp.                      | 4                  | 100                                                                                       | 80         |            |       |
| 49                                                                                                                                                                                                                |          |                | Pandorina morum                   | 1120               | 140                                                                                       |            |            |       |
| 50                                                                                                                                                                                                                |          |                | Pediastrum borvanum               |                    | 16                                                                                        | 80         |            |       |
| 51                                                                                                                                                                                                                |          |                | Pediastrum duplex                 | 320                | 32                                                                                        |            | 32         |       |
| 52                                                                                                                                                                                                                |          |                | Pediastrum duplex var. gracilimum | 240                | 36                                                                                        | 128        | 16         |       |
| 53                                                                                                                                                                                                                |          |                | Pediastrum simplex                | 10                 | 16                                                                                        | 64         | 160        |       |
| 54                                                                                                                                                                                                                |          |                | Phacotus sp.                      | 20                 | 300                                                                                       | 300        | 50         |       |
| 55                                                                                                                                                                                                                |          |                | Scenedesmus opoliensis            |                    | 16                                                                                        | 4          | 40         |       |
| 56                                                                                                                                                                                                                |          |                | Scenedesmus quadricauda           | 4                  |                                                                                           | 80         |            |       |
| 57                                                                                                                                                                                                                |          |                | Scenedesmus spp.                  | 16                 | 40                                                                                        | 400        | 400        |       |
| 58                                                                                                                                                                                                                |          |                | Schroederia sp.                   |                    | 1                                                                                         |            |            |       |
| 59                                                                                                                                                                                                                |          |                | Staurastrum spp.                  |                    |                                                                                           | 2          | 10         |       |
| 60                                                                                                                                                                                                                |          |                | 節足動物                              | 甲 殻                | Treubaria sp.                                                                             | 10         |            |       |
| 61                                                                                                                                                                                                                |          |                | Bosmina sp.                       | 1                  |                                                                                           |            |            |       |
| 62                                                                                                                                                                                                                | 輪形動物     | 輪 虫            | Nauplius of COPEPODA              | +                  |                                                                                           | 1          |            |       |
| 63                                                                                                                                                                                                                |          |                | Asplanchna sp.                    | 1                  |                                                                                           |            |            |       |
| 64                                                                                                                                                                                                                |          |                | Filinia sp.                       | 1                  | 1                                                                                         |            |            |       |
| 65                                                                                                                                                                                                                |          |                | Keratella sp.                     |                    | 2                                                                                         | 3          |            |       |
| 66                                                                                                                                                                                                                |          |                | Philodinidae                      |                    | 1                                                                                         | 20         |            |       |
| 67                                                                                                                                                                                                                |          |                | Polyarthra sp.                    | 4                  | 1                                                                                         | 10         |            |       |
| 68                                                                                                                                                                                                                |          |                | Trichocerca sp.                   | 3                  | 7                                                                                         | 30         | 4          |       |
| 69                                                                                                                                                                                                                | 繊毛虫      | キネトフラグミノフォーラ   | Didinium sp.                      | 2                  |                                                                                           |            |            |       |
| 70                                                                                                                                                                                                                |          | 少 膜            | Epistylis sp.                     | 23                 | 4                                                                                         |            |            |       |
| 71                                                                                                                                                                                                                |          |                | Peritrichida                      | 30                 | 1                                                                                         | 1          |            |       |
| 72                                                                                                                                                                                                                |          | 多 膜            | Codonella spp.                    |                    |                                                                                           |            | 10         |       |
| 73                                                                                                                                                                                                                |          |                | Tintinnidium spp.                 |                    | 10                                                                                        | 30         | 90         |       |
| 74                                                                                                                                                                                                                | -        | CILIOPHORA     | 100                               | 30                 | 200                                                                                       | 20         |            |       |
| 75                                                                                                                                                                                                                | 肉質鞭毛虫    | 葉状根足虫          | Diffugia sp.                      |                    |                                                                                           |            | +          |       |
| 76                                                                                                                                                                                                                |          | 太陽虫            | HELIOZOA                          |                    | 10                                                                                        |            | 10         |       |
| 77                                                                                                                                                                                                                | 不明プランクトン | 微小鞭毛藻 (5 μm以下) |                                   | 600                | 400                                                                                       | 400        | 100        |       |
| 78                                                                                                                                                                                                                |          |                | 鞭毛藻                               | 20                 | 80                                                                                        | 40         | 10         |       |
| 総 数                                                                                                                                                                                                               |          |                |                                   | 103898             | 78195                                                                                     | 70591      | 49055      |       |
| 種 類 組 成                                                                                                                                                                                                           |          |                |                                   | 藍 藻                | 96720                                                                                     | 34930      | 25132      | 13760 |
|                                                                                                                                                                                                                   |          |                |                                   | ク リ プ ト 藻          | 1000                                                                                      | 1200       | 1000       | 300   |
|                                                                                                                                                                                                                   |          |                |                                   | 渦 鞭 毛 藻            | 1                                                                                         | 0          | 2          | 10    |
|                                                                                                                                                                                                                   |          |                |                                   | 黄 金 色 藻            | 0                                                                                         | 0          | 20         | 10    |
|                                                                                                                                                                                                                   |          |                |                                   | 珪 藻                | 1275                                                                                      | 38881      | 41480      | 33030 |
|                                                                                                                                                                                                                   |          |                |                                   | ユーグレナ藻             | 3                                                                                         | 2          | 10         | 40    |
|                                                                                                                                                                                                                   |          |                |                                   | 緑 藻                | 4114                                                                                      | 2625       | 2212       | 1661  |
|                                                                                                                                                                                                                   |          |                |                                   | その他の植物性動物性         | 620                                                                                       | 490        | 440        | 110   |
| 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：無固定                                                    |            |            |       |
|                                                                                                                                                                                                                   |          |                |                                   | 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><br>定性試料：採水試料20mlを遠心分離により濃縮して検鏡試料とした。                     |            |            |       |
|                                                                                                                                                                                                                   |          |                |                                   | 検 鏡 条 件            | 定量試料：専用計数版 (1.0ml) に検鏡試料を注入し、<br>倒立顕微鏡にて (100～400倍) で検鏡した。<br>定性試料：プレパラートを作成し、正立顕微鏡で検鏡した。 |            |            |       |
| 備 考                                                                                                                                                                                                               |          |                |                                   |                    |                                                                                           |            |            |       |
| ・ 計数値の単位は、「細胞/ml」または「個体/ml」である。<br>・ 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、その結果に()を付した。<br>・ 定量分析において未出現種が定性分析で確認された場合は、結果を「+」で表記した。<br>・ 藍藻綱Anabaena属においては、異質細胞とアキネートが見られない場合、同定が困難であるため、トリコームの形態別に「直線型」「らせん型」「不規則型」と3分類した。 |          |                |                                   |                    |                                                                                           |            |            |       |

・珪藻綱Thalassiosira科の種（Cyclotella属、Stephanodiscus属など）は、光学顕微鏡下での同定が困難であるため、細胞の各面直径で「5  $\mu$ m」「10  $\mu$ m」「25  $\mu$ m」と3分類した。

| 採取地                                                                                                                                                                                                           |                 |         |                            | 阿 宗 橋                                                                                                | 上水道取水口下   | 一 本 松 下   | 北印旛沼中央    |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------|---------|----------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------|-----------|-----------|
| 採取年 月 日                                                                                                                                                                                                       |                 |         |                            | H22. 8. 6                                                                                            | H22. 8. 6 | H22. 8. 6 | H22. 8. 6 |
| 採取時 刻                                                                                                                                                                                                         |                 |         |                            | 11:35                                                                                                | 11:00     | 10:35     | 10:00     |
| 全 水 深 (m)                                                                                                                                                                                                     |                 |         |                            | 1.76                                                                                                 | 1.70      | 1.77      | 1.75      |
| 採取 水 深 (m)                                                                                                                                                                                                    |                 |         |                            | 0.50                                                                                                 | 0.50      | 0.50      | 0.50      |
| 採 水 量 (ml)                                                                                                                                                                                                    |                 |         |                            | 500                                                                                                  | 500       | 500       | 500       |
| No.                                                                                                                                                                                                           | 門               | 綱       | 出 現 種 名                    |                                                                                                      |           |           |           |
| 1                                                                                                                                                                                                             | 藍 色 植 物         | 藍 藻     | Anabaena spp. (直線型)        | (1100)                                                                                               | (225)     | (275)     | (600)     |
| 2                                                                                                                                                                                                             |                 |         | Anabaena sp. (らせん型)        |                                                                                                      |           |           | (150)     |
| 3                                                                                                                                                                                                             |                 |         | Anabaena sp. (不規則型)        |                                                                                                      |           | (100)     | (25)      |
| 4                                                                                                                                                                                                             |                 |         | Aphanizomenon flos-aquae   |                                                                                                      | (4)       |           |           |
| 5                                                                                                                                                                                                             |                 |         | Aphanizomenon sp.          |                                                                                                      | (1)       | (40)      | (100)     |
| 6                                                                                                                                                                                                             |                 |         | Aphanocapsa sp.            | (10)                                                                                                 |           | (10)      |           |
| 7                                                                                                                                                                                                             |                 |         | Chroococcus sp.            |                                                                                                      | 2         | 10        | 1         |
| 8                                                                                                                                                                                                             |                 |         | Gomphosphaeria sp.         |                                                                                                      |           | (50)      | (30)      |
| 9                                                                                                                                                                                                             |                 |         | Lyngbya contorta           | (1)                                                                                                  |           |           |           |
| 10                                                                                                                                                                                                            |                 |         | Merismopedia tenuissima    |                                                                                                      | +         |           |           |
| 11                                                                                                                                                                                                            |                 |         | Microcystis aeruginosa     | 94000                                                                                                | 57500     | 14000     | 15000     |
| 12                                                                                                                                                                                                            |                 |         | Microcystis viridis        | 500                                                                                                  |           |           |           |
| 13                                                                                                                                                                                                            |                 |         | Microcystis wesenbergii    | 15000                                                                                                | 40000     | 4000      | 3000      |
| 14                                                                                                                                                                                                            |                 |         | Microcystis sp.            | 248000                                                                                               | 128000    | 32500     | 132200    |
| 15                                                                                                                                                                                                            |                 |         | Oscillatoria sp.           | (20)                                                                                                 | (350)     | (150)     | (850)     |
| 16                                                                                                                                                                                                            |                 |         | Phormidium spp.            | (10)                                                                                                 |           | (100)     | (200)     |
| 17                                                                                                                                                                                                            | クリプト植物          | クリプト藻   | Chroomonas spp.            |                                                                                                      | 200       | 10        | +         |
| 18                                                                                                                                                                                                            |                 |         | Cryptomonas spp.           | 20                                                                                                   | 300       | 100       | 200       |
| 19                                                                                                                                                                                                            | 渦鞭毛植物           | 渦 鞭 毛 藻 | Ceratium hirundinella      |                                                                                                      |           |           | 3         |
| 20                                                                                                                                                                                                            |                 |         | Peridinium spp.            |                                                                                                      | 10        |           |           |
| 21                                                                                                                                                                                                            | 不等毛植物           | 黄金色藻    | Mallomonas spp.            |                                                                                                      |           |           | 2         |
| 22                                                                                                                                                                                                            |                 | ラフィド藻   | Gonyostomum sp.            |                                                                                                      |           |           | 1         |
| 23                                                                                                                                                                                                            |                 | 珪 藻     | Acanthoceros zachariasii   |                                                                                                      | 100       | +         | 1         |
| 24                                                                                                                                                                                                            |                 |         | Aulacoseira ambigua        | 1500                                                                                                 | 22800     | 14000     | 17400     |
| 25                                                                                                                                                                                                            |                 |         | Aulacoseira distans        |                                                                                                      | 200       | 2         | 20        |
| 26                                                                                                                                                                                                            |                 |         | Aulacoseira granulata      | 160                                                                                                  | 3200      | 600       | 2100      |
| 27                                                                                                                                                                                                            |                 |         | Nitzschia acicularis       | +                                                                                                    | 300       | 30        | 10        |
| 28                                                                                                                                                                                                            |                 |         | Nitzschia fruticosa        |                                                                                                      | 800       | 160       | 80        |
| 29                                                                                                                                                                                                            |                 |         | Nitzschia sp.              | 10                                                                                                   |           |           |           |
| 30                                                                                                                                                                                                            |                 |         | Skeletonema potamos        |                                                                                                      | 200       |           |           |
| 31                                                                                                                                                                                                            |                 |         | Surirella sp.              |                                                                                                      | 1         | 1         | 2         |
| 32                                                                                                                                                                                                            |                 |         | Synedra acus               | 10                                                                                                   | 30        | 20        | 1         |
| 33                                                                                                                                                                                                            |                 |         | Synedra sp.                |                                                                                                      | 1         |           |           |
| 34                                                                                                                                                                                                            |                 |         | Thalassiosiraceae-10       | 20                                                                                                   | 200       | 200       | 100       |
| 35                                                                                                                                                                                                            |                 |         | Thalassiosiraceae-25       | 100                                                                                                  | 500       | 200       | 200       |
| 36                                                                                                                                                                                                            | ユーグレナ植物         | ユーグレナ藻  | Euglena spp.               | 1                                                                                                    | 1         | 1         |           |
| 37                                                                                                                                                                                                            |                 |         | Phacus sp.                 |                                                                                                      | 1         |           |           |
| 38                                                                                                                                                                                                            | 緑 色 植 物         | 緑 藻     | Trachelomonas spp.         |                                                                                                      | 10        | 1         | +         |
| 39                                                                                                                                                                                                            |                 |         | Actinastrum hantzschii     |                                                                                                      | 40        | 80        |           |
| 40                                                                                                                                                                                                            |                 |         | Ankistrodesmus falcatus    |                                                                                                      | 80        |           |           |
| 41                                                                                                                                                                                                            |                 |         | Carteria sp.               |                                                                                                      | 100       |           | 1         |
| 42                                                                                                                                                                                                            |                 |         | Chlamydomonas spp.         | 10                                                                                                   | 200       | 200       | 200       |
| 43                                                                                                                                                                                                            |                 |         | Closterium sp.             |                                                                                                      |           | 10        | 1         |
| 44                                                                                                                                                                                                            |                 |         | Coelastrum astroideum      | 32                                                                                                   |           | 16        | +         |
| 45                                                                                                                                                                                                            |                 |         | Dictyosphaerium pulchellum |                                                                                                      | 64        | 128       |           |
| 46                                                                                                                                                                                                            |                 |         | Eudorina elegans           | 32                                                                                                   |           |           |           |
| 47                                                                                                                                                                                                            |                 |         | Golenkinia sp.             | 10                                                                                                   | 100       | 10        |           |
| 48                                                                                                                                                                                                            |                 |         | Kirchneriella sp.          |                                                                                                      |           | 64        |           |
| 49                                                                                                                                                                                                            |                 |         | Lagerheimia sp.            | 1                                                                                                    |           | 10        |           |
| 50                                                                                                                                                                                                            |                 |         | Micractinium pusillum      | 128                                                                                                  | 16        |           | 480       |
| 51                                                                                                                                                                                                            |                 |         | Monoraphidium contortum    |                                                                                                      | 100       | 100       |           |
| 52                                                                                                                                                                                                            |                 |         | Oocystis sp.               |                                                                                                      |           | 40        | 200       |
| 53                                                                                                                                                                                                            |                 |         | Pandorina morum            |                                                                                                      | 16        | +         |           |
| 54                                                                                                                                                                                                            |                 |         | Pediastrum borvanum        |                                                                                                      |           | 8         |           |
| 55                                                                                                                                                                                                            |                 |         | Pediastrum duplex          | 43                                                                                                   | 80        |           | 32        |
| 56                                                                                                                                                                                                            |                 |         | Pediastrum simplex         | 58                                                                                                   |           | 24        | 16        |
| 57                                                                                                                                                                                                            |                 |         | Pediastrum tetras          | 4                                                                                                    |           | +         |           |
| 58                                                                                                                                                                                                            |                 |         | Phacotus sp.               |                                                                                                      | 100       | 1         | 10        |
| 59                                                                                                                                                                                                            |                 |         | Scenedesmus bicaudatus     | +                                                                                                    |           |           |           |
| 60                                                                                                                                                                                                            |                 |         | Scenedesmus opoliensis     |                                                                                                      | 80        |           | +         |
| 61                                                                                                                                                                                                            |                 |         | Scenedesmus quadricauda    |                                                                                                      | 400       |           | 80        |
| 62                                                                                                                                                                                                            |                 |         | Scenedesmus spp.           | 40                                                                                                   | 400       | 40        | 40        |
| 63                                                                                                                                                                                                            |                 |         | Staurastrum spp.           | 1                                                                                                    |           | 1         | +         |
| 64                                                                                                                                                                                                            |                 |         | Treubaria sp.              |                                                                                                      | +         | +         |           |
| 65                                                                                                                                                                                                            | 節足動物            | 甲 殻     | Nauplius of COPEPODA       |                                                                                                      | 1         |           |           |
| 66                                                                                                                                                                                                            | 輪 形 動 物         | 輪 虫     | Brachionus spp.            | 2                                                                                                    | 1         |           | 1         |
| 67                                                                                                                                                                                                            |                 |         | Monostyla sp.              | 1                                                                                                    | 1         |           | 1         |
| 68                                                                                                                                                                                                            |                 |         | Philodinidae               |                                                                                                      |           | 1         | 2         |
| 69                                                                                                                                                                                                            |                 |         | Polyarthra sp.             | 1                                                                                                    | 4         | 2         |           |
| 70                                                                                                                                                                                                            |                 |         | Trichocerca sp.            | 6                                                                                                    | 10        |           | 3         |
| 71                                                                                                                                                                                                            | 繊 毛 虫           | 少 膜     | Peritrichida               |                                                                                                      |           |           | 1         |
| 72                                                                                                                                                                                                            |                 | 多 膜     | Codonella spp.             |                                                                                                      | 2         | 3         | 10        |
| 73                                                                                                                                                                                                            |                 |         | Tintinnidium spp.          |                                                                                                      |           |           | 30        |
| 74                                                                                                                                                                                                            |                 | -       | CILIOPHORA                 | 30                                                                                                   | 200       | 100       | 100       |
| 75                                                                                                                                                                                                            | 肉質鞭毛虫           | 葉状根足虫   | Diffugia sp.               |                                                                                                      | 1         |           | 1         |
| 76                                                                                                                                                                                                            |                 | 太 陽 虫   | HELIOZOA                   | 1                                                                                                    | 3         | 10        |           |
| 77                                                                                                                                                                                                            | 不 明 プ ラ ン ク ト ン |         | 微小鞭毛藻 (5 μm以下)             | 700                                                                                                  | 200       | 400       | 260       |
| 78                                                                                                                                                                                                            |                 |         | 鞭毛藻                        | 800                                                                                                  | 300       | 250       | 80        |
| 総 数                                                                                                                                                                                                           |                 |         |                            | 362362                                                                                               | 257434    | 68058     | 173823    |
| 種 類 組 成                                                                                                                                                                                                       |                 |         |                            | 358641                                                                                               | 226082    | 51235     | 152156    |
|                                                                                                                                                                                                               |                 |         |                            | 20                                                                                                   | 500       | 110       | 200       |
|                                                                                                                                                                                                               |                 |         |                            | 0                                                                                                    | 10        | 0         | 3         |
|                                                                                                                                                                                                               |                 |         |                            | 0                                                                                                    | 0         | 0         | 2         |
|                                                                                                                                                                                                               |                 |         |                            | 1800                                                                                                 | 28332     | 15213     | 19914     |
|                                                                                                                                                                                                               |                 |         |                            | 1                                                                                                    | 12        | 2         | 0         |
|                                                                                                                                                                                                               |                 |         |                            | 359                                                                                                  | 1776      | 732       | 1059      |
|                                                                                                                                                                                                               |                 |         |                            | 1500                                                                                                 | 500       | 650       | 341       |
| 検 査 条 件                                                                                                                                                                                                       |                 |         |                            | 41                                                                                                   | 222       | 116       | 148       |
| 検 査 条 件                                                                                                                                                                                                       |                 |         |                            | 固定 条 件<br>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：無固定                                                     |           |           |           |
|                                                                                                                                                                                                               |                 |         |                            | 分 離 条 件<br>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20mlを遠心分離により濃縮して検鏡試料とした。                         |           |           |           |
|                                                                                                                                                                                                               |                 |         |                            | 検 鏡 条 件<br>定量試料：専用計数版 (1.0ml) に検鏡試料を注入し、<br>倒立顕微鏡にて (100～400倍) で検鏡した。<br>定性試料：プレパラートを作成し、正立顕微鏡で検鏡した。 |           |           |           |
| 備 考                                                                                                                                                                                                           |                 |         |                            |                                                                                                      |           |           |           |
| ・計数値の単位は、「細胞/ml」または「個体/ml」である。<br>・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、その結果に()を付した。<br>・定量分析において未出現種が定性分析で確認された場合は、結果を「+」で表記した。<br>・藍藻綱Anabaena属においては、異質細胞とアキネートが見られない場合、同定が困難であるため、トリコームの形態別に「直線型」「らせん型」「不規則型」と3分類した。 |                 |         |                            |                                                                                                      |           |           |           |

・珪藻綱Thalassiosira科の種（Cyclotella属、Stephanodiscus属など）は、光学顕微鏡下での同定が困難であるため、細胞の各面直径で「5  $\mu$ m」「10  $\mu$ m」「25  $\mu$ m」と3分類した。

| 採取地 点                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |                 |           |                          | 阿 宗 橋                                                                                     | 上水道取水口下    | 一 本 松 下    | 北印旛沼中央     |  |  |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------|-----------|--------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------|------------|------------|------------|--|--|
| 採 取 年 月 日                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |                 |           |                          | H22. 8. 17                                                                                | H22. 8. 17 | H22. 8. 17 | H22. 8. 17 |  |  |
| 採 取 時 刻                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |                 |           |                          | 9:58                                                                                      | 9:30       | 9:10       | 8:33       |  |  |
| 全 水 深 (m)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |                 |           |                          | 1.82                                                                                      | 1.73       | 1.72       | 1.74       |  |  |
| 採 取 水 深 (m)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |                 |           |                          | 0.50                                                                                      | 0.50       | 0.50       | 0.50       |  |  |
| 採 水 量 (ml)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |                 |           |                          | 500                                                                                       | 500        | 500        | 500        |  |  |
| No.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | 門               | 綱         | 出 現 種 名                  |                                                                                           |            |            |            |  |  |
| 1                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | 藍 色 植 物         | 藍 藻       | Anabaena spp. (直線型)      | (10)                                                                                      | (100)      | (200)      | (500)      |  |  |
| 2                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |                 |           | Anabaena sp. (らせん型)      |                                                                                           |            |            | (100)      |  |  |
| 3                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |                 |           | Anabaena sp. (不規則型)      |                                                                                           | (1)        |            | (400)      |  |  |
| 4                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |                 |           | Aphanizomenon flos-aquae |                                                                                           | (10)       |            |            |  |  |
| 5                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |                 |           | Aphanizomenon sp.        |                                                                                           | (2)        | (4)        | (100)      |  |  |
| 6                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |                 |           | Aphanocapsa sp.          | (10)                                                                                      | (100)      |            |            |  |  |
| 7                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |                 |           | Chroococcus sp.          | 7                                                                                         | 4          |            |            |  |  |
| 8                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |                 |           | Gomphosphaeria sp.       | (10)                                                                                      | (40)       | (100)      | (30)       |  |  |
| 9                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |                 |           | Microcystis aeruginosa   | (180000)                                                                                  | (45000)    | (96000)    | (140000)   |  |  |
| 10                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |                 |           | Microcystis viridis      |                                                                                           | (32000)    |            |            |  |  |
| 11                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |                 |           | Microcystis wesenbergii  | 6000                                                                                      | 8000       | 8000       | 8000       |  |  |
| 12                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |                 |           | Microcystis sp.          | 158000                                                                                    | 73300      | 31200      | 38400      |  |  |
| 13                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |                 |           | Oscillatoria sp.         | 1                                                                                         | 200        | 300        | 800        |  |  |
| 14                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | クリプト植物          | クリプト藻     | Phormidium spp.          |                                                                                           | 100        | 200        | 400        |  |  |
| 15                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |                 |           | Chroomonas spp.          | (100)                                                                                     | (100)      | (100)      | +          |  |  |
| 16                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | 渦鞭毛植物           | 渦 鞭 毛 藻   | Cryptomonas spp.         | (500)                                                                                     | (800)      | (200)      | (200)      |  |  |
| 17                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |                 |           | Ceratium hirundinella    | 3                                                                                         |            | 1          | +          |  |  |
| 18                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | 不 等 毛 植 物       | 黄 金 色 藻   | Peridinium spp.          | 2                                                                                         |            |            | 100        |  |  |
| 19                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |                 |           | Mallomonas sp.           |                                                                                           |            | 1          | 1          |  |  |
| 20                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | ユーグレナ植物         | ラ フ ィ ド 藻 | Gonyostomum sp.          |                                                                                           |            | 2          | 2          |  |  |
| 21                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |                 |           | Aulacoseira ambigua      | 2600                                                                                      | 8700       | 10500      | 12900      |  |  |
| 22                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |                 |           | Aulacoseira distans      |                                                                                           |            | 200        |            |  |  |
| 23                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |                 |           | Aulacoseira granulata    | 280                                                                                       | 360        | 2000       | 3100       |  |  |
| 24                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |                 |           | Nitzschia acicularis     |                                                                                           | 200        | 10         | 100        |  |  |
| 25                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |                 |           | Nitzschia fruticosa      |                                                                                           | +          | 8          | 80         |  |  |
| 26                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |                 |           | Nitzschia sp.            | 10                                                                                        | 100        |            | 100        |  |  |
| 27                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |                 |           | Synedra acus             | 10                                                                                        | 10         | 10         | 4          |  |  |
| 28                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |                 |           | Synedra sp.              |                                                                                           | 20         | 10         | +          |  |  |
| 29                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |                 |           | Thalassiosiraceae-10     | 200                                                                                       | 100        | 400        | 100        |  |  |
| 30                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |                 |           | Thalassiosiraceae-25     | 300                                                                                       | 800        | 100        | 300        |  |  |
| 31                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |                 |           | Urosolenia longiseta     | 10                                                                                        |            |            |            |  |  |
| 32                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |                 |           | Euglena spp.             | 1                                                                                         | 20         | 20         | 10         |  |  |
| 33                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |                 |           | Phacus sp.               |                                                                                           | 1          | 10         | 10         |  |  |
| 34                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |                 |           | Trachelomonas spp.       | +                                                                                         |            | 20         | 210        |  |  |
| 35                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | 緑 色 植 物         | 緑 藻       | Actinastrum hantzschii   |                                                                                           |            | +          |            |  |  |
| 36                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |                 |           | Chlamydomonas spp.       | 20                                                                                        | 6          | 100        | 200        |  |  |
| 37                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |                 |           | Closterium sp.           |                                                                                           | 10         | 2          | +          |  |  |
| 38                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |                 |           | Coelastrum astroideum    | +                                                                                         |            |            |            |  |  |
| 39                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |                 |           | Eudorina elegans         |                                                                                           | +          |            |            |  |  |
| 40                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |                 |           | Golenkinia sp.           |                                                                                           | 1          |            | 10         |  |  |
| 41                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |                 |           | Kirchneriella sp.        | 180                                                                                       |            |            |            |  |  |
| 42                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |                 |           | Micractinium pusillum    | 32                                                                                        | 48         |            | +          |  |  |
| 43                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |                 |           | Monoraphidium contortum  |                                                                                           |            |            | 100        |  |  |
| 44                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |                 |           | Oocystis sp.             | 4                                                                                         | 40         |            |            |  |  |
| 45                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |                 |           | Pandorina morum          |                                                                                           |            | +          |            |  |  |
| 46                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |                 |           | Pediastrum boryanum      | +                                                                                         |            | 11         |            |  |  |
| 47                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |                 |           | Pediastrum duplex        |                                                                                           | 48         | 8          | +          |  |  |
| 48                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |                 |           | Pediastrum simplex       | 32                                                                                        | 16         | +          | +          |  |  |
| 49                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |                 |           | Phacotus sp.             | 1                                                                                         | +          |            | +          |  |  |
| 50                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |                 |           | Scenedesmus acuminatus   |                                                                                           |            |            | +          |  |  |
| 51                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |                 |           | Scenedesmus opoliensis   |                                                                                           | 12         |            | 40         |  |  |
| 52                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |                 |           | Scenedesmus quadricauda  |                                                                                           |            | +          |            |  |  |
| 53                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |                 |           | Scenedesmus spp.         | 40                                                                                        | 84         | 40         | 40         |  |  |
| 54                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |                 |           | Staurostrum spp.         | 1                                                                                         |            | 1          | 30         |  |  |
| 55                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |                 |           | Treubaria sp.            |                                                                                           |            | 10         | 1          |  |  |
| 56                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | 節 足 動 物         | 甲 殻       | Bosmina sp.              | 1                                                                                         |            |            |            |  |  |
| 57                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |                 |           | Brachionus spp.          | 1                                                                                         |            |            |            |  |  |
| 58                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |                 |           | Filinia sp.              | 2                                                                                         |            |            |            |  |  |
| 59                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |                 |           | Hexarthra mira           | 2                                                                                         |            | 1          |            |  |  |
| 60                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |                 |           | Keratella sp.            |                                                                                           | +          | 2          | 3          |  |  |
| 61                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |                 |           | Monostyla sp.            | 3                                                                                         |            | 1          | 2          |  |  |
| 62                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |                 |           | Philodinidae             | 1                                                                                         |            |            |            |  |  |
| 63                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |                 |           | Polyarthra sp.           | 1                                                                                         |            | 1          | 1          |  |  |
| 64                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |                 |           | Trichocerca sp.          | 6                                                                                         | 3          | 5          | 1          |  |  |
| 65                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | 繊 毛 虫           | 少 膜       | Peritrichida             | 10                                                                                        |            |            |            |  |  |
| 66                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |                 |           | Codonella spp.           | +                                                                                         | 1          | 10         |            |  |  |
| 67                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |                 |           | Tintinnidium spp.        |                                                                                           | 7          | 1          | 30         |  |  |
| 68                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | 肉 質 鞭 毛 虫       | 多 膜       | CILIOPHORA               | 60                                                                                        | 20         | 200        | 100        |  |  |
| 69                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |                 |           | HELIOTZOA                |                                                                                           |            |            | 1          |  |  |
| 70                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | 不 明 プ ラ ン ク ト ン | 太 陽 虫     | 微小鞭毛藻 (5 μ m以下)          | 200                                                                                       | 400        | 600        | 600        |  |  |
| 71                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |                 |           | 鞭毛藻                      | 200                                                                                       | 600        | 300        | 200        |  |  |
| 総 数                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |                 |           |                          | 348851                                                                                    | 171364     | 150889     | 207306     |  |  |
| 種 類 組 成                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |                 |           |                          | 344038                                                                                    | 158857     | 136004     | 188730     |  |  |
| 藍 藻                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |                 |           |                          | 600                                                                                       | 900        | 300        | 200        |  |  |
| ク リ プ ト 藻                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |                 |           |                          | 5                                                                                         | 0          | 1          | 100        |  |  |
| 渦 鞭 毛 藻                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |                 |           |                          | 0                                                                                         | 0          | 1          | 1          |  |  |
| 黄 金 色 藻                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |                 |           |                          | 3410                                                                                      | 10290      | 13238      | 16684      |  |  |
| 珪 藻                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |                 |           |                          | 1                                                                                         | 21         | 50         | 230        |  |  |
| ユ ー グ レ ナ 藻                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |                 |           |                          | 310                                                                                       | 265        | 172        | 421        |  |  |
| 緑 藻                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |                 |           |                          | 400                                                                                       | 1000       | 902        | 802        |  |  |
| そ の 他 の 植 物 性 動 物 性                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |                 |           |                          | 87                                                                                        | 31         | 221        | 138        |  |  |
| 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：無固定                                                    |            |            |            |  |  |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |                 |           |                          | 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><br>定性試料：採水試料20mlを遠心分離により濃縮して検鏡試料とした。                     |            |            |            |  |  |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |                 |           |                          | 検 鏡 条 件                                                                                   |            |            |            |  |  |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |                 |           |                          | 定量試料：専用計数版 (1.0ml) に検鏡試料を注入し、<br>倒立顕微鏡にて (100～400倍) で検鏡した。<br>定性試料：プレパラートを作成し、正立顕微鏡で検鏡した。 |            |            |            |  |  |
| 備 考                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |                 |           |                          |                                                                                           |            |            |            |  |  |
| ・計数値の単位は、「細胞/ml」または「個体/ml」である。<br>・細胞数の計数が困難である種については、群体系で計数し、その結果に()を付した。<br>・定量分析において未出現種が定性分析で確認された場合は、結果を「+」で表記した。<br>・藍藻綱Anabaena属においては、異質細胞とアキネートが見られない場合、同定が困難であるため、トリコームの形態別に「直線型」「らせん型」「不規則型」と3分類した。<br>・珪藻綱Thalassiosira科の種 (Cyclotella属、Stephanodiscus属など) は、光学顕微鏡下での同定が困難であるため、細胞の各面直径で「5 μ m」「10 μ m」「25 μ m」と3分類した。 |                 |           |                          |                                                                                           |            |            |            |  |  |

| 採取地点                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |                       |                 |                                   | 阿 宗 橋                                                                                     | 上水道取水口下 | 一 本 松 下 | 北印旛沼中央  |     |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------|-----------------|-----------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------|---------|---------|---------|-----|
| 採取年月日                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |                       |                 |                                   | H22.9.6                                                                                   | H22.9.6 | H22.9.6 | H22.9.6 |     |
| 採取時刻                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |                       |                 |                                   | 10:58                                                                                     | 10:15   | 9:43    | 8:55    |     |
| 全水深 (m)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |                       |                 |                                   | 1.46                                                                                      | 1.62    | 1.72    | 1.58    |     |
| 採取水深 (m)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |                       |                 |                                   | 0.50                                                                                      | 0.50    | 0.50    | 0.50    |     |
| 採水量 (ml)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |                       |                 |                                   | 500                                                                                       | 500     | 500     | 500     |     |
| No.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | 門                     | 綱               | 出現種名                              |                                                                                           |         |         |         |     |
| 1                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | 藍色植物                  | 藍藻              | Anabaena spp. (直線型)               |                                                                                           | (1150)  | (3020)  | (4880)  |     |
| 2                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |                       |                 | Anabaena sp. (らせん型)               |                                                                                           | (3000)  | (220)   | (300)   |     |
| 3                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |                       |                 | Anabaena sp. (不規則型)               |                                                                                           | (100)   |         | (80)    |     |
| 4                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |                       |                 | Aphanocapsa sp.                   | (5)                                                                                       |         | (200)   | (10)    |     |
| 5                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |                       |                 | Chroococcus sp.                   |                                                                                           | 12      | 20      | 10      |     |
| 6                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |                       |                 | Gomphosphaeria sp.                |                                                                                           | (150)   | (20)    | (30)    |     |
| 7                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |                       |                 | Merismopedia punctata             |                                                                                           |         |         | (10)    |     |
| 8                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |                       |                 | Microcystis aeruginosa            | 135000                                                                                    | 11250   | 10500   | 56000   |     |
| 9                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |                       |                 | Microcystis viridis               | 100000                                                                                    | 7500    |         |         |     |
| 10                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |                       |                 | Microcystis wesenbergii           |                                                                                           | 3850    | 3000    |         |     |
| 11                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |                       |                 | Microcystis sp.                   | 144000                                                                                    |         |         | 72400   |     |
| 12                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |                       |                 | Oscillatoria sp.                  | (10)                                                                                      | (1225)  | (11500) | (1430)  |     |
| 13                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |                       |                 | Phormidium spp.                   |                                                                                           | (2600)  | (1200)  | (300)   |     |
| 14                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | クリプト植物                | クリプト藻           | Chroomonas spp.                   | 200                                                                                       |         |         |         |     |
| 15                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |                       |                 | Cryptomonas spp.                  | 600                                                                                       | 100     | 40      | 100     |     |
| 16                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | 渦鞭毛植物                 | 渦鞭毛藻            | Ceratium hirundinella             | +                                                                                         | 1       |         |         |     |
| 17                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |                       |                 | Peridinium spp.                   |                                                                                           | 2       | 10      | +       |     |
| 18                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | 不等毛植物                 | 珪藻              | Aulacoseira ambigua               | 3000                                                                                      | 7750    | 420     | 4900    |     |
| 19                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | Aulacoseira granulata |                 | 1100                              | 500                                                                                       | 80      | 1000    |         |     |
| 20                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | Nitzschia acicularis  |                 | 1                                 |                                                                                           |         |         |         |     |
| 21                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | Nitzschia fruticosa   |                 |                                   |                                                                                           | 4       |         |         |     |
| 22                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | Surirella sp.         |                 |                                   | 10                                                                                        | 1       |         |         |     |
| 23                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | Synedra acus          |                 | 20                                | 10                                                                                        |         | 10      |         |     |
| 24                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | Thalassiosiraceae-25  |                 | 150                               | 300                                                                                       | 300     | 200     |         |     |
| 25                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | ユーグレナ植物               |                 | ユーグレナ藻                            | Euglena spp.                                                                              | 1       | 20      | 20      | 10  |
| 26                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |                       |                 | Phacus sp.                        |                                                                                           |         | 10      |         |     |
| 27                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | 緑色植物                  | 緑藻              | Actinastrum hantzschii            | +                                                                                         |         |         |         |     |
| 28                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |                       |                 | Ankistrodesmus falcatus           | +                                                                                         | 160     |         |         |     |
| 29                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |                       |                 | Chlamydomonas spp.                | 100                                                                                       | 150     | 200     | 100     |     |
| 30                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |                       |                 | Coelastrum astroideum             | 32                                                                                        |         |         |         |     |
| 31                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |                       |                 | Dictyosphaerium pulchellum        | 224                                                                                       | 960     |         | 144     |     |
| 32                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |                       |                 | Eudorina elegans                  | 32                                                                                        | 32      |         |         |     |
| 33                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |                       |                 | Golenkinia sp.                    | 50                                                                                        |         | +       | 1       |     |
| 34                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |                       |                 | Kirchneriella sp.                 | 32                                                                                        |         |         |         |     |
| 35                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |                       |                 | Lagerheimia sp.                   |                                                                                           | 10      |         |         |     |
| 36                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |                       |                 | Micractinium bornheimiense        | 64                                                                                        |         | 320     |         |     |
| 37                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |                       |                 | Micractinium pusillum             |                                                                                           | 32      | 32      |         |     |
| 38                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |                       |                 | Oocystis sp.                      | 60                                                                                        |         | 120     |         |     |
| 39                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |                       |                 | Pediastrum boryanum               | 120                                                                                       |         | 16      |         |     |
| 40                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |                       |                 | Pediastrum duplex                 |                                                                                           |         |         | 16      |     |
| 41                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |                       |                 | Pediastrum duplex var. gracilimum |                                                                                           |         |         | +       |     |
| 42                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |                       |                 | Pediastrum simplex                | 280                                                                                       | 80      | 320     | 32      |     |
| 43                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |                       |                 | Phacotus sp.                      | 10                                                                                        |         | +       | +       |     |
| 44                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |                       |                 | Scenedesmus acuminatus            |                                                                                           | 4       |         |         |     |
| 45                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |                       |                 | Scenedesmus denticulatus          | 200                                                                                       |         |         |         |     |
| 46                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |                       |                 | Scenedesmus opoliensis            | 80                                                                                        | 40      | 40      |         |     |
| 47                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |                       |                 | Scenedesmus quadricauda           |                                                                                           |         |         | 50      |     |
| 48                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |                       |                 | Scenedesmus spp.                  | 200                                                                                       | 8       | 120     | 400     |     |
| 49                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |                       |                 | Staurastrum spp.                  |                                                                                           | 1       | 10      |         |     |
| 50                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |                       |                 | Trebubaria sp.                    |                                                                                           |         |         | 1       |     |
| 51                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |                       |                 | Westella botryoides               | 320                                                                                       |         |         |         |     |
| 52                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | 節足動物                  | 甲殻              | Calanoida                         | 1                                                                                         |         |         |         |     |
| 53                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |                       |                 | Nauplius of COPEPODA              | 1                                                                                         |         | 1       |         |     |
| 54                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | 輪虫動物                  |                 | 輪虫                                | Brachionus spp.                                                                           | 1       |         |         |     |
| 55                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |                       |                 |                                   | Filinia sp.                                                                               |         | +       |         |     |
| 56                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |                       |                 |                                   | Monostyla sp.                                                                             | 6       | 1       |         |     |
| 57                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |                       |                 |                                   | Philodinidae                                                                              | +       | 6       | 1       | 6   |
| 58                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |                       | Polyarthra sp.  |                                   | 1                                                                                         |         |         |         |     |
| 59                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |                       | Trichocerca sp. |                                   | 4                                                                                         | 2       | 1       | 4       |     |
| 60                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | 繊毛虫                   | 少膜              | Peritrichida                      | 20                                                                                        | 1       | 10      |         |     |
| 61                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |                       |                 | 多膜                                | Codonella spp.                                                                            |         | 2       |         | 13  |
| 62                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |                       | -               | Tintinnidium spp.                 |                                                                                           |         | 2       |         |     |
| 63                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |                       |                 | CILIOPHORA                        | 100                                                                                       | 8       | 200     | 100     |     |
| 64                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | 肉質鞭毛虫                 | 葉状根足虫           | Amoebida                          |                                                                                           | 1       |         |         |     |
| 65                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |                       |                 | Diffugia sp.                      |                                                                                           | 1       |         |         |     |
| 66                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | 不明プランクトン              | 真正太陽虫           | HELIOZOA                          |                                                                                           |         | 1       |         |     |
| 67                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |                       |                 | 微小鞭毛藻 (5 μm以下)                    | 250                                                                                       | 400     | 700     | 200     |     |
| 68                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |                       | 鞭毛藻             | 100                               | 400                                                                                       | 400     | 300     |         |     |
| 総数                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |                       |                 |                                   | 386375                                                                                    | 41829   | 33059   | 143037  |     |
| 種類組成                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |                       |                 | 藍藻                                | 379015                                                                                    | 30837   | 29680   | 135450  |     |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |                       |                 | クリプト藻                             | 800                                                                                       | 100     | 40      | 100     |     |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |                       |                 | 渦鞭毛藻                              | 0                                                                                         | 3       | 10      | 0       |     |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |                       |                 | 黄金色藻                              | 0                                                                                         | 0       | 0       | 0       |     |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |                       |                 | 珪藻                                | 4271                                                                                      | 8570    | 805     | 6110    |     |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |                       |                 | ユーグレナ藻                            | 1                                                                                         | 20      | 30      | 10      |     |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |                       |                 | 緑藻                                | 1804                                                                                      | 1477    | 1178    | 744     |     |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |                       |                 | その他の植物性動物                         | 350                                                                                       | 800     | 1100    | 500     |     |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |                       |                 |                                   |                                                                                           | 134     | 22      | 216     | 123 |
| 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：無固定                                                    |         |         |         |     |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |                       |                 | 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><br>定性試料：採水試料20mlを遠心分離により濃縮して検鏡試料とした。                     |         |         |         |     |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |                       |                 |                                   | 定量試料：専用計数版 (1.0ml) に検鏡試料を注入し、<br>倒立顕微鏡にて (100～400倍) で検鏡した。<br>定性試料：プレパラートを作成し、正立顕微鏡で検鏡した。 |         |         |         |     |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |                       |                 | 検鏡条件                              |                                                                                           |         |         |         |     |
| 備考                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |                       |                 |                                   |                                                                                           |         |         |         |     |
| ・計数値の単位は、「細胞/ml」または「個体/ml」である。<br>・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、その結果に()を付した。<br>・定量分析において未出現種が定性分析で確認された場合は、結果を「+」で表記した。<br>・藍藻綱Anabaena属においては、異質細胞とアキネートが見られない場合、同定が困難であるため、トリコームの形態別に「直線型」「らせん型」「不規則型」と3分類した。<br>・珪藻綱Thalassiosira科の種 (Cyclotella属、Stephanodiscus属など) は、光学顕微鏡下での同定が困難であるため、細胞の各面直径で「5 μm」「10 μm」「25 μm」と3分類した。 |                       |                 |                                   |                                                                                           |         |         |         |     |

| 採 取 地 点                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |                 |                 |                            | 阿 宗 橋                                                                                     | 上水道取水口下    | 一 本 松 下    | 北印旛沼中央     |  |  |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------|-----------------|----------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------|------------|------------|------------|--|--|
| 採 取 年 月 日                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |                 |                 |                            | H22. 9. 14                                                                                | H22. 9. 14 | H22. 9. 14 | H22. 9. 14 |  |  |
| 採 取 時 刻                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |                 |                 |                            | 9:50                                                                                      | 9:25       | 8:56       | 8:25       |  |  |
| 全 水 深 (m)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |                 |                 |                            | 1. 82                                                                                     | 1. 73      | 1. 71      | 1. 66      |  |  |
| 採 取 水 深 (m)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |                 |                 |                            | 0. 50                                                                                     | 0. 50      | 0. 50      | 0. 50      |  |  |
| 採 水 量 (ml)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |                 |                 |                            | 500                                                                                       | 500        | 500        | 500        |  |  |
| No.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | 門               | 綱               | 出 現 種 名                    |                                                                                           |            |            |            |  |  |
| 1                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | 藍 色 植 物         | 藍 藻             | Anabaena spp. (直線型)        | (10)                                                                                      | (30)       | (425)      | (400)      |  |  |
| 2                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |                 |                 | Anabaena sp. (らせん型)        |                                                                                           |            | (50)       | (200)      |  |  |
| 3                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |                 |                 | Anabaena sp. (不規則型)        | (20)                                                                                      |            | (50)       | (1)        |  |  |
| 4                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |                 |                 | Aphanizomenon sp.          |                                                                                           |            | (25)       | (100)      |  |  |
| 5                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |                 |                 | Aphanocapsa sp.            | (30)                                                                                      | (2)        | (20)       | (10)       |  |  |
| 6                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |                 |                 | Chroococcus sp.            |                                                                                           |            |            | 4          |  |  |
| 7                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |                 |                 | Gomphosphaeria sp.         |                                                                                           | (2)        | (100)      | (10)       |  |  |
| 8                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |                 |                 | Lyngbya contorta           | (10)                                                                                      |            |            |            |  |  |
| 9                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |                 |                 | Lyngbya sp.                |                                                                                           | (100)      |            |            |  |  |
| 10                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |                 |                 | Microcystis aeruginosa     | 800                                                                                       | 6400       | 75000      | 40000      |  |  |
| 11                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |                 |                 | Microcystis viridis        | 900                                                                                       | 300        | 20000      |            |  |  |
| 12                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |                 |                 | Microcystis wesenbergii    |                                                                                           | 3400       | 30000      | 150        |  |  |
| 13                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |                 |                 | Microcystis sp.            |                                                                                           |            | 11000      |            |  |  |
| 14                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |                 |                 | Oscillatoria sp.           | (10)                                                                                      | (40)       | (625)      | (600)      |  |  |
| 15                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |                 |                 | Phormidium spp.            | (20)                                                                                      | (200)      | (200)      | (800)      |  |  |
| 16                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | クリプト植物          | クリプト藻           | Chroomonas spp.            | 100                                                                                       | 200        | 200        | 100        |  |  |
| 17                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |                 |                 | Crvtomonas spp.            | 1100                                                                                      | 700        | 1500       | 1100       |  |  |
| 18                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | 渦鞭毛植物           | 渦鞭毛藻            | Ceratium hirundinella      |                                                                                           |            | 1          |            |  |  |
| 19                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |                 |                 | Peridinium spp.            | 10                                                                                        | 1          | 1          | 1          |  |  |
| 20                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | 不等毛植物           | 黄 金 色 藻         | Mallomonas sp.             |                                                                                           | 1          |            |            |  |  |
| 21                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |                 | ラフィド藻           | Vacuolaria sp.             | +                                                                                         |            | 1          |            |  |  |
| 22                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |                 | 珪 藻             | Aulacoseira ambigua        | 6500                                                                                      | 4100       | 2100       | 7200       |  |  |
| 23                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |                 |                 | Aulacoseira distans        |                                                                                           | 200        |            | 200        |  |  |
| 24                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |                 |                 | Aulacoseira granulata      | 3900                                                                                      | 1400       | 1800       | 3300       |  |  |
| 25                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |                 |                 | Nitzschia acicularis       |                                                                                           |            | 10         |            |  |  |
| 26                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |                 |                 | Nitzschia fruticosa        |                                                                                           |            | 8          | 80         |  |  |
| 27                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |                 |                 | Nitzschia sp.              | 100                                                                                       |            |            |            |  |  |
| 28                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |                 |                 | Surirella sp.              | 2                                                                                         |            |            | 30         |  |  |
| 29                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |                 |                 | Synedra acus               | 10                                                                                        | 1          |            | 10         |  |  |
| 30                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |                 |                 | Synedra ulna               | 2                                                                                         |            |            |            |  |  |
| 31                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |                 |                 | Synedra sp.                | 100                                                                                       | 1          | 10         | 10         |  |  |
| 32                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |                 |                 | Thalassiosiraceae-10       | 100                                                                                       | 600        | 200        |            |  |  |
| 33                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |                 |                 | Thalassiosiraceae-25       | 300                                                                                       | 400        | 200        | 100        |  |  |
| 34                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | ユーグレナ植物         | ユーグレナ藻          | Euglena spp.               | 30                                                                                        | 2          | 10         | 30         |  |  |
| 35                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |                 |                 | Phacus sp.                 | 10                                                                                        | +          | 1          | 1          |  |  |
| 36                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | 緑 色 植 物         | 緑 藻             | Actinastrum hantzschii     |                                                                                           | 160        |            | +          |  |  |
| 37                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |                 |                 | Ankistrodesmus falcatus    | 32                                                                                        | 4          | 320        | 128        |  |  |
| 38                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |                 |                 | Carteria sp.               | +                                                                                         | 600        | 15         |            |  |  |
| 39                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |                 |                 | Chlamydomonas spp.         | 200                                                                                       | 200        | 100        | 20         |  |  |
| 40                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |                 |                 | Closterium sp.             |                                                                                           | 1          |            |            |  |  |
| 41                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |                 |                 | Coelastrum astroideum      | +                                                                                         |            |            |            |  |  |
| 42                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |                 |                 | Coelastrum reticulatum     | 32                                                                                        |            | 16         | 256        |  |  |
| 43                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |                 |                 | Dictyosphaerium pulchellum | 36                                                                                        |            | 320        | 192        |  |  |
| 44                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |                 |                 | Eudorina elegans           |                                                                                           |            | +          |            |  |  |
| 45                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |                 |                 | Golenkinia sp.             | 20                                                                                        | 200        | 100        |            |  |  |
| 46                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |                 |                 | Lagerheimia sp.            |                                                                                           |            | 100        |            |  |  |
| 47                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |                 |                 | Micractinium pusillum      | 160                                                                                       | 320        | 640        |            |  |  |
| 48                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |                 |                 | Oocvstis sp.               | 4                                                                                         | 4          | 4          | +          |  |  |
| 49                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |                 |                 | Pandorina morum            |                                                                                           | +          |            |            |  |  |
| 50                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |                 |                 | Pediastrum biradiatum      |                                                                                           |            |            | +          |  |  |
| 51                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |                 |                 | Pediastrum duplex          | +                                                                                         | 8          |            | 32         |  |  |
| 52                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |                 |                 | Pediastrum simplex         | 160                                                                                       |            | 80         | 160        |  |  |
| 53                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |                 |                 | Scenedesmus acuminatus     |                                                                                           |            |            | 4          |  |  |
| 54                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |                 |                 | Scenedesmus bicaudatus     | 4                                                                                         | 4          |            |            |  |  |
| 55                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |                 |                 | Scenedesmus opoliensis     | 40                                                                                        | 400        | 400        | 40         |  |  |
| 56                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |                 |                 | Scenedesmus spp.           | 40                                                                                        | 400        | 400        | 120        |  |  |
| 57                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |                 |                 | Westella botryoides        |                                                                                           |            | 160        | 36         |  |  |
| 58                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | 節足動物            | 甲 殻             | CRUSTACEA                  | 1                                                                                         |            |            |            |  |  |
| 59                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | 輪 形 動物          | 輪 虫             | Asplanchna sp.             |                                                                                           | 2          |            |            |  |  |
| 60                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |                 |                 | Brachionus spp.            | 1                                                                                         | 1          | 1          |            |  |  |
| 61                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |                 |                 | Filinia sp.                |                                                                                           |            | 1          |            |  |  |
| 62                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |                 |                 | Monostyla sp.              |                                                                                           |            | 3          | 2          |  |  |
| 63                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |                 |                 | Philodinidae               |                                                                                           |            | 1          | 10         |  |  |
| 64                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |                 |                 | Polyarthra sp.             | +                                                                                         | +          |            |            |  |  |
| 65                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |                 |                 | Trichocerca sp.            | 2                                                                                         | 1          | 1          | 2          |  |  |
| 66                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | 繊 毛 虫           | 少 膜             | Peritrichida               |                                                                                           |            |            | 24         |  |  |
| 67                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |                 | 多 膜             | Codonella spp.             | 1                                                                                         | 3          |            | +          |  |  |
| 68                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | 肉 質 鞭 毛 虫       | 葉 状 根 足 虫       | CILIOPHORA                 | 40                                                                                        | 40         | 100        | 20         |  |  |
| 69                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |                 |                 | Amoebida                   | 1                                                                                         | 1          |            |            |  |  |
| 70                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |                 |                 | HELIOTZOA                  | 10                                                                                        | 100        | 20         | 1          |  |  |
| 71                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | 不 明 プ ラ ン ク ト ン | 微小鞭毛藻 (5 μ m以下) |                            | 600                                                                                       | 200        | 300        | 400        |  |  |
| 72                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |                 |                 | 鞭毛藻                        | 500                                                                                       | 400        | 300        | 700        |  |  |
| 総 数                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |                 |                 |                            | 15948                                                                                     | 21129      | 146919     | 56584      |  |  |
| 種 類 組 成                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |                 |                 | 藍 藻                        | 1800                                                                                      | 10474      | 137495     | 42275      |  |  |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |                 |                 | ク リ プ ト 藻                  | 1200                                                                                      | 900        | 1700       | 1200       |  |  |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |                 |                 | 渦 鞭 毛 藻                    | 10                                                                                        | 1          | 2          | 1          |  |  |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |                 |                 | 黄 金 色 藻                    | 0                                                                                         | 1          | 0          | 0          |  |  |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |                 |                 | 珪 藻                        | 11014                                                                                     | 6702       | 4328       | 10930      |  |  |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |                 |                 | ユ ー グ レ ナ 藻                | 40                                                                                        | 2          | 11         | 31         |  |  |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |                 |                 | 緑 藻                        | 728                                                                                       | 2301       | 2655       | 988        |  |  |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |                 |                 | そ の 他 の 植 物 性 動物           | 1100                                                                                      | 600        | 601        | 1100       |  |  |
| 検 査 条 件                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |                 |                 |                            | 56                                                                                        | 148        | 127        | 59         |  |  |
| 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：無固定                                                    |            |            |            |  |  |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |                 |                 | 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><br>定性試料：採水試料20mlを遠心分離により濃縮して検鏡試料とした。                     |            |            |            |  |  |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |                 |                 | 検 鏡 条 件                    | 定量試料：専用計数版 (1.0ml) に検鏡試料を注入し、<br>倒立顕微鏡にて (100～400倍) で検鏡した。<br>定性試料：プレパラートを作成し、正立顕微鏡で検鏡した。 |            |            |            |  |  |
| 備 考                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |                 |                 |                            |                                                                                           |            |            |            |  |  |
| ・計数値の単位は、「細胞/ml」または「個体/ml」である。<br>・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、その結果に()を付した。<br>・定量分析において未出現種が定性分析で確認された場合は、結果を「+」で表記した。<br>・藍藻綱Anabaena属においては、異質細胞とアキネートが見られない場合、同定が困難であるため、トリコームの形態別に「直線型」「らせん型」「不規則型」と3分類した。<br>・珪藻綱Thalassiosira科の種 (Cyclotella属、Stephanodiscus属など) は、光学顕微鏡下での同定が困難であるため、細胞の各面直径で「5 μ m」「10 μ m」「25 μ m」と3分類した。 |                 |                 |                            |                                                                                           |            |            |            |  |  |

| 採取地 点       |                 |                      | 阿 宗 橋                      | 上水道取水口下                                                                                      | 一 本 松 下        | 北印旛沼中央     |       |   |
|-------------|-----------------|----------------------|----------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------|----------------|------------|-------|---|
| 採 取 年 月 日   |                 |                      | H22. 10. 5                 | H22. 10. 5                                                                                   | H22. 10. 5     | H22. 10. 5 |       |   |
| 採 取 時 刻     |                 |                      |                            |                                                                                              |                |            |       |   |
| 全 水 深 (m)   |                 |                      |                            |                                                                                              |                |            |       |   |
| 採 取 水 深 (m) |                 |                      |                            |                                                                                              |                |            |       |   |
| 採 水 量 (ml)  |                 |                      | 500                        | 500                                                                                          | 500            | 500        |       |   |
| No.         | 門               | 綱                    | 出 現 種 名                    |                                                                                              |                |            |       |   |
| 1           | 藍 色 植 物         | 藍 藻                  | Anabaena spp. (直線型)        |                                                                                              | +              | (2)        |       |   |
| 2           |                 |                      | Gomphosphaeria sp.         |                                                                                              |                | (2)        |       |   |
| 3           |                 |                      | Merismopedia tenuissima    |                                                                                              | (1)            |            |       |   |
| 4           |                 |                      | Microcystis aeruginosa     |                                                                                              |                | 100        | +     |   |
| 5           |                 |                      | Microcystis viridis        |                                                                                              |                | 300        |       |   |
| 6           |                 |                      | Microcystis wesenbergii    |                                                                                              |                |            | 130   |   |
| 7           |                 |                      | Oscillatoria sp.           |                                                                                              |                | +          |       |   |
| 8           |                 |                      | Phormidium spp.            | (40)                                                                                         | (30)           | (110)      | (300) |   |
| 9           | クリプト植物          | クリプト藻                | Chrocomonas spp.           | 300                                                                                          | 400            | 500        | 600   |   |
| 10          |                 |                      | Cryptomonas spp.           | 2100                                                                                         | 500            | 900        | 2200  |   |
| 11          | 渦鞭毛植物           | 渦鞭毛藻                 | Gymnodinium sp.            | 1                                                                                            | 10             |            | 2     |   |
| 12          |                 |                      | Peridinium spp.            | 80                                                                                           | 10             | 10         | 10    |   |
| 13          | 不等毛植物           | 黄 金 色 藻 綱            | Mallomonas sp.             | 300                                                                                          | 100            | 100        | 20    |   |
| 14          |                 | ラフィト藻                | Gonyostomum sp.            | 10                                                                                           | 1              | 1          | 3     |   |
| 15          |                 | 珪 藻                  | Acanthoceros zachariasii   | 30                                                                                           | 10             | 10         | 30    |   |
| 16          |                 |                      | Aulacoseira ambigua        | 2100                                                                                         | 6600           | 6200       | 8300  |   |
| 17          |                 |                      | Aulacoseira distans        |                                                                                              |                |            | 200   |   |
| 18          |                 |                      | Aulacoseira granulata      | 2200                                                                                         | 2300           | 9700       | 8100  |   |
| 19          |                 |                      | Melosira varians           | 20                                                                                           |                |            |       |   |
| 20          |                 |                      | Nitzschia acicularis       | 20                                                                                           | 100            | 50         | 40    |   |
| 21          |                 |                      | Nitzschia fruticosa        | 40                                                                                           | 80             | 400        | 240   |   |
| 22          |                 |                      | Nitzschia sp.              | 200                                                                                          |                | 100        | 100   |   |
| 23          |                 |                      | Skeletonema potamos        | 600                                                                                          | 50             | 600        | 300   |   |
| 24          |                 |                      | Synedra acus               | 10                                                                                           | 80             | 200        | 100   |   |
| 25          |                 |                      | Synedra sp.                | 10                                                                                           | 100            | 100        | 10    |   |
| 26          |                 |                      | Thalassiosiraceae-5        |                                                                                              |                | 200        | 200   |   |
| 27          |                 |                      | Thalassiosiraceae-10       | 400                                                                                          | 200            | 900        | 400   |   |
| 28          |                 | Thalassiosiraceae-25 | 300                        | 200                                                                                          | 300            | 100        |       |   |
| 29          | ユーグレナ植物         | ユーグレナ藻               | Euglena spp.               | 100                                                                                          | 200            | 20         | 100   |   |
| 30          |                 |                      | Trachelomonas sp.          |                                                                                              | 3              |            |       |   |
| 31          | 緑 色 植 物         | 緑 藻                  | Actinastrum hantzschii     | 40                                                                                           |                | 90         | 64    |   |
| 32          |                 |                      | Carteria sp.               | 10                                                                                           | 10             | 10         | 10    |   |
| 33          |                 |                      | Chlamydomonas spp.         | 300                                                                                          | 400            | 300        | 10    |   |
| 34          |                 |                      | Closterium sp.             |                                                                                              | 10             |            |       |   |
| 35          |                 |                      | Coelastrum reticulatum     |                                                                                              | 80             | +          | 64    |   |
| 36          |                 |                      | Dictyosphaerium pulchellum | 160                                                                                          |                | 160        | 160   |   |
| 37          |                 |                      | Eudorina elegans           |                                                                                              | 32             |            | +     |   |
| 38          |                 |                      | Golenkinia sp.             | 110                                                                                          | 30             | 300        | 400   |   |
| 39          |                 |                      | Gonium pectorale           |                                                                                              | 16             | 160        | +     |   |
| 40          |                 |                      | Microactinium pusillum     | 1600                                                                                         | 2400           | 120        | 280   |   |
| 41          |                 |                      | Mougeotia sp.              | 10                                                                                           |                | +          |       |   |
| 42          |                 |                      | Oocystis sp.               |                                                                                              |                |            | 40    |   |
| 43          |                 |                      | Pandorina morum            | +                                                                                            | +              | 160        | 16    |   |
| 44          |                 |                      | Pediastrum duplex          | 16                                                                                           | 72             | 18         | 32    |   |
| 45          |                 |                      | Pediastrum simplex         | 8                                                                                            | 16             | +          | 800   |   |
| 46          |                 |                      | Scenedesmus spp.           | 40                                                                                           | 200            | 80         | 400   |   |
| 47          |                 |                      |                            | Tetradon minimum                                                                             |                |            | 10    |   |
| 48          |                 |                      | 輪 形 動 物                    | 輪 虫                                                                                          | Keratella sp.  |            | +     |   |
| 49          |                 |                      |                            |                                                                                              | Polyarthra sp. |            | +     | 1 |
| 50          | Synchaeta sp.   |                      |                            |                                                                                              | +              | +          |       |   |
| 51          | Trichocerca sp. | 1                    |                            |                                                                                              |                |            |       |   |
| 52          | 繊 毛 虫           | 少 膜                  | Peritrichida               |                                                                                              | +              |            |       |   |
| 53          |                 | 多 膜                  | Codonella spp.             |                                                                                              | 1              | 1          |       |   |
| 54          | 肉 質 鞭 毛 虫       | ー                    | CILIOPHORA                 | 20                                                                                           | 20             | 10         | 10    |   |
| 55          |                 |                      | 太 陽 虫                      | HELIOTZOA                                                                                    | 10             | 30         | 30    | 1 |
| 56          | 不 明 プ ラ ン ク ト ン | 微小鞭毛藻 (5 μm以下)       |                            | 200                                                                                          | 300            | 400        | 100   |   |
| 57          |                 |                      | 鞭毛藻                        | 100                                                                                          | 20             | 100        | 30    |   |
| 総 数         |                 |                      | 11486                      | 14611                                                                                        | 22752          | 23906      |       |   |
| 種 類 組 成     |                 |                      | 藍 藻                        | 40                                                                                           | 31             | 512        | 432   |   |
|             |                 |                      | ク リ プ ト 藻                  | 2400                                                                                         | 900            | 1400       | 2800  |   |
|             |                 |                      | 渦 鞭 毛 藻                    | 81                                                                                           | 20             | 10         | 12    |   |
|             |                 |                      | 黄 金 色 藻                    | 300                                                                                          | 100            | 100        | 20    |   |
|             |                 |                      | 珪 藻                        | 5930                                                                                         | 9720           | 18760      | 18120 |   |
|             |                 |                      | ユ ー グ レ ナ 藻                | 100                                                                                          | 203            | 20         | 100   |   |
|             |                 |                      | 緑 藻                        | 2294                                                                                         | 3266           | 1408       | 2276  |   |
|             |                 |                      | そ の 他 の 植 物 性              | 310                                                                                          | 321            | 501        | 133   |   |
| 検 査 条 件     |                 |                      | 固 定 条 件                    | 定性試料：グルタルアルデヒド溶液による固定 (1%)<br>定性試料：無固定                                                       |                |            |       |   |
| 備 考         |                 |                      | 分 離 条 件                    | 定性試料：採水試料を原液及び適宜希釈して検鏡試料とした。<br><br>定性試料：採水試料20mlを遠心分離により濃縮して検鏡試料とした。                        |                |            |       |   |
|             |                 |                      | 検 鏡 条 件                    | 定性試料：専用計数版 (1.0ml) に検鏡試料を注入し、<br>倒立顕微鏡にて (100～400倍) で検鏡した。<br><br>定性試料：プレバートを作成し、正立顕微鏡で検鏡した。 |                |            |       |   |

・計数値の単位は、「細胞/ml」または「個体/ml」である。  
・細胞数の計数が困難である種については、群体数で計数し、その結果に()を付した。  
・定量分析において未出現種が定性分析で確認された場合は、結果を「+」で表記した。  
・藍藻綱Anabaena属においては、異質細胞とアキネートが見られない場合、同定が困難であるため、トリコームの形態別に「直線型」「らせん型」「不規則型」と3分類した。  
・珪藻綱Thalassiosira科の種(Cyclotella属、Stephanodiscus属など)は、光学顕微鏡下での同定が困難であるため、細胞の各面直径で「5 μm」「10 μm」「25 μm」と3分類した。





| 採取地点                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |          |          |                            | 阿 宗 橋                                                                                     | 上水道取水口下         | 一本松下        | 北印旛沼中央      |      |   |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------|----------|----------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------|-------------|-------------|------|---|
| 採取年月日                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |          |          |                            | H22. 11. 24                                                                               | H22. 11. 24     | H22. 11. 24 | H22. 11. 24 |      |   |
| 採取時刻                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |          |          |                            |                                                                                           |                 |             |             |      |   |
| 全水深 (m)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |          |          |                            |                                                                                           |                 |             |             |      |   |
| 採取水深 (m)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |          |          |                            |                                                                                           |                 |             |             |      |   |
| 採水量 (ml)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |          |          |                            | 500                                                                                       | 500             | 500         | 500         |      |   |
| No.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | 門        | 綱        | 出現種名                       |                                                                                           |                 |             |             |      |   |
| 1                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | 藍色植物     | 藍藻       | Phormidium spp.            | (2)                                                                                       | (1)             |             | (4)         |      |   |
| 2                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | クリプト植物   | クリプト藻    | Chrocomonas spp.           | 100                                                                                       | 600             | +           | 300         |      |   |
| 3                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |          |          | Cryptomonas spp.           | (400)                                                                                     | (900)           | (1200)      | (2300)      |      |   |
| 4                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |          |          | Dinobryon sertularia       | (40)                                                                                      |                 |             |             |      |   |
| 5                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |          |          | Mallomonas sp.             | 20                                                                                        | 1               | +           |             |      |   |
| 6                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |          |          | Ochromonas sp.             | 10                                                                                        | +               |             |             |      |   |
| 7                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |          |          | 珪藻                         | Aulacoseira ambigua                                                                       | 2000            | 800         | 4600        | 4300 |   |
| 8                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |          |          |                            | Aulacoseira distans                                                                       | 200             |             |             | 200  |   |
| 9                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |          |          |                            | Aulacoseira granulata                                                                     | 2200            | 2100        | 7300        | 3400 |   |
| 10                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |          |          |                            | Navicula sp.                                                                              |                 | +           |             |      |   |
| 11                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |          |          |                            | Nitzschia acicularis                                                                      | 300             | 100         | 30          | 100  |   |
| 12                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |          |          |                            | Nitzschia fruticosa                                                                       | 50              | 800         | 240         | 1000 |   |
| 13                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |          |          |                            | Nitzschia linearis                                                                        | 10              |             |             |      |   |
| 14                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |          |          |                            | Nitzschia palea                                                                           | 10              | 100         |             | 200  |   |
| 15                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |          |          |                            | Rhizosolenia eriensis                                                                     |                 |             |             | +    |   |
| 16                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |          |          |                            | Skeletonema potamos                                                                       | 120             | 2800        | 3200        | 900  |   |
| 17                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |          |          |                            | Surirella sp.                                                                             | 1               |             |             | 1    |   |
| 18                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |          |          |                            | Synedra acus                                                                              | 200             | 100         | 100         | 700  |   |
| 19                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |          |          |                            | Synedra ulna                                                                              | 20              |             |             |      |   |
| 20                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |          |          |                            | Synedra sp.                                                                               |                 |             | 200         | 200  |   |
| 21                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |          |          |                            | Thalassiosiraceae-5                                                                       | 100             | 400         | 200         | 200  |   |
| 22                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |          |          |                            | Thalassiosiraceae-10                                                                      | 1600            | 5200        | 6100        | 7800 |   |
| 23                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |          |          | Thalassiosiraceae-25       | 300                                                                                       | 200             | 300         | 100         |      |   |
| 24                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | ユーグレナ植物  | ユーグレナ藻   | Euglena spp.               | 10                                                                                        | 1               | 10          |             |      |   |
| 25                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | 緑色植物     | 緑藻       | Carteria sp.               |                                                                                           | 10              | 1           |             |      |   |
| 26                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |          |          | Chlamydomonas spp.         | 200                                                                                       | 100             | 100         | 10          |      |   |
| 27                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |          |          | Closterium sp.             |                                                                                           |                 | 1           | 10          |      |   |
| 28                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |          |          | Dictyosphaerium pulchellum | 8                                                                                         |                 |             | 16          |      |   |
| 29                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |          |          | Golenkinia sp.             |                                                                                           | 10              | 10          | +           |      |   |
| 30                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |          |          | Micractinium pusillum      | 160                                                                                       | 160             | 300         | 1400        |      |   |
| 31                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |          |          | Monoraphidium contortum    |                                                                                           |                 | 10          |             |      |   |
| 32                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |          |          | Oocystis sp.               |                                                                                           |                 | 200         |             |      |   |
| 33                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |          |          | Pediastrum duplex          | 14                                                                                        |                 |             | 16          |      |   |
| 34                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |          |          | Scenedesmus onoliensis     | +                                                                                         |                 |             |             |      |   |
| 35                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |          |          | Scenedesmus quadricauda    | 40                                                                                        |                 |             | 4           |      |   |
| 36                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |          |          | Scenedesmus spp.           |                                                                                           | +               | 300         | 40          |      |   |
| 37                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |          |          | Staurostrum sp.            |                                                                                           |                 |             | 10          |      |   |
| 38                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |          |          | 輪形動物                       | 輪虫                                                                                        | Brachionus spp. | 1           |             |      |   |
| 39                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |          |          |                            |                                                                                           | Keratella sp.   |             | +           |      | 1 |
| 40                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |          |          |                            |                                                                                           | Philodinidae    |             | 1           |      |   |
| 41                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |          |          |                            |                                                                                           | Synchaeta sp.   | +           | 4           | 1    | 1 |
| 42                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | 繊毛虫      | 少膜<br>多膜 | Peritrichida               | 1                                                                                         |                 | +           |             |      |   |
| 43                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |          |          | Codonella spp.             |                                                                                           | 1               | 1           | 5           |      |   |
| 44                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |          |          | Tintinnidium spp.          | 10                                                                                        | 2               | 10          | 20          |      |   |
| 45                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | 肉質鞭毛虫    | 太陽虫      | CILIOPHORA                 | 10                                                                                        | 5               | 20          | 10          |      |   |
| 46                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |          |          | LOBOSEA                    |                                                                                           |                 |             | +           |      |   |
| 47                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | 不明プランクトン |          | 微小鞭毛藻 (5 μ m以下)            | 100                                                                                       | +               | +           | +           |      |   |
| 48                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |          |          | 鞭毛藻                        |                                                                                           | 30              |             | +           |      |   |
| 総数                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |          |          |                            | 8237                                                                                      | 14426           | 24434       | 23248       |      |   |
| 種類組成                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |          |          | 藍藻                         | 2                                                                                         | 1               | 0           | 4           |      |   |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |          |          | クリプト藻                      | 500                                                                                       | 1500            | 1200        | 2600        |      |   |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |          |          | 渦鞭毛藻                       | 0                                                                                         | 0               | 0           | 0           |      |   |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |          |          | 黄金色藻                       | 70                                                                                        | 1               | 0           | 0           |      |   |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |          |          | 珪藻                         | 7111                                                                                      | 12600           | 22270       | 19101       |      |   |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |          |          | ユーグレナ藻                     | 10                                                                                        | 1               | 10          | 0           |      |   |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |          |          | 緑藻                         | 422                                                                                       | 280             | 922         | 1506        |      |   |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |          |          | その他の植物性動物性                 | 100                                                                                       | 30              | 0           | 0           |      |   |
| 動物性                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |          |          |                            | 22                                                                                        | 13              | 32          | 37          |      |   |
| 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：無固定                                                    |                 |             |             |      |   |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |          |          | 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><br>定性試料：採水試料20mlを遠心分離により濃縮して検鏡試料とした。                     |                 |             |             |      |   |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |          |          |                            | 定量試料：専用計数版 (1.0ml) に検鏡試料を注入し、<br>倒立顕微鏡にて (100～400倍) で検鏡した。<br>定性試料：プレパラートを作成し、正立顕微鏡で検鏡した。 |                 |             |             |      |   |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |          |          | 検鏡条件                       |                                                                                           |                 |             |             |      |   |
| 備考                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |          |          |                            |                                                                                           |                 |             |             |      |   |
| ・ 計数値の単位は、「細胞/ml」または「個体/ml」である。<br>・ 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、その結果に () を付した。<br>・ 定量分析において未出現種が定性分析で確認された場合は、結果を「+」で表記した。<br>・ 藍藻綱Anabaena属においては、異質細胞とアキネートが見られない場合、同定が困難であるため、トリコームの形態別に「直線型」「らせん型」「不規則型」と3分類した。<br>・ 珪藻綱Thalassiosira科の種 (Cyclotella属、Stephanodiscus属など) は、光学顕微鏡下での同定が困難であるため、細胞の各面直径で「5 μ m」「10 μ m」「25 μ m」と3分類した。 |          |          |                            |                                                                                           |                 |             |             |      |   |

| 採取地点      |         |        |                            | 阿 宗 橋      | 上水道取水口下    | 一本松下       | 北印旛沼中央     |
|-----------|---------|--------|----------------------------|------------|------------|------------|------------|
| 採取年月日     |         |        |                            | H22. 12. 1 | H22. 12. 1 | H22. 12. 1 | H22. 12. 1 |
| 採取時刻      |         |        |                            |            |            |            |            |
| 全水深 (m)   |         |        |                            |            |            |            |            |
| 採取水深 (m)  |         |        |                            |            |            |            |            |
| 採水 量 (ml) |         |        |                            | 500        | 500        | 500        | 500        |
| No.       | 門       | 綱      | 出現種名                       |            |            |            |            |
| 1         | 藍色植物    | 藍藻     | Phormidium spp.            | +          | (100)      |            | (20)       |
| 2         | クリプト植物  | クリプト藻  | Chroomonas spp.            | (400)      | (400)      | (200)      | (100)      |
| 3         |         |        | Cryptomonas spp.           | (800)      | (800)      | (600)      | (200)      |
| 4         | 渦鞭毛植物   | 渦鞭毛藻   | Peridinium spp.            |            | +          |            | 1          |
| 5         | 不等毛植物   | 黄金色藻   | Dinobryon sertularia       | +          |            |            |            |
| 6         |         |        | Mallomonas sp.             |            | 100        | 10         | +          |
| 7         |         |        | Uroglena sp.               | +          |            |            |            |
| 8         |         | 珪藻     | Acanthoceros zachariasii   |            |            |            | +          |
| 9         |         |        | Aulacoseira ambigua        | 2900       | 800        | 6200       | 3900       |
| 10        |         |        | Aulacoseira distans        | 400        | +          |            | 200        |
| 11        |         |        | Aulacoseira granulata      | 4900       | 5200       | 6800       | 2300       |
| 12        |         |        | Bacillaria paradoxa        |            | +          | 80         |            |
| 13        |         |        | Nitzschia acicularis       | +          | 400        | 10         | 200        |
| 14        |         |        | Nitzschia fruticosa        | 400        | 400        | 440        | 600        |
| 15        |         |        | Nitzschia sp.              | 100        | 200        | 10         |            |
| 16        |         |        | Skeletonema potamos        | 4400       | 3600       | 2700       | 900        |
| 17        |         |        | Synedra acus               | 100        | 100        | 300        | 200        |
| 18        |         |        | Synedra ulna               | 1          |            |            |            |
| 19        |         |        | Thalassiosiraceae-5        |            | +          | 800        | 400        |
| 20        |         |        | Thalassiosiraceae-10       | 7200       | 11600      | 8900       | 4500       |
| 21        |         |        | Thalassiosiraceae-25       | 800        | 400        | 800        | 700        |
| 22        | ユーグレナ植物 | ユーグレナ藻 | Euglena spp.               | 3          | 10         | 10         | 10         |
| 23        |         |        | Phacus sp.                 |            | 1          |            |            |
| 24        | 緑色植物    | 緑藻     | Trachelomonas sp.          |            |            | 10         |            |
| 25        |         |        | Ankistrodesmus falcatus    | 4          |            |            | 80         |
| 26        |         |        | Chlamydomonas spp.         | 100        | 10         | 100        | +          |
| 27        |         |        | Chlorogonium sp.           | 1          | +          |            |            |
| 28        |         |        | Closterium sp.             |            | +          |            |            |
| 29        |         |        | Dictyosphaerium pulchellum | 16         | 32         |            | 16         |
| 30        |         |        | Golenkinia sp.             | 1          | +          |            | 2          |
| 31        |         |        | Micractinium pusillum      | +          | 160        | 320        | 160        |
| 32        |         |        | Pandorina morum            | 32         |            |            |            |
| 33        |         |        | Pediastrum duplex          | +          |            | 16         | 32         |
| 34        |         |        | Pediastrum simplex         | +          |            |            |            |
| 35        |         |        | Scenedesmus acutus         | +          |            | +          |            |
| 36        |         |        | Scenedesmus opoliensis     |            | 40         | +          | +          |
| 37        |         |        | Scenedesmus quadricauda    |            |            | 400        |            |
| 38        |         |        | Scenedesmus spp.           | 40         | 4          | 1200       | 4          |
| 39        | 輪形動物    | 輪虫     | Brachionus spp.            | 1          |            |            | 2          |
| 40        |         |        | Keratella sp.              | 1          | 2          | +          |            |
| 41        |         |        | Philodinidae               |            | 1          |            |            |
| 42        |         |        | Polyarthra sp.             |            |            | +          | 6          |
| 43        |         |        | Synchaeta sp.              |            |            | +          | 1          |
| 44        |         |        | Trichocerca sp.            |            |            |            | 2          |
| 45        | 繊毛虫     | 少 膜    | Peritrichida               | 10         |            |            |            |
| 46        |         | 多 膜    | Codonella spp.             |            |            | 3          | 10         |
| 47        |         |        | Tintinnidium spp.          | 10         | 10         | 20         |            |
| 48        |         | ー      | CILIOPHORA                 | 10         | 10         | 30         | 10         |
| 49        | 肉質鞭毛虫   | 太陽虫    | HELIOZOA                   |            |            | 1          | +          |
| 50        | 不明プラ    | ンクトン   | 微小鞭毛藻 (5 μm以下)             |            | 40         | 200        |            |
| 51        |         |        | 鞭毛藻                        | 20         | 1200       | 100        | 500        |
| 総 数       |         |        |                            | 22650      | 25620      | 30260      | 15056      |
| 種 類 組 成   |         |        | 藍 藻                        | 0          | 100        | 0          | 20         |
|           |         |        | ク リ プ ト 藻                  | 1200       | 1200       | 800        | 300        |
|           |         |        | 渦 鞭 毛 藻                    | 0          | 0          | 0          | 1          |
|           |         |        | 黄 金 色 藻                    | 0          | 100        | 10         | 0          |
|           |         |        | 珪 藻                        | 21201      | 22700      | 27040      | 13900      |
|           |         |        | ユ ー グ レ ナ                  |            |            |            |            |

| 採 取 地 点                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |                 |         | 阿 宗 橋                      | 上水道取水口下                                                                                   | 一 本 松 下     | 北印旛沼中央      |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------|---------|----------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------|-------------|-------------|
| 採 取 年 月 日                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |                 |         | H22. 12. 14                | H22. 12. 14                                                                               | H22. 12. 14 | H22. 12. 14 |
| 採 取 時 刻                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |                 |         |                            |                                                                                           |             |             |
| 全 水 深 (m)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |                 |         |                            |                                                                                           |             |             |
| 採 取 水 深 (m)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |                 |         |                            |                                                                                           |             |             |
| 採 取 水 量 (ml)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |                 |         | 500                        | 500                                                                                       | 500         | 500         |
| No.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | 門               | 綱       | 出 現 種 名                    |                                                                                           |             |             |
| 1                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | 藍 色 植 物         | 藍 藻     | Phormidium spp.            | (20)                                                                                      | (10)        | (11)        |
| 2                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | クリプト植物          | クリプト藻   | Chroomonas spp.            | 200                                                                                       | 200         | 300         |
| 3                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |                 |         | Cryptomonas spp.           | (100)                                                                                     | (400)       | (800)       |
| 4                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | 渦鞭毛植物           | 渦鞭毛藻    | Peridinium spp.            | (1)                                                                                       |             |             |
| 5                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | 不等毛植物           | 黄 金 色 藻 | Dinobryon bavaricum        |                                                                                           | 16          |             |
| 6                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |                 |         | Dinobryon sertularia       | +                                                                                         | +           |             |
| 7                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |                 |         | Mallomonas sp.             |                                                                                           | 10          | 10          |
| 8                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |                 |         | Ochromonas sp.             | 20                                                                                        | +           |             |
| 9                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |                 |         | Synura sp.                 | 192                                                                                       | 8           | 64          |
| 10                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |                 | 珪 藻     | Aulacoseira ambigua        | 240                                                                                       | 6200        | 2700        |
| 11                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |                 |         | Aulacoseira distans        | 90                                                                                        | 800         | 300         |
| 12                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |                 |         | Aulacoseira granulata      | 1200                                                                                      | 2100        | 2400        |
| 13                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |                 |         | Nitzschia acicularis       |                                                                                           | 100         |             |
| 14                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |                 |         | Nitzschia fruticosa        | 100                                                                                       | 80          | 40          |
| 15                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |                 |         | Nitzschia sp.              | 30                                                                                        | 100         |             |
| 16                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |                 |         | Skeletonema potamos        | 240                                                                                       | 3000        | 4200        |
| 17                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |                 |         | Surirella sp.              |                                                                                           | 10          | +           |
| 18                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |                 |         | Synedra acus               | 20                                                                                        | 30          | 100         |
| 19                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |                 |         | Synedra ulna               | 1                                                                                         |             | 200         |
| 20                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |                 |         | Thalassiosiraceae-5        |                                                                                           | 200         | 600         |
| 21                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |                 |         | Thalassiosiraceae-10       | 900                                                                                       | 5500        | 4800        |
| 22                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |                 |         | Thalassiosiraceae-25       | 10                                                                                        | 400         | 400         |
| 23                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | ユーグレナ植物         | ユーグレナ藻  | Euglena spp.               | 10                                                                                        |             | 1           |
| 24                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |                 |         | Trachelomonas sp.          |                                                                                           |             | 1           |
| 25                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | 緑 色 植 物         | 緑 藻     | Actinestrum hantzschii     | +                                                                                         | 8           |             |
| 26                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |                 |         | Ankistrodesmus falcatus    | 40                                                                                        |             |             |
| 27                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |                 |         | Chlamydomonas spp.         | 1                                                                                         | 400         | 100         |
| 28                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |                 |         | Chlorogonium sp.           | 1                                                                                         |             |             |
| 29                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |                 |         | Closterium sp.             |                                                                                           |             | 1           |
| 30                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |                 |         | Dictyosphaerium pulchellum |                                                                                           | 320         | 640         |
| 31                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |                 |         | Golenkinia sp.             | +                                                                                         |             |             |
| 32                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |                 |         | Micractinium pusillum      | +                                                                                         | 20          | 180         |
| 33                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |                 |         | Mougeotia sp.              |                                                                                           | 120         |             |
| 34                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |                 |         | Pandorina morum            |                                                                                           | +           | +           |
| 35                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |                 |         | Pediastrum duplex          |                                                                                           | 16          |             |
| 36                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |                 |         | Scenedesmus acutus         |                                                                                           | +           |             |
| 37                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |                 |         | Scenedesmus spp.           | 20                                                                                        | 20          | 400         |
| 38                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | 輪 形 動 物         | 輪 虫     | Polyarthra sp.             |                                                                                           | 1           | 5           |
| 39                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | 繊 毛 虫           | 多 體     | Tintinnidium spp.          | 20                                                                                        | 20          | 10          |
| 40                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |                 | -       | CILIOPHORA                 | 10                                                                                        | 10          | 20          |
| 41                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | 肉 質 鞭 毛 虫       | 太 陽 虫   | HELIOZOA                   |                                                                                           | 1           | +           |
| 42                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | 不 明 プ ラ ン ク ト ン |         | 微小鞭毛藻 (5 μm以下)             | 100                                                                                       | 10          | 30          |
| 43                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |                 |         | 鞭毛藻                        | 10                                                                                        | 20          | 60          |
| 総 数                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |                 |         | 3536                       | 19942                                                                                     | 18519       | 20002       |
| 種 類 組 成                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |                 |         | 藍 色 植 物                    | 0                                                                                         | 20          | 10          |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |                 |         | ク リ プ ト 植 物                | 300                                                                                       | 600         | 1200        |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |                 |         | 渦 鞭 毛 植 物                  | 1                                                                                         | 0           | 0           |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |                 |         | 黄 金 色 藻                    | 192                                                                                       | 44          | 74          |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |                 |         | 珪 藻                        | 2831                                                                                      | 18320       | 15780       |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |                 |         | ユ ー グ レ ナ 植 物              | 10                                                                                        | 0           | 2           |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |                 |         | 緑 色 植 物                    | 62                                                                                        | 896         | 1328        |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |                 |         | そ の 他 の 植 物 性 動 物          | 110                                                                                       | 30          | 90          |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |                 |         |                            |                                                                                           | 30          | 32          |
| 検 査 条 件                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |                 |         | 固 定 条 件                    | 定量試料：グルタルアルデヒド溶液による固定 (1%)<br>定性試料：無固定                                                    |             |             |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |                 |         | 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><br>定性試料：採水試料20mlを遠心分離により濃縮して検鏡試料とした。                     |             |             |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |                 |         | 検 鏡 条 件                    | 定量試料：専用計数版 (1.0ml) に検鏡試料を注入し、<br>倒立顕微鏡にて (100～400倍) で検鏡した。<br>定性試料：プレパラートを作成し、正立顕微鏡で検鏡した。 |             |             |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |                 |         |                            |                                                                                           |             |             |
| 備 考                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |                 |         |                            |                                                                                           |             |             |
| ・計数値の単位は、「細胞/ml」または「個体/ml」である。<br>・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、その結果に()を付した。<br>・定量分析において未出現種が定性分析で確認された場合は、結果を「+」で表記した。<br>・藍藻綱Anabaena属においては、異質細胞とアキネートが見られない場合、同定が困難であるため、トリコームの形態別に「直線型」「らせん型」「不規則型」と3分類した。<br>・珪藻綱Thalassiosira科の種 (Cyclotella属、Stephanodiscus属など) は、光学顕微鏡下での同定が困難であるため、細胞の各面直径で「5 μm」「10 μm」「25 μm」と3分類した。 |                 |         |                            |                                                                                           |             |             |











