

表18-1 植物プランクトン計数結果(細胞数/L)

| 綱  | 種名                                                       | 採水層<br>(m) | 2011/4/11 |           |           |          |          | 2011/5/16 |         |          |          |         | 2011/6/13 |    |       |         |         | 2011/7/11 |         |         |         |     |
|----|----------------------------------------------------------|------------|-----------|-----------|-----------|----------|----------|-----------|---------|----------|----------|---------|-----------|----|-------|---------|---------|-----------|---------|---------|---------|-----|
|    |                                                          |            | I *       | II        | III       | IV       | V *      | I *       | II      | III      | IV       | V *     | I *       | II | III   | IV      | V *     | I *       | II      | III     | IV      | V * |
| 藍藻 | <i>Aphanocapsa</i><br>spp.* <sup>2</sup>                 | 0~10       | -         | -         | -         | -        | -        | -         | -       | -        | -        | -       | -         | -  | -     | -       | -       | 503.0     | 169.8   | -       | -       | -   |
|    |                                                          | 10~20      | -         | -         | -         | -        | -        | -         | -       | -        | -        | -       | -         | -  | -     | -       | -       | -         | -       | -       | -       | -   |
|    |                                                          | 20~40      | -         | -         | -         | -        | -        | -         | -       | -        | -        | -       | -         | -  | -     | -       | -       | -         | -       | -       | -       | -   |
|    |                                                          | 40~75      | -         | -         | -         | -        | -        | -         | -       | -        | -        | -       | -         | -  | -     | -       | -       | -         | -       | -       | -       | -   |
|    | <i>Aphanothece</i><br><i>clathrata</i> * <sup>2</sup>    | 0~10       | -         | -         | -         | -        | -        | -         | -       | -        | -        | -       | -         | -  | -     | -       | -       | -         | -       | -       | 282.9   | -   |
|    |                                                          | 10~20      | -         | -         | -         | -        | -        | -         | -       | -        | -        | -       | -         | -  | -     | -       | -       | -         | -       | -       | 28.3    | -   |
|    |                                                          | 20~40      | -         | -         | -         | -        | -        | -         | -       | -        | -        | -       | -         | -  | -     | -       | -       | -         | -       | -       | -       | -   |
|    |                                                          | 40~75      | -         | -         | -         | -        | -        | -         | -       | -        | -        | -       | -         | -  | -     | -       | -       | -         | -       | -       | -       | -   |
|    | <i>Chroococcus</i><br><i>dispersus</i> * <sup>2</sup>    | 0~10       | -         | -         | -         | -        | -        | -         | -       | -        | -        | -       | -         | -  | -     | -       | -       | -         | -       | -       | -       | -   |
|    |                                                          | 10~20      | -         | -         | -         | -        | -        | -         | -       | -        | -        | -       | -         | -  | -     | -       | -       | -         | -       | -       | -       | -   |
|    |                                                          | 20~40      | -         | -         | -         | -        | -        | -         | -       | -        | -        | -       | -         | -  | -     | -       | -       | -         | -       | -       | -       | -   |
|    |                                                          | 40~75      | -         | -         | -         | -        | -        | -         | -       | -        | -        | -       | -         | -  | -     | -       | -       | -         | -       | -       | -       | -   |
|    | <i>Gomphosphaeria</i><br><i>aponina</i>                  | 0~10       | -         | -         | -         | -        | -        | -         | -       | -        | -        | -       | -         | -  | -     | -       | -       | -         | -       | -       | -       | -   |
|    |                                                          | 10~20      | -         | -         | -         | -        | -        | -         | -       | -        | -        | -       | -         | -  | -     | -       | -       | -         | -       | -       | -       | -   |
|    |                                                          | 20~40      | -         | -         | -         | -        | -        | -         | -       | -        | -        | -       | -         | -  | -     | -       | -       | -         | -       | -       | -       | -   |
|    |                                                          | 40~75      | -         | -         | -         | -        | -        | -         | -       | -        | -        | -       | -         | -  | -     | -       | -       | -         | -       | -       | -       | -   |
|    | <i>Microcystis</i><br><i>aeruginosa</i> * <sup>2</sup>   | 0~10       | -         | -         | -         | -        | -        | -         | -       | -        | -        | -       | -         | -  | -     | -       | -       | -         | -       | -       | -       | -   |
|    |                                                          | 10~20      | -         | -         | -         | -        | -        | -         | -       | -        | -        | -       | -         | -  | -     | -       | -       | -         | -       | -       | -       | -   |
|    |                                                          | 20~40      | -         | -         | -         | -        | -        | -         | -       | -        | -        | -       | -         | -  | -     | -       | -       | -         | -       | -       | -       | -   |
|    |                                                          | 40~75      | -         | -         | -         | -        | -        | -         | -       | -        | -        | -       | -         | -  | -     | -       | -       | -         | -       | -       | -       | -   |
|    | <i>Microcystis</i><br><i>ichthyoblabe</i> * <sup>2</sup> | 0~10       | -         | -         | -         | -        | -        | -         | -       | -        | -        | -       | -         | -  | -     | -       | -       | -         | -       | -       | -       | -   |
|    |                                                          | 10~20      | -         | -         | -         | -        | -        | -         | -       | -        | -        | -       | -         | -  | -     | -       | -       | -         | -       | -       | -       | -   |
|    |                                                          | 20~40      | -         | -         | -         | -        | -        | -         | -       | -        | -        | -       | -         | -  | -     | -       | -       | -         | -       | -       | -       | -   |
|    |                                                          | 40~75      | -         | -         | -         | -        | -        | -         | -       | -        | -        | -       | -         | -  | -     | -       | -       | -         | -       | -       | -       | -   |
|    | <i>Microcystis</i><br><i>incerta</i> * <sup>2</sup>      | 0~10       | -         | -         | -         | -        | -        | -         | -       | -        | -        | -       | -         | -  | -     | -       | -       | -         | -       | -       | -       | -   |
|    |                                                          | 10~20      | -         | -         | -         | -        | -        | -         | -       | -        | -        | -       | -         | -  | -     | -       | -       | -         | -       | -       | -       | -   |
|    |                                                          | 20~40      | -         | -         | -         | -        | -        | -         | -       | -        | -        | -       | -         | -  | -     | -       | -       | -         | -       | -       | -       | -   |
|    |                                                          | 40~75      | -         | -         | -         | -        | -        | -         | -       | -        | -        | -       | -         | -  | -     | -       | -       | -         | -       | -       | -       | -   |
|    | <i>Microcystis</i><br><i>wesenbergii</i> * <sup>2</sup>  | 0~10       | -         | -         | -         | -        | -        | -         | -       | -        | -        | -       | -         | -  | -     | -       | -       | -         | -       | 52.8    | -       | -   |
|    |                                                          | 10~20      | -         | -         | -         | -        | -        | -         | -       | -        | -        | -       | -         | -  | -     | -       | -       | -         | -       | -       | -       | -   |
|    |                                                          | 20~40      | -         | -         | -         | -        | -        | -         | -       | -        | -        | -       | -         | -  | -     | -       | -       | -         | -       | -       | -       | -   |
|    |                                                          | 40~75      | -         | -         | -         | -        | -        | -         | -       | -        | -        | -       | -         | -  | -     | -       | -       | -         | -       | -       | -       | -   |
| 珪藻 | <i>Actinotaenium</i><br><i>globoume</i>                  | 0~10       | -         | -         | -         | -        | -        | -         | -       | -        | -        | -       | -         | -  | -     | -       | -       | -         | -       | -       | -       | -   |
|    |                                                          | 10~20      | -         | -         | -         | -        | -        | -         | -       | -        | -        | -       | -         | -  | -     | -       | -       | -         | -       | -       | -       | -   |
|    |                                                          | 20~40      | -         | -         | -         | -        | -        | -         | -       | -        | -        | -       | -         | -  | -     | -       | -       | -         | -       | -       | -       | -   |
|    |                                                          | 40~75      | -         | -         | -         | -        | -        | -         | -       | -        | -        | -       | -         | -  | -     | -       | -       | -         | -       | -       | -       | -   |
|    | <i>Asterionella</i><br><i>formosa</i>                    | 0~10       | 840,224.9 | 458,260.6 | 276,654.5 | 84,203.6 | 39,435.8 | 2,414.4   | 5,533.1 | 12,494.7 | 10,865.0 | 7,042.1 | 905.4     | -  | -     | 1,086.5 | 1,810.8 | -         | 452.7   | -       | 452.7   | -   |
|    |                                                          | 10~20      | -         | 209,754.4 | 80,561.8  | 10,462.6 | -        | -         | 3,018.0 | 4,527.1  | 1,569.4  | -       | -         | -  | 402.4 | 211.3   | -       | -         | -       | 422.5   | 442.6   | -   |
|    |                                                          | 20~40      | -         | -         | 29,426.0  | 6,161.9  | -        | -         | -       | 2,816.8  | 1,267.6  | -       | -         | -  | -     | 110.7   | -       | -         | -       | -       | -       | -   |
|    |                                                          | 40~75      | -         | -         | -         | 1,471.7  | -        | -         | -       | -        | 2,115.5  | -       | -         | -  | -     | -       | -       | -         | -       | -       | 38.3    | -   |
|    | <i>Aulacoseira</i><br><i>ambigua</i>                     | 0~10       | -         | -         | -         | -        | -        | -         | -       | -        | -        | -       | -         | -  | -     | 1,086.5 | -       | -         | -       | 282.9   | -       | -   |
|    |                                                          | 10~20      | -         | -         | -         | -        | -        | -         | -       | -        | -        | -       | -         | -  | -     | -       | -       | -         | 339.5   | -       | -       | -   |
|    |                                                          | 20~40      | -         | -         | -         | -        | -        | -         | -       | -        | -        | -       | -         | -  | -     | -       | -       | -         | -       | -       | -       | -   |
|    |                                                          | 40~75      | -         | -         | -         | -        | -        | -         | -       | -        | -        | -       | -         | -  | -     | -       | -       | -         | -       | -       | -       | -   |
|    | <i>Aulacoseira</i><br><i>granulata</i>                   | 0~10       | -         | -         | -         | -        | -        | -         | -       | -        | -        | -       | -         | -  | -     | -       | 6,287.6 | 6,224.7   | 8,676.9 | 7,356.5 | 3,772.6 | -   |
|    |                                                          | 10~20      | -         | -         | -         | -        | -        | -         | -       | -        | -        | -       | -         | -  | -     | -       | -       | 12,449.5  | 5,809.7 | 2,213.2 | -       | -   |
|    |                                                          | 20~40      | -         | -         | -         | -        | -        | -         | -       | -        | -        | -       | -         | -  | -     | -       | -       | -         | 141.5   | -       | -       | -   |
|    |                                                          | 40~75      | -         | -         | -         | -        | -        | -         | -       | -        | -        | -       | -         | -  | -     | -       | -       | -         | -       | -       | -       | -   |
|    | <i>Aulacoseira</i><br><i>italica</i>                     | 0~10       | -         | -         | -         | -        | -        | -         | -       | -        | -        | -       | 1,697.7   | -  | -     | -       | -       | 8,173.9   | 565.9   | -       | 3,112.4 | -   |
|    |                                                          | 10~20      | -         | -         | -         | -        | -        | -         | -       | -        | -        | -       | -         | -  | -     | -       | -       | -         | 565.9   | -       | 1,106.6 | -   |
|    |                                                          | 20~40      | -         | -         | -         | -        | -        | -         | -       | -        | -        | -       | -         | -  | -     | -       | -       | -         | -       | -       | 99.0    | -   |
|    |                                                          | 40~75      | -         | -         | -         | -        | -        | -         | -       | -        | -        | -       | -         | -  | -     | -       | -       | -         | -       | -       | -       | -   |
|    | <i>Aulacoseira</i><br><i>nipponica</i>                   | 0~10       | 2,917.4   | 653.9     | -         | 2,263.5  | -        | -         | -       | -        | -        | -       | -         | -  | -     | -       | -       | -         | -       | -       | -       | -   |
|    |                                                          | 10~20      | -         | -         | -         | -        | -        | -         | -       | -        | -        | -       | -         | -  | -     | -       | -       | -         | -       | -       | -       | -   |
|    |                                                          | 20~40      | -         | -         | 282.9     | 880.3    | -        | -         | -       | -        | -        | -       | -         | -  | -     | -       | -       | -         | -       | -       | -       | -   |
|    |                                                          | 40~75      | -         | -         | -         | 459.9    | -        | -         | -       | -        | -        | -       | -         | -  | -     | -       | -       | -         | -       | -       | -       | -   |

\* : 地点 I、V は 0~5m \*2 : 群体数で計数

| 綱  | 種名                                                   | 採水層<br>(m) | 2011/4/11 |           |           |          |          | 2011/5/16 |           |           |           |           | 2011/6/13 |          |          |         |          | 2011/7/11 |           |           |           |           |
|----|------------------------------------------------------|------------|-----------|-----------|-----------|----------|----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|----------|----------|---------|----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|
|    |                                                      |            | I *       | II        | III       | IV       | V *      | I *       | II        | III       | IV        | V *       | I *       | II       | III      | IV      | V *      | I *       | II        | III       | IV        | V *       |
| 珪藻 | <i>Cocconeis</i><br>spp.                             | 0~10       | 145.9     |           |           |          | -        | -         |           |           |           | -         | -         |          |          |         | -        | -         |           |           |           | -         |
|    |                                                      | 10~20      | -         |           |           |          | -        | -         |           |           |           | -         | -         |          |          |         | -        | -         |           |           |           | -         |
|    |                                                      | 20~40      | -         | -         |           |          | -        | -         | -         |           |           | -         | -         | -        |          |         | -        | -         | -         |           |           | -         |
|    |                                                      | 40~75      | -         | -         | -         |          | -        | -         | -         | -         |           | -         | -         | -        | -        |         | -        | -         | -         | -         |           | -         |
|    | <i>Cymbella</i><br>spp.                              | 0~10       | 145.9     |           |           | 56.6     | -        | -         |           |           |           | -         | -         | 57.8     |          |         | -        | -         |           |           |           | -         |
|    |                                                      | 10~20      | -         |           |           |          | -        | -         |           |           |           | -         | -         |          |          |         | -        | -         |           |           |           | -         |
|    |                                                      | 20~40      | -         | -         |           |          | -        | -         | -         |           |           | -         | -         | -        |          |         | -        | -         | -         |           |           | -         |
|    |                                                      | 40~75      | -         | -         | -         |          | -        | -         | -         | -         |           | -         | -         | -        | -        |         | -        | -         | -         | -         |           | -         |
|    | <i>Fragilaria</i><br><i>crotonensis</i>              | 0~10       | 350,093.7 | 103,971.8 | 126,984.4 | 67,057.3 | 66,397.1 | 205,227.4 | 226,353.7 | 227,145.9 | 190,985.9 | 460,252.5 | 42,441.3  | 15,618.4 | 11,204.5 |         | 10,185.9 | 469,683.9 | 299,635.7 | 181,347.0 | 361,600.0 | 298,032.4 |
|    |                                                      | 10~20      | -         | 75,451.2  | 59,757.4  | 26,407.9 | -        | -         | 62,247.3  | 76,394.4  | 50,024.2  | -         | -         | 13,002.8 | 8,299.6  | 792.2   | -        | -         | 57,720.2  | 41,196.4  | 56,437.5  | -         |
|    |                                                      | 20~40      | -         | -         | 23,767.1  | 9,572.9  | -        | -         | -         | 9,808.7   | 3,565.1   | -         | -         | -        | 2,122.1  | 9,959.6 | -        | -         | -         | 7,639.4   | 2,122.1   | -         |
|    |                                                      | 40~75      | -         | -         | -         | 5,518.7  | -        | -         | -         | -         | 3,140.2   | -         | -         | -        | -        | 4,581.0 | -        | -         | -         | -         | 1,149.7   | -         |
|    | <i>Gomphonema</i><br>spp.                            | 0~10       | -         |           |           |          | -        | -         |           |           |           | -         | -         |          |          |         | -        | -         |           |           |           | -         |
|    |                                                      | 10~20      | -         |           |           |          | -        | -         |           |           |           | -         | -         |          |          |         | -        | -         |           |           |           | -         |
|    |                                                      | 20~40      | -         | -         |           |          | -        | -         | -         |           |           | -         | -         | -        |          |         | -        | -         | -         |           |           | -         |
|    |                                                      | 40~75      | -         | -         | -         |          | -        | -         | -         | -         |           | -         | -         | -        | -        |         | -        | -         | -         | -         |           | -         |
|    | <i>Melosira</i><br><i>varians</i>                    | 0~10       | -         |           |           |          | -        | -         |           |           |           | -         | -         |          |          |         | 1,257.5  | -         |           |           |           | -         |
|    |                                                      | 10~20      | -         |           |           |          | -        | -         |           |           |           | -         | -         |          |          |         | -        | -         |           |           |           | -         |
|    |                                                      | 20~40      | -         | -         |           |          | -        | -         | -         |           |           | -         | -         | -        |          |         | -        | -         | -         |           |           | -         |
|    |                                                      | 40~75      | -         | -         | -         |          | -        | -         | -         | -         |           | -         | -         | -        | -        |         | -        | -         | -         | -         |           | -         |
|    | <i>Navicula</i><br>spp.                              | 0~10       | 145.9     |           |           |          | -        | -         |           |           |           | -         | -         |          |          |         | -        | -         |           |           |           | -         |
|    |                                                      | 10~20      | -         |           |           |          | -        | -         |           |           |           | -         | -         |          |          |         | -        | -         |           |           |           | -         |
|    |                                                      | 20~40      | -         | -         |           |          | -        | -         | -         |           |           | -         | -         | -        |          |         | -        | -         | -         |           |           | -         |
|    |                                                      | 40~75      | -         | -         | -         |          | -        | -         | -         | -         |           | -         | -         | -        | -        |         | -        | -         | -         | -         |           | -         |
|    | <i>Nitzschia</i><br>spp.                             | 0~10       | 437.6     |           |           |          |          | 100.6     |           |           |           | 125.8     |           |          |          |         |          |           |           |           |           | -         |
|    |                                                      | 10~20      | -         |           |           |          | -        | -         |           |           |           | -         | -         |          |          |         | -        | -         |           |           |           | -         |
|    |                                                      | 20~40      | -         | -         |           |          | -        | -         | -         |           |           | -         | -         | -        |          |         | -        | -         | -         |           |           | -         |
|    |                                                      | 40~75      | -         |           | -         |          | -        | -         | -         | -         |           | -         | -         | -        |          |         | -        | -         | -         | -         |           | -         |
|    | <i>Stephanodiscus</i><br><i>suzukii</i>              | 0~10       |           | 130.8     | 55.3      |          | -        | -         |           |           |           | -         | -         |          | 67.9     |         | 113.2    |           |           | 57.8      |           | -         |
|    |                                                      | 10~20      | -         |           |           |          | -        | -         |           |           |           | -         | -         |          |          | 26.4    | -        | -         |           |           |           | -         |
|    |                                                      | 20~40      | -         | -         |           |          | -        | -         | -         |           |           | -         | -         | -        |          |         | -        | -         | -         |           |           | -         |
|    |                                                      | 40~75      | -         | -         | -         | 57.5     | -        | -         | -         | -         |           | -         | -         | -        | -        |         | -        | -         | -         | -         |           | -         |
|    | <i>Ulnalia</i><br>spp.                               | 0~10       | 145.9     |           |           |          | -        | -         |           |           |           |           | 113.2     |          |          | 67.9    | 113.2    | 125.8     |           |           |           | -         |
|    |                                                      | 10~20      | -         |           |           |          | -        | -         |           |           |           | -         | -         |          |          |         | -        | -         |           |           |           | -         |
|    |                                                      | 20~40      | -         | -         |           |          | -        | -         | -         |           |           | -         | -         | -        |          |         | -        | -         | -         |           |           | -         |
|    |                                                      | 40~75      | -         | -         |           |          | -        | -         | -         | -         |           | -         | -         | -        |          |         | -        | -         | -         |           |           | -         |
| 緑藻 | <i>Closterium aciculare</i><br><i>var. subprorum</i> | 0~10       | 437.6     |           | 55.3      | 226.4    | 201.2    |           |           |           |           | 125.8     | 226.4     | 57.8     | 203.7    | 203.7   | 113.2    | 628.8     | 396.1     | 115.7     | 962.0     | 125.8     |
|    |                                                      | 10~20      | -         |           | 55.3      |          | -        |           |           |           |           | -         | -         |          |          | 79.2    | -        | -         | 113.2     | 52.8      | 55.3      | -         |
|    |                                                      | 20~40      | -         | -         |           |          | -        | -         | -         |           |           | -         | -         | -        |          |         | -        | -         | -         |           | 28.3      | -         |
|    |                                                      | 40~75      | -         | -         | -         | 11.5     | -        | -         | -         | -         |           | -         | -         | -        | -        |         | -        | -         | -         | -         |           | -         |
|    | <i>Coelastrum</i><br><i>cambricum</i>                | 0~10       | -         |           |           |          | -        | -         |           |           |           | -         | -         |          |          |         | -        | -         |           |           |           | -         |
|    |                                                      | 10~20      | -         |           |           |          | -        | -         |           |           |           | -         | -         |          |          |         | -        | -         |           |           |           | -         |
|    |                                                      | 20~40      | -         | -         |           |          | -        | -         | -         |           |           | -         | -         | -        |          |         | -        | -         | -         |           |           | -         |
|    |                                                      | 40~75      | -         | -         | -         |          | -        | -         | -         | -         |           | -         | -         | -        | -        |         | -        | -         | -         | -         |           | -         |

\*:地点 I、Vは0~5m      \*:群体数で計数

| 網  | 種名                                          | 採水層<br>(m) | 2011/4/11 |          |         |    |         | 2011/5/16 |          |         |         |          | 2011/6/13 |          |          |          |          | 2011/7/11 |         |         |         |         |
|----|---------------------------------------------|------------|-----------|----------|---------|----|---------|-----------|----------|---------|---------|----------|-----------|----------|----------|----------|----------|-----------|---------|---------|---------|---------|
|    |                                             |            | I *       | II       | III     | IV | V *     | I *       | II       | III     | IV      | V *      | I *       | II       | III      | IV       | V *      | I *       | II      | III     | IV      | V *     |
| 緑藻 | <i>Cosmarium</i><br>sp.                     | 0~10       | -         | -        | -       | -  | -       | -         | -        | -       | -       | -        | -         | -        | -        | -        | -        | -         | -       | -       | -       | -       |
|    |                                             | 10~20      | -         | -        | -       | -  | -       | -         | -        | -       | -       | -        | -         | -        | -        | -        | -        | -         | -       | -       | -       | -       |
|    |                                             | 20~40      | -         | -        | -       | -  | -       | -         | -        | -       | -       | -        | -         | -        | -        | -        | -        | -         | -       | -       | -       | -       |
|    |                                             | 40~75      | -         | -        | -       | -  | -       | -         | -        | -       | -       | -        | -         | -        | -        | -        | -        | -         | -       | -       | -       | -       |
|    | <i>Cosmocladium</i><br><i>constrictum</i>   | 0~10       | 1,021.1   | -        | -       | -  | -       | 3,521.1   | -        | 1,154.4 | 282.9   | -        | 3,848.0   | -        | 13,717.0 | 3,666.9  | -        | -         | -       | 1,156.9 | 452.7   | -       |
|    |                                             | 10~20      | -         | -        | 1,438.6 | -  | -       | -         | -        | 565.9   | -       | -        | -         | 811.5    | -        | 950.7    | -        | -         | -       | -       | -       | -       |
|    |                                             | 20~40      | -         | -        | -       | -  | -       | -         | -        | -       | -       | -        | -         | -        | -        | -        | -        | -         | -       | -       | -       | -       |
|    |                                             | 40~75      | -         | -        | -       | -  | -       | -         | -        | -       | -       | -        | -         | -        | -        | -        | -        | -         | -       | -       | -       | -       |
|    | <i>Dictyosphaerium</i><br><i>pulchellum</i> | 0~10       | -         | -        | -       | -  | -       | -         | 10,060.2 | -       | -       | -        | -         | 1,330.5  | -        | -        | -        | -         | -       | 1,851.1 | 3,961.2 | -       |
|    |                                             | 10~20      | -         | -        | -       | -  | -       | -         | -        | -       | -       | -        | -         | -        | -        | -        | -        | -         | -       | -       | -       | -       |
|    |                                             | 20~40      | -         | -        | -       | -  | -       | -         | -        | -       | -       | -        | -         | -        | -        | -        | -        | -         | -       | -       | -       | -       |
|    |                                             | 40~75      | -         | -        | -       | -  | -       | -         | -        | -       | -       | -        | -         | -        | -        | -        | -        | -         | -       | -       | -       | -       |
|    | <i>Eudorina</i><br><i>elegans</i>           | 0~10       | -         | 2,092.5  | -       | -  | -       | 1,609.6   | -        | -       | -       | -        | -         | 3,702.1  | -        | -        | -        | -         | -       | -       | -       | -       |
|    |                                             | 10~20      | -         | -        | -       | -  | -       | -         | -        | -       | -       | -        | -         | 590.2    | -        | -        | -        | -         | -       | -       | -       | -       |
|    |                                             | 20~40      | -         | -        | -       | -  | -       | -         | -        | -       | -       | -        | -         | -        | -        | -        | -        | -         | -       | -       | -       | -       |
|    |                                             | 40~75      | -         | -        | -       | -  | -       | -         | -        | -       | -       | -        | -         | -        | -        | 71.9     | -        | -         | -       | -       | -       | -       |
|    | <i>Gonatozygon</i><br>sp.                   | 0~10       | -         | -        | -       | -  | -       | -         | -        | -       | -       | -        | -         | -        | -        | -        | -        | -         | -       | -       | -       | -       |
|    |                                             | 10~20      | -         | -        | -       | -  | -       | -         | -        | -       | -       | -        | -         | -        | -        | -        | -        | -         | -       | -       | -       | -       |
|    |                                             | 20~40      | -         | -        | -       | -  | -       | -         | -        | -       | -       | -        | -         | -        | -        | -        | -        | -         | -       | -       | -       | -       |
|    |                                             | 40~75      | -         | -        | -       | -  | -       | -         | -        | -       | -       | -        | -         | -        | -        | -        | -        | -         | -       | -       | -       | -       |
|    | <i>Klebsolmidium</i> sp.<br>sp.             | 0~10       | -         | -        | -       | -  | -       | -         | -        | -       | -       | -        | -         | -        | -        | -        | -        | -         | -       | -       | -       | -       |
|    |                                             | 10~20      | -         | -        | -       | -  | -       | -         | -        | -       | -       | -        | -         | -        | -        | -        | -        | -         | -       | -       | -       | -       |
|    |                                             | 20~40      | -         | -        | -       | -  | -       | -         | -        | -       | -       | -        | -         | -        | -        | -        | -        | -         | -       | -       | -       | -       |
|    |                                             | 40~75      | -         | -        | -       | -  | -       | -         | -        | -       | -       | -        | -         | -        | -        | -        | -        | -         | -       | -       | -       | -       |
|    | <i>Mougeotia</i><br>spp.                    | 0~10       | 1,750.5   | 130.8    | 110.7   | -  | -       | 11,066.2  | 6,664.9  | 6,111.5 | 3,961.2 | 13,581.2 | 44,139.0  | 19,667.6 | 35,990.2 | 32,594.9 | 24,898.9 | 2,515.0   | 2,829.4 | 5,784.6 | 6,224.7 | 1,257.5 |
|    |                                             | 10~20      | -         | -        | -       | -  | -       | -         | 1,068.9  | 503.0   | 1,438.6 | -        | -         | 737.7    | 2,012.0  | 2,112.6  | -        | -         | -       | -       | -       | -       |
|    |                                             | 20~40      | -         | -        | -       | -  | -       | -         | -        | 327.0   | 26.4    | -        | -         | -        | 157.2    | 1,632.3  | -        | -         | -       | 141.5   | -       | -       |
|    |                                             | 40~75      | -         | -        | -       | -  | -       | -         | -        | -       | 264.4   | -        | -         | -        | -        | 179.6    | -        | -         | -       | -       | -       | -       |
|    | <i>Oocystis</i><br><i>lacustris</i>         | 0~10       | -         | -        | -       | -  | -       | -         | -        | -       | -       | -        | -         | -        | -        | -        | -        | -         | -       | -       | -       | -       |
|    |                                             | 10~20      | -         | -        | -       | -  | -       | -         | -        | -       | -       | -        | -         | -        | -        | -        | -        | -         | -       | -       | -       | -       |
|    |                                             | 20~40      | -         | -        | -       | -  | -       | -         | -        | -       | -       | -        | -         | -        | -        | -        | -        | -         | -       | -       | -       | -       |
|    |                                             | 40~75      | -         | -        | -       | -  | -       | -         | -        | -       | -       | -        | -         | -        | -        | -        | -        | -         | -       | -       | -       | -       |
|    | <i>Paulschulzia</i><br><i>pseudovolvax</i>  | 0~10       | -         | -        | 885.3   | -  | -       | -         | -        | -       | -       | -        | -         | -        | 1,629.7  | -        | -        | -         | -       | 925.5   | -       | -       |
|    |                                             | 10~20      | -         | -        | -       | -  | -       | -         | -        | -       | -       | -        | -         | -        | -        | -        | -        | -         | -       | -       | -       | -       |
|    |                                             | 20~40      | -         | -        | -       | -  | -       | -         | -        | -       | -       | -        | -         | -        | -        | -        | -        | -         | -       | -       | -       | -       |
|    |                                             | 40~75      | -         | -        | -       | -  | -       | -         | -        | -       | -       | -        | -         | -        | -        | -        | -        | -         | -       | -       | -       | -       |
|    | <i>Pediastrum</i><br><i>biwae</i>           | 0~10       | -         | -        | -       | -  | -       | -         | -        | -       | -       | -        | -         | -        | -        | -        | -        | -         | -       | -       | -       | -       |
|    |                                             | 10~20      | -         | -        | -       | -  | -       | -         | -        | -       | -       | -        | -         | -        | -        | -        | -        | -         | -       | -       | -       | -       |
|    |                                             | 20~40      | -         | -        | -       | -  | -       | -         | -        | -       | -       | -        | -         | -        | -        | -        | -        | -         | -       | -       | -       | -       |
|    |                                             | 40~75      | -         | -        | -       | -  | -       | -         | -        | -       | -       | -        | -         | -        | -        | -        | -        | -         | -       | -       | -       | -       |
|    | <i>Planktosphaeria</i><br><i>gelatinosa</i> | 0~10       | -         | 5,754.4  | -       | -  | 2,012.0 | -         | -        | 9,574.8 | -       | -        | -         | -        | -        | 6,994.3  | -        | -         | -       | -       | -       | -       |
|    |                                             | 10~20      | -         | -        | -       | -  | -       | -         | -        | 4,841.5 | -       | -        | -         | -        | -        | -        | -        | -         | -       | -       | -       | -       |
|    |                                             | 20~40      | -         | -        | -       | -  | -       | -         | -        | -       | -       | -        | -         | -        | -        | -        | -        | -         | -       | -       | -       | -       |
|    |                                             | 40~75      | -         | -        | -       | -  | -       | -         | -        | -       | -       | -        | -         | -        | -        | -        | -        | -         | -       | -       | -       | -       |
|    | <i>Sphaerocystis</i><br><i>schroeteri</i>   | 0~10       | -         | -        | -       | -  | -       | -         | -        | -       | 2,716.2 | -        | -         | -        | -        | -        | -        | -         | -       | -       | -       | -       |
|    |                                             | 10~20      | -         | 12,575.2 | -       | -  | -       | -         | -        | -       | -       | -        | -         | -        | -        | -        | -        | -         | -       | -       | -       | -       |
|    |                                             | 20~40      | -         | -        | -       | -  | -       | -         | -        | 1,006.0 | -       | -        | -         | -        | -        | -        | -        | -         | -       | -       | -       | -       |
|    |                                             | 40~75      | -         | -        | -       | -  | -       | -         | -        | -       | -       | -        | -         | -        | -        | -        | -        | -         | -       | -       | -       | -       |

\*:地点 I、Vは0~5m      \*:群体数で計数

| 綱      | 種名                                                                  | 採水層<br>(m) | 2011/4/11 |          |         |         |          | 2011/5/16 |          |          |          |          | 2011/6/13 |          |          |          |         | 2011/7/11 |       |       |       |       |
|--------|---------------------------------------------------------------------|------------|-----------|----------|---------|---------|----------|-----------|----------|----------|----------|----------|-----------|----------|----------|----------|---------|-----------|-------|-------|-------|-------|
|        |                                                                     |            | I *       | II       | III     | IV      | V *      | I *       | II       | III      | IV       | V *      | I *       | II       | III      | IV       | V *     | I *       | II    | III   | IV    | V *   |
| 緑藻     | <i>Spirogyra</i><br>spp.                                            | 0~10       | -         | -        | -       | -       | -        | 100.6     | -        | -        | 339.5    | -        | -         | -        | -        | -        | -       | -         | -     | -     | -     | -     |
|        |                                                                     | 10~20      | -         | -        | -       | -       | -        | -         | -        | -        | -        | -        | -         | -        | -        | -        | -       | -         | -     | -     | -     | -     |
|        |                                                                     | 20~40      | -         | -        | -       | -       | -        | -         | -        | -        | -        | -        | -         | -        | -        | -        | -       | -         | -     | -     | -     | -     |
|        |                                                                     | 40~75      | -         | -        | -       | -       | -        | -         | -        | -        | -        | -        | -         | -        | -        | -        | -       | -         | -     | -     | -     | -     |
|        | <i>Spondylosium</i><br><i>moniliforme</i>                           | 0~10       | -         | -        | -       | -       | -        | -         | -        | -        | -        | -        | -         | -        | -        | -        | -       | -         | -     | -     | -     | -     |
|        |                                                                     | 10~20      | -         | -        | -       | -       | -        | -         | -        | -        | -        | -        | -         | -        | -        | -        | -       | -         | -     | -     | -     | -     |
|        |                                                                     | 20~40      | -         | -        | -       | -       | -        | -         | -        | -        | -        | -        | -         | -        | -        | -        | -       | -         | -     | -     | -     | -     |
|        |                                                                     | 40~75      | -         | -        | -       | -       | -        | -         | -        | -        | -        | -        | -         | -        | -        | -        | -       | -         | -     | -     | -     | -     |
|        | <i>Staurastrum</i><br><i>arcticon</i>                               | 0~10       | -         | -        | -       | -       | -        | -         | -        | -        | -        | -        | -         | 173.5    | 67.9     | 67.9     | 113.2   | -         | -     | -     | 56.6  | -     |
|        |                                                                     | 10~20      | -         | -        | -       | -       | -        | -         | -        | -        | -        | -        | -         | 18.4     | -        | -        | -       | -         | 56.6  | -     | 110.7 | -     |
|        |                                                                     | 20~40      | -         | -        | -       | -       | -        | -         | -        | -        | -        | -        | -         | -        | 31.4     | -        | -       | -         | -     | -     | -     | -     |
|        |                                                                     | 40~75      | -         | -        | -       | -       | -        | -         | -        | -        | -        | -        | -         | -        | -        | 9.0      | -       | -         | -     | -     | -     | -     |
|        | <i>Staurastrum</i><br><i>connatum</i>                               | 0~10       | -         | -        | -       | -       | -        | -         | -        | -        | -        | -        | -         | -        | -        | -        | -       | -         | -     | -     | -     | -     |
|        |                                                                     | 10~20      | -         | -        | -       | -       | -        | -         | -        | -        | -        | -        | -         | -        | -        | -        | -       | -         | -     | -     | -     | -     |
|        |                                                                     | 20~40      | -         | -        | -       | -       | -        | -         | -        | -        | -        | -        | -         | -        | -        | -        | -       | -         | -     | -     | -     | -     |
|        |                                                                     | 40~75      | -         | -        | -       | -       | -        | -         | -        | -        | -        | -        | -         | -        | -        | -        | -       | -         | -     | -     | -     | -     |
|        | <i>Staurastrum</i><br><i>dorsidentiferum</i> var.<br><i>ornatum</i> | 0~10       | 2,917.4   | 2,157.9  | 1,383.3 | 679.1   | 301.8    | 2,012.0   | 1,886.3  | 3,734.8  | 4,300.7  | 2,892.3  | 8,035.6   | 6,594.4  | 12,155.2 | 8,148.7  | 5,658.8 | 503.0     | 509.3 | 404.9 | 565.9 | 251.5 |
|        |                                                                     | 10~20      | -         | 125.8    | 387.3   | -       | -        | -         | 314.4    | 251.5    | 327.0    | -        | -         | 202.9    | 754.5    | 105.6    | -       | -         | -     | 105.6 | 110.7 | -     |
|        |                                                                     | 20~40      | -         | -        | 84.9    | 66.0    | -        | -         | -        | 75.5     | 52.8     | -        | -         | -        | 62.9     | 193.7    | -       | -         | -     | -     | -     | -     |
|        |                                                                     | 40~75      | -         | -        | -       | 11.5    | -        | -         | -        | -        | 66.1     | -        | -         | -        | -        | 107.8    | -       | -         | -     | -     | 9.6   | -     |
|        | <i>Tetraspora</i><br><i>lacustris</i>                               | 0~10       | 11,669.8  | 9,939.4  | 6,197.1 | 1,358.1 | 12,072.2 | -         | -        | -        | -        | -        | -         | -        | -        | 543.2    | -       | -         | -     | -     | -     | -     |
|        |                                                                     | 10~20      | -         | 11,317.7 | -       | -       | -        | -         | -        | -        | -        | -        | -         | -        | -        | -        | -       | -         | -     | -     | -     | -     |
|        |                                                                     | 20~40      | -         | -        | 113.2   | -       | -        | -         | -        | -        | -        | -        | -         | -        | -        | -        | -       | -         | -     | -     | -     | -     |
|        |                                                                     | 40~75      | -         | -        | -       | -       | -        | -         | -        | -        | -        | -        | -         | -        | -        | -        | -       | -         | -     | -     | -     | -     |
|        | <i>Volvox</i><br><i>aureus</i>                                      | 0~10       | -         | -        | -       | -       | -        | -         | -        | -        | -        | -        | 27,162.4  | 24,295.3 | 30,557.7 | 24,446.2 | -       | -         | -     | -     | -     | -     |
|        |                                                                     | 10~20      | -         | -        | -       | -       | -        | -         | -        | -        | -        | -        | -         | -        | -        | 6,866.1  | -       | -         | -     | -     | -     | -     |
|        |                                                                     | 20~40      | -         | -        | -       | -       | -        | -         | -        | -        | -        | -        | -         | -        | 2,829.4  | -        | -       | -         | -     | -     | -     | -     |
|        |                                                                     | 40~75      | -         | -        | -       | -       | -        | -         | -        | -        | -        | -        | -         | -        | -        | -        | -       | -         | -     | -     | -     | -     |
|        | <i>Xanthidium</i><br><i>hastiferum</i> var.<br><i>javanicum</i>     | 0~10       | -         | -        | -       | -       | -        | -         | -        | -        | -        | 125.8    | 113.2     | -        | -        | -        | -       | -         | -     | 57.8  | -     | -     |
|        |                                                                     | 10~20      | -         | -        | -       | -       | -        | -         | -        | -        | -        | -        | -         | -        | -        | -        | -       | -         | -     | -     | -     | -     |
|        |                                                                     | 20~40      | -         | -        | -       | -       | -        | -         | -        | -        | -        | -        | -         | -        | -        | -        | -       | -         | -     | -     | -     | -     |
|        |                                                                     | 40~75      | -         | -        | -       | -       | -        | -         | -        | -        | -        | -        | -         | -        | -        | -        | -       | -         | -     | -     | -     | -     |
| 渦鞭毛藻類  | <i>Ceratium</i><br><i>hirundinella</i>                              | 0~10       | -         | 65.4     | 110.7   | 56.6    | -        | 201.2     | 503.0    | 67.9     | 169.8    | 1,131.8  | 1,358.1   | 3,181.5  | 4,278.1  | 2,852.1  | 4,866.6 | 251.5     | 452.7 | 57.8  | 226.4 | -     |
|        |                                                                     | 10~20      | -         | -        | 55.3    | 100.6   | -        | -         | -        | -        | -        | -        | -         | 55.3     | -        | 26.4     | -       | -         | -     | -     | 55.3  | -     |
|        |                                                                     | 20~40      | -         | -        | -       | 44.0    | -        | -         | -        | -        | -        | -        | -         | -        | -        | 13.8     | -       | -         | -     | -     | -     | -     |
|        |                                                                     | 40~75      | -         | -        | -       | -       | -        | -         | -        | -        | -        | -        | -         | -        | -        | 9.0      | -       | -         | -     | -     | -     | -     |
|        | <i>Mallomonas</i><br><i>fastigata</i>                               | 0~10       | -         | -        | -       | -       | -        | -         | -        | -        | -        | -        | -         | -        | -        | -        | -       | -         | -     | -     | -     | -     |
|        |                                                                     | 10~20      | -         | -        | -       | -       | -        | -         | -        | -        | -        | -        | -         | -        | -        | -        | -       | -         | -     | -     | -     | -     |
|        |                                                                     | 20~40      | -         | -        | -       | -       | -        | -         | -        | -        | -        | -        | -         | -        | -        | -        | -       | -         | -     | -     | -     | -     |
|        |                                                                     | 40~75      | -         | -        | -       | -       | -        | -         | -        | -        | -        | -        | -         | -        | -        | -        | -       | -         | -     | -     | -     | -     |
|        | <i>Peridinium</i><br>sp.                                            | 0~10       | -         | -        | -       | -       | -        | -         | -        | -        | -        | -        | -         | -        | -        | -        | -       | -         | -     | -     | -     | -     |
|        |                                                                     | 10~20      | -         | -        | -       | -       | -        | -         | -        | -        | -        | -        | -         | -        | -        | -        | -       | -         | -     | -     | -     | -     |
|        |                                                                     | 20~40      | -         | -        | -       | -       | -        | -         | -        | -        | -        | -        | -         | -        | -        | -        | -       | -         | -     | -     | -     | -     |
|        |                                                                     | 40~75      | -         | -        | -       | -       | -        | -         | -        | -        | -        | -        | -         | -        | -        | -        | -       | -         | -     | -     | -     | -     |
| 黄色鞭毛藻類 | <i>Dinobryon</i><br><i>cylindricum</i>                              | 0~10       | -         | -        | -       | -       | -        | 22,333.6  | 7,985.3  | 13,105.9 | 18,164.9 | 27,413.9 | -         | -        | -        | -        | -       | -         | -     | -     | -     | -     |
|        |                                                                     | 10~20      | -         | -        | -       | -       | -        | -         | -        | -        | -        | -        | -         | 92.2     | 503.0    | -        | -       | -         | -     | -     | -     | -     |
|        |                                                                     | 20~40      | -         | -        | -       | -       | -        | -         | -        | -        | -        | -        | -         | -        | -        | -        | -       | -         | -     | -     | -     | -     |
|        |                                                                     | 40~75      | -         | -        | -       | -       | -        | -         | -        | -        | -        | -        | -         | -        | -        | -        | -       | -         | -     | -     | -     | -     |
|        | <i>Uroglena</i><br><i>americana</i>                                 | 0~10       | -         | -        | -       | -       | -        | 36,216.6  | 51,244.0 | 1,358.1  | 3,395.3  | 52,815.9 | -         | -        | -        | -        | -       | -         | -     | -     | -     | -     |
|        |                                                                     | 10~20      | -         | -        | -       | -       | -        | -         | -        | -        | -        | -        | -         | -        | -        | -        | -       | -         | -     | -     | -     | -     |
|        |                                                                     | 20~40      | -         | -        | -       | -       | -        | -         | -        | -        | -        | -        | -         | -        | -        | -        | -       | -         | -     | -     | -     | -     |
|        |                                                                     | 40~75      | -         | -        | -       | -       | -        | -         | -        | -        | -        | -        | -         | -        | -        | -        | -       | -         | -     | -     | -     | -     |
| 褐色鞭毛藻類 | <i>Cryptomonas</i><br>sp.                                           | 0~10       | -         | -        | -       | -       | -        | 301.8     | 62.9     | -        | -        | 125.8    | -         | -        | -        | -        | -       | -         | -     | -     | -     | -     |
|        |                                                                     | 10~20      | -         | -        | -       | -       | -        | -         | -        | -        | -        | -        | -         | -        | -        | -        | -       | -         | -     | -     | -     | -     |
|        |                                                                     | 20~40      | -         | -        | -       | -       | -        | -         | -        | -        | -        | -        | -         | -        | -        | -        | -       | -         | -     | -     | -     | -     |
|        |                                                                     | 40~75      | -         | -        | -       | -       | -        | -         | -        | -        | -        | -        | -         | -        | -        | -        | -       | -         | -     | -     | -     | -     |

\*: 地点 I、V は 0~5m      \*: 群体数で計数

表18-2 植物プランクトン計数結果 (細胞数/l)

| 網  | 種名                                                       | 採水層<br>(m) | 2011/8/10 |          |          |         |         | 2011/9/12 |         |         |       |         | 2011/10/11 |         |         |         |         | 2011/11/14 |         |          |          |          |
|----|----------------------------------------------------------|------------|-----------|----------|----------|---------|---------|-----------|---------|---------|-------|---------|------------|---------|---------|---------|---------|------------|---------|----------|----------|----------|
|    |                                                          |            | I *       | II       | III      | IV      | V *     | I *       | II      | III     | IV    | V *     | I *        | II      | III     | IV      | V *     | I *        | II      | III      | IV       | V *      |
| 藍藻 | <i>Aphanocapsa</i><br>spp.* <sup>2</sup>                 | 0~10       | 100.6     |          |          | 62.9    |         | 316.9     |         |         |       |         | 653.9      | 75.5    | 67.9    | 65.4    |         | 679.1      | 203.7   | 75.5     | 125.8    | 271.6    |
|    |                                                          | 10~20      | -         |          |          | -       |         | -         | 11.1    |         |       | -       | -          |         | 9.0     | 38.6    | -       | -          |         |          |          | -        |
|    |                                                          | 20~40      | -         | -        | 75.5     | 2.8     | -       | -         | -       |         |       | -       | -          | -       |         | 5.7     | -       | -          | -       |          |          | -        |
|    |                                                          | 40~75      | -         | -        | -        | 3.6     | -       | -         | -       |         |       | -       | -          | -       |         |         | -       | -          | -       |          |          | -        |
|    | <i>Aphanothece</i><br><i>clathrata</i> * <sup>2</sup>    | 0~10       | 301.8     | 314.4    | 226.4    | 62.9    |         |           |         |         |       |         |            |         |         |         |         | 543.2      | 67.9    | 7,243.3  | 377.3    | 1,086.5  |
|    |                                                          | 10~20      | -         | 150.9    | 115.7    | 565.9   | -       | -         |         |         |       | -       | -          |         |         |         | -       | -          |         | 135.8    |          | -        |
|    |                                                          | 20~40      | -         | -        | 25.2     | 14.1    | -       | -         | -       |         |       | -       | -          | -       | 4.0     |         | -       | -          | -       |          | 31.4     | -        |
|    |                                                          | 40~75      | -         | -        | -        | 12.6    | -       | -         | -       |         | 3.2   | -       | -          | -       | -       | 1.6     | -       | -          | -       | -        |          | -        |
|    | <i>Chroococcus</i><br><i>dispersus</i> * <sup>2</sup>    | 0~10       |           |          |          |         |         |           | 282.9   | 377.3   | 628.8 |         |            |         |         |         | 110.7   |            |         |          |          |          |
|    |                                                          | 10~20      | -         |          |          |         | -       | -         | 16.6    |         |       | -       | -          |         |         |         | -       | -          |         |          |          | -        |
|    |                                                          | 20~40      | -         | -        |          |         | -       | -         |         |         | 5.7   | -       | -          | -       | 7.9     |         | -       | -          | -       |          |          | -        |
|    |                                                          | 40~75      | -         | -        | -        | 3.6     | -       | -         | -       |         | 27.5  | -       | -          | -       | -       | 71.1    | -       | -          | -       | -        |          | -        |
|    | <i>Gomphosphaeria</i><br><i>aponina</i>                  | 0~10       | 8,048.1   | 10,311.7 | 11,770.4 | 6,790.6 | 6,036.1 |           |         |         |       |         |            |         |         |         |         |            |         |          |          |          |
|    |                                                          | 10~20      | -         | 3,219.3  |          | 1,006.0 | -       | -         |         |         |       | -       | -          |         |         |         | -       | -          |         |          |          | -        |
|    |                                                          | 20~40      | -         |          | 905.4    | 577.2   | -       | -         | -       |         |       | -       | -          | -       |         |         | -       | -          | -       |          |          | -        |
|    |                                                          | 40~75      | -         | -        | -        | 689.8   | -       | -         | -       |         |       | -       | -          | -       |         |         | -       | -          | -       |          |          | -        |
|    | <i>Microcystis</i><br><i>aeruginosa</i> * <sup>2</sup>   | 0~10       |           |          |          | 125.8   |         | 316.9     |         | 125.8   |       | 271.6   |            |         |         | 65.4    | 221.3   |            |         | 150.9    |          |          |
|    |                                                          | 10~20      | -         |          |          |         | -       | -         |         |         |       | -       | -          |         |         |         | -       | -          |         |          |          | -        |
|    |                                                          | 20~40      | -         | -        |          |         | -       | -         |         |         |       | -       | -          | -       | 11.9    |         | -       | -          | -       |          |          | -        |
|    |                                                          | 40~75      | -         | -        | -        |         | -       | -         | -       |         |       | -       | -          | -       |         |         | -       | -          | -       | -        |          | -        |
|    | <i>Microcystis</i><br><i>ichthyoblabe</i> * <sup>2</sup> | 0~10       | 301.8     | 125.8    | 282.9    | 62.9    | 125.8   |           |         |         |       |         |            | 75.5    |         | 130.8   |         | 407.4      | 203.7   |          |          |          |
|    |                                                          | 10~20      | -         | 50.3     |          |         | -       | -         |         |         |       | -       | -          |         |         |         | -       | -          | -       |          |          | -        |
|    |                                                          | 20~40      | -         |          |          |         | -       | -         | -       | 62.9    |       | -       | -          | -       |         |         | -       | -          | -       |          |          | -        |
|    |                                                          | 40~75      | -         | -        | -        |         | -       | -         | -       | -       |       | -       | -          | -       |         |         | -       | -          | -       |          |          | -        |
|    | <i>Microcystis</i><br><i>incerta</i> * <sup>2</sup>      | 0~10       |           |          |          |         |         |           |         |         |       |         |            |         |         |         |         | 407.4      | 135.8   | 528.2    | 125.8    | 407.4    |
|    |                                                          | 10~20      | -         |          |          |         | -       | -         |         |         |       | -       | -          |         |         |         | -       | -          |         |          |          | -        |
|    |                                                          | 20~40      | -         | -        |          |         | -       | -         | -       |         |       | -       | -          | -       |         |         | -       | -          | -       |          | 31.4     | -        |
|    |                                                          | 40~75      | -         | -        | -        |         | -       | -         | -       |         |       | -       | -          | -       |         |         | -       | -          | -       | -        | 9.0      | -        |
|    | <i>Microcystis</i><br><i>wesenbergii</i> * <sup>2</sup>  | 0~10       |           |          |          | 251.5   |         |           | 113.2   | 125.8   |       |         |            |         | 135.8   |         |         | -          | -       |          |          | -        |
|    |                                                          | 10~20      | -         |          |          |         | -       | -         |         |         |       | -       | -          |         |         |         | -       | -          | -       |          |          | -        |
|    |                                                          | 20~40      | -         | -        |          |         | -       | -         | -       |         |       | -       | -          | -       | 11.9    |         | -       | -          | -       |          |          | -        |
|    |                                                          | 40~75      | -         | -        | -        |         | -       | -         | -       |         |       | -       | -          | -       |         |         | -       | -          | -       | -        |          | -        |
| 珪藻 | <i>Actinotaenium</i><br><i>globoume</i>                  | 0~10       |           |          |          |         |         | 528.2     | 282.9   | 377.3   | 565.9 | 271.6   |            |         |         |         |         |            |         |          |          |          |
|    |                                                          | 10~20      | -         |          |          |         | -       | -         | 33.2    | 34.0    | 45.3  | -       | -          |         |         |         | -       | -          |         |          |          | -        |
|    |                                                          | 20~40      | -         | -        |          |         | -       | -         |         |         | 14.1  | -       | -          | -       |         |         | -       | -          | -       |          |          | -        |
|    |                                                          | 40~75      | -         | -        | -        |         | -       | -         | -       |         | 8.1   | -       | -          | -       | -       |         | -       | -          | -       | -        |          | -        |
|    | <i>Asterionella</i><br><i>formosa</i>                    | 0~10       |           |          |          |         |         |           |         |         |       |         |            |         |         |         |         |            |         |          |          |          |
|    |                                                          | 10~20      | -         |          |          |         | -       | -         |         |         |       | -       | -          |         |         |         | -       | -          |         |          |          | -        |
|    |                                                          | 20~40      | -         | -        |          |         | -       | -         | -       |         |       | -       | -          | -       |         |         | -       | -          | -       |          |          | -        |
|    |                                                          | 40~75      | -         | -        | -        |         | -       | -         | -       |         |       | -       | -          | -       | -       |         | -       | -          | -       | -        |          | -        |
|    | <i>Aulacoseira</i><br><i>ambigua</i>                     | 0~10       |           |          |          |         |         |           |         |         |       |         |            |         |         |         |         |            |         |          |          |          |
|    |                                                          | 10~20      | -         |          |          |         | -       | -         |         |         |       | -       | -          |         |         |         | -       | -          | -       |          |          | -        |
|    |                                                          | 20~40      | -         | -        |          |         | -       | -         |         |         |       | -       | -          | -       |         |         | -       | -          | -       |          |          | -        |
|    |                                                          | 40~75      | -         | -        |          |         | -       | -         |         |         |       | -       | -          | -       |         |         | -       | -          | -       | -        |          | -        |
|    | <i>Aulacoseira</i><br><i>granulata</i>                   | 0~10       | 6,036.1   | 2,766.5  | 3,169.0  | 1,886.3 |         | 2,852.1   | 6,790.6 | 2,200.7 | 628.8 | 5,975.7 |            | 2,263.5 | 9,778.5 | 3,923.5 | 2,213.2 | 49,843.1   | 9,778.5 | 21,277.2 | 22,069.5 | 13,852.8 |
|    |                                                          | 10~20      | -         | 11,921.3 | 1,272.6  | 1,257.5 | -       | -         | 232.4   | 679.1   | 113.2 | -       | -          | 2,263.5 | 3,781.5 | 2,699.5 | -       | -          | 6,247.4 |          | 4,998.6  | -        |
|    |                                                          | 20~40      | -         | -        | 251.5    | 34.0    | -       | -         | -       | 138.3   | 243.3 | -       | -          | -       | 158.1   |         | -       | -          | -       | 3,912.1  |          | -        |
|    |                                                          | 40~75      | -         | -        |          |         | -       | -         | -       |         | 16.2  | -       | -          | -       |         |         | -       | -          | -       |          | 318.9    | -        |
|    | <i>Aulacoseira</i><br><i>italica</i>                     | 0~10       | 9,255.4   |          | 1,924.0  | 1,006.0 |         | 1,690.1   | 4,866.6 | 3,080.9 | 503.0 | 2,987.9 | 2,615.6    | 1,358.1 | 814.9   | 653.9   |         | 10,457.5   | 3,938.6 |          | 10,123.0 | 6,111.5  |
|    |                                                          | 10~20      | -         | 5,583.4  | 1,793.2  |         | -       | -         | 105.1   |         | 226.4 | -       | -          |         | 179.6   | 192.8   | -       | -          | 679.1   | 3,055.8  | 4,074.4  | -        |
|    |                                                          | 20~40      | -         | -        |          |         | -       | -         |         |         |       | -       | -          | -       | 79.0    | 42.4    | -       | -          | -       | 1,186.5  | 880.3    | -        |
|    |                                                          | 40~75      | -         | -        | -        |         | -       | -         | -       | -       | 24.3  | -       | -          | -       | -       |         | -       | -          | -       | -        |          | -        |
|    | <i>Aulacoseira</i><br><i>nipponica</i>                   | 0~10       |           |          |          |         |         |           |         |         |       |         |            |         |         |         |         |            |         |          | 817.4    | -        |
|    |                                                          | 10~20      | -         |          |          |         | -       | -         |         |         |       | -       | -          |         |         |         | -       | -          | -       |          |          | -        |
|    |                                                          | 20~40      | -         | -        |          |         | -       | -         | -       |         |       | -       | -          | -       |         |         | -       | -          | -       |          |          | -        |
|    |                                                          | 40~75      | -         | -        | -        |         | -       | -         | -       | -       |       | -       | -          | -       |         |         | -       | -          | -       | -        |          | -        |

\* : 地点 I、V は 0~5m \*2 : 群体数で計数

| 綱  | 種名                                                   | 採水層<br>(m) | 2011/8/10 |         |         |         |         | 2011/9/12 |       |         |          |       | 2011/10/11 |       |       |       |          | 2011/11/14 |          |          |          |          |
|----|------------------------------------------------------|------------|-----------|---------|---------|---------|---------|-----------|-------|---------|----------|-------|------------|-------|-------|-------|----------|------------|----------|----------|----------|----------|
|    |                                                      |            | I *       | II      | III     | IV      | V *     | I *       | II    | III     | IV       | V *   | I *        | II    | III   | IV    | V *      | I *        | II       | III      | IV       | V *      |
| 珪藻 | <i>Cocconeis</i><br>spp.                             | 0~10       | -         | -       | -       | -       | -       | -         | -     | -       | -        | -     | -          | -     | -     | -     | -        | -          | -        | -        | -        | -        |
|    |                                                      | 10~20      | -         | -       | -       | -       | -       | -         | -     | -       | -        | -     | -          | -     | -     | -     | -        | -          | -        | -        | -        | -        |
|    |                                                      | 20~40      | -         | -       | -       | -       | -       | -         | -     | -       | -        | -     | -          | -     | -     | -     | -        | -          | -        | -        | -        | -        |
|    |                                                      | 40~75      | -         | -       | -       | -       | -       | -         | -     | -       | -        | -     | -          | -     | -     | -     | -        | -          | -        | -        | -        | -        |
|    | <i>Cymbella</i><br>spp.                              | 0~10       | -         | -       | -       | -       | -       | -         | -     | -       | -        | -     | -          | -     | -     | -     | -        | -          | -        | -        | -        | -        |
|    |                                                      | 10~20      | -         | -       | -       | -       | -       | -         | -     | -       | -        | -     | -          | -     | -     | -     | -        | -          | -        | -        | -        | -        |
|    |                                                      | 20~40      | -         | -       | -       | -       | -       | -         | -     | -       | -        | -     | -          | -     | -     | -     | -        | -          | -        | -        | -        | -        |
|    |                                                      | 40~75      | -         | -       | -       | -       | -       | -         | -     | -       | -        | -     | -          | -     | -     | -     | -        | -          | -        | -        | -        | -        |
|    | <i>Fragilaria</i><br><i>crotonensis</i>              | 0~10       | 4,527.1   | 5,658.8 | 4,244.1 | 7,545.1 | 9,431.4 | -         | -     | -       | -        | -     | -          | -     | -     | -     | 13,279.4 | 63,152.7   | 59,078.3 | 18,108.3 | 47,157.0 | 34,632.1 |
|    |                                                      | 10~20      | -         | -       | -       | -       | -       | 276.7     | 679.1 | 1,527.9 | -        | -     | -          | -     | -     | 289.2 | -        | -          | 11,068.7 | 5,772.0  | 12,223.1 | -        |
|    |                                                      | 20~40      | -         | -       | -       | 297.1   | -       | -         | -     | 212.2   | -        | -     | -          | -     | -     | -     | -        | -          | -        | 3,848.0  | 3,772.6  | -        |
|    |                                                      | 40~75      | -         | -       | -       | -       | -       | -         | -     | -       | -        | -     | -          | -     | -     | -     | -        | -          | -        | -        | 741.0    | -        |
|    | <i>Gomphonema</i><br>spp.                            | 0~10       | -         | -       | -       | -       | -       | -         | -     | -       | -        | -     | -          | -     | -     | -     | -        | -          | -        | -        | -        | -        |
|    |                                                      | 10~20      | -         | -       | -       | -       | -       | -         | -     | -       | -        | -     | -          | -     | -     | -     | -        | -          | -        | -        | -        | -        |
|    |                                                      | 20~40      | -         | -       | -       | -       | -       | -         | -     | -       | -        | -     | -          | -     | -     | -     | -        | -          | -        | -        | -        | -        |
|    |                                                      | 40~75      | -         | -       | -       | -       | -       | -         | -     | -       | -        | -     | -          | -     | -     | -     | -        | -          | -        | -        | -        | -        |
|    | <i>Melosira</i><br><i>varians</i>                    | 0~10       | -         | -       | -       | -       | -       | -         | -     | -       | -        | -     | -          | -     | -     | -     | -        | -          | -        | -        | -        | -        |
|    |                                                      | 10~20      | -         | -       | -       | -       | -       | -         | -     | -       | -        | -     | -          | -     | -     | -     | -        | -          | -        | -        | -        | -        |
|    |                                                      | 20~40      | -         | -       | -       | -       | -       | -         | -     | -       | -        | -     | -          | -     | -     | -     | -        | -          | -        | -        | -        | -        |
|    |                                                      | 40~75      | -         | -       | -       | -       | -       | -         | -     | -       | -        | -     | -          | -     | -     | -     | -        | -          | -        | -        | -        | -        |
|    | <i>Navicula</i><br>spp.                              | 0~10       | -         | -       | -       | -       | -       | -         | -     | -       | -        | -     | -          | -     | -     | -     | -        | -          | -        | -        | -        | -        |
|    |                                                      | 10~20      | -         | -       | -       | -       | -       | -         | -     | -       | -        | -     | -          | -     | -     | -     | -        | -          | -        | -        | -        | -        |
|    |                                                      | 20~40      | -         | -       | -       | -       | -       | -         | -     | -       | -        | -     | -          | -     | -     | -     | -        | -          | -        | -        | -        | -        |
|    |                                                      | 40~75      | -         | -       | -       | -       | -       | -         | -     | -       | -        | -     | -          | -     | -     | -     | -        | -          | -        | -        | -        | -        |
|    | <i>Nitzschia</i><br>spp.                             | 0~10       | -         | -       | -       | -       | -       | -         | -     | -       | -        | -     | -          | -     | -     | -     | -        | -          | -        | -        | -        | -        |
|    |                                                      | 10~20      | -         | -       | -       | -       | -       | -         | -     | -       | -        | -     | -          | -     | -     | -     | -        | -          | -        | -        | -        | -        |
|    |                                                      | 20~40      | -         | -       | -       | -       | -       | -         | -     | -       | -        | -     | -          | -     | -     | -     | -        | -          | -        | -        | -        | -        |
|    |                                                      | 40~75      | -         | -       | -       | -       | -       | -         | -     | -       | -        | -     | -          | -     | -     | -     | -        | -          | -        | -        | -        | -        |
|    | <i>Stephanodiscus</i><br><i>suzukii</i>              | 0~10       | 100.6     | 188.6   | 56.6    | 62.9    | -       | -         | 11.1  | -       | -        | -     | -          | -     | -     | 327.0 | -        | 543.2      | 67.9     | 377.3    | -        | -        |
|    |                                                      | 10~20      | -         | 301.8   | 57.8    | 188.6   | -       | -         | -     | -       | -        | -     | -          | -     | 62.9  | -     | -        | -          | -        | 135.8    | -        | -        |
|    |                                                      | 20~40      | -         | -       | -       | 19.8    | -       | -         | -     | -       | -        | -     | -          | -     | 4.0   | 25.5  | -        | -          | -        | -        | -        | -        |
|    |                                                      | 40~75      | -         | -       | -       | 14.4    | -       | -         | -     | -       | -        | -     | -          | -     | -     | 11.3  | -        | -          | -        | -        | 4.5      | -        |
|    | <i>Synedra</i><br>spp.                               | 0~10       | -         | -       | -       | -       | -       | -         | -     | -       | -        | -     | -          | -     | -     | -     | -        | -          | -        | -        | -        | -        |
|    |                                                      | 10~20      | -         | -       | -       | -       | -       | -         | -     | -       | -        | -     | -          | -     | -     | -     | -        | -          | -        | -        | -        | -        |
|    |                                                      | 20~40      | -         | -       | -       | -       | -       | -         | -     | -       | -        | -     | -          | -     | -     | -     | -        | -          | -        | -        | -        | -        |
|    |                                                      | 40~75      | -         | -       | -       | -       | -       | -         | -     | -       | -        | -     | -          | -     | -     | -     | -        | -          | -        | -        | -        | -        |
| 緑藻 | <i>Closterium aciculare</i><br><i>var. subprorum</i> | 0~10       | -         | 251.5   | 169.8   | 62.9    | 377.3   | 105.6     | 169.8 | 62.9    | -        | 543.2 | 130.8      | 528.2 | 135.8 | 65.4  | 221.3    | 1,358.1    | 135.8    | 75.5     | 125.8    | 135.8    |
|    |                                                      | 10~20      | -         | 150.9   | 347.1   | -       | -       | -         | 5.5   | -       | 22.6     | -     | -          | -     | 53.9  | 19.3  | -        | -          | -        | -        | -        | -        |
|    |                                                      | 20~40      | -         | -       | -       | -       | -       | -         | -     | 25.2    | 2.8      | -     | -          | -     | 11.9  | 8.5   | -        | -          | -        | -        | -        | -        |
|    |                                                      | 40~75      | -         | -       | -       | 10.8    | -       | -         | -     | -       | 1.6      | -     | -          | -     | -     | 9.7   | -        | -          | -        | -        | 4.5      | -        |
|    | <i>Coelastrum</i><br><i>cambricum</i>                | 0~10       | -         | -       | -       | -       | -       | -         | -     | -       | 38,299.0 | -     | -          | -     | -     | -     | -        | -          | -        | -        | -        | -        |
|    |                                                      | 10~20      | -         | -       | -       | -       | -       | -         | -     | -       | -        | -     | -          | -     | -     | -     | -        | -          | -        | -        | -        | -        |
|    |                                                      | 20~40      | -         | -       | -       | -       | -       | -         | -     | -       | -        | -     | -          | -     | -     | -     | -        | -          | -        | -        | -        | -        |
|    |                                                      | 40~75      | -         | -       | -       | -       | -       | -         | -     | -       | -        | -     | -          | -     | -     | -     | -        | -          | -        | -        | -        | -        |

\*:地点 I、V は 0~5m      \*:群体数で計数

| 綱  | 種名                                          | 採水層<br>(m) | 2011/8/10 |         |         |         |       | 2011/9/12 |          |          |          |         | 2011/10/11 |          |         |         |         | 2011/11/14 |          |         |         |         |
|----|---------------------------------------------|------------|-----------|---------|---------|---------|-------|-----------|----------|----------|----------|---------|------------|----------|---------|---------|---------|------------|----------|---------|---------|---------|
|    |                                             |            | I *       | II      | III     | IV      | V *   | I *       | II       | III      | IV       | V *     | I *        | II       | III     | IV      | V *     | I *        | II       | III     | IV      | V *     |
| 緑藻 | <i>Cosmarium</i><br>sp.                     | 0~10       |           |         |         |         |       |           |          |          |          |         | 130.8      |          |         |         |         |            |          |         |         |         |
|    |                                             | 10~20      | -         |         |         |         | -     | -         |          |          |          | -       | -          |          |         |         | -       | -          |          |         |         | -       |
|    |                                             | 20~40      | -         | -       |         |         | -     | -         | -        |          |          | -       | -          | -        |         |         | -       | -          | -        |         |         | -       |
|    |                                             | 40~75      | -         | -       | -       |         | -     | -         | -        | -        |          | -       | -          | -        | -       |         | -       | -          | -        | -       |         | -       |
|    | <i>Cosmoecium</i><br><i>constrictum</i>     | 0~10       | 5,231.3   | 5,596.0 | 1,414.7 | 1,509.0 | 880.3 | 62,639.6  | 23,314.4 | 15,719.0 | 14,084.2 | 2,173.0 | 11,508.8   | 21,428.1 | 9,031.5 | 9,481.7 | 7,967.7 | 18,334.6   | 10,661.3 | 4,753.4 | 3,080.9 |         |
|    |                                             | 10~20      | -         | 1,006.0 |         | 1,571.9 | -     | -         | 254.5    | 2,116.4  | 260.3    | -       | -          | -        | 709.6   | 1,542.6 | -       | -          | 6,043.6  | 2,173.0 | 1,086.5 | -       |
|    |                                             | 20~40      | -         | -       |         |         | -     | -         | -        | 188.6    | 175.4    | -       | -          | -        | 193.7   | 70.7    | -       | -          | -        | -       | -       | -       |
|    |                                             | 40~75      | -         | -       | -       | 7.2     | -     | -         | -        | -        | 139.0    | -       | -          | -        | -       | 80.8    | -       | -          | -        | -       |         | -       |
|    | <i>Dictyosphaerium</i><br><i>pulchellum</i> | 0~10       |           |         |         |         |       |           |          |          |          |         |            |          |         |         |         |            |          |         |         |         |
|    |                                             | 10~20      | -         |         |         |         | -     | -         |          |          |          | -       | -          |          |         |         | -       | -          |          |         |         | -       |
|    |                                             | 20~40      | -         | -       | 905.4   | 45.3    | -     | -         | -        |          |          | -       | -          | -        |         |         | -       | -          | -        |         |         | -       |
|    |                                             | 40~75      | -         | -       | -       |         | -     | -         | -        | -        |          | -       | -          | -        | -       |         | -       | -          | -        | -       |         | -       |
|    | <i>Eudorina</i><br><i>elegans</i>           | 0~10       |           |         |         |         |       |           |          |          |          |         |            |          |         |         |         |            |          |         |         |         |
|    |                                             | 10~20      | -         |         |         |         | -     | -         |          |          |          | -       | -          |          |         |         | -       | -          |          |         |         | -       |
|    |                                             | 20~40      | -         | -       |         |         | -     | -         | -        | 201.2    |          | -       | -          | -        |         |         | -       | -          | -        |         |         | -       |
|    |                                             | 40~75      | -         | -       | -       |         | -     | -         | -        | -        |          | -       | -          | -        | -       |         | -       | -          | -        |         |         | -       |
|    | <i>Gonatozygon</i><br>spp.                  | 0~10       |           |         |         |         |       |           |          |          |          |         |            |          |         |         |         |            |          | 754.5   | 440.1   | 950.7   |
|    |                                             | 10~20      | -         |         |         |         | -     | -         |          |          |          | -       | -          |          |         |         | -       | -          |          |         |         | -       |
|    |                                             | 20~40      | -         | -       |         |         | -     | -         | -        |          |          | -       | -          | -        |         |         | -       | -          | -        |         | 188.6   | -       |
|    |                                             | 40~75      | -         | -       | -       |         | -     | -         | -        | -        |          | -       | -          | -        | -       |         | -       | -          | -        | -       |         | -       |
|    | <i>Klebsolmidium</i> sp.<br>sp.             | 0~10       |           |         |         |         |       |           |          |          |          |         |            |          |         |         |         |            |          |         |         |         |
|    |                                             | 10~20      | -         |         | 694.2   |         | -     | -         |          |          |          | -       | -          |          |         |         | -       | -          |          |         |         | -       |
|    |                                             | 20~40      | -         | -       |         |         | -     | -         | -        |          |          | -       | -          | -        |         | 311.2   | -       | -          | -        |         |         | -       |
|    |                                             | 40~75      | -         | -       | -       |         | -     | -         | -        | -        |          | -       | -          | -        | -       |         | -       | -          | -        | -       |         | -       |
|    | <i>Mougeotia</i><br>spp.                    | 0~10       | 301.8     |         |         |         |       |           |          |          |          |         |            |          |         |         |         |            |          |         |         |         |
|    |                                             | 10~20      | -         |         |         |         | -     | -         |          |          |          | -       | -          |          |         |         | -       | -          |          |         |         | -       |
|    |                                             | 20~40      | -         | -       |         |         | -     | -         | -        |          |          | -       | -          | -        |         |         | -       | -          | -        |         |         | -       |
|    |                                             | 40~75      | -         | -       | -       | 3.6     | -     | -         | -        | -        |          | -       | -          | -        | -       |         | -       | -          | -        | -       |         | -       |
|    | <i>Oocystis</i><br><i>lacustris</i>         | 0~10       |           |         |         |         |       |           |          |          |          |         |            |          |         |         |         |            |          |         |         |         |
|    |                                             | 10~20      | -         |         |         |         | -     | -         |          | 45.3     |          | -       | -          |          |         |         | -       | -          |          |         |         | -       |
|    |                                             | 20~40      | -         | -       |         |         | -     | -         | -        |          |          | -       | -          | -        |         |         | -       | -          | -        |         |         | -       |
|    |                                             | 40~75      | -         | -       | -       |         | -     | -         | -        | -        | 6.5      | -       | -          | -        | -       |         | -       | -          | -        | -       |         | -       |
|    | <i>Paulschulzia</i><br><i>pseudovolvax</i>  | 0~10       |           |         |         |         |       |           |          |          |          |         |            |          |         |         |         |            |          |         |         |         |
|    |                                             | 10~20      | -         |         |         |         | -     | -         |          |          |          | -       | -          |          |         |         | -       | -          |          |         |         | -       |
|    |                                             | 20~40      | -         | -       |         |         | -     | -         | -        |          |          | -       | -          | -        |         |         | -       | -          | -        |         |         | -       |
|    |                                             | 40~75      | -         | -       | -       |         | -     | -         | -        | -        |          | -       | -          | -        |         |         | -       | -          | -        | -       |         | -       |
|    | <i>Pediastrum</i><br><i>biwae</i>           | 0~10       | 3,219.3   | 1,886.3 |         | 5,784.6 |       |           | 3,961.2  |          | 11,317.7 |         |            |          | 1,629.7 | 3,923.5 |         |            | 1,018.6  | 3,395.3 |         |         |
|    |                                             | 10~20      | -         | 9,356.0 |         |         | -     | -         | 332.0    | 679.1    | 1,720.3  | -       | -          | 1,584.5  |         | 539.9   | -       | -          |          |         |         | -       |
|    |                                             | 20~40      | -         | -       |         | 175.4   | -     | -         | -        |          | 169.8    | -       | -          | -        | 569.1   | 34.0    | -       | -          | -        | 1,763.7 |         | -       |
|    |                                             | 40~75      | -         | -       | -       |         | -     | -         | -        | -        | 48.5     | -       | -          | -        |         | 12.9    | -       | -          | -        | -       |         | -       |
|    | <i>Planktosphaeria</i><br><i>gelatinosa</i> | 0~10       |           |         |         |         |       |           |          |          |          |         |            |          |         | 1,765.6 |         |            |          |         |         | 3,802.7 |
|    |                                             | 10~20      | -         |         |         |         | -     | -         |          |          |          | -       | -          |          |         |         | -       | -          |          |         |         | -       |
|    |                                             | 20~40      | -         | -       |         | 56.6    | -     | -         | -        |          |          | -       | -          | -        | 189.7   |         | -       | -          | -        |         |         | -       |
|    |                                             | 40~75      | -         | -       | -       |         | -     | -         | -        |          |          | -       | -          | -        |         |         | -       | -          | -        | -       |         | -       |
|    | <i>Sphaerocystis</i><br><i>schroeteri</i>   | 0~10       |           |         |         |         |       | 2,323.9   | 3,225.5  | 2,640.8  | 754.5    | 4,346.0 | 4,708.2    | 6,337.9  |         |         | 4,758.5 |            | 13,241.7 |         | 1,131.8 |         |
|    |                                             | 10~20      | -         |         |         |         | -     | -         |          |          |          | -       | -          |          | 143.7   |         | -       | -          |          |         |         | -       |
|    |                                             | 20~40      | -         | -       |         |         | -     | -         | -        | 62.9     |          | -       | -          | -        |         | 17.0    | -       | -          | -        |         |         | -       |
|    |                                             | 40~75      | -         | -       | -       |         | -     | -         | -        | -        |          | -       | -          | -        | -       |         | -       | -          | -        | -       |         | -       |

\*:地点 I、Vは0~5m      \*:群体系数で計数

| 綱      | 種名                                                                  | 採水層<br>(m) | 2011/8/10 |       |      |         |       | 2011/9/12 |          |      |      |     | 2011/10/11 |       |          |       |         | 2011/11/14 |          |         |         |          |
|--------|---------------------------------------------------------------------|------------|-----------|-------|------|---------|-------|-----------|----------|------|------|-----|------------|-------|----------|-------|---------|------------|----------|---------|---------|----------|
|        |                                                                     |            | I *       | II    | III  | IV      | V *   | I *       | II       | III  | IV   | V * | I *        | II    | III      | IV    | V *     | I *        | II       | III     | IV      | V *      |
| 緑藻     | <i>Spirogyra</i><br>spp.                                            | 0~10       | -         | -     | -    | -       | -     | -         | -        | -    | -    | -   | -          | -     | -        | -     | -       | -          | 339.5    | 407.4   | -       | -        |
|        |                                                                     | 10~20      | -         | -     | -    | -       | -     | -         | -        | -    | -    | -   | -          | -     | -        | -     | -       | -          | -        | -       | -       | -        |
|        |                                                                     | 20~40      | -         | -     | -    | -       | -     | -         | -        | -    | -    | -   | -          | -     | -        | -     | -       | -          | -        | -       | -       | -        |
|        |                                                                     | 40~75      | -         | -     | -    | -       | -     | -         | -        | -    | -    | -   | -          | -     | -        | -     | -       | -          | -        | -       | -       | -        |
|        | <i>Spondylosium</i><br><i>moniliforme</i>                           | 0~10       | -         | -     | -    | -       | -     | -         | -        | -    | -    | -   | 150.9      | 135.8 | 327.0    | 110.7 | 814.9   | 747.0      | 1,282.7  | 691.6   | 2,716.2 | -        |
|        |                                                                     | 10~20      | -         | -     | -    | -       | -     | -         | -        | -    | -    | -   | 565.9      | 9.0   | 77.1     | -     | -       | 475.3      | 203.7    | 67.9    | -       | -        |
|        |                                                                     | 20~40      | -         | -     | -    | -       | -     | -         | -        | -    | -    | -   | -          | 4.0   | -        | -     | -       | -          | 64.1     | 125.8   | -       | -        |
|        |                                                                     | 40~75      | -         | -     | -    | -       | -     | -         | -        | -    | -    | -   | -          | -     | -        | -     | -       | -          | -        | 13.5    | -       | -        |
|        | <i>Staurastrum</i><br><i>arcticon</i>                               | 0~10       | -         | -     | -    | -       | -     | -         | -        | -    | -    | -   | 75.5       | 135.8 | 196.2    | 221.3 | -       | -          | -        | -       | -       | -        |
|        |                                                                     | 10~20      | -         | -     | -    | -       | -     | -         | -        | -    | -    | -   | 56.6       | -     | -        | -     | -       | -          | -        | -       | -       | -        |
|        |                                                                     | 20~40      | -         | -     | -    | -       | -     | -         | -        | -    | -    | -   | -          | 7.9   | -        | -     | -       | -          | -        | -       | -       | -        |
|        |                                                                     | 40~75      | -         | -     | -    | -       | -     | -         | -        | -    | -    | -   | -          | -     | 1.6      | -     | -       | -          | -        | 9.0     | -       | -        |
|        | <i>Staurastrum</i><br><i>connatum</i>                               | 0~10       | -         | -     | -    | -       | -     | -         | -        | -    | -    | -   | -          | -     | 65.4     | -     | -       | -          | -        | -       | -       | -        |
|        |                                                                     | 10~20      | -         | -     | -    | -       | -     | -         | -        | -    | -    | -   | -          | 18.0  | 38.6     | -     | -       | -          | -        | -       | -       | -        |
|        |                                                                     | 20~40      | -         | -     | -    | -       | -     | -         | -        | -    | -    | -   | -          | -     | -        | -     | -       | -          | -        | -       | -       | -        |
|        |                                                                     | 40~75      | -         | -     | -    | -       | -     | -         | -        | -    | -    | -   | -          | -     | -        | -     | -       | -          | -        | -       | -       | -        |
|        | <i>Staurastrum</i><br><i>dorsidentiferum</i> var.<br><i>ornatum</i> | 0~10       | -         | -     | -    | 62.9    | -     | -         | 169.8    | 62.9 | -    | -   | 784.7      | 754.5 | 611.2    | 588.5 | 1,327.9 | 21,594.1   | 10,457.5 | 8,299.6 | 7,482.2 | 14,531.9 |
|        |                                                                     | 10~20      | -         | 50.3  | -    | -       | -     | -         | 5.5      | 11.3 | 11.3 | -   | -          | -     | 80.8     | 77.1  | -       | -          | 1,493.9  | 747.0   | 1,222.3 | -        |
|        |                                                                     | 20~40      | -         | -     | 25.2 | -       | -     | -         | -        | 12.6 | -    | -   | -          | -     | 15.8     | 19.8  | -       | -          | -        | 416.9   | 314.4   | -        |
|        |                                                                     | 40~75      | -         | -     | -    | 7.2     | -     | -         | -        | -    | -    | -   | -          | -     | 22.6     | -     | -       | -          | -        | 184.1   | -       | -        |
|        | <i>Tetraspora lacustris</i><br><i>lacustris</i>                     | 0~10       | 804.8     | -     | -    | -       | 503.0 | -         | -        | -    | -    | -   | -          | -     | -        | -     | -       | 1,629.7    | -        | -       | -       | -        |
|        |                                                                     | 10~20      | -         | 201.2 | -    | -       | -     | -         | -        | -    | -    | -   | -          | -     | -        | -     | -       | -          | -        | -       | -       | -        |
|        |                                                                     | 20~40      | -         | -     | -    | 22.6    | -     | -         | -        | -    | -    | -   | -          | -     | -        | -     | -       | -          | -        | -       | -       | -        |
|        |                                                                     | 40~75      | -         | -     | -    | -       | -     | -         | -        | -    | -    | -   | -          | -     | -        | -     | -       | -          | -        | -       | -       | -        |
|        | <i>Volvox</i><br><i>aureus</i>                                      | 0~10       | -         | -     | -    | -       | -     | -         | -        | -    | -    | -   | -          | -     | -        | -     | -       | -          | -        | -       | -       | -        |
|        |                                                                     | 10~20      | -         | -     | -    | -       | -     | -         | -        | -    | -    | -   | -          | -     | -        | -     | -       | -          | -        | -       | -       | -        |
|        |                                                                     | 20~40      | -         | -     | -    | -       | -     | -         | -        | -    | -    | -   | -          | -     | -        | -     | -       | -          | -        | -       | -       | -        |
|        |                                                                     | 40~75      | -         | -     | -    | -       | -     | -         | -        | -    | -    | -   | -          | -     | -        | -     | -       | -          | -        | -       | -       | -        |
|        | <i>Xanthidium</i><br><i>hastiferum</i> var.<br><i>javanicum</i>     | 0~10       | -         | -     | -    | -       | -     | -         | -        | -    | -    | -   | 56.6       | -     | -        | -     | -       | 135.8      | 150.9    | 125.8   | 407.4   | -        |
|        |                                                                     | 10~20      | -         | -     | -    | -       | -     | -         | -        | -    | -    | -   | -          | -     | -        | -     | -       | 67.9       | 135.8    | -       | -       | -        |
|        |                                                                     | 20~40      | -         | -     | -    | -       | -     | -         | -        | -    | -    | -   | -          | 4.0   | -        | -     | -       | -          | -        | -       | -       | -        |
|        |                                                                     | 40~75      | -         | -     | -    | -       | -     | -         | -        | -    | -    | -   | -          | -     | -        | -     | -       | -          | -        | -       | -       | -        |
| 渦鞭毛藻類  | <i>Ceratium</i><br><i>hirundinella</i>                              | 0~10       | -         | -     | -    | -       | -     | -         | -        | -    | -    | -   | -          | -     | 9.0      | -     | -       | -          | -        | -       | 62.9    | -        |
|        |                                                                     | 10~20      | -         | -     | -    | -       | -     | -         | -        | -    | -    | -   | -          | -     | 4.0      | -     | -       | -          | -        | -       | -       | -        |
|        |                                                                     | 20~40      | -         | -     | -    | -       | -     | -         | -        | -    | -    | -   | -          | -     | -        | -     | -       | -          | -        | -       | -       | -        |
|        |                                                                     | 40~75      | -         | -     | -    | -       | -     | -         | -        | -    | -    | -   | -          | -     | -        | -     | -       | -          | -        | -       | -       | -        |
|        | <i>Mallomonas</i><br><i>fastigata</i>                               | 0~10       | -         | -     | -    | -       | -     | -         | -        | -    | -    | -   | -          | -     | -        | -     | -       | -          | -        | 62.9    | 135.8   | -        |
|        |                                                                     | 10~20      | -         | -     | -    | -       | -     | -         | -        | -    | -    | -   | -          | -     | -        | -     | -       | -          | -        | -       | -       | -        |
|        |                                                                     | 20~40      | -         | -     | -    | -       | -     | -         | -        | -    | -    | -   | -          | -     | -        | -     | -       | -          | -        | -       | -       | -        |
|        |                                                                     | 40~75      | -         | -     | -    | -       | -     | -         | -        | -    | -    | -   | -          | -     | -        | -     | -       | -          | -        | -       | -       | -        |
|        | <i>Peridinium</i><br>sp.                                            | 0~10       | -         | -     | -    | -       | -     | -         | -        | -    | -    | -   | -          | -     | -        | -     | -       | -          | -        | -       | -       | -        |
|        |                                                                     | 10~20      | -         | -     | -    | -       | -     | -         | -        | -    | -    | -   | -          | -     | -        | -     | -       | -          | -        | -       | -       | -        |
|        |                                                                     | 20~40      | -         | -     | -    | -       | -     | -         | -        | -    | -    | -   | -          | -     | -        | -     | -       | -          | -        | -       | -       | -        |
|        |                                                                     | 40~75      | -         | -     | -    | -       | -     | -         | -        | -    | -    | -   | -          | -     | -        | -     | -       | -          | -        | -       | -       | -        |
| 黄色鞭毛藻類 | <i>Dinobryon</i><br><i>cylindricum</i>                              | 0~10       | -         | -     | -    | -       | -     | -         | -        | -    | -    | -   | -          | -     | -        | -     | -       | -          | -        | -       | -       | -        |
|        |                                                                     | 10~20      | -         | -     | -    | -       | -     | -         | -        | -    | -    | -   | -          | -     | -        | -     | -       | -          | -        | -       | -       | -        |
|        |                                                                     | 20~40      | -         | -     | -    | -       | -     | -         | -        | -    | -    | -   | -          | -     | -        | -     | -       | -          | -        | -       | -       | -        |
|        |                                                                     | 40~75      | -         | -     | -    | -       | -     | -         | -        | -    | -    | -   | -          | -     | -        | -     | -       | -          | -        | -       | -       | -        |
|        | <i>Uroglena</i><br><i>americana</i>                                 | 0~10       | -         | -     | -    | 6,287.6 | -     | 11,936.4  | 46,006.4 | -    | -    | -   | 34,003.4   | -     | 55,343.5 | 327.0 | 664.0   | 1,358.1    | 10,865.0 | 2,263.5 | -       | 1,358.1  |
|        |                                                                     | 10~20      | -         | -     | -    | -       | -     | -         | -        | -    | -    | -   | 3,961.2    | -     | -        | -     | -       | -          | -        | -       | -       | -        |
|        |                                                                     | 20~40      | -         | -     | -    | -       | -     | -         | -        | -    | -    | -   | -          | -     | 63.2     | -     | -       | -          | -        | -       | -       | -        |
|        |                                                                     | 40~75      | -         | -     | -    | -       | -     | -         | -        | -    | -    | -   | -          | -     | -        | 219.9 | -       | -          | -        | -       | 1,374.3 | -        |
| 褐色鞭毛藻類 | <i>Cryptomonas</i><br>sp.                                           | 0~10       | 100.6     | -     | -    | -       | -     | -         | -        | -    | -    | -   | -          | -     | -        | -     | -       | -          | -        | -       | -       | -        |
|        |                                                                     | 10~20      | -         | -     | -    | -       | -     | -         | -        | -    | -    | -   | -          | -     | -        | -     | -       | -          | -        | -       | -       | -        |
|        |                                                                     | 20~40      | -         | -     | -    | -       | -     | -         | -        | -    | -    | -   | -          | -     | -        | -     | -       | -          | -        | -       | -       | -        |
|        |                                                                     | 40~75      | -         | -     | -    | -       | -     | -         | -        | -    | -    | -   | -          | -     | -        | -     | -       | -          | -        | -       | -       | -        |

\*: 地点 I、V は 0~5m    \*: 群体数で計数



表18-3 植物プランクトン計数結果 (細胞数/l)

| 綱  | 種名                                                       | 採水層<br>(m) | 2011/12/12 |          |          |          |          | 2012/1/10 |         |         |         |         | 2012/2/13 |          |          |          |          | 2012/3/14 |          |          |          |          |
|----|----------------------------------------------------------|------------|------------|----------|----------|----------|----------|-----------|---------|---------|---------|---------|-----------|----------|----------|----------|----------|-----------|----------|----------|----------|----------|
|    |                                                          |            | I *        | II       | III      | IV       | V *      | I *       | II      | III     | IV      | V *     | I *       | II       | III      | IV       | V *      | I *       | II       | III      | IV       | V *      |
| 藍藻 | <i>Aphanocapsa</i><br>spp.* <sup>2</sup>                 | 0~10       |            |          | 75.5     |          | 135.8    |           |         |         |         |         |           |          |          |          |          |           |          |          |          |          |
|    |                                                          | 10~20      | -          |          | 55.3     |          | -        | -         |         |         |         | -       | -         |          |          |          | -        | -         |          |          |          | -        |
|    |                                                          | 20~40      | -          | -        | 56.6     |          | -        | -         | -       |         |         | -       | -         | -        |          |          | -        | -         | -        |          |          | -        |
|    |                                                          | 40~75      | -          | -        | -        |          | -        | -         | -       |         |         | -       | -         | -        |          |          | -        | -         | -        |          |          | -        |
|    | <i>Aphanothece</i><br><i>clathrata</i> * <sup>2</sup>    | 0~10       | 113.2      |          |          |          |          |           |         |         |         |         |           |          |          |          |          |           |          |          |          |          |
|    |                                                          | 10~20      | -          |          |          |          | -        | -         |         |         |         | -       | -         |          |          |          | -        | -         |          |          |          | -        |
|    |                                                          | 20~40      | -          | -        |          |          | -        | -         | -       |         |         | -       | -         | -        |          |          | -        | -         | -        |          |          | -        |
|    |                                                          | 40~75      | -          | -        | -        |          | -        | -         | -       |         |         | -       | -         | -        |          |          | -        | -         | -        |          |          | -        |
|    | <i>Chroococcus</i><br><i>dispersus</i> * <sup>2</sup>    | 0~10       |            |          |          |          |          |           | 2,389.3 | 679.1   | 62.9    |         |           |          |          |          |          |           |          |          |          |          |
|    |                                                          | 10~20      | -          |          | 110.7    |          | -        | -         |         |         | 251.5   | -       | -         |          |          |          | -        | -         |          |          |          | -        |
|    |                                                          | 20~40      | -          | -        | 56.6     |          | -        | -         | -       |         | 84.9    | -       | -         | -        |          |          | -        | -         | -        |          |          | -        |
|    |                                                          | 40~75      | -          | -        | -        |          | -        | -         | -       |         | 35.9    | -       | -         | -        |          |          | -        | -         | -        |          |          | -        |
|    | <i>Gomposphaeria</i><br><i>aponina</i>                   | 0~10       |            |          |          |          |          |           |         |         |         |         |           |          |          |          |          |           |          |          |          |          |
|    |                                                          | 10~20      | -          |          |          |          | -        | -         |         |         |         | -       | -         |          |          |          | -        | -         |          |          |          | -        |
|    |                                                          | 20~40      | -          | -        |          |          | -        | -         | -       |         |         | -       | -         | -        |          |          | -        | -         | -        |          |          | -        |
|    |                                                          | 40~75      | -          | -        | -        |          | -        | -         |         |         |         | -       | -         | -        |          |          | -        | -         | -        |          |          | -        |
|    | <i>Microcystis</i><br><i>aeruginosa</i> * <sup>2</sup>   | 0~10       |            |          |          |          |          |           |         |         |         |         |           |          |          |          |          |           |          |          |          |          |
|    |                                                          | 10~20      | -          |          |          |          | -        | -         |         |         |         | -       | -         |          |          |          | -        | -         |          |          |          | -        |
|    |                                                          | 20~40      | -          | -        | 56.6     | 65.4     | -        | -         | -       |         |         | -       | -         | -        |          |          | -        | -         | -        |          |          | -        |
|    |                                                          | 40~75      | -          | -        | -        |          | -        | -         | -       |         |         | -       | -         | -        |          |          | -        | -         | -        |          |          | -        |
|    | <i>Microcystis</i><br><i>ichthyoblabe</i> * <sup>2</sup> | 0~10       |            |          |          |          |          |           |         |         |         |         |           |          |          |          |          |           |          |          |          |          |
|    |                                                          | 10~20      | -          |          |          |          | -        | -         |         |         |         | -       | -         |          |          |          | -        | -         |          |          |          | -        |
|    |                                                          | 20~40      | -          | -        |          |          | -        | -         | -       |         |         | -       | -         | -        |          |          | -        | -         | -        |          |          | -        |
|    |                                                          | 40~75      | -          | -        | -        |          | -        | -         | -       |         |         | -       | -         | -        |          |          | -        | -         | -        |          |          | -        |
|    | <i>Microcystis</i><br><i>incerta</i> * <sup>2</sup>      | 0~10       | 679.1      | 188.6    | 226.4    | 301.8    | 135.8    |           |         |         |         |         |           |          |          |          |          |           |          |          |          |          |
|    |                                                          | 10~20      | -          |          | 55.3     |          | -        | -         |         |         |         | -       | -         |          |          |          | -        | -         |          |          |          | -        |
|    |                                                          | 20~40      | -          | -        | 56.6     |          | -        | -         | -       |         |         | -       | -         | -        |          |          | -        | -         | -        |          |          | -        |
|    |                                                          | 40~75      | -          | -        | -        |          | -        | -         | -       |         |         | -       | -         | -        |          |          | -        | -         | -        |          |          | -        |
|    | <i>Microcystis</i><br><i>wesenbergii</i> * <sup>2</sup>  | 0~10       |            |          |          |          |          |           |         |         |         |         |           |          |          |          |          |           |          |          |          |          |
|    |                                                          | 10~20      | -          |          |          |          | -        | -         |         |         |         | -       | -         |          |          |          | -        | -         |          |          |          | -        |
|    |                                                          | 20~40      | -          | -        |          |          | -        | -         | -       |         |         | -       | -         | -        |          |          | -        | -         | -        |          |          | -        |
|    |                                                          | 40~75      | -          | -        | -        |          | -        | -         | -       |         |         | -       | -         | -        |          |          | -        | -         | -        |          |          | -        |
| 珪藻 | <i>Actinotaenium</i><br><i>globoume</i>                  | 0~10       |            |          |          |          |          |           |         |         |         |         |           |          |          |          |          |           |          |          |          |          |
|    |                                                          | 10~20      | -          |          |          |          | -        | -         |         |         |         | -       | -         |          |          |          | -        | -         |          |          |          | -        |
|    |                                                          | 20~40      | -          | -        |          |          | -        | -         | -       |         |         | -       | -         | -        |          |          | -        | -         | -        |          |          | -        |
|    |                                                          | 40~75      | -          | -        | -        |          | -        | -         | -       |         |         | -       | -         | -        |          |          | -        | -         | -        |          |          | -        |
|    | <i>Asterionella</i><br><i>formosa</i>                    | 0~10       |            |          |          |          |          | 2,012.0   |         |         |         |         | 9,295.6   | 9,174.9  | 2,716.2  | 452.7    |          | 2,897.3   | 2,012.0  | 1,931.6  | 1,901.4  | 2,515.0  |
|    |                                                          | 10~20      | -          |          |          |          | -        |           |         |         |         | -       | -         | 4,527.1  | 482.9    |          | -        | -         | 905.4    |          | 1,629.7  | -        |
|    |                                                          | 20~40      | -          | -        |          |          | -        | -         | -       |         |         | -       | -         | -        |          |          | -        | -         | -        | 503.0    | 543.2    | -        |
|    |                                                          | 40~75      | -          | -        | -        |          | -        | -         | -       |         |         | -       | -         | -        |          | 287.4    | -        | -         | -        | -        | 543.2    | -        |
|    | <i>Aulacoseira</i><br><i>ambigua</i>                     | 0~10       |            |          |          |          |          |           |         |         |         |         |           |          |          | 1,131.8  |          |           |          |          |          |          |
|    |                                                          | 10~20      | -          |          |          |          | -        | -         |         |         |         | -       | -         |          |          |          | -        | -         |          |          |          | -        |
|    |                                                          | 20~40      | -          | -        |          |          | -        | -         | -       |         |         | -       | -         | -        |          |          | -        | -         | -        |          | 339.5    | -        |
|    |                                                          | 40~75      | -          | -        |          |          | -        | -         | -       |         |         | -       | -         | -        |          |          | -        | -         | -        |          | -        | -        |
|    | <i>Aulacoseira</i><br><i>granulata</i>                   | 0~10       | 33,953.1   | 45,899.5 | 42,252.7 | 56,588.4 | 44,818.0 |           | 1,257.5 |         | 4,401.3 |         |           |          |          |          |          | 1,257.5   |          |          |          | -        |
|    |                                                          | 10~20      | -          | 19,240.1 | 16,046.0 | 11,770.4 | -        | -         |         |         |         | -       | -         | 628.8    |          |          | -        | -         |          |          |          | -        |
|    |                                                          | 20~40      | -          | -        | 15,278.9 | 9,154.7  | -        | -         | -       | 723.1   |         | -       | -         | -        |          | 377.3    | -        | -         | -        |          |          | -        |
|    |                                                          | 40~75      | -          | -        | -        | 1,616.8  | -        | -         | -       | -       |         | -       | -         | -        |          |          | -        | -         | -        |          | 194.0    | -        |
|    | <i>Aulacoseira</i><br><i>italica</i>                     | 0~10       | 9,506.9    | 5,030.1  | 15,844.8 | 16,222.0 | 5,432.5  |           |         |         |         |         |           |          |          |          | 4,466.7  | 11,129.1  | 12,011.8 | 1,833.5  | 754.5    |          |
|    |                                                          | 10~20      | -          | 5,093.0  | 3,319.9  |          | -        | -         |         |         |         | -       | -         |          |          |          | -        | 792.2     | 611.2    |          |          | -        |
|    |                                                          | 20~40      | -          | -        | 2,405.0  | 1,798.3  | -        | -         | -       | 723.1   |         | -       | -         | -        |          |          | -        | -         | 943.1    |          |          | -        |
|    |                                                          | 40~75      | -          | -        | -        |          | -        | -         | -       |         | 269.5   | -       | -         | -        |          |          | -        | -         | -        |          |          | -        |
|    | <i>Aulacoseira</i><br><i>nipponica</i>                   | 0~10       | 1,131.8    |          |          | 754.5    | 271.6    | 2,515.0   | 6,287.6 | 6,111.5 | 7,985.3 | 3,772.6 | 12,253.3  | 38,751.8 | 27,275.6 | 24,672.6 | 24,063.9 | 5,311.8   | 46,905.5 | 59,033.0 | 64,171.3 | 73,942.2 |
|    |                                                          | 10~20      | -          |          |          |          | -        | -         | 327.0   | 503.0   | 2,577.9 | -       | -         | 9,117.0  | 26,317.4 | 2,376.7  | -        | -         | 10,072.7 | 10,593.4 | 19,692.8 | -        |
|    |                                                          | 20~40      | -          | -        |          |          | -        | -         | -       | 2,603.1 |         | -       | -         | -        | 9,054.1  | 2,672.2  | -        | -         | -        | 5,973.2  | 30,388.0 | -        |
|    |                                                          | 40~75      | -          | -        | -        |          | -        | -         | -       | -       |         | -       | -         | -        | 1,203.6  |          | -        | -         | -        | -        | 14,240.9 | -        |

\* : 地点 I、V は 0~5m \*2 : 群体数で計数

| 綱  | 種名                                                   | 採水層<br>(m) | 2011/12/12 |           |           |           |           | 2012/1/10 |          |          |          |          | 2012/2/13 |          |          |          |          | 2012/3/14 |          |          |          |          |
|----|------------------------------------------------------|------------|------------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|----------|----------|----------|----------|-----------|----------|----------|----------|----------|-----------|----------|----------|----------|----------|
|    |                                                      |            | I *        | II        | III       | IV        | V *       | I *       | II       | III      | IV       | V *      | I *       | II       | III      | IV       | V *      | I *       | II       | III      | IV       | V *      |
| 珪藻 | <i>Cocconeis</i><br>spp.                             | 0~10       |            |           |           |           |           |           |          |          |          |          |           |          |          |          |          |           |          |          |          |          |
|    |                                                      | 10~20      | -          |           |           |           | -         | -         |          |          |          | -        | -         |          |          |          | -        | -         |          |          |          | -        |
|    |                                                      | 20~40      | -          | -         |           |           | -         | -         | -        |          |          | -        | -         | -        |          |          | -        | -         | -        |          |          | -        |
|    |                                                      | 40~75      | -          | -         | -         |           | -         | -         | -        | -        |          | -        | -         | -        | -        |          | -        | -         | -        | -        |          | -        |
|    | <i>Cymbella</i><br>spp.                              | 0~10       |            |           |           |           |           |           |          |          |          |          |           |          |          |          |          |           |          |          |          |          |
|    |                                                      | 10~20      | -          |           |           |           | -         | -         |          |          |          | -        | -         |          |          |          | -        | -         |          |          |          | -        |
|    |                                                      | 20~40      | -          | -         |           |           | -         | -         | -        |          |          | -        | -         | -        |          |          | -        | -         | -        |          |          | -        |
|    |                                                      | 40~75      | -          |           | -         |           | -         | -         | -        |          |          | -        | -         | -        |          |          | -        | -         | -        | -        |          | -        |
|    | <i>Fragilaria</i><br><i>crotonensis</i>              | 0~10       | 252,950.3  | 198,059.5 | 278,415.0 | 181,083.0 | 454,291.9 | 43,384.5  | 25,464.8 | 28,520.6 | 36,782.5 | 22,635.4 | 61,794.6  | 98,690.2 | 36,499.5 | 23,767.1 | 57,267.5 | 67,000.7  | 88,655.2 | 59,757.4 | 45,836.6 | 41,498.2 |
|    |                                                      | 10~20      | -          | 119,684.5 | 67,227.0  | 90,239.7  | -         | -         | 10,789.5 | 13,581.2 | 8,488.3  | -        | -         | 56,588.4 | 25,351.6 | 8,488.3  | -        | -         | 22,069.5 | 9,167.3  | 18,334.6 | -        |
|    |                                                      | 20~40      | -          | -         | 64,935.2  | 34,330.3  | -         | -         | -        | 5,206.1  | 9,337.1  | -        | -         | -        | 2,837.0  | 8,016.7  | -        | -         | -        | 8,959.8  | 26,483.4 | -        |
|    |                                                      | 40~75      | -          | -         | -         | 15,898.7  | -         | -         | -        | -        | 5,119.9  | -        | -         | -        | -        | 1,886.3  | -        | -         | -        | -        | 24,155.2 | -        |
|    | <i>Gomphonema</i><br>spp.                            | 0~10       |            |           |           |           |           |           |          |          |          |          |           |          |          |          |          |           |          | 60.4     |          |          |
|    |                                                      | 10~20      | -          |           |           |           | -         | -         |          |          |          | -        | -         |          |          |          | -        | -         |          |          |          | -        |
|    |                                                      | 20~40      | -          | -         |           |           | -         | -         | -        |          |          | -        | -         | -        |          |          | -        | -         | -        |          |          | -        |
|    |                                                      | 40~75      | -          | -         | -         |           | -         | -         | -        | -        |          | -        | -         | -        | -        |          | -        | -         | -        | -        |          | -        |
|    | <i>Melosira</i><br><i>varians</i>                    | 0~10       |            |           |           |           |           |           |          |          |          |          | 2,535.2   |          |          |          |          |           |          |          |          |          |
|    |                                                      | 10~20      | -          |           |           |           | -         | -         |          |          |          | -        | -         |          |          |          | -        | -         |          |          |          | -        |
|    |                                                      | 20~40      | -          | -         |           |           | -         | -         | -        |          |          | -        | -         | -        |          |          | -        | -         | -        |          |          | -        |
|    |                                                      | 40~75      | -          | -         | -         |           | -         | -         | -        | -        |          | -        | -         | -        | -        |          | -        | -         | -        | -        |          | -        |
|    | <i>Navicula</i><br>spp.                              | 0~10       |            |           |           |           |           |           |          |          |          |          |           |          |          |          |          |           |          |          |          |          |
|    |                                                      | 10~20      | -          |           |           |           | -         | -         |          |          |          | -        | -         |          |          |          | -        | -         |          |          |          | -        |
|    |                                                      | 20~40      | -          | -         |           |           | -         | -         | -        |          |          | -        | -         | -        |          |          | -        | -         | -        |          |          | -        |
|    |                                                      | 40~75      | -          |           | -         |           | -         | -         | -        | -        |          | -        | -         | -        | -        |          | -        | -         | -        | -        |          | -        |
|    | <i>Nitzschia</i><br>spp.                             | 0~10       |            |           |           |           |           |           |          |          |          |          |           |          |          |          |          |           |          |          |          |          |
|    |                                                      | 10~20      | -          |           |           |           | -         | -         |          |          |          | -        | -         |          |          |          | -        | -         |          |          |          | -        |
|    |                                                      | 20~40      | -          | -         |           |           | -         | -         | -        |          |          | -        | -         | -        |          |          | -        | -         | -        |          |          | -        |
|    |                                                      | 40~75      | -          | -         | -         |           | -         | -         | -        | -        |          | -        | -         | -        | -        |          | -        | -         | -        | -        |          | -        |
|    | <i>Stephanodiscus</i><br><i>suzukii</i>              | 0~10       |            |           | 75.5      | 75.5      | 407.4     |           |          |          |          |          |           |          |          |          |          |           |          |          |          |          |
|    |                                                      | 10~20      | -          |           |           | 65.4      | -         | -         |          |          |          | -        | -         |          |          |          | -        | -         |          |          |          | -        |
|    |                                                      | 20~40      | -          | -         |           | 32.7      | -         | -         | -        |          |          | -        | -         | -        |          |          | -        | -         | -        |          |          | -        |
|    |                                                      | 40~75      | -          | -         | -         |           | -         | -         | -        | -        |          | -        | -         | -        | -        |          | -        | -         | -        | -        |          | -        |
|    | <i>Synedra</i><br>spp.                               | 0~10       |            |           |           |           |           |           |          |          |          |          |           | 60.4     |          |          |          |           |          |          |          |          |
|    |                                                      | 10~20      | -          |           |           |           | -         | -         |          |          |          | -        | -         | -        |          |          | -        | -         |          |          |          | -        |
|    |                                                      | 20~40      | -          | -         |           |           | -         | -         | -        |          |          | -        | -         | -        |          |          | -        | -         | -        |          |          | -        |
|    |                                                      | 40~75      | -          | -         | -         |           | -         | -         | -        | -        |          | -        | -         | -        | -        |          | -        | -         | -        | -        |          | -        |
| 緑藻 | <i>Closterium aciculare</i><br><i>var. subpronum</i> | 0~10       | 113.2      | 188.6     | 226.4     | 226.4     | 543.2     |           | 125.8    | 67.9     | 62.9     |          | 105.6     | 60.4     | 113.2    | 56.6     |          |           |          | 60.4     | 203.7    |          |
|    |                                                      | 10~20      | -          |           |           | 65.4      | -         | -         |          | 50.3     | 125.8    | -        | -         | -        |          |          | -        | -         |          |          |          | -        |
|    |                                                      | 20~40      | -          | -         | 28.3      | 65.4      | -         | -         | -        |          |          | -        | -         | -        |          |          | -        | -         | -        | 31.4     |          | -        |
|    |                                                      | 40~75      | -          | -         | -         |           | -         | -         | -        | -        |          | -        | -         | -        | -        |          | -        | -         | -        |          |          | -        |
|    | <i>Coelastrum</i><br><i>cambricum</i>                | 0~10       |            |           |           |           |           |           |          |          |          |          |           |          |          |          |          |           |          |          |          |          |
|    |                                                      | 10~20      | -          |           |           |           | -         | -         |          |          |          | -        | -         |          |          |          | -        | -         |          |          |          | -        |
|    |                                                      | 20~40      | -          | -         |           |           | -         | -         | -        |          |          | -        | -         | -        |          |          | -        | -         | -        |          |          | -        |
|    |                                                      | 40~75      | -          | -         | -         |           | -         | -         | -        | -        |          | -        | -         | -        | -        |          | -        | -         | -        | -        |          | -        |

\*:地点 I、V は 0~5m      \*:群体数で計数

| 綱  | 種名                                          | 採水層<br>(m) | 2011/12/12 |         |         |         |         | 2012/1/10 |         |         |         |       | 2012/2/13 |         |         |         |         | 2012/3/14 |         |         |         |         |
|----|---------------------------------------------|------------|------------|---------|---------|---------|---------|-----------|---------|---------|---------|-------|-----------|---------|---------|---------|---------|-----------|---------|---------|---------|---------|
|    |                                             |            | I *        | II      | III     | IV      | V *     | I *       | II      | III     | IV      | V *   | I *       | II      | III     | IV      | V *     | I *       | II      | III     | IV      | V *     |
| 緑藻 | <i>Cosmarium</i><br>sp.                     | 0~10       | 113.2      |         |         |         |         |           |         |         |         |       |           |         |         |         |         |           |         |         |         |         |
|    |                                             | 10~20      | -          |         |         |         | -       | -         |         |         |         | -     | -         |         |         |         | -       | -         |         |         |         | -       |
|    |                                             | 20~40      | -          | -       |         |         | -       | -         | -       |         |         | -     | -         | -       |         |         | -       | -         | -       |         |         | -       |
|    |                                             | 40~75      | -          | -       | -       |         | -       | -         | -       | -       |         | -     | -         | -       | -       |         | -       | -         | -       | -       |         | -       |
|    | <i>Cosmoecium</i><br><i>constrictum</i>     | 0~10       | 9,054.1    | 3,583.9 | 4,979.8 | 2,867.1 | 8,963.6 |           | 5,533.1 | 5,907.8 | 4,967.2 |       |           | 8,088.4 | 2,150.4 | 2,659.7 | 3,702.1 | 6,760.4   | 1,131.8 | 1,207.2 | 2,173.0 | 2,137.8 |
|    |                                             | 10~20      | -          | 226.4   | 1,438.6 |         | -       | -         | 6,473.7 |         |         | -     | -         | 2,955.2 | 60.4    |         | -       | -         |         | 3,395.3 |         | -       |
|    |                                             | 20~40      | -          | -       | 2,235.2 | 327.0   | -       | -         | -       | 1,272.6 | 1,584.5 | -     | -         | -       | 996.0   |         | -       | -         | -       |         |         | -       |
|    |                                             | 40~75      | -          | -       | -       |         | -       | -         | -       | -       |         | -     | -         | -       | -       | 1,670.7 | -       | -         | -       | -       | 834.3   | -       |
|    | <i>Dictyosphaerium</i><br><i>pulchellum</i> | 0~10       |            |         |         |         |         |           |         |         |         |       |           |         |         |         |         |           |         |         |         |         |
|    |                                             | 10~20      | -          |         |         |         | -       | -         |         |         |         | -     | -         |         |         |         | -       | -         |         |         |         | -       |
|    |                                             | 20~40      | -          | -       |         |         | -       | -         | -       |         |         | -     | -         | -       | 422.5   |         | -       | -         | -       |         |         | -       |
|    |                                             | 40~75      | -          | -       | -       |         | -       | -         | -       | -       | 1,437.2 | -     | -         | -       | -       |         | -       | -         | -       | -       |         | -       |
|    | <i>Eudorina</i><br><i>elegans</i>           | 0~10       |            |         |         |         |         |           |         |         |         |       |           |         |         |         |         |           |         |         |         |         |
|    |                                             | 10~20      | -          |         |         |         | -       | -         |         |         |         | -     | -         |         |         |         | -       | -         |         |         |         | -       |
|    |                                             | 20~40      | -          | -       |         |         | -       | -         | -       |         |         | -     | -         | -       |         |         | -       | -         | -       |         |         | -       |
|    |                                             | 40~75      | -          | -       | -       |         | -       | -         | -       | -       |         | -     | -         | -       | -       |         | -       | -         | -       | -       |         | -       |
|    | <i>Gonatozygon</i><br>spp.                  | 0~10       | 113.2      | 125.8   | 150.9   | 377.3   |         |           |         |         |         |       |           |         |         |         |         |           |         |         |         |         |
|    |                                             | 10~20      | -          | 113.2   | 55.3    |         | -       | -         |         |         |         | -     | -         |         |         |         | -       | -         |         |         |         | -       |
|    |                                             | 20~40      | -          | -       |         |         | -       | -         | -       |         |         | -     | -         | -       |         |         | -       | -         | -       |         |         | -       |
|    |                                             | 40~75      | -          | -       | -       |         | -       | -         | -       | -       |         | -     | -         | -       | -       |         | -       | -         | -       | -       |         | -       |
|    | <i>Klebsolmidium</i> sp.<br>sp.             | 0~10       |            |         |         |         |         |           |         |         |         |       |           |         |         |         |         |           |         |         |         |         |
|    |                                             | 10~20      | -          |         |         |         | -       | -         |         |         |         | -     | -         |         |         |         | -       | -         |         |         |         | -       |
|    |                                             | 20~40      | -          | -       |         |         | -       | -         | -       |         |         | -     | -         | -       |         |         | -       | -         | -       |         |         | -       |
|    |                                             | 40~75      | -          | -       | -       |         | -       | -         | -       | -       |         | -     | -         | -       | -       |         | -       | -         | -       | -       |         | -       |
|    | <i>Mougeotia</i><br>spp.                    | 0~10       | 3,169.0    | 503.0   | 754.5   | 226.4   | 2,173.0 |           |         |         | 125.8   | 125.8 |           | 905.4   |         |         |         |           |         |         | 271.6   | -       |
|    |                                             | 10~20      | -          | 282.9   | 387.3   |         | -       | -         |         |         |         | -     | -         | 565.9   |         |         | -       | -         |         |         |         | -       |
|    |                                             | 20~40      | -          | -       | 367.8   | 196.2   | -       | -         | -       |         |         | -     | -         | -       |         |         | -       | -         | -       |         |         | -       |
|    |                                             | 40~75      | -          | -       | -       | 71.9    | -       | -         | -       | -       | 107.8   | -     | -         | -       | -       |         | -       | -         | -       | -       |         | -       |
|    | <i>Oocystis</i><br><i>lacustris</i>         | 0~10       |            |         |         |         |         |           |         |         |         |       |           |         |         |         |         |           |         |         |         |         |
|    |                                             | 10~20      | -          |         |         |         | -       | -         |         |         |         | -     | -         |         |         |         | -       | -         |         |         |         | -       |
|    |                                             | 20~40      | -          | -       |         |         | -       | -         | -       |         |         | -     | -         | -       |         |         | -       | -         | -       |         |         | -       |
|    |                                             | 40~75      | -          | -       | -       |         | -       | -         | -       | -       |         | -     | -         | -       | -       |         | -       | -         | -       | -       |         | -       |
|    | <i>Paulschulzia</i><br><i>pseudovolvax</i>  | 0~10       | 452.7      | 754.5   |         |         |         |           |         |         | 1,006.0 |       |           |         |         |         |         |           |         |         |         |         |
|    |                                             | 10~20      | -          |         |         |         | -       | -         |         |         |         | -     | -         |         |         |         | -       | -         |         |         |         | -       |
|    |                                             | 20~40      | -          | -       |         |         | -       | -         | -       |         |         | -     | -         | -       |         |         | -       | -         | -       |         |         | -       |
|    |                                             | 40~75      | -          | -       | -       |         | -       | -         | -       | -       |         | -     | -         | -       | -       |         | -       | -         | -       | -       |         | -       |
|    | <i>Pediastrum</i><br><i>biwae</i>           | 0~10       |            | 2,892.3 |         |         |         |           |         |         |         |       |           |         |         |         |         |           |         |         |         |         |
|    |                                             | 10~20      | -          |         | 3,319.9 |         | -       | -         |         |         |         | -     | -         |         |         |         | -       | -         |         |         |         | -       |
|    |                                             | 20~40      | -          | -       |         |         | -       | -         | -       |         |         | -     | -         | -       |         |         | -       | -         | -       |         |         | -       |
|    |                                             | 40~75      | -          | -       | -       |         | -       | -         | -       | -       |         | -     | -         | -       | -       |         | -       | -         | -       | -       |         | -       |
|    | <i>Planktosphaeria</i><br><i>gelatinosa</i> | 0~10       |            |         |         |         |         |           |         |         |         |       |           |         |         |         |         |           |         |         |         |         |
|    |                                             | 10~20      | -          |         |         |         | -       | -         |         |         |         | -     | -         |         |         |         | -       | -         |         |         |         | -       |
|    |                                             | 20~40      | -          | -       |         |         | -       | -         | -       |         |         | -     | -         | -       |         |         | -       | -         | -       |         |         | -       |
|    |                                             | 40~75      | -          | -       | -       |         | -       | -         | -       | -       |         | -     | -         | -       | -       |         | -       | -         | -       | -       |         | -       |
|    | <i>Sphaerocystis</i><br><i>schroeteri</i>   | 0~10       |            |         |         |         |         |           |         |         |         |       |           |         |         |         |         |           |         |         |         |         |
|    |                                             | 10~20      | -          |         |         |         | -       | -         |         |         |         | -     | -         |         |         |         | -       | -         |         |         |         | -       |
|    |                                             | 20~40      | -          | -       |         |         | -       | -         | -       |         |         | -     | -         | -       |         |         | -       | -         | -       |         |         | -       |
|    |                                             | 40~75      | -          | -       | -       |         | -       | -         | -       | -       |         | -     | -         | -       | -       |         | -       | -         | -       | -       |         | -       |

\*: 地点 I、V は 0~5m      \*: 群体数で計数

| 綱      | 種名                                                                  | 採水層<br>(m) | 2011/12/12 |          |          |          |          | 2012/1/10 |          |         |         |         | 2012/2/13 |         |         |         |         | 2012/3/14 |       |       |       |         |
|--------|---------------------------------------------------------------------|------------|------------|----------|----------|----------|----------|-----------|----------|---------|---------|---------|-----------|---------|---------|---------|---------|-----------|-------|-------|-------|---------|
|        |                                                                     |            | I *        | II       | III      | IV       | V *      | I *       | II       | III     | IV      | V *     | I *       | II      | III     | IV      | V *     | I *       | II    | III   | IV    | V *     |
| 緑藻     | <i>Spirogyra</i><br>spp.                                            | 0~10       |            | 628.8    |          |          | 407.4    |           |          |         |         |         |           |         |         |         |         |           |       |       |       |         |
|        |                                                                     | 10~20      | -          |          | 332.0    |          | -        | -         |          |         |         | -       | -         |         |         |         | -       | -         |       |       |       | -       |
|        |                                                                     | 20~40      | -          | -        | 226.4    |          | -        | -         | -        |         |         | -       | -         | -       |         |         | -       | -         | -     |       |       | -       |
|        |                                                                     | 40~75      | -          | -        | -        |          | -        | -         | -        | -       |         | -       | -         | -       | -       |         | -       | -         | -     | -     |       | -       |
|        | <i>Spondylosium</i><br><i>moniliforme</i>                           | 0~10       |            |          |          |          |          | 377.3     |          |         |         |         |           |         |         |         |         |           |       |       |       |         |
|        |                                                                     | 10~20      | -          |          |          |          | -        | -         | 65.4     |         |         | -       | -         |         |         |         | -       | -         |       |       |       | -       |
|        |                                                                     | 20~40      | -          | -        |          |          | -        | -         | -        |         |         | -       | -         | -       |         |         | -       | -         | -     |       |       | -       |
|        |                                                                     | 40~75      | -          | -        | -        |          | -        | -         | -        | -       |         | -       | -         | -       | -       |         | -       | -         | -     | -     |       | -       |
|        | <i>Staurastrum</i><br><i>arcticon</i>                               | 0~10       |            |          |          |          |          |           |          |         |         |         |           |         |         |         |         |           |       |       |       |         |
|        |                                                                     | 10~20      | -          |          |          |          | -        | -         |          |         |         | -       | -         |         |         |         | -       | -         |       |       |       | -       |
|        |                                                                     | 20~40      | -          | -        |          |          | -        | -         | -        |         |         | -       | -         | -       |         |         | -       | -         | -     |       |       | -       |
|        |                                                                     | 40~75      | -          | -        | -        |          | -        | -         | -        | -       |         | -       | -         | -       | -       |         | -       | -         | -     | -     |       | -       |
|        | <i>Staurastrum</i><br><i>connatum</i>                               | 0~10       |            |          |          |          | -        | -         |          |         |         | -       | -         |         |         |         | -       | -         |       |       |       | -       |
|        |                                                                     | 10~20      | -          |          |          |          | -        | -         | -        |         |         | -       | -         | -       |         |         | -       | -         | -     |       |       | -       |
|        |                                                                     | 20~40      | -          | -        |          |          | -        | -         | -        |         |         | -       | -         | -       |         |         | -       | -         | -     |       |       | -       |
|        |                                                                     | 40~75      | -          | -        | -        |          | -        | -         | -        | -       |         | -       | -         | -       | -       |         | -       | -         | -     | -     |       | -       |
|        | <i>Staurastrum</i><br><i>dorsidentiferum</i> var.<br><i>ornatum</i> | 0~10       | 43,912.6   | 18,674.2 | 23,314.4 | 19,315.5 | 29,742.9 | 21,755.1  | 12,701.0 | 6,519.0 | 7,859.5 | 8,551.1 | 1,056.3   | 2,957.7 | 1,641.1 | 2,093.8 | 2,545.2 | 362.2     | 314.4 | 543.2 | 203.7 | 1,006.0 |
|        |                                                                     | 10~20      | -          | 4,753.4  | 5,533.1  | 4,054.2  | -        | -         | 2,484.9  | 1,207.2 | 1,634.8 | -       | -         | 1,634.8 | 1,207.2 | 396.1   | -       | -         | 113.2 |       |       | -       |
|        |                                                                     | 20~40      | -          | -        | 2,150.4  | 1,013.6  | -        | -         | -        | 1,012.3 | 933.7   | -       | -         | -       | 2,535.2 | 125.8   | -       | -         | -     | 31.4  | 441.4 | -       |
|        |                                                                     | 40~75      | -          | -        | -        | 682.7    | -        | -         | -        | -       | 503.0   | -       | -         | -       | -       | 125.8   | -       | -         | -     | -     | 19.4  | -       |
|        | <i>Tetraspora lacustris</i><br><i>lacustris</i>                     | 0~10       | 5,432.5    |          |          |          | -        | -         |          |         |         |         |           |         |         |         |         |           |       |       |       | -       |
|        |                                                                     | 10~20      | -          |          |          |          | -        | -         |          |         |         | -       | -         |         |         |         | -       | -         |       |       |       | -       |
|        |                                                                     | 20~40      | -          | -        | 565.9    |          | -        | -         | -        |         |         | -       | -         | -       |         |         | -       | -         | -     |       |       | -       |
|        |                                                                     | 40~75      | -          | -        | -        |          | -        | -         | -        | -       |         | -       | -         | -       | -       |         | -       | -         | -     | -     |       | -       |
|        | <i>Volvox</i><br><i>aureus</i>                                      | 0~10       |            |          |          |          |          |           |          |         |         |         |           | 6,036.1 |         |         |         |           |       |       |       | -       |
|        |                                                                     | 10~20      | -          |          |          |          | -        | -         |          |         |         | -       | -         |         |         |         | -       | -         |       |       |       | -       |
|        |                                                                     | 20~40      | -          | -        |          |          | -        | -         | -        |         |         | -       | -         | -       |         |         | -       | -         | -     |       |       | -       |
|        |                                                                     | 40~75      | -          | -        | -        |          | -        | -         | -        | -       |         | -       | -         | -       | -       |         | -       | -         | -     | -     |       | -       |
|        | <i>Xanthidium</i><br><i>hastiferum</i> var.<br><i>javanicum</i>     | 0~10       |            | 62.9     | 75.5     | 75.5     | 135.8    |           |          |         | 62.9    |         |           |         |         |         |         |           |       |       |       | -       |
|        |                                                                     | 10~20      | -          | 56.6     |          | 65.4     | -        | -         |          |         | 125.8   | -       | -         |         | 2,233.4 |         | -       | -         |       |       |       | -       |
|        |                                                                     | 20~40      | -          | -        |          | 32.7     | -        | -         | -        |         |         | -       | -         | -       |         |         | -       | -         | -     |       |       | -       |
|        |                                                                     | 40~75      | -          | -        | -        |          | -        | -         | -        | -       |         | -       | -         | -       | -       |         | -       | -         | -     | -     |       | -       |
| 渦鞭毛藻類  | <i>Ceratium</i><br><i>hirundinella</i>                              | 0~10       | 113.2      | 62.9     |          |          |          |           |          | 67.9    | 62.9    |         |           | 60.4    |         |         |         |           |       |       |       | -       |
|        |                                                                     | 10~20      | -          |          |          |          | -        | -         |          |         |         | -       | -         |         |         |         | -       | -         |       |       |       | -       |
|        |                                                                     | 20~40      | -          | -        |          |          | -        | -         | -        |         |         | -       | -         | -       |         |         | -       | -         | -     |       |       | -       |
|        |                                                                     | 40~75      | -          | -        |          |          | -        | -         | -        | -       |         | -       | -         | -       | -       |         | -       | -         | -     | -     |       | -       |
|        | <i>Mallomonas</i><br><i>fastigata</i>                               | 0~10       |            |          | 55.3     |          |          | 125.8     |          |         |         |         |           | 60.4    |         |         |         |           |       |       |       | -       |
|        |                                                                     | 10~20      | -          |          |          |          | -        | -         |          |         |         | -       | -         |         |         |         | -       | -         | 56.6  |       |       | -       |
|        |                                                                     | 20~40      | -          | -        |          | 32.7     | -        | -         | -        |         |         | -       | -         | -       |         |         | -       | -         | -     |       |       | -       |
|        |                                                                     | 40~75      | -          | -        | -        |          | -        | -         | -        | -       |         | -       | -         | -       | -       |         | -       | -         | -     | -     |       | -       |
|        | <i>Peridinium</i><br>sp.                                            | 0~10       |            |          |          |          |          |           | 62.9     |         |         |         |           |         |         |         |         |           |       |       |       | -       |
|        |                                                                     | 10~20      | -          |          |          |          | -        | -         |          |         |         | -       | -         |         |         |         | -       | -         |       |       |       | -       |
|        |                                                                     | 20~40      | -          | -        |          |          | -        | -         | -        |         | 28.3    | -       | -         | -       |         |         | -       | -         | -     |       |       | -       |
|        |                                                                     | 40~75      | -          | -        | -        |          | -        | -         | -        | -       |         | -       | -         | -       | -       | 18.0    | -       | -         | -     | -     |       | -       |
| 黄色鞭毛藻類 | <i>Dinobryon</i><br><i>cylindricum</i>                              | 0~10       |            |          |          |          |          |           |          |         |         |         |           |         |         |         |         |           |       |       |       | -       |
|        |                                                                     | 10~20      | -          |          |          |          | -        | -         |          |         |         | -       | -         |         |         |         | -       | -         |       |       |       | -       |
|        |                                                                     | 20~40      | -          | -        |          |          | -        | -         | -        |         |         | -       | -         | -       |         |         | -       | -         | -     |       |       | -       |
|        |                                                                     | 40~75      | -          | -        | -        |          | -        | -         | -        | -       |         | -       | -         | -       | -       |         | -       | -         | -     | -     |       | -       |
|        | <i>Uroglena</i><br><i>americana</i>                                 | 0~10       |            |          |          | 301.8    |          |           |          |         |         |         |           |         |         |         |         |           |       |       |       | -       |
|        |                                                                     | 10~20      | -          |          |          |          | -        | -         |          |         |         | -       | -         |         |         |         | -       | -         |       |       |       | -       |
|        |                                                                     | 20~40      | -          | -        |          |          | -        | -         | -        |         |         | -       | -         | -       |         |         | -       | -         | -     |       |       | -       |
|        |                                                                     | 40~75      | -          | -        | -        |          | -        | -         | -        | -       |         | -       | -         | -       | -       |         | -       | -         | -     | -     |       | -       |
| 褐色鞭毛藻類 | <i>Cryptomonas</i><br>sp.                                           | 0~10       |            |          |          |          |          |           |          |         |         |         |           |         |         |         | 115.7   |           |       |       |       | -       |
|        |                                                                     | 10~20      | -          |          |          |          | -        | -         |          |         |         | -       | -         |         |         |         | -       | -         |       |       |       | -       |
|        |                                                                     | 20~40      | -          | -        |          |          | -        | -         | -        | 28.9    |         | -       | -         | -       |         |         | -       | -         | -     |       |       | -       |
|        |                                                                     | 40~75      | -          | -        | -        |          | -        | -         | -        | -       |         | -       | -         | -       | -       |         | -       | -         | -     | -     |       | -       |

\*: 地点 I、V は 0~5m    \*: 群体系数で計数