

琵琶湖定点定期観測 (2023年度 [令和5年度])

大山明彦・鈴木隆夫・井戸本純一・菅原和宏・金辻宏明・森田 尚
 The Regular Observation in Lake Biwa April 2023-March 2024

Akihiko Oyama・Takao Suzuki・Jun-ichi Idomoto・Kazuhiro Sugahara
 Hiroaki kintsuji・Takashi Morita

キーワード：琵琶湖、定点定期観測、水質、プランクトン

本観測は 1915 年(大正 4 年)から実施されており、本年度も琵琶湖北湖盆の東岸の彦根港(彦根市)から西岸の舟木崎(高島市)に至る線上の 5 定点において、各月中旬に一回の頻度で観測を行ったので、その結果を報告する。

方 法

1. 観測地点および観測月日

(1) 観測地点

図 1 に観測地点を、表 1 に観測地点の緯度、経度を示す。定点の位置は GPS により緯度経度を測定し決定した。

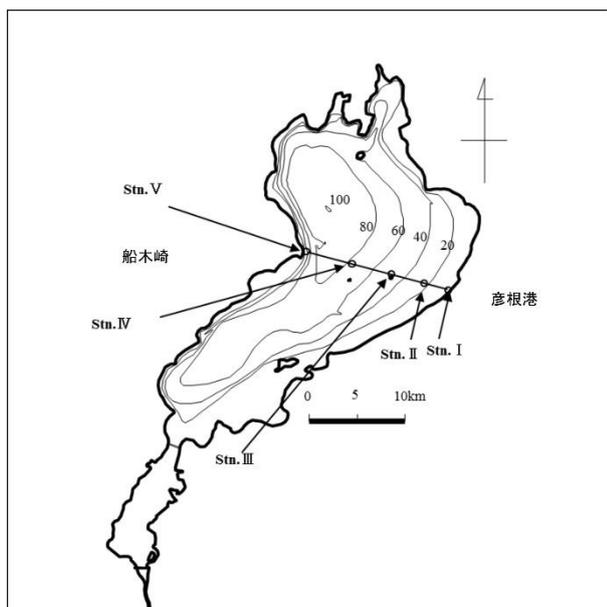


図 1 観測地点

表 1 観測地点の位置および水深

地点名	緯度・経度	湖岸からの距離	水深
Stn. I	北緯35° 17' 07.4" 東経136° 14' 31.7"	彦根港口から約400m	約7m
Stn. II	北緯35° 17' 28.9" 東経136° 12' 37.6"	彦根港口から約3,200m	約22m
Stn. III	北緯35° 17' 51.8" 東経136° 10' 37.3"	彦根港口から約6,200m	約46m
Stn. IV	北緯35° 18' 34.2" 東経136° 07' 19.1"	船木崎から約4,400m	約77m
Stn. V	北緯35° 19' 16.6" 東経136° 04' 48.5"	船木崎から約140m	約10m

(2) 観測月日

観測月日は下記に示した(付表 1)。なお、調査は全て午前中に行った。

2023 年(令和 5 年)

4 月 10 日、5 月 15 日、6 月 12 日、7 月 10 日、8 月 21 日、9 月 11 日、10 月 16 日、11 月 14 日、12 月 11 日

2024 年(令和 6 年)

1 月 17 日、2 月 19 日、3 月 14 日

2. 調査項目および方法

(1) 水象

- 1) 水深：魚群探知機による測深
- 2) 水色：JIS 色票(日本色彩センター製)
- 3) 透明度：セッキ円板
- 4) 水温：多項目水質計(JFE アドバンテック(株)製 RINKO-Profiler ASTD102)

(2) 水質

- 1) 採水：6 リッター容バンドーン採水器：(株)離合社製
- 2) 溶存酸素(DO)：多項目水質計
- 3) pH：ガラス電極法(株)堀場製作所製 pH メータ

ー LAQUA F-73)

- 4) アンモニア態窒素(NH₄-N)：インドフェノール法による吸光光度法。吸光光度法による発色を分光光度計(株日立ハイテク製 U-2900)で測定(以下、同)
- 5) 亜硝酸態窒素(NO₂-N)：スルファニルアミド・ナフチルエチレンジアミンによる吸光光度法^{1、2)}
- 6) 硝酸態窒素(NO₃-N)：ヒドラジン還元法³⁾による還元後、スルファニルアミド・ナフチルエチレンジアミンによる吸光光度法¹⁾
- 7) 有機態窒素(Org-N)：ケルダール変法¹⁾による前処理後、中和滴定法¹⁾によってアンモニア態窒素量を定量し、前処理前のアンモニア態窒素量を差し引くことで求めた。
- 8) リン酸態リン(PO₄-P)：塩化スズ(Ⅱ)還元でのモリブデン青吸光光度法¹⁾
- 9) 全リン(T-P)：硫酸と過塩素酸による分解後、アンモニア水で中和し、PO₄-Pと同様に測定。およびペルオキシ二硫酸カリウム分解後、アスコルビン酸還元によるモリブデン青法²⁾
- 10) 全窒素(T-N)：アルカリ性ペルオキシ二硫酸カリウム分解後、紫外線吸光光度法²⁾
- 11) 溶性ケイ酸(SiO₂²⁻)：モリブデン青吸光光度法⁴⁾
- 12) 塩化物イオン(Cl⁻)：チオシアン酸水銀(Ⅱ)と硫酸鉄(Ⅲ)アンモニウムによる吸光光度法¹⁾
- 13) 化学的酸素要求量(COD)：100℃、30分間加熱時の過マンガン酸カリウムによる酸素消費量²⁾
- 14) クロロフィル a 量：原水および 20μm ふるいで分画した水を用いた Scor/Unesco 法

(3) プランクトン沈殿量：

北原式中層定量ネット(口径：22.5cm、濾過部位：45cm、濾過部測長：65cm、ネット地：NXX14〔目合：95μm〕)で曳網速度 0.5m/s で下記に示した層別に垂直曳きして採集し、5%ホウ砂中性ホルマリンにより固定した標本の 24 時間の自然沈殿容積とした。また、固定した標本は 15ml になるまで上清を除去した後に混合し、そのうち 10ml を保存した。

採集層

0-10m(Stn.Ⅱ、Ⅲ、Ⅳ、Stn.Ⅰ、Ⅴは0-5m)

10-20m(Stn.Ⅱ、Ⅲ、Ⅳ)

20-40m(Stn.Ⅲ、Ⅳ)

40-75m(Stn.Ⅳ)

(4) プランクトンの計数

- 1) 植物プランクトンは(3)で採集したサンプルを検鏡して細胞数を計数した。ただし、藍藻は群体数を計数した。
- 2) 動物プランクトンは(3)で採集したサンプルを検鏡して個体数を計数した。

結果および考察

各項目の観測結果を付表 1~21 に示す。

湖水温 図 2 に 2023 年度における 5 定点での表層(水深 0.5m)水温の月別平均値とその平年値(1991 年から 2020 年までの平均値)を示す。表層水温は、8.2℃~29.2℃の範囲にあり、5 月と 6 月以外平年値を上回った。特に 9 月は 2.5℃上回る 28.0℃、2 月は 1.9℃上回る 9.4℃であった。その他の月も平年値を 0.3℃~1.5℃上回って推移した。

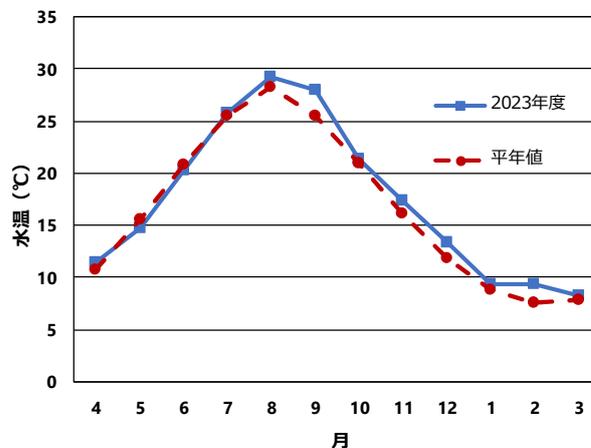


図 2 表層(水深 0.5m)における平均水温およびその平年値の経月変化

ここで、2023 年度の彦根における平均気温および平年値⁵⁾の経月変化を図 3 に示す。

月別平均気温は、10 月と 3 月を除いて平年値を上回って推移しており、特に 9 月は平年値を 3.0℃、2 月は平年値を 2.4℃、それ以外の月でも平年値を 0.5℃~1.9℃上回って推移した。この気温の傾向が表層水温に影響を与えたものと考えられる。

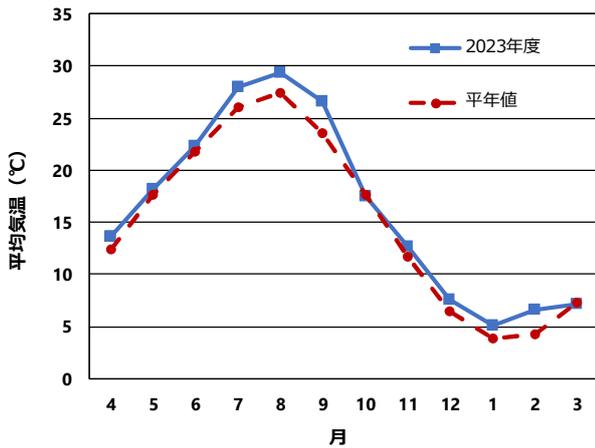


図3 彦根における2023年度の平均気温およびその平年値の経月変化

図4に2023年度の底層(Stn.IV-B、水深75m)における水温とその平年値の経月変化を示す。底層水温は7.6°C~8.9°Cの間にあり、4月から12月の間はほぼ平年並みの値を示したが、1月以降は0.6°C~0.8°C上回った。これは表層から循環してくる湖水が、例年より高い水温であったことに起因するものと思われる。

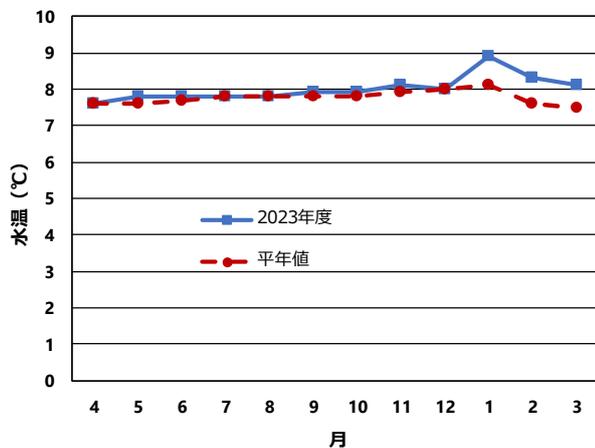


図4 底層(Stn.IV-B、水深75m)における水温およびその平年値の経月変化

透明度 2023年度の透明度(5 定点平均)とその平年値の経月変化を図5に示す。

透明度は5.2m~8.2mの範囲にあり、6月と2月、3月を除く各月で平年値を上回り、特に4月と9月は平年値を2.5m上回る8.2mとなった。それ以外の月でも平年値を0.1m~1.9m上回り、特に9月を含む7月から10月までの間は高い値を示したことが

特徴的であった。

ここで透明度に影響を与える植物プランクトンの繁殖状況について見るため、表層におけるクロロフィルa濃度平均値および近10年平均値(2013年度から2022年度までの平均値)の経月変化を図6に示す。これを見ると、平年値と比較して透明度が高い4月や7月~10月には、クロロフィルa濃度平均値は近10年平均値と比較して低く、透明度が平年値より低い2月にはクロロフィルa濃度平均値が高かったことから、これらの月において、透明度は植物プランクトンの繁殖状況にある程度影響を受けていたものと考えられる。

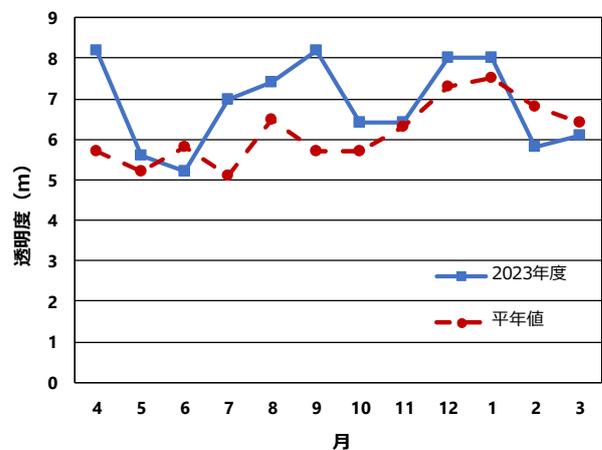


図5 透明度(5 定点平均)とその平年値の経月変化

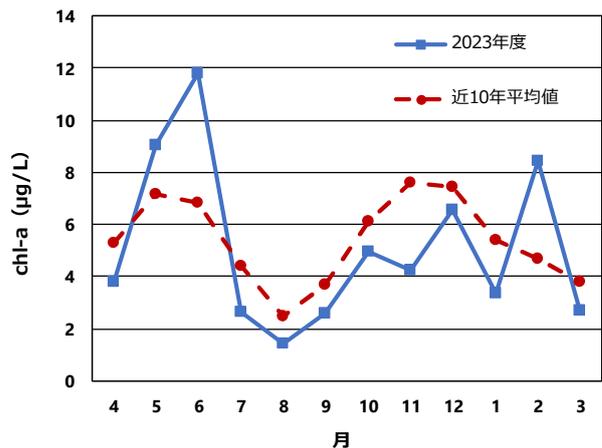


図6 表層(0.5m)におけるクロロフィルa(chl-a、5 定点平均)濃度とその近10年平均値の経月変化

溶存酸素濃度 (DO) 2023年度の底層(Stn.IV-B、水深75m)のDOとその近10年平均値の経月変化を図7に示す。底層DOは3.6mg/L~11.2mg/Lの範囲に

あり、概ね近 10 年平均値と同様の年変化を示したが、8月以降近 10 年平均値を下回ることが多かった。底層 DO は 12 月以降上昇傾向にあったが、2 月には近 10 年平均値を 4.6mg/L 下回る 5.1mg/L を示した。全体的には底層 DO は回復時期にあることから、これは一時的な現象と考えられる。なお 2023 年度の全層循環は、3 月 11 日に確認された⁶⁾。

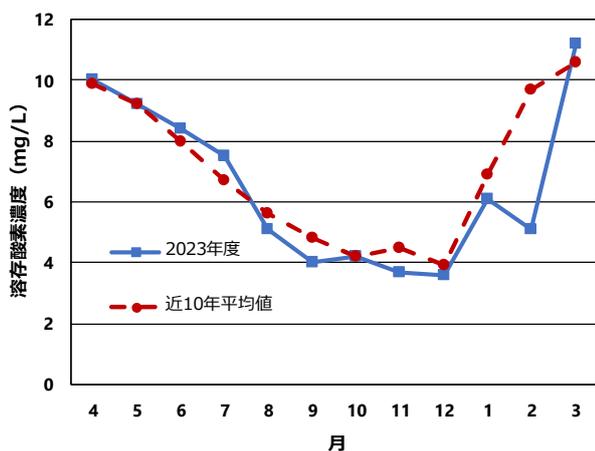


図 7 底層 (Stn. IV-B、水深 75m) における DO およびその近 10 年平均値の経月変化

栄養塩類 琵琶湖において溶存態無機態窒素の多くを占める硝酸態窒素、および琵琶湖において植物プランクトン増殖の制限要因とされるリンのうちリン酸態リンの、2023 年度の表層(0.5m、5 定点平均)における濃度とその近 10 年平均値の経月変化をそれぞれ図 8、9 に示す。

表層の硝酸態窒素濃度は、定量下限値(0.01mg/L)未満～0.17mg/L の範囲にあり、7月および2月、3月を除いて近 10 年平均値を下回って推移した。また、表層の硝酸態窒素濃度は 8 月を除く 7 月から 11 月まで定量下限未満であり、近年枯渇する期間が長期化しているが⁷⁾、今年度も同様であった(図 8)。

表層のリン酸態リン濃度は、0.003mg/L～0.006mg/L の範囲にあり、すべての月で近 10 年平均値を上回った。その一方、先に示した表層のクロロフィル a 濃度は近 10 年平均値を下回ることが多かった(図 6 参照)。このことは、リン酸態リンが何らかの要因で植物プランクトンに利用されにくい状況となって余剰となったとも見受けられる。この状況が一過性のものであるかどうか、また近年枯渇期間が長期化している硝酸態窒素との関係はどうかなど、今後それらの動向を注目する必要があると思われる。

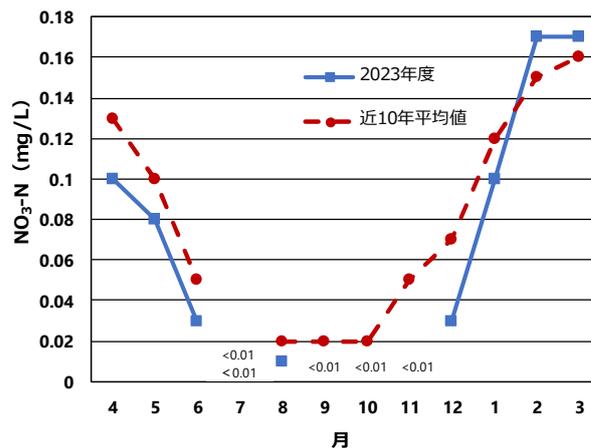


図 8 表層 (0.5m) における硝酸態窒素 (NO₃-N、5 定点平均) 濃度とその近 10 年平均値の経月変化

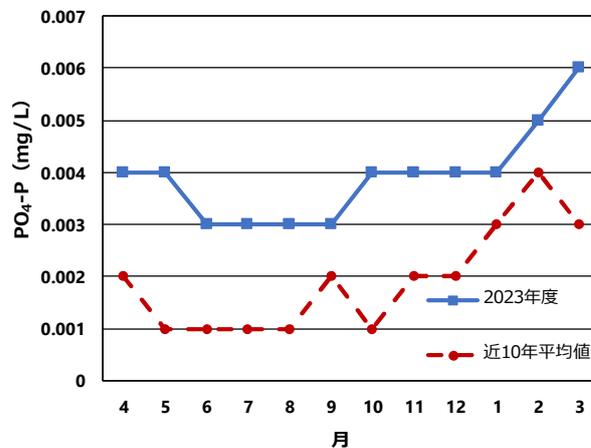


図 9 表層 (0.5m) におけるリン酸態リン (PO₄-P、5 定点平均) 濃度とその近 10 年平均値の経月変化

プランクトン沈殿量 図 10 に 2023 年度の表層 (採集水層 0-10m、5 定点平均) におけるプランクトン沈殿量とその年平均値の経月変化を示す。

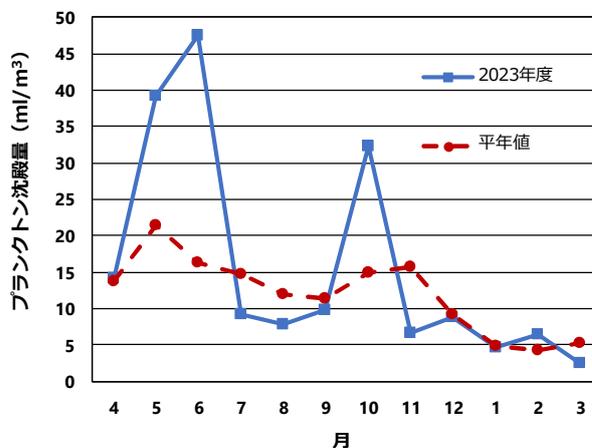


図 10 表層 (0-10m) におけるプランクトン沈殿量 (5 定点平均) とその年平均値の経月変化

表層におけるプランクトン沈殿量は、 $2.62\text{ml}/\text{m}^3$ ～ $47.38\text{ml}/\text{m}^3$ の範囲にあり、5月、6月と10月は平年値を大きく上回り、その後は2月を除いて平年並みか平年値を下回った。5月には珪藻の *Fragiralia crotonensis* が、6月には大型の緑藻である *Micrasterias hardyi* が、10月には珪藻の *Aulacoseira granulata* が多く認められたことから、これらによって平年値を大きく上回ったものと考えられる(付表21参照)。

プランクトン組成 動物プランクトンのうち、Nauplius、Copepodid、*Eodiaptomus japonicus*、*Daphnia galeata* について、それらの密度の5定点平均値の経月変化を図11に示す。Naupliusの密度は、4月に 14305 個体/ m^3 であったものが10月に 41406 個体/ m^3 まで増加した。その後減少に転じ1月に 4569 個体/ m^3 となった。その後は増加し、2月に 25703 個体/ m^3 、3月に 13939 個体/ m^3 となった。

Copepodidの密度は、4月には 3812 個体/ m^3 であり5月は 1082 個体/ m^3 まで減少したが、以降増加し8月には 29758 個体/ m^3 となった。その後は減少に転じ、いったん12月には 21740 個体/ m^3 となったものの、2月には 1086 個体/ m^3 まで減少した。3月には 2749 個体/ m^3 となった。一方、*Eodiaptomus japonicus*の密度は4月の 5329 個体/ m^3 から6月には 109 個体まで減少したものの、その後は9月まで増加し 12641 個体/ m^3 となった。その後12月には 346 個体/ m^3 まで減少したが、2月には 2145 個体/ m^3 まで増加し、3月には 728 個体/ m^3 まで減少した。*Daphnia galeata*の密度は4月に 5449 個体/ m^3 であったが6月には 460 個体/ m^3 まで減少した。その後7月には 6505 個体/ m^3 と急増したが、その後は減少に転じ10月には 978 個体/ m^3 となった。その後12月には 4772 個体/ m^3 まで増加したが、1月と2月にはおよそ 4000 個体/ m^3 程度で推移し、3月には 639 個体/ m^3 まで減少した。

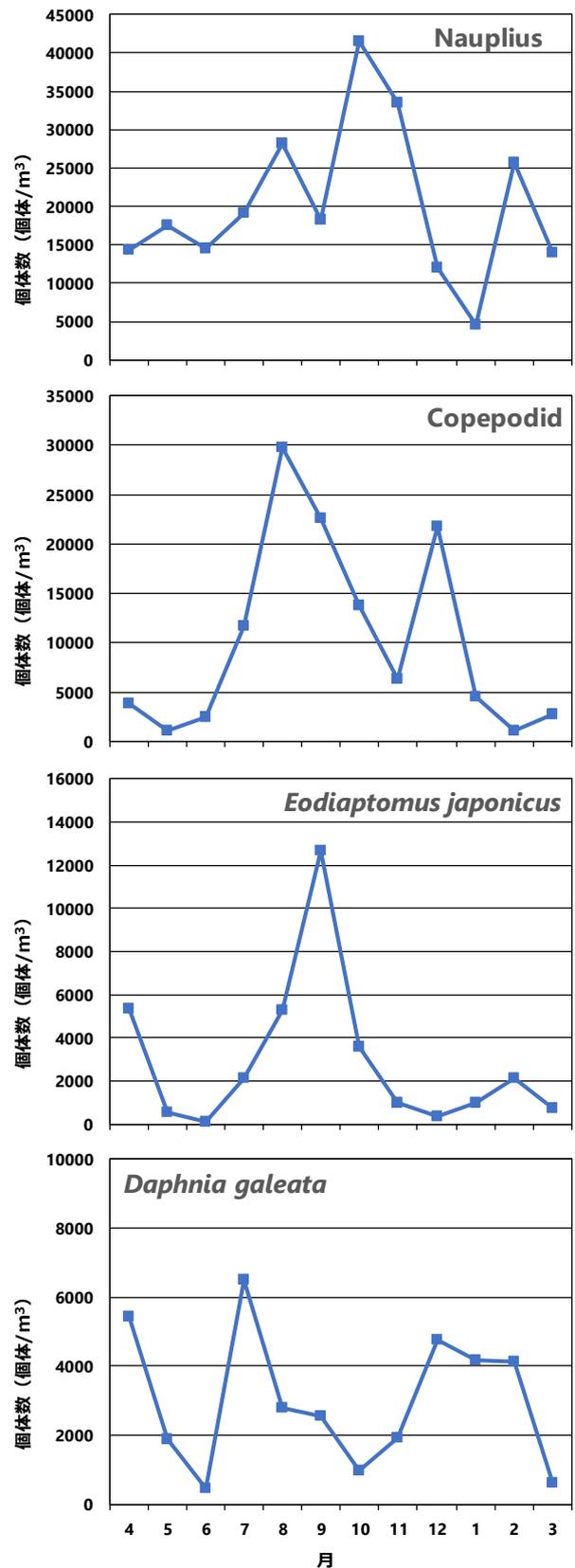


図11 Nauplius、Copepodid、*Eodiaptomus japonicus*、*Daphnia galeata* 密度の5定点平均値の経月変化

摘 要

- 1) 表層水温は、8.2°C～29.2°Cの範囲にあり、5月と6月以外の月で平年値を上回った。
 - 2) 透明度は5.2m～8.2mの範囲にあり、4月と9月には平年値を2.5m上回った。
 - 3) 底層DOは3.6mg/L～11.2mg/Lの範囲にあり、12月に最も低く、3月に最も高くなった。
 - 4) 表層(0.5m)の硝酸態窒素濃度は0.01mg/L未満～0.17mg/Lの範囲にあり、7月と2月、3月を除いて近10年平均値を下回った。
 - 5) 表層(0.5m)のリン酸態リン濃度は0.003mg/L～0.006mg/Lの範囲にあり、すべての月で近10年平均値を上回った。
 - 6) 表層(0-10m)におけるプランクトン沈殿量は2.62ml/m³～47.38ml/m³の範囲にあり、5月と6月、10月は平年値を上回り、その後2月を除いて平年並みか平年値を下回った。
 - 7) 動物プランクトンのうち Nauplius、Copepodid、*Eodiaptomus japonicus*、*Daphnia galeata* の密度(5定点の平均値)を見ると、Naupliusは4569個体/m³～41406個体/m³で推移し、1月に最も低く10月に最も高かった。Copepodidは1082個体/m³～29758個体/m³で推移し、5月に最も低く8月に最も高かった。*Eodiaptomus japonicus*は109個体/m³～12641個体/m³で推移し、6月に最も低く9月に最も高かった。*Daphnia galeata*は460個体/m³～6505個体/m³で推移し、6月に最も低く、7月に最も高かった。
- 5) 気象庁(2024)：過去の気象データ検索,<http://www.data.jma.go.jp/obd/stats/etrn/index.php>
 - 6) 滋賀県(2024)：県政eしんぶん、「琵琶湖北湖において全層循環を4年連続で確認」,<http://www.pref.shiga.lg.jp/kensei/koho/e-shinbun/oshirase/336541.html>
 - 7) 大山明彦(2025)：定点定期観測から見た琵琶湖の水質等の変化. 月刊海洋, **57(6)**, 260-266.

文 献

- 1) 日本規格協会(1998)：「工業用水試験方法 JIS K0101」(板倉省吾),1-323, 日本規格協会, 東京.
- 2) 日本水道協会(2001)：IV-2 非金属「上水試験方法」, 2001年版, 192-289, 日本水道協会, 東京.
- 3) 三宅泰雄・北野康(1960)：第11章-3 硝酸「水質科学分析法」,116-122, 地人書館, 東京.
- 4) 日本水道協会(1978)：「上水試験方法」,1978年版, 日本水道協会, 東京.

付表 1 気象および水象

観測月 日	地点	時 間	気 象					水 象				
			天 候	雲 量	気温(°C)	風 向	風 速 (m/sec)	水色	透 明 度 (m)	波 浪	うねり	魚探水深 (m)
2023 4/10	I	8:55~9:02	快晴	0	8.8	NNW	2.6	7.5GY6/6	3.5	0	0	7.1
	II	9:08~9:17	快晴	0	9.2	W	0.4	7.5GY4/3	9.5	0	0	24.4
	III	9:24~9:38	快晴	0	9.9	NNW	1.4	10GY4/6	11.0	0	0	49.6
	IV	9:49~10:10	快晴	0	9.4	NNW	0.9	10GY3/6	10.1	0	0	81.1
	V	10:19~10:25	快晴	0	10.5	N	1.0	10GY5/4	6.9	0	0	17.9
5/15	I	8:55~9:00	曇	10	15.3	WNW	2.4	10GY3/4	4.0	0	0	7.4
	II	9:07~9:14	曇	9	15.6	W	0.9	2.5G4/4	2.8	0	0	24.0
	III	9:21~9:36	晴	7	16.4	NNW	1.2	10GY4/3	9.0	0	0	50.3
	IV	9:46~10:08	晴	2	18.5	NNW	1.1	10GY4/4	7.4	0	0	80.7
	V	10:16~10:21	晴	2	18.2	NNE	1.4	10GY4/3	4.7	0	0	19.2
6/12	I	8:57~9:01	曇	10	22.0	0	0.5	5GY2/4	3.5	0	0	7.0
	II	9:07~9:15	曇	10	20.8	N	1.0	10GY3/2	5.3	1	0	23.2
	III	9:21~9:36	曇	10	21.3	N	1.1	10GY3/2	6.7	1	0	49.9
	IV	9:46~10:08	曇	10	22.3	N	1.6	10GY3/3	6.6	1	0	80.6
	V	10:16~10:20	曇	10	21.8	NNW	0.5	5GY3/2	4.1	0	0	17.4
7/10	I	8:56~9:00	曇	10	28.5	SSE	2.5	10GY3/3	B(6.9)	1	0	6.9
	II	9:06~9:14	曇	10	28.6	SSE	3.8	10GY3/6	8.1	2	1	23.4
	III	9:20~9:34	曇	9	27.9	ESE	1.9	10G3/3	8.3	2	1	50.3
	IV	9:45~10:07	晴	8	28.1	E	1.6	10GY4/4	6.0	2	0	80.4
	V	10:16~10:20	曇	9	27.4	N	2.2	7.5GY4/2	5.4	2	0	17.6
8/21	I	8:59~9:03	快晴	0	29.3	WSW	1.1	10GY5/6	5.7	0	0	6.9
	II	9:09~9:18	快晴	0	29.5	NEN	1.3	10G4/4	8.0	0	0	22.9
	III	9:25~9:39	快晴	0	29.9	N	1.2	10GY4/6	7.6	0	0	49.7
	IV	9:48~10:10	快晴	0	29.5	NNE	1.7	10G4/3	8.2	0	0	80.3
	V	10:19~10:24	快晴	0	29.5	NNE	1.5	10GY4/4	7.3	0	0	17.3
9/11	I	9:00~9:04	晴	8	26.6	NNW	0.9	2.5G5/6	6.3	1	0	6.9
	II	9:10~9:19	晴	8	26.7	ENE	2.2	10G2/3	9.5	2	0	23.1
	III	9:25~9:39	曇	9	27.3	E	3.1	2.5G2/3	8.5	2	1	48.7
	IV	9:48~10:12	曇	9	27.7	E	2.9	7.5G2/3	9.4	3	1	79.9
	V	10:20~10:25	曇	9	28.0	E	2.2	7.5G2/4	7.1	3	1	17.0
10/16	I	8:57~9:02	曇	10	16.9	SSE	0.9	7.5GY4/2	2.7	1	0	6.6
	II	9:07~9:15	晴	8	17.7	E	2.5	10GY4/3	6.7	2	0	23.1
	III	9:21~9:35	晴	3	18.2	E	1.2	10GY3/4	7.1	2	0	49.1
	IV	9:46~10:09	晴	2	18.2	E	2.4	10GY4/2	7.4	2	0	79.8
	V	10:16~10:21	晴	2	18.5	E	0.5	10GY4/4	8.0	2	0	17.3
11/14	I	8:55~9:01	雨	10	8.3	SSE	1.0	10GY3/3	3.6	1	0	6.7
	II	9:06~9:15	雨	10	8.8	ESE	1.5	10G3/3	6.0	2	0	23.2
	III	9:20~9:37	雨	10	8.9	SSE	1.5	10G3/2	8.5	2	1	48.9
	IV	9:47~10:16	雨	10	9.8	ESE	1.5	10G3/2	8.3	2	1	79.6
	V	10:25~10:31	雨	10	10.1	N	1.1	10G3/2	5.8	1	0	18.3
12/11	I	8:57~9:02	晴	5	10.7	E	1.8	7.5GY3/2	5.5	2	0	6.4
	II	9:08~9:25	晴	5	10.7	NNE	1.2	10GY3/2	8.3	2	0	23.7
	III	9:22~9:37	晴	5	10.9	W	0.9	10G2/3	8.7	2	0	48.2
	IV	9:47~10:14	晴	6	11.8	N	1.5	10G2/2	9.0	2	0	80.0
	V	10:22~10:27	晴	3	12.9	NNW	1.2	10GY4/3	8.3	1	0	18.6
2024 1/17	I	8:55~9:00	快晴	0	2.6	ESE	2.2	10GY4/4	4.5	2	0	6.4
	II	9:06~9:19	快晴	0	2.8	SSE	3.4	10GY3/3	7.0	2	0	23.3
	III	9:25~9:42	快晴	0	3.3	ESE	3.3	10GY3/3	9.1	2	0	48.1
	IV	9:51~10:15	快晴	0	3.7	SSE	3.4	10GY4/2	9.2	2	0	80.0
	V	10:23~10:28	快晴	0	4.2	S	3.0	7.5GY3/4	10.1	1	0	16.6
2/19	I	8:56~9:00	雨	10	10.6	SSW	1.9	7.5GY4/2	2.6	1	0	6.9
	II	9:05~9:14	雨	10	10.1	W	1.7	10G4/2	4.6	1	0	23.1
	III	9:20~9:36	雨	10	10.1	E	3.1	10G3/2	6.3	1	0	50.5
	IV	9:46~10:08	雨	10	11.1	WNW	1.4	10G2/3	10.1	0	0	80.6
	V	10:15~10:20	曇	10	11.4	SSE	1.4	10G3/2	5.2	0	0	19.2
3/14	I	9:02~9:09	晴	2	4.1	N	1.9	10GY4/3	1.9	0	0	6.8
	II	9:14~9:24	晴	3	4.1	NNW	1.9	10GY4/3	3.4	0	0	23.6
	III	9:30~9:45	晴	4	4.2	NNW	1.2	7.5GY3/3	6.9	0	0	50.4
	IV	9:55~10:18	晴	7	6.1	N	1.2	10G3/2	9.9	0	0	80.9
	V	10:15~10:31	晴	6	5.1	N	1.2	10GY3/2	8.4	0	0	17.5

付表 2-1 湖水温(°C)

月日	深度(m)	地					点	平均値	平年値	月日	深度(m)	地					点	平均値	平年値
		I	II	III	IV	V						I	II	III	IV	V			
2023 4/10	0.5	11.8	11.7	11.3	10.7	11.3	11.4	10.7	5/15	0.5	14.9	15.0	14.7	14.4	14.5	14.7	15.5		
	1	11.8	11.7	11.2	10.6	11.0	11.3	-		1	14.8	15.0	14.6	14.4	14.3	14.6	-		
	2	11.8	11.5	11.1	10.6	10.8	11.2	-		2	14.6	14.9	14.5	14.0	14.2	14.4	-		
	3	11.7	11.4	10.8	10.5	10.8	11.0	-		3	14.2	14.6	14.4	14.0	14.2	14.3	-		
	4	11.7	11.4	10.6	10.4	10.7	11.0	-		4	14.0	14.4	14.3	13.9	14.1	14.1	-		
	5	11.6	11.4	10.4	10.4	10.7	10.9	9.9		5	13.9	13.5	14.2	13.9	14.0	13.9	14.2		
	6	11.6	11.3	10.4	10.4	10.7	10.9	-		6	13.8	13.5	14.1	13.9	14.0	13.9	-		
	7	-	11.1	10.4	10.4	10.7	10.7	-		7	-	13.5	14.0	13.9	14.0	13.9	-		
	8	-	11.1	10.4	10.4	10.7	10.7	-		8	-	13.5	13.9	13.8	13.9	13.8	-		
	9	-	11.1	10.2	10.4	10.7	10.6	-		9	-	13.4	13.7	12.7	13.7	13.4	-		
	10	-	11.0	10.2	10.4	10.6	10.6	9.3		10	-	13.4	13.4	12.4	13.6	13.2	12.9		
	11	-	11.0	10.2	10.4	10.6	10.6	-		11	-	13.4	13.3	12.3	13.4	13.1	-		
	12	-	10.9	10.1	10.4	10.6	10.5	-		12	-	13.3	13.2	12.1	13.3	13.0	-		
	13	-	10.8	10.0	10.4	10.5	10.4	-		13	-	13.2	13.1	12.0	13.3	12.9	-		
	14	-	10.8	10.0	10.3	10.0	10.3	-		14	-	13.1	12.5	12.0	13.2	12.7	-		
	15	-	10.7	10.0	10.3	9.9	10.2	9.0		15	-	13.0	12.2	11.9	13.0	12.5	11.8		
	16	-	10.6	9.9	10.3	8.9	9.9	-		16	-	12.6	12.0	11.9	12.7	12.3	-		
	17	-	10.5	9.9	10.3	-	10.2	-		17	-	12.4	12.0	11.7	12.5	12.2	-		
	18	-	10.4	9.8	10.3	-	10.2	-		18	-	12.3	12.0	11.7	-	12.0	-		
	19	-	10.2	9.7	10.3	-	10.1	-		19	-	11.9	11.9	11.6	-	11.8	-		
	20	-	10.1	9.7	10.3	-	10.0	8.8		20	-	11.9	11.9	11.5	-	11.8	10.7		
	21	-	10.0	9.7	10.1	-	9.9	-		21	-	11.6	11.9	11.4	-	11.6	-		
	22	-	9.4	9.6	10.1	-	9.7	-		22	-	11.5	11.8	11.3	-	11.5	-		
	23	-	-	9.6	9.9	-	9.8	-		23	-	-	11.7	11.2	-	11.5	-		
	24	-	-	9.5	9.7	-	9.6	-		24	-	-	11.6	11.2	-	11.4	-		
	25	-	-	9.5	9.3	-	9.4	8.6		25	-	-	11.3	11.0	-	11.2	9.6		
	26	-	-	9.3	9.3	-	9.3	-		26	-	-	10.5	10.9	-	10.7	-		
	27	-	-	9.3	9.2	-	9.3	-		27	-	-	10.2	10.8	-	10.5	-		
	28	-	-	9.3	9.2	-	9.3	-		28	-	-	9.9	10.8	-	10.4	-		
	29	-	-	9.3	9.1	-	9.2	-		29	-	-	9.7	10.7	-	10.2	-		
	30	-	-	9.3	9.1	-	9.2	8.4		30	-	-	9.5	10.6	-	10.1	9.0		
	31	-	-	9.1	9.1	-	9.1	-		31	-	-	9.5	10.5	-	10.0	-		
	32	-	-	8.8	9.1	-	9.0	-		32	-	-	9.4	10.4	-	9.9	-		
	33	-	-	8.5	9.0	-	8.8	-		33	-	-	9.3	10.2	-	9.8	-		
	34	-	-	8.4	8.9	-	8.7	-		34	-	-	9.3	10.2	-	9.8	-		
	35	-	-	8.4	8.9	-	8.7	8.3		35	-	-	9.2	10.2	-	9.7	8.6		
36	-	-	8.3	8.9	-	8.6	-	36	-	-	9.2	10.0	-	9.6	-				
37	-	-	8.3	8.8	-	8.6	-	37	-	-	8.9	9.8	-	9.4	-				
38	-	-	8.3	8.8	-	8.6	-	38	-	-	8.9	9.8	-	9.4	-				
39	-	-	8.2	8.8	-	8.5	-	39	-	-	8.9	9.7	-	9.3	-				
40	-	-	7.9	8.6	-	8.3	8.2	40	-	-	8.8	9.4	-	9.1	8.4				
41	-	-	7.8	8.4	-	8.1	-	41	-	-	8.8	9.4	-	9.1	-				
42	-	-	7.8	8.3	-	8.1	-	42	-	-	8.8	9.4	-	9.1	-				
43	-	-	7.8	8.1	-	8.0	-	43	-	-	8.7	9.2	-	9.0	-				
44	-	-	7.8	8.0	-	7.9	-	44	-	-	8.6	9.2	-	8.9	-				
45	-	-	7.8	8.0	-	7.9	8.1	45	-	-	8.5	9.1	-	8.8	8.2				
46	-	-	-	8.0	-	8.0	-	46	-	-	8.3	9.0	-	8.7	-				
47	-	-	-	7.9	-	7.9	-	47	-	-	8.3	8.9	-	8.6	-				
48	-	-	-	7.9	-	7.9	-	48	-	-	-	8.8	-	8.8	-				
49	-	-	-	7.9	-	7.9	-	49	-	-	-	8.8	-	8.8	-				
50	-	-	-	7.9	-	7.9	7.9	50	-	-	-	8.7	-	8.7	8.0				
51	-	-	-	7.9	-	7.9	-	51	-	-	-	8.7	-	8.7	-				
52	-	-	-	7.9	-	7.9	-	52	-	-	-	8.6	-	8.6	-				
53	-	-	-	7.8	-	7.8	-	53	-	-	-	8.5	-	8.5	-				
54	-	-	-	7.8	-	7.8	-	54	-	-	-	8.5	-	8.5	-				
55	-	-	-	7.8	-	7.8	7.8	55	-	-	-	8.4	-	8.4	7.9				
56	-	-	-	7.8	-	7.8	-	56	-	-	-	8.4	-	8.4	-				
57	-	-	-	7.8	-	7.8	-	57	-	-	-	8.4	-	8.4	-				
58	-	-	-	7.8	-	7.8	-	58	-	-	-	8.3	-	8.3	-				
59	-	-	-	7.7	-	7.7	-	59	-	-	-	8.2	-	8.2	-				
60	-	-	-	7.7	-	7.7	7.8	60	-	-	-	8.1	-	8.1	7.9				
61	-	-	-	7.7	-	7.7	-	61	-	-	-	8.1	-	8.1	-				
62	-	-	-	7.7	-	7.7	-	62	-	-	-	8.1	-	8.1	-				
63	-	-	-	7.7	-	7.7	-	63	-	-	-	8.0	-	8.0	-				
64	-	-	-	7.6	-	7.6	-	64	-	-	-	8.0	-	8.0	-				
65	-	-	-	7.6	-	7.6	7.7	65	-	-	-	8.0	-	8.0	7.8				
66	-	-	-	7.6	-	7.6	-	66	-	-	-	7.9	-	7.9	-				
67	-	-	-	7.6	-	7.6	-	67	-	-	-	7.9	-	7.9	-				
68	-	-	-	7.6	-	7.6	-	68	-	-	-	7.8	-	7.8	-				
69	-	-	-	7.6	-	7.6	-	69	-	-	-	7.8	-	7.8	-				
70	-	-	-	7.6	-	7.6	7.6	70	-	-	-	7.8	-	7.8	7.7				
71	-	-	-	7.6	-	7.6	-	71	-	-	-	7.8	-	7.8	-				
72	-	-	-	7.6	-	7.6	-	72	-	-	-	7.8	-	7.8	-				
73	-	-	-	7.6	-	7.6	-	73	-	-	-	7.8	-	7.8	-				
74	-	-	-	7.6	-	7.6	-	74	-	-	-	7.8	-	7.8	-				
75	-	-	-	7.6	-	7.6	7.6	75	-	-	-	7.8	-	7.8	7.6				
底層	11.6	9.4	7.8	7.6	8.9			底層	13.8	11.5	8.3	7.8	12.5						
底層深度	6	22	45	75	16			底層深度	6	22	47	75	17						

※平年値は 1991 年から 2020 年(平成 3 年から令和 2 年)までの同時期調査の平均値

付表 2-2 湖水温(°C)

月日	深度(m)	地 点					平均値	平年値	月日	深度(m)	地 点					平均値	平年値	
		I	II	III	IV	V					I	II	III	IV	V			
6/12	0.5	20.2	20.5	20.3	19.9	20.5	20.3	20.8	7/10	0.5	25.9	25.9	25.6	25.7	25.7	25.8	25.5	
	1	20.1	20.0	20.2	19.9	20.4	20.1	-		1	25.8	25.8	25.5	25.6	25.6	25.7	-	-
	2	19.9	19.9	20.2	19.9	20.3	20.0	-		2	25.8	25.8	25.5	25.3	25.3	25.5	-	-
	3	19.9	19.2	20.2	19.6	20.3	19.8	-		3	25.7	25.8	25.4	25.1	25.2	25.4	-	-
	4	19.7	18.8	19.7	19.4	20.3	19.6	-		4	25.7	25.8	25.4	24.5	25.1	25.3	-	-
	5	18.9	18.1	17.9	19.3	20.2	18.9	19.7		5	25.6	25.6	25.4	24.4	25.2	25.2	24.4	-
	6	18.6	17.7	17.2	19.1	20.1	18.5	-		6	25.5	25.2	24.8	23.8	24.8	24.8	-	-
	7	-	17.5	16.7	19.0	19.3	18.1	-		7	-	24.5	24.1	23.6	24.7	24.2	-	-
	8	-	17.1	16.3	18.3	19.2	17.7	-		8	-	24.0	23.1	23.0	22.9	23.3	-	-
	9	-	16.7	16.0	17.1	19.0	17.2	-		9	-	22.3	21.1	21.2	22.3	21.7	-	-
	10	-	16.5	15.8	16.6	18.2	16.8	17.2		10	-	19.9	18.5	19.4	22.0	20.0	20.3	-
	11	-	15.9	15.6	16.4	17.4	16.3	-		11	-	19.1	18.4	19.1	20.6	19.3	-	-
	12	-	15.6	15.3	16.3	17.0	16.1	-		12	-	18.1	17.7	18.1	20.1	18.5	-	-
	13	-	15.6	15.2	15.9	16.8	15.9	-		13	-	16.8	16.7	15.9	19.6	17.3	-	-
	14	-	15.1	15.2	15.4	16.7	15.6	-		14	-	15.7	16.6	15.3	17.5	16.3	-	-
	15	-	14.2	14.7	14.9	-	14.6	13.7		15	-	15.4	16.2	14.6	-	15.4	15.3	-
	16	-	13.9	14.4	13.6	-	14.0	-		16	-	15.0	15.6	14.4	-	15.0	-	-
	17	-	13.6	14.2	13.3	-	13.7	-		17	-	14.2	14.7	14.0	-	14.3	-	-
	18	-	13.6	13.5	13.1	-	13.4	-		18	-	13.7	13.1	13.6	-	13.5	-	-
	19	-	13.2	12.7	12.9	-	12.9	-		19	-	13.3	12.7	13.2	-	13.1	-	-
	20	-	12.9	11.9	12.9	-	12.6	11.6		20	-	13.0	12.5	12.9	-	12.8	12.1	-
	21	-	12.7	11.5	12.8	-	12.3	-		21	-	12.7	12.4	12.6	-	12.6	-	-
	22	-	-	11.4	12.3	-	11.9	-		22	-	12.1	12.3	12.1	-	12.2	-	-
	23	-	-	11.3	11.7	-	11.5	-		23	-	-	12.2	11.8	-	12.0	-	-
	24	-	-	11.1	11.3	-	11.2	-		24	-	-	12.0	11.6	-	11.8	-	-
	25	-	-	10.8	11.1	-	11.0	10.1		25	-	-	11.8	11.3	-	11.6	10.5	-
	26	-	-	10.5	10.8	-	10.7	-		26	-	-	11.4	11.1	-	11.3	-	-
	27	-	-	10.5	10.7	-	10.6	-		27	-	-	11.3	11.0	-	11.2	-	-
	28	-	-	10.4	10.5	-	10.5	-		28	-	-	11.2	10.9	-	11.1	-	-
	29	-	-	10.3	10.4	-	10.4	-		29	-	-	11.1	10.6	-	10.9	-	-
	30	-	-	10.2	10.2	-	10.2	9.4		30	-	-	10.7	10.6	-	10.7	9.6	-
	31	-	-	9.9	10.1	-	10.0	-		31	-	-	10.3	10.5	-	10.4	-	-
	32	-	-	9.8	9.8	-	9.8	-		32	-	-	10.1	10.2	-	10.2	-	-
	33	-	-	9.7	9.7	-	9.7	-		33	-	-	9.9	10.1	-	10.0	-	-
	34	-	-	9.5	9.7	-	9.6	-		34	-	-	9.9	9.9	-	9.9	-	-
	35	-	-	9.5	9.5	-	9.5	8.9		35	-	-	9.8	9.7	-	9.8	9.0	-
	36	-	-	9.4	9.3	-	9.4	-		36	-	-	9.7	9.6	-	9.7	-	-
	37	-	-	9.1	9.3	-	9.2	-		37	-	-	9.6	9.6	-	9.6	-	-
	38	-	-	9.1	9.2	-	9.2	-		38	-	-	9.5	9.5	-	9.5	-	-
	39	-	-	9.1	9.1	-	9.1	-		39	-	-	9.4	9.4	-	9.4	-	-
	40	-	-	8.9	9.0	-	9.0	8.5		40	-	-	9.3	9.4	-	9.4	8.6	-
	41	-	-	8.8	8.9	-	8.9	-		41	-	-	9.0	9.3	-	9.2	-	-
	42	-	-	8.7	8.8	-	8.8	-		42	-	-	8.9	9.0	-	9.0	-	-
	43	-	-	8.7	8.7	-	8.7	-		43	-	-	8.9	8.9	-	8.9	-	-
	44	-	-	8.7	8.6	-	8.7	-		44	-	-	8.8	8.9	-	8.9	-	-
	45	-	-	8.6	8.6	-	8.6	8.3		45	-	-	8.8	8.8	-	8.8	8.4	-
	46	-	-	8.6	8.6	-	8.6	-		46	-	-	8.8	8.6	-	8.7	-	-
	47	-	-	-	8.6	-	8.6	-		47	-	-	-	8.5	-	8.5	-	-
	48	-	-	-	8.5	-	8.5	-		48	-	-	-	8.5	-	8.5	-	-
	49	-	-	-	8.5	-	8.5	-		49	-	-	-	8.5	-	8.5	-	-
	50	-	-	-	8.4	-	8.4	8.1		50	-	-	-	8.4	-	8.4	8.2	-
	51	-	-	-	8.4	-	8.4	-		51	-	-	-	8.4	-	8.4	-	-
	52	-	-	-	8.3	-	8.3	-		52	-	-	-	8.3	-	8.3	-	-
	53	-	-	-	8.3	-	8.3	-		53	-	-	-	8.3	-	8.3	-	-
	54	-	-	-	8.2	-	8.2	-		54	-	-	-	8.3	-	8.3	-	-
	55	-	-	-	8.2	-	8.2	8.0		55	-	-	-	8.3	-	8.3	8.1	-
	56	-	-	-	8.2	-	8.2	-		56	-	-	-	8.3	-	8.3	-	-
	57	-	-	-	8.1	-	8.1	-		57	-	-	-	8.2	-	8.2	-	-
	58	-	-	-	8.0	-	8.0	-		58	-	-	-	8.2	-	8.2	-	-
	59	-	-	-	8.0	-	8.0	-		59	-	-	-	8.1	-	8.1	-	-
	60	-	-	-	8.0	-	8.0	7.9		60	-	-	-	8.1	-	8.1	8.0	-
	61	-	-	-	7.9	-	7.9	-		61	-	-	-	8.1	-	8.1	-	-
	62	-	-	-	7.9	-	7.9	-		62	-	-	-	8.0	-	8.0	-	-
	63	-	-	-	7.9	-	7.9	-		63	-	-	-	8.0	-	8.0	-	-
	64	-	-	-	7.9	-	7.9	-		64	-	-	-	8.0	-	8.0	-	-
	65	-	-	-	7.9	-	7.9	7.8		65	-	-	-	8.0	-	8.0	7.9	-
	66	-	-	-	7.9	-	7.9	-		66	-	-	-	8.0	-	8.0	-	-
	67	-	-	-	7.9	-	7.9	-		67	-	-	-	7.9	-	7.9	-	-
	68	-	-	-	7.9	-	7.9	-		68	-	-	-	7.9	-	7.9	-	-
	69	-	-	-	7.8	-	7.8	-		69	-	-	-	7.9	-	7.9	-	-
	70	-	-	-	7.8	-	7.8	7.7		70	-	-	-	7.8	-	7.8	7.8	-
	71	-	-	-	7.8	-	7.8	-		71	-	-	-	7.8	-	7.8	-	-
	72	-	-	-	7.8	-	7.8	-		72	-	-	-	7.8	-	7.8	-	-
	73	-	-	-	7.8	-	7.8	-		73	-	-	-	7.8	-	7.8	-	-
	74	-	-	-	7.8	-	7.8	-		74	-	-	-	7.8	-	7.8	-	-
75	-	-	-	7.8	-	7.8	7.7	75	-	-	-	-	-	-	7.8	-		
底層	18.6	12.7	8.6	7.8	16.7			底層	25.6	10.3	8.5	7.8	16.2					
底層深度	6	21	46	75	14			底層深度	6	22	46	74	15					

※平年値は1991年から2020年(平成3年から令和2年)の同時期調査の平均値

付表 2-4 湖水温 (°C)

月日	深度(m)	地 点					平均値	平年値	月日	深度(m)	地 点					平均値	平年値
		I	II	III	IV	V					I	II	III	IV	V		
10/16	0.5	21.2	21.3	21.5	21.2	21.3	21.3	21.0	11/14	0.5	16.5	17.6	17.4	17.6	17.5	17.3	16.1
	1	21.2	21.3	21.4	21.2	21.3	21.3	-		1	16.5	17.6	17.4	17.6	17.5	17.3	-
	2	21.2	21.3	21.4	21.1	21.3	21.3	-		2	16.4	17.6	17.5	17.6	17.5	17.3	-
	3	21.2	21.3	21.4	21.1	21.2	21.2	-		3	16.5	17.6	17.4	17.6	17.6	17.3	-
	4	21.2	21.3	21.4	21.1	21.1	21.2	-		4	16.1	17.6	17.4	17.6	17.6	17.3	-
	5	21.2	21.3	21.4	21.1	21.1	21.2	20.9		5	16.0	17.6	17.4	17.6	17.6	17.2	16.0
	6	-	21.3	21.4	21.1	21.1	21.2	-		6	15.9	17.6	17.4	17.6	17.6	17.2	-
	7	-	21.4	21.4	21.1	21.1	21.3	-		7	-	17.6	17.4	17.6	17.6	17.6	-
	8	-	21.4	21.4	21.1	21.1	21.3	-		8	-	17.6	17.4	17.6	17.5	17.5	-
	9	-	21.4	21.4	21.1	21.1	21.3	-		9	-	17.6	17.4	17.6	17.5	17.5	-
	10	-	21.4	21.4	21.1	21.1	21.3	20.9		10	-	17.6	17.4	17.6	17.5	17.5	16.2
	11	-	21.4	21.4	21.1	21.1	21.3	-		11	-	17.6	17.4	17.6	17.5	17.5	-
	12	-	21.4	21.4	21.1	21.1	21.3	-		12	-	17.5	17.4	17.6	17.5	17.5	-
	13	-	21.4	21.4	21.1	21.1	21.3	-		13	-	17.5	17.4	17.6	17.4	17.5	-
	14	-	21.4	21.4	21.1	21.1	21.3	-		14	-	17.5	17.4	17.6	17.1	17.4	-
	15	-	21.3	21.4	21.1	21.1	21.2	19.8		15	-	17.4	17.4	17.6	16.9	17.3	16.1
	16	-	21.3	21.4	21.1	-	21.3	-		16	-	17.4	17.4	17.6	15.3	16.9	-
	17	-	21.3	21.4	20.2	-	21.0	-		17	-	17.3	17.4	17.6	13.2	16.4	-
	18	-	19.8	21.4	18.5	-	19.9	-		18	-	17.1	17.4	17.6	13.0	16.3	-
	19	-	18.6	18.1	16.4	-	17.7	-		19	-	17.1	17.4	17.5	12.9	16.2	-
	20	-	14.4	15.8	14.6	-	14.9	15.7		20	-	17.1	17.3	17.5	12.1	16.0	15.6
	21	-	13.9	15.2	13.6	-	14.2	-		21	-	17.1	17.3	17.5	-	17.3	-
	22	-	13.3	13.8	12.9	-	13.3	-		22	-	-	17.3	17.4	-	17.4	-
	23	-	-	13.0	12.7	-	12.9	-		23	-	-	17.2	16.6	-	16.9	-
	24	-	-	12.3	12.4	-	12.4	-		24	-	-	15.3	13.4	-	14.4	-
	25	-	-	11.0	12.0	-	11.5	11.8		25	-	-	12.6	12.4	-	12.5	13.1
	26	-	-	10.9	11.6	-	11.3	-		26	-	-	11.9	11.9	-	11.9	-
	27	-	-	10.8	11.3	-	11.1	-		27	-	-	11.7	11.7	-	11.7	-
	28	-	-	10.6	11.1	-	10.9	-		28	-	-	11.5	11.6	-	11.6	-
	29	-	-	10.4	10.9	-	10.7	-		29	-	-	10.6	11.1	-	10.9	-
	30	-	-	10.4	10.9	-	10.7	10.1		30	-	-	10.5	10.8	-	10.7	10.9
	31	-	-	10.4	10.7	-	10.6	-		31	-	-	10.1	10.6	-	10.4	-
	32	-	-	10.3	10.5	-	10.4	-		32	-	-	9.9	10.4	-	10.2	-
	33	-	-	10.2	10.3	-	10.3	-		33	-	-	9.6	10.3	-	10.0	-
	34	-	-	10.2	10.1	-	10.2	-		34	-	-	9.3	10.2	-	9.8	-
	35	-	-	9.6	9.9	-	9.8	9.3		35	-	-	9.2	10.1	-	9.7	9.6
36	-	-	9.5	9.8	-	9.7	-	36	-	-	9.2	10.0	-	9.6	-		
37	-	-	9.4	9.6	-	9.5	-	37	-	-	9.3	9.7	-	9.5	-		
38	-	-	9.4	9.5	-	9.5	-	38	-	-	9.1	9.6	-	9.4	-		
39	-	-	9.3	9.4	-	9.4	-	39	-	-	9.1	9.3	-	9.2	-		
40	-	-	9.1	9.3	-	9.2	8.8	40	-	-	9.1	9.2	-	9.2	9.1		
41	-	-	9.0	9.2	-	9.1	-	41	-	-	9.1	9.0	-	9.1	-		
42	-	-	8.9	9.1	-	9.0	-	42	-	-	9.0	8.9	-	9.0	-		
43	-	-	8.9	9.0	-	9.0	-	43	-	-	9.0	8.8	-	8.9	-		
44	-	-	8.9	9.0	-	9.0	-	44	-	-	9.0	8.8	-	8.9	-		
45	-	-	8.9	8.9	-	8.9	8.6	45	-	-	8.9	8.8	-	8.9	8.7		
46	-	-	8.9	8.8	-	8.9	-	46	-	-	8.9	8.7	-	8.8	-		
47	-	-	-	8.7	-	8.7	-	47	-	-	-	8.7	-	8.7	-		
48	-	-	-	8.7	-	8.7	-	48	-	-	-	8.7	-	8.7	-		
49	-	-	-	8.6	-	8.6	-	49	-	-	-	8.6	-	8.6	-		
50	-	-	-	8.6	-	8.6	8.3	50	-	-	-	8.6	-	8.6	8.4		
51	-	-	-	8.5	-	8.5	-	51	-	-	-	8.6	-	8.6	-		
52	-	-	-	8.5	-	8.5	-	52	-	-	-	8.6	-	8.6	-		
53	-	-	-	8.5	-	8.5	-	53	-	-	-	8.5	-	8.5	-		
54	-	-	-	8.4	-	8.4	-	54	-	-	-	8.4	-	8.4	-		
55	-	-	-	8.4	-	8.4	8.2	55	-	-	-	8.4	-	8.4	8.3		
56	-	-	-	8.3	-	8.3	-	56	-	-	-	8.2	-	8.2	-		
57	-	-	-	8.3	-	8.3	-	57	-	-	-	8.2	-	8.2	-		
58	-	-	-	8.2	-	8.2	-	58	-	-	-	8.2	-	8.2	-		
59	-	-	-	8.2	-	8.2	-	59	-	-	-	8.2	-	8.2	-		
60	-	-	-	8.2	-	8.2	8.1	60	-	-	-	8.2	-	8.2	8.1		
61	-	-	-	8.1	-	8.1	-	61	-	-	-	8.1	-	8.1	-		
62	-	-	-	8.0	-	8.0	-	62	-	-	-	8.1	-	8.1	-		
63	-	-	-	8.0	-	8.0	-	63	-	-	-	8.1	-	8.1	-		
64	-	-	-	8.0	-	8.0	-	64	-	-	-	8.1	-	8.1	-		
65	-	-	-	8.0	-	8.0	8.0	65	-	-	-	8.1	-	8.1	8.0		
66	-	-	-	7.9	-	7.9	-	66	-	-	-	8.1	-	8.1	-		
67	-	-	-	7.9	-	7.9	-	67	-	-	-	8.1	-	8.1	-		
68	-	-	-	7.9	-	7.9	-	68	-	-	-	8.1	-	8.1	-		
69	-	-	-	7.9	-	7.9	-	69	-	-	-	8.1	-	8.1	-		
70	-	-	-	7.9	-	7.9	7.9	70	-	-	-	8.1	-	8.1	7.9		
71	-	-	-	7.9	-	7.9	-	71	-	-	-	8.1	-	8.1	-		
72	-	-	-	7.9	-	7.9	-	72	-	-	-	8.1	-	8.1	-		
73	-	-	-	7.9	-	7.9	-	73	-	-	-	8.1	-	8.1	-		
74	-	-	-	7.9	-	7.9	-	74	-	-	-	8.1	-	8.1	-		
75	-	-	-	7.9	-	7.9	7.8	75	-	-	-	8.1	-	8.1	7.9		
底層	21.2	13.3	8.9	7.9	21.1			底層	15.9	17.1	8.9	8.1	12.1				
底層深度	5	22	46	75	15			底層深度	6	21	46	75	20				

※平年値は 1991 年から 2020 年(平成 3 年から令和 2 年)の同時期調査の平均値

付表 2-5 湖水温 (°C)

月日	深度(m)	地					点					平均値	平年値	月日	深度(m)	地					点					平均値	平年値
		I	II	III	IV	V	I	II	III	IV	V					I	II	III	IV	V							
12/11	0.5	13.2	13.4	13.4	13.4	13.4	13.5	13.4	13.3	13.4	13.4	13.3	11.9	2024 1/17	0.5	8.2	9.4	9.6	9.6	9.6	9.7	9.3	8.8				
	1	13.2	13.3	13.4	13.4	13.4	13.4	13.3	13.4	13.3	13.4	13.3	-		1	8.3	9.4	9.5	9.6	9.6	9.7	9.3	-				
	2	13.2	13.3	13.4	13.4	13.4	13.4	13.3	13.4	13.3	13.4	13.3	-		2	8.2	9.4	9.5	9.6	9.6	9.7	9.3	-				
	3	13.2	13.3	13.4	13.4	13.4	13.4	13.3	13.4	13.3	13.4	13.3	-		3	8.2	9.4	9.5	9.6	9.6	9.6	9.3	-				
	4	13.2	13.4	13.4	13.4	13.4	13.4	13.4	13.4	13.4	13.4	13.4	-		4	8.1	9.4	9.5	9.6	9.6	9.6	9.2	-				
	5	13.2	13.4	13.4	13.4	13.4	13.4	13.4	13.4	13.4	13.4	13.4	11.9		5	8.0	9.4	9.5	9.6	9.6	9.6	9.2	8.8				
	6	-	13.4	13.4	13.4	13.4	13.4	13.4	13.4	13.4	13.4	13.4	-		6	-	9.4	9.5	9.6	9.6	9.6	9.5	-				
	7	-	13.4	13.4	13.4	13.4	13.4	13.4	13.4	13.4	13.4	13.4	-		7	-	9.4	9.5	9.6	9.6	9.6	9.5	-				
	8	-	13.4	13.4	13.4	13.4	13.4	13.4	13.4	13.4	13.4	13.4	-		8	-	9.4	9.5	9.6	9.6	9.6	9.5	-				
	9	-	13.4	13.4	13.4	13.4	13.4	13.4	13.4	13.4	13.4	13.4	-		9	-	9.4	9.5	9.6	9.6	9.6	9.5	-				
	10	-	13.4	13.4	13.4	13.4	13.4	13.4	13.4	13.4	13.4	13.4	12.1		10	-	9.4	9.5	9.6	9.6	9.6	9.5	9.0				
	11	-	13.4	13.4	13.4	13.4	13.4	13.4	13.4	13.4	13.4	13.4	-		11	-	9.4	9.5	9.6	9.6	9.6	9.5	-				
	12	-	13.3	13.4	13.4	13.4	13.4	13.4	13.4	13.4	13.4	13.4	-		12	-	9.4	9.5	9.6	9.6	9.6	9.5	-				
	13	-	13.3	13.4	13.4	13.4	13.4	13.4	13.4	13.4	13.4	13.4	-		13	-	9.4	9.5	9.6	9.6	9.6	9.5	-				
	14	-	13.3	13.4	13.4	13.4	13.4	13.4	13.4	13.4	13.4	13.4	-		14	-	9.4	9.5	9.6	9.6	9.6	9.5	-				
	15	-	13.3	13.4	13.4	13.4	13.4	13.4	13.4	13.4	13.4	13.4	12.1		15	-	9.4	9.5	9.6	9.6	9.6	9.5	9.0				
	16	-	13.3	13.4	13.4	13.4	13.4	13.4	13.4	13.4	13.4	13.4	-		16	-	9.4	9.5	9.6	9.6	9.6	9.5	-				
	17	-	13.3	13.4	13.4	13.4	13.4	13.4	13.4	13.4	13.4	13.4	-		17	-	9.4	9.5	9.6	9.6	9.6	9.5	-				
	18	-	13.3	13.4	13.4	13.4	13.4	13.4	13.4	13.4	13.4	13.4	-		18	-	9.4	9.5	9.6	9.6	9.6	9.5	-				
	19	-	13.2	13.4	13.4	13.4	13.4	13.3	13.3	13.3	13.3	13.3	-		19	-	9.4	9.5	9.6	9.6	9.6	9.5	-				
	20	-	13.2	13.4	13.4	13.4	13.4	13.3	13.3	13.3	13.3	13.3	12.0		20	-	9.4	9.5	9.6	9.6	9.6	9.5	9.0				
	21	-	13.2	13.4	13.4	13.4	13.4	13.3	13.3	13.3	13.3	13.3	-		21	-	9.4	9.5	9.6	9.6	9.6	9.5	-				
	22	-	-	13.4	13.4	13.4	13.4	13.4	13.4	13.4	13.4	13.4	-		22	-	9.4	9.5	9.6	9.6	9.6	9.5	-				
	23	-	-	13.4	13.4	13.4	13.4	13.4	13.4	13.4	13.4	13.4	-		23	-	-	9.5	9.6	9.6	9.6	9.5	-				
	24	-	-	13.3	13.4	13.4	13.4	13.4	13.4	13.4	13.4	13.4	-		24	-	-	9.5	9.6	9.6	9.6	9.5	-				
	25	-	-	13.3	13.4	13.4	13.4	13.4	13.4	13.4	13.4	13.4	12.0		25	-	-	9.5	9.6	9.6	9.6	9.5	9.1				
	26	-	-	13.3	13.4	13.4	13.4	13.4	13.4	13.4	13.4	13.4	-		26	-	-	9.5	9.6	9.6	9.6	9.5	-				
	27	-	-	13.3	13.2	13.2	13.2	13.3	13.3	13.3	13.3	13.3	-		27	-	-	9.5	9.6	9.6	9.6	9.5	-				
	28	-	-	13.3	13.2	13.2	13.2	13.3	13.3	13.3	13.3	13.3	-		28	-	-	9.5	9.6	9.6	9.6	9.5	-				
	29	-	-	12.8	12.7	12.7	12.8	12.8	12.8	12.8	12.8	12.8	-		29	-	-	9.5	9.6	9.6	9.6	9.5	-				
	30	-	-	12.5	11.2	11.2	11.9	11.9	11.6	11.9	11.6	11.9	-		30	-	-	9.5	9.6	9.6	9.6	9.5	9.0				
31	-	-	11.8	10.7	10.7	11.3	11.3	11.3	11.3	11.3	11.3	-	31	-	-	9.5	9.6	9.6	9.6	9.5	-						
32	-	-	11.0	10.5	10.5	10.8	10.8	10.8	10.8	10.8	10.8	-	32	-	-	9.5	9.6	9.6	9.6	9.5	-						
33	-	-	10.8	10.3	10.3	10.6	10.6	10.6	10.6	10.6	10.6	-	33	-	-	9.5	9.6	9.6	9.6	9.5	-						
34	-	-	10.7	10.2	10.2	10.5	10.5	10.5	10.5	10.5	10.5	-	34	-	-	9.5	9.6	9.6	9.6	9.5	-						
35	-	-	10.6	10.1	10.1	10.4	10.4	10.4	10.4	10.4	10.4	10.7	35	-	-	9.4	9.6	9.6	9.6	9.5	9.0						
36	-	-	10.6	10.0	10.0	10.3	10.3	10.3	10.3	10.3	10.3	-	36	-	-	9.4	9.6	9.6	9.6	9.5	-						
37	-	-	10.6	9.9	9.9	10.3	10.3	10.3	10.3	10.3	10.3	-	37	-	-	9.4	9.6	9.6	9.6	9.5	-						
38	-	-	10.4	9.9	9.9	10.2	10.2	10.2	10.2	10.2	10.2	-	38	-	-	9.4	9.6	9.6	9.6	9.5	-						
39	-	-	10.2	9.8	9.8	10.0	10.0	10.0	10.0	10.0	10.0	-	39	-	-	9.4	9.6	9.6	9.6	9.5	-						
40	-	-	10.2	9.7	9.7	10.0	10.0	10.0	10.0	10.0	10.0	9.7	40	-	-	9.4	9.6	9.6	9.6	9.5	9.0						
41	-	-	10.1	9.6	9.6	9.9	9.9	9.9	9.9	9.9	9.9	-	41	-	-	9.4	9.6	9.6	9.6	9.5	-						
42	-	-	9.6	9.4	9.4	9.5	9.5	9.5	9.5	9.5	9.5	-	42	-	-	9.4	9.6	9.6	9.6	9.5	-						
43	-	-	9.7	9.3	9.3	9.5	9.5	9.5	9.5	9.5	9.5	-	43	-	-	9.4	9.6	9.6	9.6	9.5	-						
44	-	-	9.7	9.2	9.2	9.5	9.5	9.5	9.5	9.5	9.5	-	44	-	-	9.4	9.6	9.6	9.6	9.5	-						
45	-	-	9.5	9.1	9.1	9.3	9.3	9.3	9.3	9.3	9.3	9.1	45	-	-	-	9.6	9.6	9.6	9.6	8.9						
46	-	-	-	9.0	9.0	9.0	9.0	9.0	9.0	9.0	9.0	-	46	-	-	-	9.6	9.6	9.6	9.6	-						
47	-	-	-	8.9	8.9	8.9	8.9	8.9	8.9	8.9	8.9	-	47	-	-	-	9.6	9.6	9.6	9.6	-						
48	-	-	-	8.9	8.9	8.9	8.9	8.9	8.9	8.9	8.9	-	48	-	-	-	9.6	9.6	9.6	9.6	-						
49	-	-	-	8.8	8.8	8.8	8.8	8.8	8.8	8.8	8.8	-	49	-	-	-	9.6	9.6	9.6	9.6	-						
50	-	-	-	8.7	8.7	8.7	8.7	8.7	8.7	8.7	8.7	8.6	50	-	-	-	9.6	9.6	9.6	9.6	8.8						
51	-	-	-	8.6	8.6	8.6	8.6	8.6	8.6	8.6	8.6	-	51	-	-	-	9.6	9.6	9.6	9.6	-						
52	-	-	-	8.5	8.5	8.5	8.5	8.5	8.5	8.5	8.5	-	52	-	-	-	9.6	9.6	9.6	9.6	-						
53	-	-	-	8.5	8.5	8.5	8.5	8.5	8.5	8.5	8.5	-	53	-	-	-	9.6	9.6	9.6	9.6	-						
54	-	-	-	8.5	8.5	8.5	8.5	8.5	8.5	8.5	8.5	-	54	-	-	-	9.6	9.6	9.6	9.6	-						
55	-	-	-	8.5	8.5	8.5	8.5	8.5	8.5	8.5	8.5	8.4	55	-	-	-	9.6	9.6	9.6	9.6	8.7						
56	-	-	-	8.4	8.4	8.4	8.4	8.4	8.4	8.4	8.4	-	56	-	-	-	9.6	9.6	9.6	9.6	-						
57	-	-	-	8.4	8.4	8.4	8.4	8.4	8.4	8.4	8.4	-	57	-	-	-	9.6	9.6	9.6	9.6	-						
58	-	-	-	8.4	8.4	8.4	8.4	8.4	8.4	8.4	8.4	-	58	-	-	-	9.6	9.6	9.6	9.6	-						
59	-	-	-	8.4	8.4	8.4	8.4	8.4	8.4	8.4	8.4	-	59	-	-	-	9.6	9.6	9.6	9.6	-						
60	-	-	-	8.4	8.4	8.4	8.4	8.4	8.4	8.4	8.4	8.2	60	-	-	-	9.6	9.6	9.6	9.6	8.5						
61	-	-	-	8.3	8.3	8.3	8.3	8.3	8.3	8.3	8.3	-	61	-	-	-	9.6	9.6	9.6	9.6	-						
62	-	-	-	8.3	8.3	8.3	8.3	8.3	8.3	8.3	8.3	-	62	-	-	-	9.5	9.5	9.5	9.5	-						
63	-	-	-	8.3	8.3	8.3	8.3	8.3	8.3	8.3	8.3	-	63	-	-	-	9.5	9.5	9.5	9.5	-						
64	-	-	-	8.3	8.3	8.3	8.3	8.3	8.3	8.3	8.3	-	64	-	-	-	9.4	9.4	9.4	9.4	-						
65	-	-	-	8.3	8.3	8.3	8.3	8.3	8.3	8.3	8.3	8.1	65	-	-	-	9.3	9.3	9.3	9.3	8.4						
66	-	-	-	8.3	8.3	8.3	8.3	8.3	8.3	8.3	8.3	-	66	-	-	-	9.2	9.2	9.2	9.2	-						
67	-	-	-	8.2	8.2	8.2	8.2	8.2	8.2	8.2	8.2	-	67	-	-	-	9.2	9.2	9.2	9.2	-						
68	-	-	-	8.2	8.2	8.2	8.2	8.2	8.2	8.2	8.2	-	68	-	-	-	9.1	9.1	9.1	9.1	-						
69	-	-	-	8.1	8.1	8.1	8.1	8.1	8.1	8.1	8.1	-	69	-	-	-	9.1	9.1	9.1	9.1	-						
70	-	-	-	8.1	8.1	8.1	8.1	8.1	8.1	8.1	8.1	8.0	70	-	-	-	9.1	9.1	9.1	9.1	8.2						
71	-	-	-	8.1	8.1	8.1	8.1	8.1	8.1	8.1	8.1	-	71														

付表 2-6 湖水温 (°C)

月日	深度(m)	地					点	平均値	平年値	月日	深度(m)	地					点	平均値	平年値
		I	II	III	IV	V						I	II	III	IV	V			
2/19	0.5	10.5	8.9	9.1	9.0	9.5	9.4	7.5	3/14	0.5	8.3	8.2	8.1	8.2	8.2	8.2	7.9		
	1	10.5	8.9	9.1	9.0	9.4	9.4	-		1	8.2	8.2	8.2	8.2	8.2	8.2	8.2	-	
	2	10.1	8.8	9.1	9.0	9.3	9.3	-		2	8.2	8.2	8.1	8.2	8.2	8.2	-	-	
	3	9.6	8.5	8.9	8.9	9.2	9.0	-		3	8.0	8.1	8.1	8.1	8.2	8.1	-	-	
	4	9.5	8.5	8.9	8.9	9.0	9.0	-		4	8.0	8.1	8.1	8.1	8.2	8.1	-	-	
	5	9.4	8.4	8.9	8.7	8.8	8.8	7.5		5	8.1	8.0	8.1	8.1	8.2	8.1	7.7	-	
	6	9.2	8.4	8.8	8.6	8.7	8.7	-		6	-	8.0	8.1	8.1	8.2	8.1	-	-	
	7	-	8.4	8.6	8.6	8.7	8.6	-		7	-	8.0	8.1	8.1	8.2	8.1	-	-	
	8	-	8.4	8.6	8.6	8.7	8.6	-		8	-	8.0	8.1	8.1	8.2	8.1	-	-	
	9	-	8.4	8.5	8.6	8.6	8.5	-		9	-	8.0	8.1	8.1	8.2	8.1	-	-	
	10	-	8.4	8.5	8.6	8.6	8.5	7.6		10	-	8.0	8.1	8.1	8.2	8.1	7.6	-	
	11	-	8.4	8.5	8.6	8.6	8.5	-		11	-	8.0	8.1	8.1	8.2	8.1	-	-	
	12	-	8.4	8.5	8.6	8.6	8.5	-		12	-	8.0	8.1	8.1	8.2	8.1	-	-	
	13	-	8.4	8.5	8.6	8.6	8.5	-		13	-	8.0	8.1	8.1	8.2	8.1	-	-	
	14	-	8.4	8.5	8.6	8.6	8.5	-		14	-	8.0	8.0	8.1	8.2	8.1	-	-	
	15	-	8.4	8.4	8.6	8.6	8.5	7.6		15	-	8.0	8.0	8.1	8.2	8.1	7.5	-	
	16	-	8.4	8.4	8.6	8.6	8.5	-		16	-	8.0	8.0	8.1	8.2	8.1	-	-	
	17	-	8.4	8.4	8.6	8.6	8.5	-		17	-	8.0	8.0	8.1	-	8.0	-	-	
	18	-	8.4	8.4	8.6	-	8.5	-		18	-	8.0	8.0	8.1	-	8.0	-	-	
	19	-	8.4	8.4	8.6	-	8.5	-		19	-	8.0	8.0	8.1	-	8.0	-	-	
	20	-	8.4	8.4	8.6	-	8.5	7.6		20	-	8.0	8.0	8.1	-	8.0	7.5	-	
	21	-	8.4	8.4	8.6	-	8.5	-		21	-	8.0	8.0	8.1	-	8.0	-	-	
	22	-	-	8.4	8.6	-	8.5	-		22	-	-	8.0	8.1	-	8.1	-	-	
	23	-	-	8.4	8.6	-	8.5	-		23	-	-	8.0	8.1	-	8.1	-	-	
	24	-	-	8.4	8.6	-	8.5	-		24	-	-	8.0	8.1	-	8.1	-	-	
	25	-	-	8.4	8.6	-	8.5	7.7		25	-	-	8.0	8.1	-	8.1	7.5	-	
	26	-	-	8.4	8.6	-	8.5	-		26	-	-	8.0	8.1	-	8.1	-	-	
	27	-	-	8.4	8.6	-	8.5	-		27	-	-	8.0	8.1	-	8.1	-	-	
	28	-	-	8.4	8.6	-	8.5	-		28	-	-	8.0	8.1	-	8.1	-	-	
	29	-	-	8.4	8.6	-	8.5	-		29	-	-	8.0	8.1	-	8.1	-	-	
	30	-	-	8.4	8.5	-	8.5	7.6		30	-	-	8.0	8.1	-	8.1	7.5	-	
	31	-	-	8.4	8.5	-	8.5	-		31	-	-	8.0	8.1	-	8.1	-	-	
	32	-	-	8.4	8.5	-	8.5	-		32	-	-	8.0	8.1	-	8.1	-	-	
	33	-	-	8.4	8.5	-	8.5	-		33	-	-	8.0	8.1	-	8.1	-	-	
	34	-	-	8.4	8.5	-	8.5	-		34	-	-	8.0	8.1	-	8.1	-	-	
	35	-	-	8.4	8.5	-	8.5	7.6		35	-	-	8.0	8.1	-	8.1	7.5	-	
	36	-	-	8.4	8.5	-	8.5	-		36	-	-	8.0	8.1	-	8.1	-	-	
	37	-	-	8.4	8.5	-	8.5	-		37	-	-	8.0	8.1	-	8.1	-	-	
	38	-	-	8.4	8.5	-	8.5	-		38	-	-	8.0	8.1	-	8.1	-	-	
39	-	-	8.4	8.5	-	8.5	-	39	-	-	8.0	8.1	-	8.1	-	-			
40	-	-	8.4	8.5	-	8.5	7.6	40	-	-	8.0	8.1	-	8.1	7.5	-			
41	-	-	8.4	8.5	-	8.5	-	41	-	-	8.0	8.1	-	8.1	-	-			
42	-	-	8.4	8.5	-	8.5	-	42	-	-	8.0	8.1	-	8.1	-	-			
43	-	-	8.4	8.5	-	8.5	-	43	-	-	8.0	8.1	-	8.1	-	-			
44	-	-	8.4	8.5	-	8.5	-	44	-	-	8.0	8.1	-	8.1	-	-			
45	-	-	8.4	8.5	-	8.5	7.6	45	-	-	8.0	8.1	-	8.1	7.5	-			
46	-	-	8.4	8.5	-	8.5	-	46	-	-	8.0	8.1	-	8.1	-	-			
47	-	-	-	8.5	-	8.5	-	47	-	-	-	8.1	-	8.1	-	-			
48	-	-	-	8.5	-	8.5	-	48	-	-	-	8.1	-	8.1	-	-			
49	-	-	-	8.5	-	8.5	-	49	-	-	-	8.1	-	8.1	-	-			
50	-	-	-	8.5	-	8.5	7.7	50	-	-	-	8.1	-	8.1	7.5	-			
51	-	-	-	8.5	-	8.5	-	51	-	-	-	8.1	-	8.1	-	-			
52	-	-	-	8.5	-	8.5	-	52	-	-	-	8.1	-	8.1	-	-			
53	-	-	-	8.5	-	8.5	-	53	-	-	-	8.1	-	8.1	-	-			
54	-	-	-	8.5	-	8.5	-	54	-	-	-	8.1	-	8.1	-	-			
55	-	-	-	8.5	-	8.5	7.7	55	-	-	-	8.1	-	8.1	7.5	-			
56	-	-	-	8.5	-	8.5	-	56	-	-	-	8.1	-	8.1	-	-			
57	-	-	-	8.5	-	8.5	-	57	-	-	-	8.1	-	8.1	-	-			
58	-	-	-	8.5	-	8.5	-	58	-	-	-	8.1	-	8.1	-	-			
59	-	-	-	8.5	-	8.5	-	59	-	-	-	8.1	-	8.1	-	-			
60	-	-	-	8.5	-	8.5	7.7	60	-	-	-	8.1	-	8.1	7.5	-			
61	-	-	-	8.5	-	8.5	-	61	-	-	-	8.1	-	8.1	-	-			
62	-	-	-	8.5	-	8.5	-	62	-	-	-	8.1	-	8.1	-	-			
63	-	-	-	8.5	-	8.5	-	63	-	-	-	8.1	-	8.1	-	-			
64	-	-	-	8.5	-	8.5	-	64	-	-	-	8.1	-	8.1	-	-			
65	-	-	-	8.5	-	8.5	7.7	65	-	-	-	8.1	-	8.1	7.5	-			
66	-	-	-	8.5	-	8.5	-	66	-	-	-	8.1	-	8.1	-	-			
67	-	-	-	8.5	-	8.5	-	67	-	-	-	8.1	-	8.1	-	-			
68	-	-	-	8.5	-	8.5	-	68	-	-	-	8.1	-	8.1	-	-			
69	-	-	-	8.5	-	8.5	-	69	-	-	-	8.1	-	8.1	-	-			
70	-	-	-	8.5	-	8.5	7.6	70	-	-	-	8.1	-	8.1	7.5	-			
71	-	-	-	8.5	-	8.5	-	71	-	-	-	8.1	-	8.1	-	-			
72	-	-	-	8.4	-	8.4	-	72	-	-	-	8.1	-	8.1	-	-			
73	-	-	-	8.4	-	8.4	-	73	-	-	-	8.1	-	8.1	-	-			
74	-	-	-	8.4	-	8.4	-	74	-	-	-	8.1	-	8.1	-	-			
75	-	-	-	8.3	-	8.3	7.6	75	-	-	-	8.1	-	8.1	7.5	-			
底層	9.2	8.4	8.4	8.3	8.6			底層	8.1	8.0	8.0	8.1	8.2						
底層深度	6	21	46	75	17			底層深度	5	21	46	75	16						

※平年値は 1991 年から 2020 年(平成 3 年から令和 2 年)の同時期調査の平均値

付表3 透明度(m)

年	月日	地 点					平均値	平年値
		I	II	III	IV	V		
2023	4/10	3.5	9.5	11.0	10.1	6.9	8.2	5.7
	5/15	4.0	2.8	9.0	7.4	4.7	5.6	5.2
	6/12	3.5	5.3	6.7	6.6	4.1	5.2	5.8
	7/10	B(6.9)	8.1	8.3	6.0	5.4	7.0	5.1
	8/21	5.7	8.0	7.6	8.2	7.3	7.4	6.5
	9/11	6.3	9.5	8.5	9.4	7.1	8.2	5.7
	10/16	2.7	6.7	7.1	7.4	8.0	6.4	5.7
	11/14	3.6	6.0	8.5	8.3	5.8	6.4	6.3
2024	1/17	4.5	7.0	9.1	9.2	10.1	8.0	7.5
	2/19	2.6	4.6	6.3	10.1	5.2	5.8	6.8
	3/14	1.9	3.4	6.9	9.9	8.4	6.1	6.4

※平年値は1991年から2020年(平成3年から令和2年)までの同時期調査の平均値

付表4 pH

月日	深度	地 点					平均値	近10年平均値	月日	深度	地 点					平均値	近10年平均値
		I	II	III	IV	V					I	II	III	IV	V		
2023 4/10	0.5m	7.10	7.12	7.11	7.09	7.10	7.10	7.60	10/16	0.5m	7.45	7.45	7.42	7.42	7.41	7.43	7.66
	10m		7.13	7.11	7.09		7.11	7.58		10m		7.44	7.44	7.40		7.43	7.63
	20m			7.10	7.09		7.10	7.56		20m			7.42	7.41		7.42	7.44
	30m			7.11	7.11		7.11	7.54		30m			7.44	7.41		7.43	7.45
	底層	7.11	7.12	7.12	7.10	7.08	7.10	7.49		底層	7.26	7.46	7.43	7.40	7.44	7.40	7.41
	水深	6m	22m	45m	75m	16m				水深	5m	22m	46m	75m	15m		
5/15	0.5m	7.15	7.16	7.16	7.14	7.09	7.14	7.82	11/14	0.5m	7.06	7.07	7.10	7.10	7.09	7.08	7.57
	10m		7.17	7.16	7.14		7.16	7.75		10m		7.07	7.09	7.09		7.08	7.55
	20m			7.16	7.15		7.16	7.56		20m			7.08	7.09		7.09	7.49
	30m			7.15	7.14		7.15	7.53		30m			7.07	7.08		7.08	7.43
	底層	7.18	7.17	7.15	7.15	7.13	7.15	7.52		底層	7.05	7.07	7.10	7.08	7.08	7.08	7.39
	水深	6m	22m	47m	75m	17m				水深	6m	21m	46m	75m	20m		
6/12	0.5m	7.20	7.03	7.07	7.11	7.14	7.11	8.25	12/11	0.5m	7.29	7.28	7.24	7.23	7.22	7.25	7.39
	10m		7.00	7.04	7.08		7.04	8.09		10m		7.29	7.23	7.23		7.25	7.40
	20m			7.03	7.07		7.05	7.75		20m			7.22	7.22		7.22	7.37
	30m			7.02	7.06		7.04	7.76		30m			7.24	7.22		7.23	7.35
	底層	7.11	7.24	7.03	7.06	7.10	7.06	7.67		底層	7.31	7.29	7.26	7.22	7.24	7.22	7.29
	水深	6m	21m	46m	75m	14m				水深	5m	21m	45m	75m	17m		
7/10	0.5m	7.37	7.27	7.23	7.28	7.27	7.28	8.25	2024 1/17	0.5m	7.20	7.18	7.16	7.16	7.30	7.20	7.40
	10m		7.28	7.25	7.24		7.26	8.04		10m		7.17	7.20	7.15		7.17	7.41
	20m			7.24	7.23		7.24	7.67		20m			7.19	7.17		7.18	7.39
	30m			7.26	7.23		7.25	7.71		30m			7.20	7.21		7.21	7.39
	底層	7.36	7.30	7.26	7.25	7.26	7.25	7.66		底層	7.18	7.14	7.21	7.22	7.17	7.22	7.28
	水深	6m	22m	46m	75m	15m				水深	5m	22m	44m	75m	16m		
8/21	0.5m	7.64	7.52	7.47	7.47	7.47	7.51	7.88	2/19	0.5m	7.28	7.28	7.24	7.16	7.16	7.22	7.42
	10m		7.53	7.46	7.48		7.49	7.68		10m		7.30	7.27	7.14		7.24	7.42
	20m			7.45	7.42		7.44	7.46		20m			7.26	7.14		7.20	7.40
	30m			7.44	7.45		7.45	7.52		30m			7.28	7.15		7.22	7.41
	底層	7.69	7.53	7.48	7.52	7.46	7.52	7.48		底層	7.32	7.34	7.29	7.14	7.15	7.14	7.35
	水深	6m	21m	46m	75m	14m				水深	6m	21m	46m	75m	17m		
9/11	0.5m	7.69	7.57	7.48	7.42	7.40	7.51	7.76	3/14	0.5m	7.05	7.05	7.08	7.07	7.07	7.06	7.47
	10m		7.59	7.52	7.40		7.50	7.73		10m		7.06	7.06	7.06		7.06	7.47
	20m			7.48	7.38		7.43	7.39		20m			7.06	7.06		7.06	7.46
	30m			7.52	7.40		7.46	7.46		30m			7.08	7.07		7.08	7.46
	底層	7.67	7.62	7.50	7.42	7.38	7.42	7.42		底層	7.01	7.07	7.06	7.09	7.07	7.09	7.41
	水深	6m	22m	45m	75m	15m				水深	5m	21m	46m	75m	16m		

※近10年平均値は2013年度から2022年度(平成25年度から令和4年度)の同時期調査の平均値
 なお、平均値および近10年平均値の底層の値は地点IVの値

付表5 溶存酸素濃度(mg/L)

月日	深度	地 点					平均値	近10年 平均値	月日	深度	地 点					平均値	近10年 平均値
		I	II	III	IV	V					I	II	III	IV	V		
2023 4/10	0.5m	11.5	11.1	11.4	11.3	11.3	11.3	11.6	10/16	0.5m	8.7	8.7	8.6	8.7	8.7	8.7	8.8
	10m		11.4	11.4	11.3		11.4	11.6		10m		8.7	8.6	8.7		8.7	8.7
	20m			11.4	11.2		11.3	11.4		20m			7.2	6.8		7.0	7.0
	30m			11.1	10.9		11.0	11.2		30m			7.8	7.8		7.8	7.8
	底層	11.3	11.0	10.0	10.0	10.9	10.0	9.9		底層	8.6	5.8	6.1	4.2	8.6	4.2	4.2
	水深	6m	22m	45m	75m	16m				水深	5m	22m	46m	75m	15m		
5/15	0.5m	11.1	11.1	11.2	11.2	11.1	11.1	11.0	11/14	0.5m	9.4	9.1	9.1	9.1	9.1	9.2	9.6
	10m		11.2	11.3	11.1		11.2	11.1		10m		9.1	9.1	9.1		9.1	9.5
	20m			10.8	10.6		10.7	10.7		20m			9.0	9.0		9.0	9.3
	30m			10.3	10.4		10.4	10.4		30m			7.3	7.3		7.3	7.4
	底層	10.2	10.1	9.6	9.2	11.2	9.2	9.2		底層	9.3	9.1	6.2	3.7	6.7	3.7	4.5
	水深	6m	22m	47m	75m	17m				水深	6m	21m	46m	75m	20m		
6/12	0.5m	11.3	11.0	11.0	11.2	10.9	11.1	9.9	12/11	0.5m	10.5	10.2	10.2	10.2	10.3	10.3	10.2
	10m		10.0	10.0	10.5		10.2	10.3		10m		10.2	10.2	10.2		10.2	10.1
	20m			10.1	9.9		10.0	9.8		20m			10.1	10.1		10.1	10.0
	30m			9.8	9.8		9.8	9.8		30m			8.6	7.8		8.2	9.2
	底層	10.0	9.4	9.1	8.4	10.0	8.4	8.0		底層	10.6	9.8	6.0	3.6	10.2	3.6	3.9
	水深	6m	21m	46m	75m	14m				水深	5m	21m	45m	75m	17m		
7/10	0.5m	8.5	8.5	8.6	8.7	8.6	8.6	9.0	2024 1/17	0.5m	11.2	9.6	9.8	10.4	10.1	10.2	10.5
	10m		10.3	10.1	11.0		10.5	9.3		10m		9.5	9.8	10.3		9.9	10.3
	20m			9.2	8.9		9.1	8.7		20m			9.8	10.3		10.1	10.1
	30m			9.3	9.5		9.4	9.2		30m			9.9	10.3		10.1	10.1
	底層	8.4	7.8	8.5	7.5	9.0	7.5	6.7		底層	11.3	9.6	9.9	6.1	10.1	6.1	6.9
	水深	6m	22m	46m	75m	15m				水深	5m	22m	44m	75m	16m		
8/21	0.5m	8.1	7.7	7.8	7.9	7.8	7.9	8.0	2/19	0.5m	12.0	11.2	11.0	10.5	10.8	11.1	11.0
	10m		7.8	8.1	8.3		8.1	8.1		10m		10.7	11.1	10.2		10.7	10.9
	20m			8.4	8.1		8.3	7.6		20m			11.0	10.1		10.6	10.7
	30m			8.8	8.7		8.8	8.5		30m			10.8	10.0		10.4	10.7
	底層	8.1	7.7	7.3	5.1	8.1	5.1	5.6		底層	11.6	10.7	10.7	5.1	10.0	5.1	9.7
	水深	6m	21m	46m	75m	14m				水深	6m	21m	46m	75m	17m		
9/11	0.5m	7.7	7.7	7.6	7.8	7.7	7.7	8.3	3/14	0.5m	11.7	11.2	11.2	11.2	10.9	11.2	11.5
	10m		7.9	7.7	7.9		7.8	8.1		10m		11.2	11.2	11.2		11.2	11.3
	20m			7.6	7.3		7.5	7.1		20m			11.2	11.1		11.2	11.2
	30m			8.3	8.4		8.4	8.3		30m			11.2	11.1		11.2	11.1
	底層	7.4	6.3	7.0	4.0	7.2	4.0	4.8		底層	11.6	11.2	11.2	11.2	10.9	11.2	10.6
	水深	6m	22m	45m	75m	15m				水深	5m	21m	46m	75m	16m		

※近10年平年値は2013年度から2022年度(平成25年度から令和4年度)の同時期調査の平均値
 なお、底層の平均値および平年値は地点IVの値

付表 6 溶存酸素濃度(%)

月日	深度	地 点					平均値	近10年 平均値	月日	深度	地 点					平均値	近10年 平均値
		I	II	III	IV	V					I	II	III	IV	V		
2023 4/10	0.5m	106.6	102.8	103.8	102.0	103.3	103.7	108.1	10/16	0.5m	97.9	97.9	97.4	97.6	98.2	97.8	102.0
	10m		103.8	101.8	101.3		102.3	105.5		10m		98.0	97.4	98.2		97.9	100.3
	20m			100.2	100.5		100.4	102.1		20m			73.0	67.4		70.2	72.8
	30m			97.0	94.7		95.9	99.9		30m			69.8	71.1		70.5	72.4
	底層	104.4	95.8	84.6	84.1	94.6	84.1	85.4		底層	97.6	55.5	52.8	35.2	96.4	35.2	36.8
	水深	6m	22m	45m	75m	16m				水深	5m	22m	46m	75m	15m		
5/15	0.5m	110.1	110.5	110.1	109.5	109.4	109.9	114.2	11/14	0.5m	96.2	95.6	95.2	95.6	95.1	95.5	101.4
	10m		107.0	108.3	103.7		106.3	109.0		10m		95.5	95.2	95.8		95.5	100.2
	20m			99.7	97.2		98.5	98.7		20m			94.2	94.7		94.5	97.7
	30m			90.6	93.8		92.2	94.2		30m			65.9	65.8		65.9	70.1
	底層	99.4	92.6	81.5	77.3	104.8	77.3	79.7		底層	94.7	95.1	53.7	31.4	62.1	31.4	38.9
	水深	6m	22m	47m	75m	17m				水深	6m	21m	46m	75m	20m		
6/12	0.5m	124.7	122.3	121.5	123.8	121.0	122.7	114.0	12/11	0.5m	100.7	98.0	98.4	97.8	99.1	98.8	98.1
	10m		102.4	101.2	107.9		103.8	112.1		10m		97.8	98.0	97.5		97.8	97.4
	20m			93.3	93.7		93.5	93.3		20m			97.3	96.8		97.1	96.4
	30m			87.6	87.3		87.5	89.2		30m			81.2	71.4		76.3	87.9
	底層	107.4	88.9	78.5	70.6	102.6	70.6	69.8		底層	100.7	93.9	52.5	30.2	98.0	30.2	34.2
	水深	6m	21m	46m	75m	14m				水深	5m	21m	45m	75m	17m		
7/10	0.5m	105.0	104.7	105.8	106.9	106.2	105.7	112.6	2024 1/17	0.5m	94.9	84.1	86.5	91.3	88.4	89.0	94.6
	10m		112.9	107.7	119.7		113.4	107.6		10m		83.4	85.5	90.9		86.6	93.2
	20m			86.6	84.4		85.5	83.6		20m			85.7	90.8		88.3	91.7
	30m			84.0	85.4		84.7	84.0		30m			86.4	90.8		88.6	91.2
	底層	102.5	73.2	73.8	63.0	94.0	63.0	58.1		底層	95.3	83.7	86.4	53.0	88.4	53.0	60.3
	水深	6m	22m	46m	75m	15m				水深	5m	22m	44m	75m	16m		
8/21	0.5m	105.3	101.5	102.8	102.3	102.6	102.9	103.8	2/19	0.5m	107.6	97.1	95.3	90.9	94.7	97.1	96.4
	10m		95.5	98.9	98.7		97.7	98.3		10m		91.6	94.8	87.3		91.2	95.5
	20m			81.9	77.9		79.9	74.8		20m			93.7	86.5		90.1	93.8
	30m			79.6	78.7		79.2	77.8		30m			92.4	85.5		89.0	93.5
	底層	104.3	75.2	63.5	43.2	91.5	43.2	48.5		底層	101.1	91.1	90.9	43.4	85.9	43.4	83.7
	水深	6m	21m	46m	75m	14m				水深	6m	21m	46m	75m	17m		
9/11	0.5m	99.1	98.4	97.8	99.3	98.5	98.6	103.5	3/14	0.5m	99.5	95.2	94.9	95.1	92.8	95.5	101.0
	10m		100.0	96.4	95.0		97.1	99.3		10m		94.9	94.8	94.7		94.8	98.5
	20m			73.9	72.0		73.0	71.4		20m			94.8	94.5		94.7	97.4
	30m			74.9	76.0		75.5	75.9		30m			94.9	94.4		94.7	96.5
	底層	95.7	60.0	60.8	33.8	80.6	33.8	42.0		底層	98.4	94.4	95.1	94.6	92.3	94.6	91.4
	水深	6m	22m	45m	75m	15m				水深	5m	21m	46m	75m	16m		

※近10年平年値は2013年度から2022年度(平成25年度から令和4年度)の同時期調査の平均値
 なお、底層の平均値および平年値は地点IVの値

付表 7-1 溶存酸素濃度 (mg/L) 多項目水質計による測定値

月日	深度(m)	地				点		平均値
		I	II	III	IV	V		
2023 4/10	0.5	11.5	11.1	11.4	11.3	11.3	11.3	
	1	11.5	11.2	11.4	11.3	11.3	11.3	
	2	11.5	11.2	11.4	11.3	11.3	11.3	
	3	11.5	11.2	11.5	11.4	11.3	11.4	
	4	11.5	11.2	11.5	11.4	11.3	11.4	
	5	11.4	11.2	11.5	11.4	11.3	11.4	
	6	11.3	11.2	11.5	11.3	11.3	11.3	
	7	-	11.4	11.4	11.3	11.3	11.4	
	8	-	11.4	11.5	11.3	11.3	11.4	
	9	-	11.4	11.5	11.3	11.3	11.4	
	10	-	11.4	11.4	11.3	11.3	11.4	
	11	-	11.4	11.4	11.3	11.3	11.4	
	12	-	11.4	11.4	11.3	11.3	11.4	
	13	-	11.4	11.4	11.3	11.3	11.4	
	14	-	11.3	11.4	11.3	11.2	11.3	
	15	-	11.2	11.4	11.3	11.1	11.3	
	16	-	11.2	11.4	11.3	10.9	11.2	
	17	-	11.2	11.4	11.3	-	11.3	
	18	-	11.1	11.4	11.3	-	11.3	
	19	-	11.0	11.4	11.3	-	11.2	
	20	-	11.0	11.4	11.2	-	11.2	
	21	-	10.9	11.4	11.3	-	11.2	
	22	-	11.0	11.4	11.2	-	11.2	
	23	-	-	11.4	11.2	-	11.3	
	24	-	-	11.3	11.2	-	11.3	
	25	-	-	11.3	11.1	-	11.2	
	26	-	-	11.3	11.0	-	11.2	
	27	-	-	11.2	11.0	-	11.1	
	28	-	-	11.1	10.9	-	11.0	
	29	-	-	11.1	10.9	-	11.0	
	30	-	-	11.1	10.9	-	11.0	
	31	-	-	11.1	10.9	-	11.0	
	32	-	-	11.1	10.9	-	11.0	
	33	-	-	10.9	10.9	-	10.9	
	34	-	-	10.7	10.9	-	10.8	
	35	-	-	10.7	10.9	-	10.8	
	36	-	-	10.6	10.8	-	10.7	
	37	-	-	10.6	10.8	-	10.7	
	38	-	-	10.6	10.8	-	10.7	
	39	-	-	10.6	10.8	-	10.7	
	40	-	-	10.4	10.8	-	10.6	
	41	-	-	10.2	10.8	-	10.5	
	42	-	-	10.2	10.7	-	10.5	
	43	-	-	10.1	10.7	-	10.4	
	44	-	-	10.1	10.6	-	10.4	
	45	-	-	10.0	10.6	-	10.3	
	46	-	-	-	10.6	-	10.6	
	47	-	-	-	10.6	-	10.6	
	48	-	-	-	10.6	-	10.6	
	49	-	-	-	10.6	-	10.6	
	50	-	-	-	10.6	-	10.6	
	51	-	-	-	10.6	-	10.6	
	52	-	-	-	10.6	-	10.6	
	53	-	-	-	10.6	-	10.6	
	54	-	-	-	10.5	-	10.5	
	55	-	-	-	10.5	-	10.5	
	56	-	-	-	10.5	-	10.5	
	57	-	-	-	10.5	-	10.5	
	58	-	-	-	10.5	-	10.5	
	59	-	-	-	10.4	-	10.4	
	60	-	-	-	10.3	-	10.3	
	61	-	-	-	10.2	-	10.2	
	62	-	-	-	10.2	-	10.2	
	63	-	-	-	10.1	-	10.1	
	64	-	-	-	10.1	-	10.1	
	65	-	-	-	10.1	-	10.1	
	66	-	-	-	10.0	-	10.0	
	67	-	-	-	10.0	-	10.0	
	68	-	-	-	10.0	-	10.0	
	69	-	-	-	10.0	-	10.0	
	70	-	-	-	10.0	-	10.0	
	71	-	-	-	10.0	-	10.0	
	72	-	-	-	10.0	-	10.0	
	73	-	-	-	10.0	-	10.0	
	74	-	-	-	10.0	-	10.0	
75	-	-	-	10.0	-	10.0		
底層	11.3	11.0	10.0	10.0	10.9			
底層深度	6	22	45	75	16			
5/15	0.5	11.1	11.1	11.2	11.2	11.1	11.1	
	1	11.1	11.1	11.2	11.2	11.1	11.1	
	2	11.2	11.2	11.2	11.2	11.2	11.2	
	3	11.1	11.2	11.2	11.2	11.2	11.2	
	4	10.7	11.2	11.3	11.2	11.2	11.1	
	5	10.4	11.4	11.3	11.2	11.2	11.1	
	6	10.2	11.3	11.3	11.2	11.2	11.0	
	7	-	11.3	11.3	11.2	11.2	11.3	
	8	-	11.2	11.2	11.2	11.2	11.2	
	9	-	11.2	11.3	11.3	11.2	11.3	
	10	-	11.2	11.3	11.1	11.3	11.2	
	11	-	11.1	11.2	11.0	11.3	11.2	
	12	-	11.0	11.2	11.0	11.3	11.1	
	13	-	10.9	11.2	10.9	11.3	11.1	
	14	-	10.8	11.1	10.8	11.3	11.0	
	15	-	10.9	11.1	10.8	11.3	11.0	
	16	-	10.8	10.9	10.8	11.2	10.9	
	17	-	10.7	10.8	10.7	11.2	10.9	
	18	-	10.7	10.8	10.7	-	10.7	
	19	-	10.6	10.8	10.6	-	10.7	
	20	-	10.3	10.8	10.6	-	10.6	
	21	-	10.2	10.7	10.5	-	10.5	
	22	-	10.1	10.7	10.5	-	10.4	
	23	-	-	10.7	10.5	-	10.6	
	24	-	-	10.6	10.5	-	10.6	
	25	-	-	10.6	10.5	-	10.6	
	26	-	-	10.5	10.5	-	10.5	
	27	-	-	10.4	10.5	-	10.5	
	28	-	-	10.4	10.4	-	10.4	
	29	-	-	10.4	10.4	-	10.4	
	30	-	-	10.3	10.4	-	10.4	
	31	-	-	10.2	10.4	-	10.3	
	32	-	-	10.1	10.4	-	10.3	
	33	-	-	10.1	10.4	-	10.3	
	34	-	-	10.1	10.4	-	10.3	
	35	-	-	10.0	10.4	-	10.2	
	36	-	-	10.0	10.4	-	10.2	
	37	-	-	9.9	10.3	-	10.1	
	38	-	-	9.8	10.3	-	10.1	
	39	-	-	9.8	10.3	-	10.1	
	40	-	-	9.8	10.3	-	10.1	
	41	-	-	9.7	10.3	-	10.0	
	42	-	-	9.7	10.3	-	10.0	
	43	-	-	9.7	10.3	-	10.0	
	44	-	-	9.8	10.2	-	10.0	
	45	-	-	9.7	10.2	-	10.0	
	46	-	-	9.6	10.2	-	9.9	
	47	-	-	9.6	10.2	-	9.9	
	48	-	-	-	10.2	-	10.2	
	49	-	-	-	10.2	-	10.2	
	50	-	-	-	10.2	-	10.2	
	51	-	-	-	10.2	-	10.2	
	52	-	-	-	10.2	-	10.2	
	53	-	-	-	10.2	-	10.2	
	54	-	-	-	10.2	-	10.2	
	55	-	-	-	10.1	-	10.1	
	56	-	-	-	10.1	-	10.1	
	57	-	-	-	10.1	-	10.1	
	58	-	-	-	10.1	-	10.1	
	59	-	-	-	10.1	-	10.1	
	60	-	-	-	9.9	-	9.9	
	61	-	-	-	9.8	-	9.8	
	62	-	-	-	9.7	-	9.7	
	63	-	-	-	9.7	-	9.7	
	64	-	-	-	9.6	-	9.6	
	65	-	-	-	9.6	-	9.6	
	66	-	-	-	9.6	-	9.6	
	67	-	-	-	9.5	-	9.5	
	68	-	-	-	9.5	-	9.5	
	69	-	-	-	9.3	-	9.3	
	70	-	-	-	9.2	-	9.2	
	71	-	-	-	9.2	-	9.2	
	72	-	-	-	9.2	-	9.2	
	73	-	-	-	9.2	-	9.2	
	74	-	-	-	9.2	-	9.2	
75	-	-	-	9.2	-	9.2		
底層	10.2	10.1	9.6	9.2	11.2			
底層深度	6	22	47	75	17			

付表 7-2 溶存酸素濃度 (mg/L) 多項目水質計による測定値

月日	深度 (m)	地 点					平均値
		I	II	III	IV	V	
6/12	0.5	11.3	11.0	11.0	11.2	10.9	11.1
	1	11.3	11.2	11.0	11.3	10.9	11.1
	2	11.4	11.7	11.0	11.3	10.9	11.3
	3	11.5	12.0	11.0	11.4	10.9	11.4
	4	11.4	12.0	11.4	11.6	10.9	11.5
	5	10.9	11.7	12.4	11.7	10.9	11.5
	6	10.0	11.7	12.2	11.7	10.9	11.3
	7	-	11.2	11.0	11.6	11.0	11.2
	8	-	10.6	10.2	11.6	10.9	10.8
	9	-	10.1	10.1	11.2	10.8	10.6
	10	-	10.0	10.0	10.5	10.6	10.3
	11	-	10.0	9.9	10.3	10.5	10.2
	12	-	10.0	9.9	10.2	10.2	10.1
	13	-	9.9	9.9	10.1	10.0	10.0
	14	-	9.9	9.9	10.0	10.0	10.0
	15	-	9.9	9.9	10.0	-	9.9
	16	-	9.9	9.9	10.0	-	9.9
	17	-	9.9	9.9	10.0	-	9.9
	18	-	9.7	9.9	9.9	-	9.8
	19	-	9.5	9.9	9.9	-	9.8
	20	-	9.5	10.1	9.9	-	9.8
	21	-	9.4	9.9	9.9	-	9.7
	22	-	-	9.9	9.9	-	9.9
	23	-	-	9.9	9.9	-	9.9
	24	-	-	9.9	9.9	-	9.9
	25	-	-	9.8	9.9	-	9.9
	26	-	-	9.8	9.9	-	9.9
	27	-	-	9.8	9.8	-	9.8
	28	-	-	9.8	9.9	-	9.9
	29	-	-	9.8	9.9	-	9.9
	30	-	-	9.8	9.8	-	9.8
	31	-	-	9.8	9.7	-	9.8
	32	-	-	9.9	9.7	-	9.8
	33	-	-	9.9	9.8	-	9.9
	34	-	-	9.9	9.9	-	9.9
	35	-	-	9.9	9.9	-	9.9
	36	-	-	9.9	10.0	-	10.0
	37	-	-	9.7	9.9	-	9.8
	38	-	-	9.5	9.8	-	9.7
	39	-	-	9.5	9.9	-	9.7
	40	-	-	9.5	9.9	-	9.7
	41	-	-	9.4	9.9	-	9.7
	42	-	-	9.3	9.9	-	9.6
	43	-	-	9.3	9.8	-	9.6
	44	-	-	9.2	9.6	-	9.4
	45	-	-	9.2	9.6	-	9.4
	46	-	-	9.1	9.6	-	9.4
	47	-	-	-	9.5	-	9.5
	48	-	-	-	9.5	-	9.5
	49	-	-	-	9.5	-	9.5
	50	-	-	-	9.5	-	9.5
	51	-	-	-	9.5	-	9.5
	52	-	-	-	9.4	-	9.4
	53	-	-	-	9.3	-	9.3
	54	-	-	-	9.3	-	9.3
	55	-	-	-	9.2	-	9.2
	56	-	-	-	9.1	-	9.1
	57	-	-	-	9.1	-	9.1
	58	-	-	-	9.2	-	9.2
	59	-	-	-	9.4	-	9.4
	60	-	-	-	9.2	-	9.2
	61	-	-	-	8.9	-	8.9
	62	-	-	-	8.9	-	8.9
	63	-	-	-	9.1	-	9.1
	64	-	-	-	9.2	-	9.2
	65	-	-	-	9.4	-	9.4
	66	-	-	-	9.4	-	9.4
	67	-	-	-	9.3	-	9.3
	68	-	-	-	9.3	-	9.3
	69	-	-	-	9.2	-	9.2
	70	-	-	-	9.0	-	9.0
	71	-	-	-	9.1	-	9.1
	72	-	-	-	8.7	-	8.7
	73	-	-	-	8.5	-	8.5
	74	-	-	-	8.4	-	8.4
75	-	-	-	8.4	-	8.4	
底層		10.0	9.4	9.1	8.4	10.0	
底層深度		6	21	46	75	14	

月日	深度 (m)	地 点					平均値
		I	II	III	IV	V	
7/10	0.5	8.5	8.5	8.6	8.7	8.6	8.6
	1	8.5	8.5	8.6	8.7	8.7	8.6
	2	8.6	8.5	8.6	8.7	8.7	8.6
	3	8.6	8.5	8.7	8.8	8.7	8.7
	4	8.6	8.5	8.7	9.0	8.7	8.7
	5	8.6	8.6	8.7	9.1	8.7	8.7
	6	8.4	8.8	8.8	9.2	8.7	8.8
	7	-	9.2	9.2	9.2	8.7	9.1
	8	-	9.4	9.2	9.2	8.9	9.2
	9	-	9.9	9.5	10.2	9.0	9.7
	10	-	10.3	10.1	11.0	9.1	10.1
	11	-	10.7	9.7	10.0	10.2	10.2
	12	-	11.2	9.7	9.6	10.5	10.3
	13	-	9.5	9.4	9.2	10.0	9.5
	14	-	8.4	9.0	8.9	9.0	8.8
	15	-	8.3	8.8	8.8	-	8.6
	16	-	8.3	8.8	8.7	-	8.6
	17	-	8.3	8.8	8.8	-	8.6
	18	-	8.2	8.9	8.7	-	8.6
	19	-	8.1	9.1	8.8	-	8.7
	20	-	8.1	9.2	8.9	-	8.7
	21	-	7.9	9.1	9.1	-	8.7
	22	-	7.8	9.0	9.1	-	8.6
	23	-	-	9.1	9.3	-	9.2
	24	-	-	9.1	9.4	-	9.3
	25	-	-	9.3	9.4	-	9.4
	26	-	-	9.2	9.4	-	9.3
	27	-	-	9.2	9.4	-	9.3
	28	-	-	9.2	9.4	-	9.3
	29	-	-	9.2	9.4	-	9.3
	30	-	-	9.3	9.5	-	9.4
	31	-	-	9.3	9.5	-	9.4
	32	-	-	9.2	9.5	-	9.4
	33	-	-	9.2	9.6	-	9.4
	34	-	-	9.1	9.6	-	9.4
	35	-	-	9.1	9.6	-	9.4
	36	-	-	9.1	9.4	-	9.3
	37	-	-	9.2	9.3	-	9.3
	38	-	-	9.3	9.2	-	9.3
	39	-	-	9.3	9.2	-	9.3
	40	-	-	9.1	9.2	-	9.2
	41	-	-	8.9	9.1	-	9.0
	42	-	-	8.7	9.4	-	9.1
	43	-	-	8.6	9.6	-	9.1
	44	-	-	8.6	9.6	-	9.1
	45	-	-	8.6	9.6	-	9.1
	46	-	-	8.5	9.6	-	9.1
	47	-	-	-	9.5	-	9.5
	48	-	-	-	9.4	-	9.4
	49	-	-	-	9.3	-	9.3
	50	-	-	-	9.1	-	9.1
	51	-	-	-	9.0	-	9.0
	52	-	-	-	8.9	-	8.9
	53	-	-	-	8.7	-	8.7
	54	-	-	-	8.6	-	8.6
	55	-	-	-	8.6	-	8.6
	56	-	-	-	8.5	-	8.5
	57	-	-	-	8.5	-	8.5
	58	-	-	-	8.4	-	8.4
	59	-	-	-	8.2	-	8.2
	60	-	-	-	8.1	-	8.1
	61	-	-	-	8.0	-	8.0
	62	-	-	-	7.9	-	7.9
	63	-	-	-	7.9	-	7.9
	64	-	-	-	7.8	-	7.8
	65	-	-	-	7.8	-	7.8
	66	-	-	-	7.8	-	7.8
	67	-	-	-	7.9	-	7.9
	68	-	-	-	8.3	-	8.3
	69	-	-	-	8.2	-	8.2
	70	-	-	-	7.8	-	7.8
	71	-	-	-	7.6	-	7.6
	72	-	-	-	7.6	-	7.6
	73	-	-	-	7.5	-	7.5
	74	-	-	-	7.5	-	7.5
75	-	-	-	-	-	-	
底層		8.4	7.8	8.5	7.5	9.0	
底層深度		6	22	46	74	14	

付表 7-3 溶存酸素濃度 (mg/L) 多項目水質計による測定値

月日	深度(m)	地 点					平均値
		I	II	III	IV	V	
8/21	0.5	8.1	7.7	7.8	7.9	7.8	7.9
	1	8.1	7.7	7.9	7.9	7.9	7.9
	2	8.0	7.7	7.9	7.9	8.0	7.9
	3	8.1	7.9	8.0	7.9	8.0	8.0
	4	8.2	8.0	8.1	7.9	8.1	8.1
	5	8.3	8.1	8.1	8.1	8.1	8.1
	6	8.1	8.1	8.2	8.3	8.1	8.2
	7	-	8.1	8.3	8.7	8.4	8.4
	8	-	8.1	8.1	8.8	8.1	8.3
	9	-	7.9	7.9	8.6	8.1	8.1
	10	-	7.8	8.1	8.3	8.1	8.1
	11	-	8.1	8.2	8.1	8.0	8.1
	12	-	8.1	8.3	8.2	8.1	8.2
	13	-	7.7	8.3	8.2	8.1	8.1
	14	-	7.2	8.3	8.3	8.1	8.0
	15	-	7.1	8.0	8.2	-	7.8
	16	-	7.4	7.9	8.3	-	7.9
	17	-	7.8	8.5	8.4	-	8.2
	18	-	7.8	8.7	8.8	-	8.4
	19	-	7.8	8.2	8.5	-	8.2
	20	-	7.9	8.4	8.1	-	8.1
	21	-	7.7	8.4	8.3	-	8.1
	22	-	-	8.3	8.5	-	8.4
	23	-	-	8.4	8.5	-	8.5
	24	-	-	8.4	8.6	-	8.5
	25	-	-	8.6	8.7	-	8.7
	26	-	-	8.2	8.8	-	8.5
	27	-	-	8.1	8.8	-	8.5
	28	-	-	8.3	8.8	-	8.6
	29	-	-	8.6	8.7	-	8.7
	30	-	-	8.8	8.7	-	8.8
	31	-	-	8.8	8.8	-	8.8
	32	-	-	9.0	8.9	-	9.0
	33	-	-	9.1	9.0	-	9.1
	34	-	-	9.0	9.0	-	9.0
	35	-	-	8.8	9.1	-	9.0
	36	-	-	8.6	9.1	-	8.9
	37	-	-	8.5	9.1	-	8.8
	38	-	-	8.5	9.1	-	8.8
	39	-	-	8.4	9.2	-	8.8
	40	-	-	8.2	8.9	-	8.6
	41	-	-	8.1	8.7	-	8.4
	42	-	-	7.8	8.7	-	8.3
	43	-	-	7.5	8.6	-	8.1
	44	-	-	7.4	8.6	-	8.0
	45	-	-	7.4	8.5	-	8.0
	46	-	-	7.3	8.5	-	7.9
	47	-	-	-	8.5	-	8.5
	48	-	-	-	8.9	-	8.9
	49	-	-	-	9.1	-	9.1
	50	-	-	-	9.2	-	9.2
	51	-	-	-	9.1	-	9.1
	52	-	-	-	8.6	-	8.6
	53	-	-	-	8.5	-	8.5
	54	-	-	-	8.7	-	8.7
	55	-	-	-	8.8	-	8.8
	56	-	-	-	8.8	-	8.8
	57	-	-	-	8.6	-	8.6
	58	-	-	-	8.4	-	8.4
	59	-	-	-	8.5	-	8.5
	60	-	-	-	8.7	-	8.7
	61	-	-	-	8.3	-	8.3
	62	-	-	-	7.9	-	7.9
	63	-	-	-	8.7	-	8.7
	64	-	-	-	8.2	-	8.2
	65	-	-	-	7.6	-	7.6
	66	-	-	-	7.4	-	7.4
	67	-	-	-	7.5	-	7.5
	68	-	-	-	7.2	-	7.2
	69	-	-	-	7.1	-	7.1
	70	-	-	-	6.7	-	6.7
	71	-	-	-	5.9	-	5.9
	72	-	-	-	5.6	-	5.6
	73	-	-	-	5.3	-	5.3
	74	-	-	-	5.2	-	5.2
75	-	-	-	5.1	-	5.1	
底層	8.1	7.7	7.3	5.1	8.1		
底層深度	6	21	46	75	14		
9/11	0.5	7.7	7.7	7.6	7.8	7.7	7.7
	1	7.7	7.7	7.6	7.8	7.7	7.7
	2	7.7	7.7	7.6	7.8	7.7	7.7
	3	7.7	7.7	7.6	7.8	7.7	7.7
	4	7.7	7.7	7.6	7.8	7.7	7.7
	5	7.7	7.7	7.6	7.8	7.7	7.7
	6	7.4	7.8	7.6	7.8	7.7	7.7
	7	-	7.8	7.6	7.8	7.7	7.7
	8	-	7.9	7.6	7.8	7.7	7.8
	9	-	7.9	7.6	7.8	7.7	7.8
	10	-	7.9	7.7	7.9	7.7	7.8
	11	-	7.7	7.6	8.0	7.8	7.8
	12	-	6.9	7.6	7.1	7.7	7.3
	13	-	6.8	7.4	6.9	7.4	7.1
	14	-	7.2	7.4	6.6	7.3	7.1
	15	-	7.3	7.6	7.1	7.2	7.3
	16	-	7.0	7.5	7.2	-	7.2
	17	-	6.5	7.5	7.4	-	7.1
	18	-	6.4	7.5	7.3	-	7.1
	19	-	6.4	7.5	7.3	-	7.1
	20	-	6.6	7.6	7.3	-	7.2
	21	-	6.5	7.5	7.4	-	7.1
	22	-	6.3	7.5	7.5	-	7.1
	23	-	-	7.5	7.7	-	7.6
	24	-	-	7.6	7.8	-	7.7
	25	-	-	7.8	7.9	-	7.9
	26	-	-	7.9	8.0	-	8.0
	27	-	-	8.1	8.1	-	8.1
	28	-	-	8.2	8.1	-	8.2
	29	-	-	8.2	8.3	-	8.3
	30	-	-	8.3	8.4	-	8.4
	31	-	-	8.3	8.6	-	8.5
	32	-	-	8.3	8.7	-	8.5
	33	-	-	8.2	8.6	-	8.4
	34	-	-	8.2	8.5	-	8.4
	35	-	-	8.5	8.5	-	8.5
	36	-	-	8.5	8.5	-	8.5
	37	-	-	8.5	8.5	-	8.5
	38	-	-	8.4	8.6	-	8.5
	39	-	-	8.0	8.5	-	8.3
	40	-	-	7.6	8.4	-	8.0
	41	-	-	7.3	8.4	-	7.9
	42	-	-	7.2	8.4	-	7.8
	43	-	-	7.2	8.4	-	7.8
	44	-	-	7.2	8.5	-	7.9
	45	-	-	7.0	8.3	-	7.7
	46	-	-	-	8.2	-	8.2
	47	-	-	-	8.2	-	8.2
	48	-	-	-	8.1	-	8.1
	49	-	-	-	8.1	-	8.1
	50	-	-	-	8.0	-	8.0
	51	-	-	-	7.8	-	7.8
	52	-	-	-	7.7	-	7.7
	53	-	-	-	7.6	-	7.6
	54	-	-	-	7.5	-	7.5
	55	-	-	-	7.5	-	7.5
	56	-	-	-	7.3	-	7.3
	57	-	-	-	7.2	-	7.2
	58	-	-	-	7.2	-	7.2
	59	-	-	-	7.1	-	7.1
	60	-	-	-	6.9	-	6.9
	61	-	-	-	6.8	-	6.8
	62	-	-	-	6.7	-	6.7
	63	-	-	-	6.7	-	6.7
	64	-	-	-	6.6	-	6.6
	65	-	-	-	6.6	-	6.6
	66	-	-	-	6.7	-	6.7
	67	-	-	-	6.9	-	6.9
	68	-	-	-	7.1	-	7.1
	69	-	-	-	6.0	-	6.0
	70	-	-	-	5.4	-	5.4
	71	-	-	-	4.7	-	4.7
	72	-	-	-	4.2	-	4.2
	73	-	-	-	4.1	-	4.1
	74	-	-	-	4.0	-	4.0
75	-	-	-	4.0	-	4.0	
底層	7.4	6.3	7.0	4.0	7.2		
底層深度	6	22	45	75	15		

付表 7-4 溶存酸素濃度 (mg/L) 多項目水質計による測定値

月日	深度(m)	地 点					平均値
		I	II	III	IV	V	
10/16	0.5	8.7	8.7	8.6	8.7	8.7	8.7
	1	8.7	8.7	8.6	8.7	8.7	8.7
	2	8.7	8.7	8.6	8.7	8.7	8.7
	3	8.7	8.7	8.6	8.7	8.7	8.7
	4	8.7	8.7	8.6	8.8	8.7	8.7
	5	8.6	8.7	8.6	8.7	8.6	8.6
	6	-	8.7	8.6	8.8	8.6	8.7
	7	-	8.7	8.6	8.7	8.6	8.7
	8	-	8.6	8.6	8.7	8.6	8.6
	9	-	8.6	8.6	8.7	8.6	8.6
	10	-	8.7	8.6	8.7	8.6	8.7
	11	-	8.6	8.6	8.7	8.6	8.6
	12	-	8.6	8.6	8.7	8.6	8.6
	13	-	8.6	8.6	8.7	8.6	8.6
	14	-	8.6	8.6	8.6	8.5	8.6
	15	-	8.6	8.6	8.6	8.6	8.6
	16	-	8.6	8.5	8.6	-	8.6
	17	-	8.6	8.5	8.2	-	8.4
	18	-	8.3	8.5	7.8	-	8.2
	19	-	7.6	8.3	7.1	-	7.7
	20	-	7.0	7.2	6.8	-	7.0
	21	-	6.6	6.9	6.9	-	6.8
	22	-	5.8	6.9	7.0	-	6.6
	23	-	-	7.0	7.1	-	7.1
	24	-	-	7.3	7.3	-	7.3
	25	-	-	7.5	7.4	-	7.5
	26	-	-	7.7	7.6	-	7.7
	27	-	-	7.7	7.7	-	7.7
	28	-	-	7.6	7.8	-	7.7
	29	-	-	7.7	7.8	-	7.8
	30	-	-	7.8	7.8	-	7.8
	31	-	-	7.8	7.8	-	7.8
	32	-	-	7.8	7.9	-	7.9
	33	-	-	7.8	7.8	-	7.8
	34	-	-	7.8	7.8	-	7.8
	35	-	-	7.6	7.8	-	7.7
	36	-	-	7.3	7.9	-	7.6
	37	-	-	7.1	7.9	-	7.5
	38	-	-	7.0	7.9	-	7.5
	39	-	-	7.0	7.9	-	7.5
	40	-	-	6.8	7.6	-	7.2
	41	-	-	6.4	7.5	-	7.0
	42	-	-	6.3	7.4	-	6.9
	43	-	-	6.2	7.3	-	6.8
	44	-	-	6.1	7.3	-	6.7
	45	-	-	6.1	7.2	-	6.7
	46	-	-	6.1	7.6	-	6.9
	47	-	-	-	7.8	-	7.8
	48	-	-	-	7.7	-	7.7
	49	-	-	-	7.7	-	7.7
	50	-	-	-	7.0	-	7.0
	51	-	-	-	6.9	-	6.9
	52	-	-	-	6.8	-	6.8
	53	-	-	-	6.6	-	6.6
	54	-	-	-	6.7	-	6.7
	55	-	-	-	6.9	-	6.9
	56	-	-	-	7.0	-	7.0
	57	-	-	-	7.0	-	7.0
	58	-	-	-	6.5	-	6.5
	59	-	-	-	5.7	-	5.7
	60	-	-	-	5.1	-	5.1
	61	-	-	-	4.9	-	4.9
	62	-	-	-	5.4	-	5.4
	63	-	-	-	5.5	-	5.5
	64	-	-	-	5.3	-	5.3
	65	-	-	-	5.1	-	5.1
	66	-	-	-	4.8	-	4.8
	67	-	-	-	4.4	-	4.4
	68	-	-	-	4.3	-	4.3
	69	-	-	-	4.2	-	4.2
	70	-	-	-	4.2	-	4.2
	71	-	-	-	4.2	-	4.2
	72	-	-	-	4.2	-	4.2
	73	-	-	-	4.2	-	4.2
	74	-	-	-	4.2	-	4.2
75	-	-	-	4.2	-	4.2	
底層	8.6	5.8	6.1	4.2	8.6		
底層深度	5	22	46	75	15		

月日	深度(m)	地 点					平均値
		I	II	III	IV	V	
11/14	0.5	9.4	9.1	9.1	9.1	9.1	9.2
	1	9.4	9.1	9.1	9.1	9.1	9.2
	2	9.4	9.1	9.1	9.1	9.1	9.2
	3	9.4	9.1	9.1	9.1	9.1	9.2
	4	9.4	9.1	9.1	9.1	9.1	9.2
	5	9.4	9.1	9.1	9.1	9.0	9.1
	6	9.3	9.1	9.1	9.1	9.0	9.1
	7	-	9.1	9.1	9.1	9.0	9.1
	8	-	9.1	9.1	9.1	9.0	9.1
	9	-	9.1	9.1	9.1	9.0	9.1
	10	-	9.1	9.1	9.1	9.0	9.1
	11	-	9.1	9.1	9.2	9.0	9.1
	12	-	9.1	9.1	9.2	9.0	9.1
	13	-	9.1	9.1	9.1	9.0	9.1
	14	-	9.1	9.1	9.2	8.9	9.1
	15	-	9.1	9.1	9.2	9.0	9.1
	16	-	9.2	9.1	9.1	8.6	9.0
	17	-	9.2	9.1	9.1	7.6	8.8
	18	-	9.2	9.1	9.1	6.6	8.5
	19	-	9.1	9.1	9.0	6.6	8.5
	20	-	9.2	9.0	9.0	6.7	8.5
	21	-	9.1	9.0	9.0	-	9.0
	22	-	-	9.0	9.0	-	9.0
	23	-	-	9.0	8.9	-	9.0
	24	-	-	9.1	7.9	-	8.5
	25	-	-	8.0	6.7	-	7.4
	26	-	-	7.4	6.8	-	7.1
	27	-	-	7.3	7.0	-	7.2
	28	-	-	7.4	6.8	-	7.1
	29	-	-	7.4	7.0	-	7.2
	30	-	-	7.3	7.3	-	7.3
	31	-	-	7.4	7.7	-	7.6
	32	-	-	7.3	7.6	-	7.5
	33	-	-	7.2	7.5	-	7.4
	34	-	-	7.0	7.5	-	7.3
	35	-	-	6.9	7.5	-	7.2
	36	-	-	6.8	7.3	-	7.1
	37	-	-	6.8	7.3	-	7.1
	38	-	-	6.8	7.3	-	7.1
	39	-	-	6.6	7.4	-	7.0
	40	-	-	6.5	7.4	-	7.0
	41	-	-	6.5	7.4	-	7.0
	42	-	-	6.4	7.3	-	6.9
	43	-	-	6.4	7.1	-	6.8
	44	-	-	6.4	7.2	-	6.8
	45	-	-	6.3	7.1	-	6.7
	46	-	-	6.2	6.8	-	6.5
	47	-	-	-	6.4	-	6.4
	48	-	-	-	6.2	-	6.2
	49	-	-	-	6.2	-	6.2
	50	-	-	-	6.2	-	6.2
	51	-	-	-	6.1	-	6.1
	52	-	-	-	6.3	-	6.3
	53	-	-	-	6.1	-	6.1
	54	-	-	-	5.7	-	5.7
	55	-	-	-	5.6	-	5.6
	56	-	-	-	5.5	-	5.5
	57	-	-	-	4.7	-	4.7
	58	-	-	-	4.5	-	4.5
	59	-	-	-	4.4	-	4.4
	60	-	-	-	4.3	-	4.3
	61	-	-	-	4.2	-	4.2
	62	-	-	-	4.1	-	4.1
	63	-	-	-	4.1	-	4.1
	64	-	-	-	4.1	-	4.1
	65	-	-	-	4.0	-	4.0
	66	-	-	-	4.0	-	4.0
	67	-	-	-	4.0	-	4.0
	68	-	-	-	4.0	-	4.0
	69	-	-	-	4.0	-	4.0
	70	-	-	-	3.9	-	3.9
	71	-	-	-	3.9	-	3.9
	72	-	-	-	3.8	-	3.8
	73	-	-	-	3.8	-	3.8
	74	-	-	-	3.7	-	3.7
75	-	-	-	3.7	-	3.7	
底層	9.3	9.1	6.2	3.7	6.7		
底層深度	6	21	46	75	20		

付表 7-5 溶存酸素濃度 (mg/L) 多項目水質計による測定値

月日	深度 (m)	地 点					平均值
		I	II	III	IV	V	
12/11	0.5	10.5	10.2	10.2	10.2	10.3	10.3
	1	10.5	10.2	10.2	10.2	10.3	10.3
	2	10.6	10.2	10.2	10.2	10.3	10.3
	3	10.6	10.2	10.2	10.2	10.3	10.3
	4	10.6	10.2	10.2	10.2	10.3	10.3
	5	10.6	10.2	10.2	10.2	10.2	10.3
	6	-	10.2	10.2	10.2	10.2	10.2
	7	-	10.2	10.2	10.2	10.2	10.2
	8	-	10.2	10.2	10.2	10.2	10.2
	9	-	10.2	10.2	10.2	10.2	10.2
	10	-	10.2	10.2	10.2	10.2	10.2
	11	-	10.2	10.2	10.2	10.2	10.2
	12	-	10.2	10.2	10.2	10.2	10.2
	13	-	10.2	10.2	10.2	10.2	10.2
	14	-	10.1	10.2	10.1	10.2	10.2
	15	-	10.1	10.2	10.1	10.2	10.2
	16	-	10.1	10.2	10.1	10.2	10.2
	17	-	10.1	10.2	10.1	10.2	10.2
	18	-	10.0	10.2	10.1	-	10.1
	19	-	10.0	10.2	10.1	-	10.1
	20	-	9.9	10.1	10.1	-	10.0
	21	-	9.8	10.1	10.1	-	10.0
	22	-	-	10.0	10.1	-	10.1
	23	-	-	10.0	10.1	-	10.1
	24	-	-	10.0	10.1	-	10.1
	25	-	-	9.9	10.1	-	10.0
	26	-	-	9.9	10.0	-	10.0
	27	-	-	9.9	9.8	-	9.9
	28	-	-	9.8	9.6	-	9.7
	29	-	-	9.5	9.4	-	9.5
	30	-	-	8.6	7.8	-	8.2
	31	-	-	7.7	7.0	-	7.4
	32	-	-	7.2	6.8	-	7.0
	33	-	-	6.9	6.8	-	6.9
	34	-	-	6.8	6.9	-	6.9
	35	-	-	6.7	6.8	-	6.8
	36	-	-	6.7	6.7	-	6.7
	37	-	-	6.6	6.6	-	6.6
	38	-	-	6.6	6.4	-	6.5
	39	-	-	6.4	6.4	-	6.4
	40	-	-	6.3	6.4	-	6.4
	41	-	-	6.2	6.4	-	6.3
	42	-	-	6.1	6.5	-	6.3
	43	-	-	6.0	6.6	-	6.3
	44	-	-	6.0	6.6	-	6.3
	45	-	-	6.0	6.5	-	6.3
	46	-	-	-	6.3	-	6.3
	47	-	-	-	6.2	-	6.2
	48	-	-	-	6.2	-	6.2
	49	-	-	-	6.1	-	6.1
	50	-	-	-	6.0	-	6.0
	51	-	-	-	5.9	-	5.9
	52	-	-	-	5.6	-	5.6
	53	-	-	-	5.6	-	5.6
	54	-	-	-	5.7	-	5.7
	55	-	-	-	5.6	-	5.6
	56	-	-	-	5.7	-	5.7
	57	-	-	-	5.3	-	5.3
	58	-	-	-	5.1	-	5.1
	59	-	-	-	4.9	-	4.9
	60	-	-	-	4.8	-	4.8
	61	-	-	-	4.8	-	4.8
	62	-	-	-	4.6	-	4.6
	63	-	-	-	4.6	-	4.6
	64	-	-	-	4.5	-	4.5
	65	-	-	-	4.5	-	4.5
	66	-	-	-	4.6	-	4.6
	67	-	-	-	4.4	-	4.4
	68	-	-	-	4.3	-	4.3
	69	-	-	-	4.1	-	4.1
	70	-	-	-	4.2	-	4.2
	71	-	-	-	4.1	-	4.1
	72	-	-	-	4.0	-	4.0
	73	-	-	-	4.0	-	4.0
	74	-	-	-	4.0	-	4.0
75	-	-	-	3.6	-	3.6	
底層	10.6	9.8	6.0	3.6	10.2		
底層深度	5	21	45	75	17		

月日	深度 (m)	地 点					平均值
		I	II	III	IV	V	
2024 1/17	0.5	11.2	9.6	9.8	10.4	10.1	10.2
	1	11.2	9.6	9.9	10.4	10.1	10.2
	2	11.2	9.6	9.8	10.4	10.0	10.2
	3	11.2	9.6	9.8	10.4	10.1	10.2
	4	11.2	9.6	9.8	10.4	10.0	10.2
	5	11.3	9.6	9.8	10.4	10.0	10.2
	6	-	9.6	9.8	10.4	10.0	10.0
	7	-	9.6	9.8	10.3	10.0	9.9
	8	-	9.6	9.8	10.3	10.0	9.9
	9	-	9.6	9.8	10.3	10.0	9.9
	10	-	9.5	9.8	10.3	10.0	9.9
	11	-	9.5	9.7	10.3	10.0	9.9
	12	-	9.5	9.8	10.3	10.0	9.9
	13	-	9.5	9.8	10.3	10.0	9.9
	14	-	9.5	9.8	10.3	10.0	9.9
	15	-	9.5	9.8	10.3	10.1	9.9
	16	-	9.5	9.8	10.3	10.1	9.9
	17	-	9.5	9.8	10.3	-	9.9
	18	-	9.6	9.8	10.3	-	9.9
	19	-	9.6	9.8	10.3	-	9.9
	20	-	9.6	9.8	10.3	-	9.9
	21	-	9.6	9.8	10.3	-	9.9
	22	-	9.6	9.8	10.3	-	9.9
	23	-	-	9.8	10.3	-	10.1
	24	-	-	9.8	10.3	-	10.1
	25	-	-	9.8	10.4	-	10.1
	26	-	-	9.8	10.3	-	10.1
	27	-	-	9.8	10.4	-	10.1
	28	-	-	9.8	10.3	-	10.1
	29	-	-	9.8	10.3	-	10.1
	30	-	-	9.9	10.3	-	10.1
	31	-	-	9.9	10.3	-	10.1
	32	-	-	9.9	10.3	-	10.1
	33	-	-	9.9	10.3	-	10.1
	34	-	-	9.9	10.3	-	10.1
	35	-	-	9.9	10.3	-	10.1
	36	-	-	9.9	10.3	-	10.1
	37	-	-	9.9	10.3	-	10.1
	38	-	-	9.9	10.3	-	10.1
	39	-	-	9.9	10.3	-	10.1
	40	-	-	9.9	10.3	-	10.1
	41	-	-	9.9	10.3	-	10.1
	42	-	-	9.9	10.3	-	10.1
	43	-	-	9.9	10.3	-	10.1
	44	-	-	9.9	10.3	-	10.1
	45	-	-	-	10.3	-	10.3
	46	-	-	-	10.3	-	10.3
	47	-	-	-	10.3	-	10.3
	48	-	-	-	10.3	-	10.3
	49	-	-	-	10.3	-	10.3
	50	-	-	-	10.3	-	10.3
	51	-	-	-	10.3	-	10.3
	52	-	-	-	10.3	-	10.3
	53	-	-	-	10.4	-	10.4
	54	-	-	-	10.3	-	10.3
	55	-	-	-	10.3	-	10.3
	56	-	-	-	10.3	-	10.3
	57	-	-	-	10.3	-	10.3
	58	-	-	-	10.3	-	10.3
	59	-	-	-	10.3	-	10.3
	60	-	-	-	10.3	-	10.3
	61	-	-	-	10.2	-	10.2
	62	-	-	-	10.2	-	10.2
	63	-	-	-	10.1	-	10.1
	64	-	-	-	9.7	-	9.7
	65	-	-	-	9.2	-	9.2
	66	-	-	-	8.7	-	8.7
	67	-	-	-	8.3	-	8.3
	68	-	-	-	7.9	-	7.9
	69	-	-	-	7.6	-	7.6
	70	-	-	-	7.6	-	7.6
	71	-	-	-	7.6	-	7.6
	72	-	-	-	7.6	-	7.6
	73	-	-	-	7.3	-	7.3
	74	-	-	-	6.9	-	6.9
75	-	-	-	6.1	-	6.1	
底層	11.3	9.6	9.9	6.1	10.1		
底層深度	5	22	44	75	16		

付表 7-6 溶存酸素濃度 (mg/L) 多項目水質計による測定値

月日	深度 (m)	地				点		平均值
		I	II	III	IV	V		
2/19	0.5	12.0	11.2	11.0	10.5	10.8	11.1	
	1	12.0	11.2	11.0	10.5	10.8	11.1	
	2	12.1	11.1	11.0	10.4	10.8	11.1	
	3	12.0	11.0	11.0	10.4	10.7	11.0	
	4	11.9	10.8	11.0	10.4	10.7	11.0	
	5	11.8	10.7	11.0	10.3	10.6	10.9	
	6	11.6	10.7	11.0	10.2	10.5	10.8	
	7	-	10.7	11.1	10.1	10.4	10.6	
	8	-	10.7	11.1	10.1	10.3	10.6	
	9	-	10.7	11.1	10.2	10.2	10.6	
	10	-	10.7	11.1	10.2	10.1	10.5	
	11	-	10.7	11.0	10.2	10.0	10.5	
	12	-	10.7	11.0	10.2	10.0	10.5	
	13	-	10.7	11.0	10.1	10.0	10.5	
	14	-	10.6	11.0	10.0	10.0	10.4	
	15	-	10.6	11.0	10.0	10.0	10.4	
	16	-	10.6	11.0	10.0	10.0	10.4	
	17	-	10.6	10.9	10.0	10.0	10.4	
	18	-	10.6	10.9	10.1	-	10.5	
	19	-	10.6	11.0	10.1	-	10.6	
	20	-	10.7	11.0	10.1	-	10.6	
	21	-	10.7	11.0	10.1	-	10.6	
	22	-	-	10.9	10.1	-	10.5	
	23	-	-	10.9	10.1	-	10.5	
	24	-	-	10.9	10.2	-	10.6	
	25	-	-	10.9	10.2	-	10.6	
	26	-	-	10.9	10.2	-	10.6	
	27	-	-	10.9	10.2	-	10.6	
	28	-	-	10.8	10.1	-	10.5	
	29	-	-	10.8	10.0	-	10.4	
	30	-	-	10.8	10.0	-	10.4	
	31	-	-	10.8	10.0	-	10.4	
	32	-	-	10.8	10.0	-	10.4	
	33	-	-	10.8	10.0	-	10.4	
	34	-	-	10.8	10.0	-	10.4	
	35	-	-	10.7	10.0	-	10.4	
	36	-	-	10.7	10.1	-	10.4	
	37	-	-	10.7	10.2	-	10.5	
	38	-	-	10.7	10.1	-	10.4	
	39	-	-	10.8	10.1	-	10.5	
	40	-	-	10.8	10.1	-	10.5	
	41	-	-	10.8	10.1	-	10.5	
	42	-	-	10.8	10.1	-	10.5	
	43	-	-	10.8	10.2	-	10.5	
	44	-	-	10.8	10.2	-	10.5	
	45	-	-	10.8	10.2	-	10.5	
	46	-	-	10.7	10.2	-	10.5	
	47	-	-	-	10.3	-	10.3	
	48	-	-	-	10.3	-	10.3	
	49	-	-	-	10.2	-	10.2	
	50	-	-	-	10.2	-	10.2	
	51	-	-	-	10.2	-	10.2	
	52	-	-	-	10.2	-	10.2	
	53	-	-	-	10.2	-	10.2	
	54	-	-	-	10.2	-	10.2	
	55	-	-	-	10.2	-	10.2	
	56	-	-	-	10.2	-	10.2	
	57	-	-	-	10.1	-	10.1	
	58	-	-	-	10.2	-	10.2	
	59	-	-	-	10.2	-	10.2	
	60	-	-	-	10.2	-	10.2	
	61	-	-	-	10.2	-	10.2	
	62	-	-	-	10.2	-	10.2	
	63	-	-	-	10.2	-	10.2	
	64	-	-	-	10.2	-	10.2	
	65	-	-	-	10.2	-	10.2	
	66	-	-	-	10.3	-	10.3	
	67	-	-	-	10.3	-	10.3	
	68	-	-	-	10.3	-	10.3	
	69	-	-	-	10.2	-	10.2	
	70	-	-	-	9.9	-	9.9	
	71	-	-	-	9.7	-	9.7	
	72	-	-	-	8.9	-	8.9	
	73	-	-	-	8.2	-	8.2	
	74	-	-	-	7.5	-	7.5	
75	-	-	-	5.1	-	5.1		
底層	11.6	10.7	10.7	5.1	10.0			
底層深度	6	21	46	75	17			
3/14	0.5	11.7	11.2	11.2	11.2	10.9	11.2	
	1	11.7	11.2	11.2	11.2	10.9	11.2	
	2	11.7	11.2	11.2	11.2	10.9	11.2	
	3	11.7	11.3	11.2	11.2	10.9	11.3	
	4	11.7	11.3	11.2	11.2	10.9	11.3	
	5	11.6	11.3	11.2	11.2	10.9	11.2	
	6	-	11.3	11.2	11.2	10.9	11.2	
	7	-	11.2	11.2	11.2	10.9	11.1	
	8	-	11.2	11.2	11.2	10.9	11.1	
	9	-	11.2	11.2	11.2	10.9	11.1	
	10	-	11.2	11.2	11.2	10.9	11.1	
	11	-	11.2	11.2	11.2	10.9	11.1	
	12	-	11.2	11.2	11.2	10.9	11.1	
	13	-	11.2	11.2	11.2	10.9	11.1	
	14	-	11.2	11.2	11.2	10.9	11.1	
	15	-	11.2	11.2	11.2	10.9	11.1	
	16	-	11.2	11.2	11.1	10.9	11.1	
	17	-	11.2	11.2	11.2	-	11.2	
	18	-	11.2	11.2	11.2	-	11.2	
	19	-	11.2	11.2	11.2	-	11.2	
	20	-	11.2	11.2	11.1	-	11.2	
	21	-	11.2	11.2	11.1	-	11.2	
	22	-	-	11.2	11.1	-	11.2	
	23	-	-	11.2	11.1	-	11.2	
	24	-	-	11.2	11.1	-	11.2	
	25	-	-	11.2	11.1	-	11.2	
	26	-	-	11.2	11.1	-	11.2	
	27	-	-	11.2	11.1	-	11.2	
	28	-	-	11.2	11.1	-	11.2	
	29	-	-	11.2	11.1	-	11.2	
	30	-	-	11.2	11.1	-	11.2	
	31	-	-	11.2	11.1	-	11.2	
	32	-	-	11.2	11.1	-	11.2	
	33	-	-	11.2	11.1	-	11.2	
	34	-	-	11.2	11.1	-	11.2	
	35	-	-	11.2	11.1	-	11.2	
	36	-	-	11.2	11.1	-	11.2	
	37	-	-	11.2	11.1	-	11.2	
	38	-	-	11.2	11.1	-	11.2	
	39	-	-	11.2	11.1	-	11.2	
	40	-	-	11.2	11.1	-	11.2	
	41	-	-	11.2	11.1	-	11.2	
	42	-	-	11.2	11.1	-	11.2	
	43	-	-	11.3	11.1	-	11.2	
	44	-	-	11.3	11.1	-	11.2	
	45	-	-	11.2	11.1	-	11.2	
	46	-	-	11.2	11.1	-	11.2	
	47	-	-	-	11.1	-	11.1	
	48	-	-	-	11.1	-	11.1	
	49	-	-	-	11.1	-	11.1	
	50	-	-	-	11.1	-	11.1	
	51	-	-	-	11.1	-	11.1	
	52	-	-	-	11.1	-	11.1	
	53	-	-	-	11.1	-	11.1	
	54	-	-	-	11.1	-	11.1	
	55	-	-	-	11.1	-	11.1	
	56	-	-	-	11.1	-	11.1	
	57	-	-	-	11.1	-	11.1	
	58	-	-	-	11.1	-	11.1	
	59	-	-	-	11.1	-	11.1	
	60	-	-	-	11.1	-	11.1	
	61	-	-	-	11.1	-	11.1	
	62	-	-	-	11.1	-	11.1	
	63	-	-	-	11.1	-	11.1	
	64	-	-	-	11.1	-	11.1	
	65	-	-	-	11.1	-	11.1	
	66	-	-	-	11.1	-	11.1	
	67	-	-	-	11.2	-	11.2	
	68	-	-	-	11.1	-	11.1	
	69	-	-	-	11.1	-	11.1	
	70	-	-	-	11.1	-	11.1	
	71	-	-	-	11.2	-	11.2	
	72	-	-	-	11.1	-	11.1	
	73	-	-	-	11.1	-	11.1	
	74	-	-	-	11.1	-	11.1	
75	-	-	-	11.2	-	11.2		
底層	11.6	11.2	11.2	11.2	10.9			
底層深度	5	21	46	75	16			

付表8 COD (mg/L)

月日	深度	地 点					平均値	近10年 平均値	月日	深度	地 点					平均値	近10年 平均値
		I	II	III	IV	V					I	II	III	IV	V		
2023 4/10	0.5m	2.51	2.16	2.00	1.98	2.06	2.14	2.29	10/16	0.5m	2.66	2.31	2.27	2.25	2.25	2.35	2.71
	30m				1.87		1.87	1.96		30m				1.82		1.82	1.74
	底層				1.92		1.92	1.86		底層				1.53		1.53	2.04
	水深	6m	22m	45m	75m	16m				水深	5m	22m	46m	75m	15m		
5/15	0.5m	2.71	2.62	2.32	2.43	2.45	2.51	2.38	11/14	0.5m	2.46	2.42	2.07	2.08	2.34	2.27	2.52
	30m				2.00		2.00	1.90		30m				1.70		1.70	1.84
	底層				1.91		1.91	1.83		底層				1.68		1.68	1.96
	水深	6m	22m	47m	75m	17m				水深	6m	21m	46m	75m	20m		
6/12	0.5m	3.13	2.89	2.78	2.85	3.22	2.97	2.70	12/11	0.5m	2.81	2.34	2.36	2.18	2.21	2.38	2.23
	30m				2.08		2.08	1.99		30m				1.88		1.88	1.87
	底層				1.96		1.96	1.96		底層				1.73		1.73	1.80
	水深	6m	21m	46m	75m	14m				水深	5m	21m	45m	75m	17m		
7/10	0.5m	1.23	1.22	1.15	1.21	1.95	1.35	2.78	2024 1/17	0.5m	1.60	1.29	1.36	1.38	1.41	1.41	1.99
	30m				1.04		1.04	1.96		30m				1.39		1.39	1.90
	底層				0.83		0.83	1.93		底層				1.25		1.25	1.87
	水深	6m	22m	46m	75m	15m				水深	5m	22m	44m	75m	16m		
8/21	0.5m	1.41	1.30	1.31	1.20	1.48	1.34	2.59	2/19	0.5m	3.04	2.16	1.95	1.85	2.06	2.21	2.11
	30m				0.91		0.91	1.81		30m				1.88		1.88	2.00
	底層				1.23		1.23	2.07		底層				1.84		1.84	1.98
	水深	6m	21m	46m	75m	14m				水深	6m	21m	46m	75m	17m		
9/11	0.5m	2.55	2.37	2.46	2.30	2.17	2.37	2.66	3/14	0.5m	2.53	2.20	2.05	1.95	1.98	2.14	2.10
	30m				2.00		2.00	1.84		30m				2.07		2.07	1.84
	底層				1.98		1.98	2.06		底層				2.07		2.07	1.88
	水深	6m	22m	45m	75m	15m				水深	5m	21m	46m	75m	16m		

※近10年平均値は2013年度から2022年度(平成25年度から令和4年度)の同時期調査の平均値
 なお、底層の平均値および平年値は地点IVの値

付表 9 NH₄-N(mg/L)

月日	深度	地 点					平均値	近10年 平均値	月日	深度	地 点					平均値	近10年 平均値
		I	II	III	IV	V					I	II	III	IV	V		
2023 4/10	0.5m	<0.01	0.02	0.02	<0.01	0.01	0.01	<0.01	10/16	0.5m	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01
	10m		0.02	<0.01	<0.01		<0.01	<0.01		10m		<0.01	<0.01	<0.01		<0.01	<0.01
	20m			<0.01	0.01		<0.01	<0.01		20m			<0.01	<0.01		<0.01	<0.01
	30m			0.01	0.01		0.01	0.01		30m			<0.01	<0.01		<0.01	<0.01
	底層	<0.01	0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01		底層	<0.01	<0.01	0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01
	水深	6m	22m	45m	75m	16m				水深	5m	22m	46m	75m	15m		
5/15	0.5m	0.01	<0.01	0.01	0.01	0.01	<0.01	0.01	11/14	0.5m	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	0.01
	10m		0.02	0.01	0.02		0.02	0.02		10m		<0.01	<0.01	<0.01		<0.01	<0.01
	20m			0.02	0.01		0.02	0.01		20m			<0.01	0.01		<0.01	<0.01
	30m			<0.01	0.02		0.01	0.01		30m			<0.01	<0.01		<0.01	<0.01
	底層	0.02	0.01	<0.01	<0.01	0.02	<0.01	<0.01		底層	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01
	水深	6m	22m	47m	75m	17m				水深	6m	21m	46m	75m	20m		
6/12	0.5m	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	0.01	<0.01	<0.01	12/11	0.5m	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	0.01
	10m		0.01	0.02	0.01		0.01	0.01		10m		<0.01	<0.01	<0.01		<0.01	0.01
	20m			0.02	0.02		0.02	0.01		20m			<0.01	<0.01		<0.01	0.01
	30m			<0.01	<0.01		<0.01	<0.01		30m			<0.01	<0.01		<0.01	0.01
	底層	<0.01	0.02	<0.01	<0.01	0.02	<0.01	<0.01		底層	<0.01	0.01	<0.01	0.01	<0.01	0.01	0.01
	水深	6m	21m	46m	75m	14m				水深	5m	21m	45m	75m	17m		
7/10	0.5m	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	2024 1/17	0.5m	<0.01	<0.01	<0.01	0.03	0.01	<0.01	0.01
	10m		<0.01	<0.01	<0.01		<0.01	<0.01		10m		<0.01	<0.01	0.02		<0.01	0.01
	20m			<0.01	<0.01		<0.01	<0.01		20m			<0.01	0.01		<0.01	0.01
	30m			<0.01	<0.01		<0.01	<0.01		30m			<0.01	0.01		<0.01	0.02
	底層	<0.01	0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01		底層	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	0.04	<0.01	0.01
	水深	6m	22m	46m	75m	15m				水深	5m	22m	44m	75m	16m		
8/21	0.5m	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	0.03	<0.01	<0.01	2/19	0.5m	0.04	<0.01	0.01	0.01	<0.01	0.01	<0.01
	10m		<0.01	<0.01	<0.01		<0.01	<0.01		10m		<0.01	<0.01	0.01		<0.01	<0.01
	20m			0.01	0.01		0.01	<0.01		20m			0.01	0.02		0.02	<0.01
	30m			<0.01	<0.01		<0.01	<0.01		30m			<0.01	0.01		<0.01	<0.01
	底層	<0.01	0.02	0.02	0.02	<0.01	0.02	<0.01		底層	0.02	0.01	0.01	0.01	0.02	0.01	0.01
	水深	6m	21m	46m	75m	14m				水深	6m	21m	46m	75m	17m		
9/11	0.5m	<0.01	0.01	<0.01	<0.01	0.01	<0.01	<0.01	3/14	0.5m	0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01
	10m		<0.01	<0.01	<0.01		<0.01	<0.01		10m		<0.01	<0.01	0.01		<0.01	<0.01
	20m			<0.01	<0.01		<0.01	0.01		20m			<0.01	0.01		<0.01	0.01
	30m			<0.01	<0.01		<0.01	0.01		30m			<0.01	0.01		<0.01	0.01
	底層	<0.01	<0.01	0.03	0.02	0.02	0.02	0.01		底層	0.01	<0.01	<0.01	0.01	<0.01	0.01	0.02
	水深	6m	22m	45m	75m	15m				水深	5m	21m	46m	75m	16m		

※近 10 年平均値は 2013 年度から 2022 年度(平成 25 年度から令和 4 年度)の同時期調査の平均値

なお、底層の平均値および平年値は地点IVの値

付表 10 NO₂-N(mg/L)

月日	深度	地 点					平均値	近10年 平均値	月日	深度	地 点					平均値	近10年 平均値
		I	II	III	IV	V					I	II	III	IV	V		
2023 4/10	0.5m	0.003	0.003	0.003	0.002	0.002	0.003	0.004	10/16	0.5m	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001
	10m		0.003	0.002	0.002		0.002	0.004		10m		<0.001	<0.001	<0.001		<0.001	<0.001
	20m			0.002	0.002		0.002	0.004		20m			<0.001	<0.001		<0.001	<0.001
	30m			0.001	0.003		0.002	0.005		30m			<0.001	<0.001		<0.001	<0.001
	底層	0.003	0.003	<0.001	<0.001	0.003	<0.001	0.002		底層	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001
	水深	6m	22m	45m	75m	16m				水深	5m	22m	46m	75m	15m		
5/15	0.5m	0.004	0.004	0.003	0.003	0.003	0.003	0.004	11/14	0.5m	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001
	10m		0.003	0.003	0.003		0.003	0.004		10m		<0.001	<0.001	<0.001		<0.001	<0.001
	20m			0.003	0.003		0.003	0.004		20m			<0.001	<0.001		<0.001	<0.001
	30m			<0.001	0.001		<0.001	0.003		30m			<0.001	<0.001		<0.001	<0.001
	底層	0.003	0.003	<0.001	<0.001	0.003	<0.001	<0.001		底層	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001
	水深	6m	22m	47m	75m	17m				水深	6m	21m	46m	75m	20m		
6/12	0.5m	0.004	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	12/11	0.5m	0.001	0.001	0.001	<0.001	0.001	<0.001	0.001
	10m		0.003	0.004	0.003		0.003	0.003		10m		0.001	<0.001	0.001		<0.001	<0.001
	20m			0.002	0.002		0.002	0.002		20m			0.001	0.001		0.001	<0.001
	30m			<0.001	<0.001		<0.001	<0.001		30m			<0.001	<0.001		<0.001	<0.001
	底層	0.003	0.002	<0.001	0.001	0.003	0.001	<0.001		底層	0.002	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	<0.001
	水深	6m	21m	46m	75m	14m				水深	5m	21m	45m	75m	17m		
7/10	0.5m	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	2024 1/17	0.5m	0.001	<0.001	0.001	0.001	0.001	<0.001	0.001
	10m		0.001	0.001	<0.001		<0.001	0.001		10m		0.001	0.001	0.001		0.001	<0.001
	20m			0.001	0.001		0.001	0.001		20m			0.001	0.001		0.001	<0.001
	30m			<0.001	<0.001		<0.001	<0.001		30m			0.001	<0.001		<0.001	<0.001
	底層	0.001	0.001	<0.001	<0.001	0.001	<0.001	<0.001		底層	0.001	<0.001	0.001	<0.001	0.001	<0.001	<0.001
	水深	6m	22m	46m	75m	15m				水深	5m	22m	44m	75m	16m		
8/21	0.5m	0.001	<0.001	<0.001	<0.001	0.001	<0.001	<0.001	2/19	0.5m	0.006	0.002	0.002	0.004	0.003	0.003	0.001
	10m		<0.001	<0.001	0.001		<0.001	0.001		10m		0.002	0.002	0.001		0.002	<0.001
	20m			0.001	0.001		0.001	<0.001		20m			0.002	0.002		0.002	<0.001
	30m			0.002	<0.001		0.001	<0.001		30m			0.003	0.002		0.003	0.001
	底層	0.001	0.002	0.001	0.001	<0.001	0.001	<0.001		底層	0.004	0.002	0.001	<0.001	0.002	<0.001	<0.001
	水深	6m	21m	46m	75m	14m				水深	6m	21m	46m	75m	17m		
9/11	0.5m	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	3/14	0.5m	0.003	0.002	0.002	0.001	0.001	0.002	0.002
	10m		<0.001	<0.001	0.001		<0.001	<0.001		10m		0.001	0.003	0.002		0.002	0.002
	20m			0.001	<0.001		<0.001	<0.001		20m			0.002	0.002		0.002	0.002
	30m			<0.001	<0.001		<0.001	<0.001		30m			0.001	0.002		0.002	0.002
	底層	0.001	0.004	0.001	0.001	0.004	0.001	<0.001		底層	0.003	0.002	0.001	0.002	0.002	0.002	0.002
	水深	6m	22m	45m	75m	15m				水深	5m	21m	46m	75m	16m		

※近10年平均値は2013年度から2022年度(平成25年度から令和4年度)の同時期調査の平均値
 なお、底層の平均値および年値は地点IVの値

付表 11 NO₃-N (mg/L)

月日	深度	地 点					平均値	近10年 平均値	月日	深度	地 点					平均値	近10年 平均値
		I	II	III	IV	V					I	II	III	IV	V		
2023 4/10	0.5m	0.14	0.08	0.09	0.10	0.10	0.10	0.13	10/16	0.5m	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	0.02
	10m		0.09	0.10	0.10		0.10	0.12		10m		<0.01	<0.01	<0.01		<0.01	0.02
	20m			0.11	0.10		0.11	0.12		20m			0.09	0.13		0.11	0.14
	30m			0.12	0.11		0.12	0.13		30m			0.19	0.19		0.19	0.21
	底層	0.12	0.11	0.16	0.15	0.12	0.15	0.16		底層	0.02	0.14	0.22	0.22	<0.01	0.22	0.24
	水深	6m	22m	45m	75m	16m				水深	5m	22m	46m	75m	15m		
5/15	0.5m	0.10	0.09	0.06	0.06	0.07	0.08	0.10	11/14	0.5m	<0.01	<0.01	0.01	0.01	<0.01	<0.01	0.05
	10m		0.07	0.07	0.07		0.07	0.10		10m		<0.01	0.02	<0.01		<0.01	0.03
	20m			0.09	0.10		0.10	0.13		20m			0.01	0.01		0.01	0.05
	30m			0.14	0.12		0.13	0.16		30m			0.20	0.20		0.20	0.21
	底層	0.06	0.11	0.16	0.17	0.07	0.17	0.20		底層	0.02	0.01	0.22	0.25	0.11	0.25	0.25
	水深	6m	22m	47m	75m	17m				水深	6m	21m	46m	75m	20m		
6/12	0.5m	0.12	<0.01	<0.01	<0.01	0.02	0.03	0.05	12/11	0.5m	0.07	0.02	0.02	0.02	0.02	0.03	0.07
	10m		0.05	0.05	0.03		0.04	0.05		10m		0.02	0.02	0.02		0.02	0.06
	20m			0.11	0.10		0.11	0.16		20m			0.02	0.02		0.02	0.07
	30m			0.15	0.16		0.16	0.20		30m			0.10	0.18		0.14	0.11
	底層	0.05	0.11	0.18	0.17	0.04	0.17	0.24		底層	0.07	0.02	0.21	0.23	0.02	0.23	0.26
	水深	6m	21m	46m	75m	14m				水深	5m	21m	45m	75m	17m		
7/10	0.5m	0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	2024 1/17	0.5m	0.11	0.11	0.10	0.08	0.09	0.10	0.12
	10m		<0.01	<0.01	<0.01		<0.01	0.03		10m		0.11	0.10	0.08		0.10	0.11
	20m			0.12	0.13		0.13	0.17		20m			0.10	0.08		0.09	0.11
	30m			0.15	0.15		0.15	0.19		30m			0.11	0.08		0.10	0.11
	底層	0.01	0.13	0.17	0.17	0.01	0.17	0.23		底層	0.13	0.11	0.11	0.18	0.09	0.18	0.19
	水深	6m	22m	46m	75m	15m				水深	5m	22m	44m	75m	16m		
8/21	0.5m	0.03	<0.01	<0.01	0.01	0.02	0.01	0.02	2/19	0.5m	0.32	0.12	0.12	0.14	0.16	0.17	0.15
	10m		0.01	0.01	0.03		0.02	0.03		10m		0.14	0.12	0.14		0.13	0.13
	20m			0.07	0.12		0.10	0.16		20m			0.13	0.14		0.14	0.14
	30m			0.17	0.16		0.17	0.21		30m			0.14	0.14		0.14	0.13
	底層	0.05	0.10	0.20	0.18	<0.01	0.18	0.23		底層	0.17	0.13	0.14	0.20	0.14	0.20	0.16
	水深	6m	21m	46m	75m	14m				水深	6m	21m	46m	75m	17m		
9/11	0.5m	0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	0.02	3/14	0.5m	0.23	0.16	0.15	0.15	0.15	0.17	0.16
	10m		<0.01	<0.01	<0.01		<0.01	0.02		10m		0.14	0.16	0.15		0.15	0.15
	20m			0.10	0.11		0.11	0.18		20m			0.15	0.21		0.18	0.15
	30m			0.16	0.16		0.16	0.22		30m			0.15	0.14		0.15	0.15
	底層	0.04	0.14	0.19	0.20	0.03	0.20	0.28		底層	0.34	0.15	0.14	0.14	0.15	0.14	0.16
	水深	6m	22m	45m	75m	15m				水深	5m	21m	46m	75m	16m		

※近 10 年平均値は 2013 年度から 2022 年度(平成 25 年度から令和 4 年度)の同時期調査の平均値
 なお、底層の平均値および平年値は地点Ⅳの値

付表 12 有機態窒素(mg/L)

月日	深度	地 点					平均値	近10年 平均値	月日	深度	地 点					平均値	近10年 平均値
		I	II	III	IV	V					I	II	III	IV	V		
2023 4/10	0.5m	0.17	0.13	0.08	0.13	0.11	0.12	0.17	10/16	0.5m	0.15	0.12	0.11	0.11	0.11	0.12	0.19
	30m				0.11		0.11	0.13		30m				0.08		0.08	0.11
	底層				0.10		0.10	0.12		底層				0.11		0.11	0.14
	水深	6m	22m	45m	75m	16m				水深	5m	22m	46m	75m	15m		
5/15	0.5m	0.18	0.16	0.10	0.11	0.12	0.13	0.18	11/14	0.5m	0.14	0.12	0.11	0.11	0.10	0.12	0.16
	30m				0.10		0.10	0.11		30m				0.09		0.09	0.11
	底層				0.07		0.07	0.11		底層				0.08		0.08	0.12
	水深	6m	22m	47m	75m	17m				水深	6m	21m	46m	75m	20m		
6/12	0.5m	0.20	0.13	0.11	0.11	0.15	0.14	0.20	12/11	0.5m	0.24	0.17	0.16	0.14	0.16	0.17	0.15
	30m				0.08		0.08	0.14		30m				0.13		0.13	0.12
	底層				0.09		0.09	0.13		底層				0.13		0.13	0.13
	水深	6m	21m	46m	75m	14m				水深	5m	21m	45m	75m	17m		
7/10	0.5m	0.11	0.10	0.11	0.13	0.09	0.11	0.16	2024 1/17	0.5m	0.06	0.04	0.07	0.06	0.05	0.06	0.15
	30m				0.08		0.08	0.09		30m				0.07		0.07	0.12
	底層				0.11		0.11	0.12		底層				0.04		0.04	0.12
	水深	6m	22m	46m	75m	15m				水深	5m	22m	44m	75m	16m		
8/21	0.5m	0.13	0.11	0.11	0.09	0.08	0.10	0.18	2/19	0.5m	0.28	0.13	0.11	0.09	0.09	0.14	0.13
	30m				0.09		0.09	0.10		30m				0.08		0.08	0.11
	底層				0.12		0.12	0.14		底層				0.07		0.07	0.12
	水深	6m	21m	46m	75m	14m				水深	6m	21m	46m	75m	17m		
9/11	0.5m	0.14	0.10	0.10	0.10	0.09	0.11	0.18	3/14	0.5m	0.12	0.11	0.10	0.08	0.08	0.10	0.16
	30m				0.10		0.10	0.09		30m				0.09		0.09	0.13
	底層				0.11		0.11	0.12		底層				0.09		0.09	0.12
	水深	6m	22m	45m	75m	15m				水深	5m	21m	46m	75m	16m		

※近 10 年平均値は 2013 年度から 2022 年度(平成 25 年度から令和 4 年度)の同時期調査の平均値
 なお、底層の平均値および平年値は地点IVの値

付表 13 PO₄-P (mg/L)

月日	深度	地 点					平均値	近10年 平均値	月日	深度	地 点					平均値	近10年 平均値
		I	II	III	IV	V					I	II	III	IV	V		
2023 4/10	0.5m	0.004	0.004	0.003	0.003	0.004	0.004	0.002	10/16	0.5m	0.004	0.004	0.004	0.003	0.002	0.003	0.001
	10m		0.004	0.004	0.003		0.004	0.002		10m		0.004	0.003	0.003		0.003	0.001
	20m			0.009	0.004		0.007	0.002		20m			0.004	0.004		0.004	0.001
	30m			0.003	0.004		0.004	0.002		30m			0.005	0.004		0.005	0.002
	底層	0.004	0.005	0.010	0.011	0.004	0.011	0.007		底層	0.004	0.006	0.010	0.017	0.003	0.017	0.016
	水深	6m	22m	45m	75m	16m				水深	5m	22m	46m	75m	15m		
5/15	0.5m	0.005	0.004	0.003	0.003	0.004	0.004	0.001	11/14	0.5m	0.005	0.003	0.002	0.004	0.005	0.004	0.002
	10m		0.003	0.004	0.004		0.004	<0.001		10m		0.004	0.003	0.005		0.004	0.002
	20m			0.003	0.004		0.004	0.001		20m			0.004	0.005		0.005	0.001
	30m			0.005	0.005		0.005	0.002		30m			0.005	0.004		0.005	0.003
	底層	0.004	0.004	0.009	0.013	0.003	0.013	0.010		底層	0.004	0.004	0.008	0.017	0.004	0.017	0.015
	水深	6m	22m	47m	75m	17m				水深	6m	21m	46m	75m	20m		
6/12	0.5m	0.005	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.001	12/11	0.5m	0.005	0.005	0.002	0.007	0.002	0.004	0.002
	10m		0.004	0.003	0.003		0.003	0.001		10m		0.004	0.003	0.007		0.005	0.002
	20m			0.004	0.003		0.004	<0.001		20m			0.003	0.005		0.004	0.001
	30m			0.004	0.004		0.004	0.001		30m			0.004	0.005		0.005	0.002
	底層	0.004	0.004	0.010	0.015	0.003	0.015	0.012		底層	0.005	0.005	0.008	0.017	0.008	0.017	0.016
	水深	6m	21m	46m	75m	14m				水深	5m	21m	45m	75m	17m		
7/10	0.5m	0.004	0.003	0.002	0.003	0.003	0.003	0.001	2024 1/17	0.5m	0.004	0.003	0.003	0.005	0.003	0.004	0.003
	10m		0.008	0.003	0.004		0.005	0.002		10m		0.003	0.003	0.006		0.004	0.003
	20m			0.005	0.003		0.004	0.001		20m			0.003	0.002		0.003	0.003
	30m			0.006	0.004		0.005	0.003		30m			0.005	0.004		0.005	0.003
	底層	0.003	0.003	0.008	0.014	0.004	0.014	0.013		底層	0.006	0.004	0.005	0.010	0.002	0.010	0.010
	水深	6m	22m	46m	75m	15m				水深	5m	22m	44m	75m	16m		
8/21	0.5m	0.003	0.003	0.002	0.003	0.005	0.003	0.001	2/19	0.5m	0.007	0.005	0.005	0.004	0.004	0.005	0.004
	10m		0.004	0.003	0.005		0.004	0.002		10m		0.005	0.003	0.007		0.005	0.004
	20m			0.004	0.003		0.004	0.002		20m			0.006	0.005		0.006	0.004
	30m			0.003	0.003		0.003	0.002		30m			0.005	0.008		0.007	0.004
	底層	0.006	0.004	0.008	0.017	0.002	0.017	0.015		底層	0.005	0.005	0.006	0.016	0.009	0.016	0.006
	水深	6m	21m	46m	75m	14m				水深	6m	21m	46m	75m	17m		
9/11	0.5m	0.003	0.006	0.002	0.002	0.002	0.003	0.002	3/14	0.5m	0.009	0.007	0.005	0.005	0.006	0.006	0.003
	10m		0.003	0.003	0.003		0.003	0.001		10m		0.007	0.006	0.006		0.006	0.003
	20m			0.003	0.003		0.003	0.002		20m			0.006	0.006		0.006	0.003
	30m			0.004	0.004		0.004	0.002		30m			0.006	0.005		0.006	0.003
	底層	0.004	0.005	0.009	0.017	0.002	0.017	0.015		底層	0.015	0.006	0.005	0.005	0.007	0.005	0.005
	水深	6m	22m	45m	75m	15m				水深	5m	21m	46m	75m	16m		

※近 10 年平均値は 2013 年度から 2022 年度(平成 25 年度から令和 4 年度)の同時期調査の平均値
 なお、底層の平均値および年値は地点IVの値

付表 14-1 T-P (mg/L) 塩化スズ(Ⅱ)還元法

月日	深度	地 点					平均値	近10年 平均値	月日	深度	地 点					平均値	近10年 平均値
		I	II	III	IV	V					I	II	III	IV	V		
2023 4/10	0.5m	0.018	0.014	0.009	0.007	0.010	0.012	0.013	10/16	0.5m	0.018	0.011	0.008	0.009	0.010	0.011	0.013
	30m				0.008		0.008	0.010		30m				0.006		0.006	0.006
	底層				0.022		0.022	0.016		底層				0.023		0.023	0.023
	水深	6m	22m	45m	75m	16m				水深	5m	22m	46m	75m	15m		
5/15	0.5m	0.019	0.019	0.008	0.008	0.012	0.013	0.012	11/14	0.5m	0.013	0.009	0.007	0.010	0.010	0.010	0.011
	30m				0.023		0.023	0.008		30m				0.006		0.006	0.007
	底層				0.021		0.021	0.017		底層				0.021		0.021	0.024
	水深	6m	22m	47m	75m	17m				水深	6m	21m	46m	75m	20m		
6/12	0.5m	0.021	0.009	0.008	0.010	0.019	0.013	0.015	12/11	0.5m	0.014	0.009	0.009	0.008	0.009	0.010	0.011
	30m				0.005		0.005	0.011		30m				0.007		0.007	0.008
	底層				0.021		0.021	0.026		底層				0.022		0.022	0.024
	水深	6m	21m	46m	75m	14m				水深	5m	21m	45m	75m	17m		
7/10	0.5m	0.009	0.007	0.007	0.011	0.008	0.008	0.011	2024 1/17	0.5m	0.008	0.007	0.009	0.007	0.006	0.007	0.012
	30m				0.005		0.005	0.006		30m				0.011		0.011	0.010
	底層				0.019		0.019	0.028		底層				0.015		0.015	0.017
	水深	6m	22m	46m	75m	15m				水深	5m	22m	44m	75m	16m		
8/21	0.5m	0.012	0.008	0.009	0.007	0.008	0.009	0.012	2/19	0.5m	0.025	0.014	0.013	0.011	0.016	0.016	0.013
	30m				0.005		0.005	0.006		30m				0.011		0.011	0.012
	底層				0.023		0.023	0.028		底層				0.019		0.019	0.013
	水深	6m	21m	46m	75m	14m				水深	6m	21m	46m	75m	17m		
9/11	0.5m	0.011	0.008	0.009	0.007	0.008	0.009	0.013	3/14	0.5m	0.021	0.014	0.011	0.011	0.013	0.014	0.013
	30m				0.007		0.007	0.007		30m				0.011		0.011	0.011
	底層				0.025		0.025	0.025		底層				0.011		0.011	0.014
	水深	6m	22m	45m	75m	15m				水深	5m	21m	46m	75m	16m		

※近10年平均値は2013年度から2022年度(平成25年度から令和4年度)の同時期調査の平均値
 なお、底層の平均値および平年値は地点Ⅳの値

付表 14-2 T-P (mg/L) ペルオキシニ硫酸カリウム分解法

月日	深度	地 点					平均値	近10年 平均値	月日	深度	地 点					平均値	近10年 平均値
		I	II	III	IV	V					I	II	III	IV	V		
2023 4/10	0.5m	0.02	0.01	0.01	<0.01	0.01	0.01	0.01	10/16	0.5m	0.02	0.01	0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01
	30m				<0.01		<0.01	<0.01		30m				<0.01		<0.01	<0.01
	底層				0.02		0.02	0.01		底層				0.02		0.02	0.02
	水深	6m	22m	45m	75m	16m				水深	5m	22m	46m	75m	15m		
5/15	0.5m	0.02	0.02	0.01	0.01	0.01	0.01	<0.01	11/14	0.5m	0.02	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01
	30m				0.01		0.01	<0.01		30m				<0.01		<0.01	<0.01
	底層				0.02		0.02	0.02		底層				0.02		0.02	0.02
	水深	6m	22m	47m	75m	17m				水深	6m	21m	46m	75m	20m		
6/12	0.5m	0.02	0.01	<0.01	<0.01	0.02	0.01	<0.01	12/11	0.5m	0.02	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01
	30m				<0.01		<0.01	<0.01		30m				<0.01		<0.01	<0.01
	底層				0.02		0.02	0.02		底層				0.02		0.02	0.02
	水深	6m	21m	46m	75m	14m				水深	5m	21m	45m	75m	17m		
7/10	0.5m	0.01	0.01	<0.01	0.01	<0.01	<0.01	<0.01	2024 1/17	0.5m	0.01	0.01	0.01	<0.01	0.01	0.01	<0.01
	30m				<0.01		<0.01	<0.01		30m				0.04		0.04	<0.01
	底層				0.02		0.02	0.02		底層				0.02		0.02	0.02
	水深	6m	22m	46m	75m	15m				水深	5m	22m	44m	75m	16m		
8/21	0.5m	0.01	<0.01	0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	2/19	0.5m	0.04	0.02	0.01	0.01	0.02	0.02	0.01
	30m				<0.01		<0.01	<0.01		30m				0.01		0.01	<0.01
	底層				0.02		0.02	0.03		底層				0.02		0.02	0.01
	水深	6m	21m	46m	75m	14m				水深	6m	21m	46m	75m	17m		
9/11	0.5m	0.01	<0.01	0.01	<0.01	0.01	<0.01	<0.01	3/14	0.5m	0.03	0.02	0.01	0.01	0.01	0.02	<0.01
	30m				<0.01		<0.01	<0.01		30m				0.01		0.01	<0.01
	底層				0.02		0.02	0.02		底層				0.01		0.01	<0.01
	水深	6m	22m	45m	75m	15m				水深	5m	21m	46m	75m	16m		

※近 10 年平均値は 2013 年度から 2022 年度(平成 25 年度から令和 4 年度)の同時期調査の平均値
 なお、底層の平均値および平年値は地点IVの値

付表 15 T-N(mg/L)

月日	深度	地 点					平均値	近10年 平均値	月日	深度	地 点					平均値	近10年 平均値
		I	II	III	IV	V					I	II	III	IV	V		
2023 4/10	0.5m	0.28	0.20	0.17	0.18	0.18	0.20	0.27	10/16	0.5m	0.12	0.17	0.09	0.08	0.09	0.11	0.16
	30m				0.16		0.16	0.24		30m				0.19		0.19	0.27
	底層				0.17		0.17	0.25		底層				0.26		0.26	0.37
	水深	6m	22m	45m	75m	16m				水深	5m	22m	46m	75m	15m		
5/15	0.5m	0.29	0.25	0.19	0.17	0.20	0.22	0.26	11/14	0.5m	0.13	0.08	0.11	0.10	0.11	0.11	0.18
	30m				0.19		0.19	0.30		30m				0.22		0.22	0.26
	底層				0.24		0.24	0.28		底層				0.30		0.30	0.34
	水深	6m	22m	47m	75m	17m				水深	6m	21m	46m	75m	20m		
6/12	0.5m	0.28	0.12	0.10	0.10	0.13	0.15	0.18	12/11	0.5m	0.21	0.13	0.11	0.10	0.12	0.13	0.20
	30m				0.21		0.21	0.20		30m				0.28		0.28	0.19
	底層				0.22		0.22	0.24		底層				0.32		0.32	0.35
	水深	6m	21m	46m	75m	14m				水深	5m	21m	45m	75m	17m		
7/10	0.5m	0.13	0.11	0.07	0.10	0.09	0.10	0.15	2024 1/17	0.5m	0.17	0.15	0.14	0.15	0.17	0.16	0.24
	30m				0.20		0.20	0.24		30m				0.13		0.13	0.18
	底層				0.22		0.22	0.31		底層				0.21		0.21	0.28
	水深	6m	22m	46m	75m	15m				水深	5m	22m	44m	75m	16m		
8/21	0.5m	0.14	0.07	0.09	0.08	0.09	0.09	0.13	2/19	0.5m	0.54	0.19	0.20	0.18	0.19	0.26	0.25
	30m				0.21		0.21	0.24		30m				0.16		0.16	0.22
	底層				0.28		0.28	0.32		底層				0.21		0.21	0.23
	水深	6m	21m	46m	75m	14m				水深	6m	21m	46m	75m	17m		
9/11	0.5m	0.09	0.09	0.08	0.09	0.08	0.09	0.15	3/14	0.5m	0.31	0.18	0.18	0.19	0.17	0.21	0.25
	30m				0.22		0.22	0.25		30m				0.16		0.16	0.22
	底層				0.32		0.32	0.39		底層				0.18		0.18	0.23
	水深	6m	22m	45m	75m	15m				水深	5m	21m	46m	75m	16m		

※近10年平均値は2013年度から2022年度(平成25年度から令和4年度)の同時期調査の平均値
 なお、底層の平均値および年値は地点IVの値

付表 16 Cl⁻(mg/L)

月日	深度	地 点					平均値	近10年 平均値	月日	深度	地 点					平均値	近10年 平均値
		I	II	III	IV	V					I	II	III	IV	V		
2023 4/10	0.5m	10.58	9.46	9.41	9.40	9.20	9.61	10.23	10/16	0.5m	8.76	8.40	8.96	8.76	8.59	8.69	9.68
	10m		9.59	9.42	9.36		9.46	9.85		10m		7.77	8.91	8.35		8.34	9.49
	20m			9.34	9.37		9.36	9.83		20m			9.10	9.53		9.32	9.70
	30m			9.32	9.42		9.37	9.84		30m			9.06	9.09		9.08	9.86
	底層	10.12	9.48	9.54	9.39	9.31	9.39	9.83		底層	9.37	8.22	9.28	9.27	7.82	9.27	9.94
	水深	6m	22m	45m	75m	16m				水深	5m	22m	46m	75m	15m		
5/15	0.5m	9.48	9.27	9.36	9.31	9.04	9.29	10.46	11/14	0.5m	8.34	9.03	9.12	8.91	8.70	8.82	10.25
	10m		9.48	9.46	9.43		9.46	9.96		10m		9.02	8.89	9.04		8.98	9.55
	20m			9.47	9.44		9.46	10.20		20m			9.07	9.08		9.08	9.55
	30m			9.46	9.58		9.52	9.96		30m			9.04	9.34		9.19	9.81
	底層	9.38	9.47	9.53	9.42	9.36	9.42	10.09		底層	9.39	9.10	9.42	9.57	8.89	9.57	9.94
	水深	6m	22m	47m	75m	17m				水深	6m	21m	46m	75m	20m		
6/12	0.5m	10.78	7.80	8.99	9.33	8.56	9.09	10.47	12/11	0.5m	10.60	8.80	8.63	8.69	8.59	9.06	9.95
	10m		8.42	8.84	8.77		8.68	9.89		10m		8.43	8.68	8.76		8.62	9.64
	20m			8.24	8.78		8.51	9.90		20m			8.84	9.06		8.95	9.60
	30m			9.31	8.99		9.15	9.90		30m			8.37	9.20		8.79	9.64
	底層	8.48	9.03	7.46	9.30	9.29	9.30	9.94		底層	10.36	8.78	8.22	9.09	8.89	9.09	9.89
	水深	6m	21m	46m	75m	14m				水深	5m	21m	45m	75m	17m		
7/10	0.5m	8.57	8.84	8.62	8.23	8.60	8.57	9.98	2024 1/17	0.5m	8.95	9.01	9.16	8.90	8.85	8.97	10.09
	10m		8.79	8.64	8.80		8.74	9.87		10m		9.04	9.00	9.04		9.03	9.71
	20m			9.21	9.10		9.16	10.10		20m			8.93	9.13		9.03	9.70
	30m			9.10	9.04		9.07	10.07		30m			8.95	9.12		9.04	9.66
	底層	8.68	9.15	9.20	9.18	8.83	9.18	10.09		底層	9.06	8.99	9.00	9.03	8.61	9.03	9.88
	水深	6m	22m	46m	75m	15m				水深	5m	22m	44m	75m	16m		
8/21	0.5m	9.05	8.80	8.82	8.76	9.01	8.89	9.75	2/19	0.5m	16.51	9.41	9.17	9.51	9.45	10.81	10.05
	10m		8.70	8.63	8.78		8.70	9.55		10m		9.53	9.46	9.54		9.51	9.72
	20m			9.40	9.22		9.31	9.81		20m			9.42	9.47		9.45	9.68
	30m			9.45	9.15		9.30	9.83		30m			9.37	9.43		9.40	9.70
	底層	8.76	9.31	9.43	9.23	8.56	9.23	9.86		底層	10.54	9.60	9.19	9.50	9.49	9.50	9.80
	水深	6m	21m	46m	75m	14m				水深	6m	21m	46m	75m	17m		
9/11	0.5m	9.43	8.96	8.94	8.90	8.83	9.01	9.56	3/14	0.5m	10.67	9.02	9.33	9.17	9.18	9.47	10.02
	10m		8.67	8.94	8.82		8.81	9.37		10m		9.00	9.23	9.21		9.15	9.78
	20m			9.38	9.66		9.52	9.78		20m			9.22	9.17		9.20	9.75
	30m			9.60	9.40		9.50	9.86		30m			9.12	9.27		9.20	9.77
	底層	10.98	9.66	9.64	9.84	8.93	9.84	9.83		底層	11.99	9.01	9.17	9.38	9.21	9.38	9.85
	水深	6m	22m	45m	75m	15m				水深	5m	21m	46m	75m	16m		

※近 10 年平均値は 2013 年度から 2022 年度(平成 25 年度から令和 4 年度)の同時期調査の平均値

なお、底層の平均値および平年値は地点IVの値

付表 17 SiO₂ (mg/L)

月日	深度	地 点					平均値	近10年 平均値	月日	深度	地 点					平均値	近10年 平均値
		I	II	III	IV	V					I	II	III	IV	V		
2023 4/10	0.5m	2.31	1.96	2.04	1.96	2.36	2.13	1.68	10/16	0.5m	1.17	0.94	1.07	1.40	1.28	1.17	1.19
	10m		2.06	2.05	2.10		2.07	1.46		10m		0.97	1.00	1.30		1.09	1.19
	20m			2.09	2.03		2.06	1.48		20m			1.55	1.71		1.63	1.46
	30m			2.13	2.14		2.14	1.53		30m			2.50	2.16		2.33	1.78
	底層	2.32	2.20	2.76	2.59	2.24	2.59	1.93		底層	1.18	1.99	3.88	4.77	1.20	4.77	3.86
	水深	6m	22m	45m	75m	16m				水深	5m	22m	46m	75m	15m		
5/15	0.5m	1.55	1.71	1.14	1.05	1.64	1.42	1.25	11/14	0.5m	0.49	0.45	0.49	0.49	0.49	0.48	0.87
	10m		1.24	1.25	1.47		1.32	1.21		10m		0.37	0.47	0.49		0.44	0.76
	20m			1.68	1.95		1.82	1.35		20m			0.52	0.50		0.51	0.81
	30m			2.18	2.07		2.13	1.49		30m			2.83	2.46		2.65	1.94
	底層	1.22	1.84	2.55	2.87	1.35	2.87	2.29		底層	0.51	0.57	3.73	5.54	1.70	5.54	3.91
	水深	6m	22m	47m	75m	17m				水深	6m	21m	46m	75m	20m		
6/12	0.5m	2.12	1.47	1.30	1.24	1.90	1.61	1.15	12/11	0.5m	0.80	0.31	0.33	0.24	0.33	0.40	0.88
	10m		1.30	1.24	1.38		1.31	1.09		10m		0.28	0.33	0.33		0.31	0.81
	20m			1.62	1.55		1.59	1.31		20m			0.30	0.28		0.29	0.86
	30m			2.18	2.20		2.19	1.54		30m			1.00	2.24		1.62	1.32
	底層	1.89	1.73	2.69	3.24	1.45	3.24	2.70		底層	0.86	0.42	3.44	5.25	0.42	5.25	4.31
	水深	6m	21m	46m	75m	14m				水深	5m	21m	45m	75m	17m		
7/10	0.5m	1.83	1.82	1.88	1.61	1.93	1.81	1.43	2024 1/17	0.5m	1.86	1.83	1.56	1.03	1.06	1.47	1.41
	10m		1.74	1.79	1.69		1.74	1.26		10m		1.76	1.51	1.25		1.51	1.30
	20m			1.71	1.68		1.70	1.36		20m			1.56	1.09		1.33	1.34
	30m			2.13	2.17		2.15	1.63		30m			1.69	1.08		1.39	1.38
	底層	1.92	2.03	2.87	3.50	1.85	3.50	3.31		底層	2.00	1.83	1.80	3.14	1.28	3.14	2.97
	水深	6m	22m	46m	75m	15m				水深	5m	22m	44m	75m	16m		
8/21	0.5m	2.28	2.06	2.14	2.00	1.49	1.99	1.66	2/19	0.5m	3.57	2.38	2.31	2.25	2.53	2.61	1.73
	10m		2.04	2.02	2.04		2.03	1.52		10m		2.38	2.30	2.28		2.32	1.57
	20m			1.57	1.59		1.58	1.42		20m			2.46	2.25		2.36	1.55
	30m			2.17	2.15		2.16	1.70		30m			2.37	2.29		2.33	1.55
	底層	2.58	1.89	3.27	4.08	1.99	4.08	3.54		底層	2.64	2.40	2.39	4.08	2.25	4.08	1.90
	水深	6m	21m	46m	75m	14m				水深	6m	21m	46m	75m	17m		
9/11	0.5m	2.42	2.22	2.27	2.14	2.16	2.24	1.51	3/14	0.5m	2.98	2.53	2.44	2.44	2.53	2.58	1.76
	10m		2.13	2.15	2.00		2.09	1.53		10m		2.51	2.34	2.09		2.31	1.58
	20m			1.65	1.76		1.71	1.47		20m			2.51	2.34		2.43	1.55
	30m			2.19	2.16		2.18	1.74		30m			2.43	2.32		2.38	1.58
	底層	2.66	2.20	3.58	4.71	2.00	4.71	3.76		底層	3.74	2.48	2.44	2.36	2.40	2.36	1.79
	水深	6m	22m	45m	75m	15m				水深	5m	21m	46m	75m	16m		

※近10年平均値は2013年度から2022年度(平成25年度から令和4年度)の同時期調査の平均値
 なお、底層の平均値および平年値は地点IVの値

付表 18-1 クロロフィル a (μg/L)

月日	深度	地 点					平均値	近10年 平均値	月日	深度	地 点					平均値	近10年 平均値
		I	II	III	IV	V					I	II	III	IV	V		
2023 4/10	0.5m	6.46	3.76	2.38	2.33	4.19	3.82	5.30	10/16	0.5m	7.07	4.72	4.92	4.36	3.67	4.95	6.11
	10m				4.04		4.04	4.68		10m				4.62		4.62	5.56
	20m				4.11		4.11	3.71		20m				3.32		3.32	2.82
	30m				2.27		2.27	3.15		30m				1.43		1.43	1.04
	底層				2.07		2.07	2.01		底層				0.76		0.76	1.21
	水深	6m	22m	45m	75m	16m				水深	5m	22m	46m	75m	15m		
5/15	0.5m	13.48	8.73	5.17	8.91	8.80	9.02	7.16	11/14	0.5m	6.08	3.85	3.73	3.72	3.86	4.25	7.63
	10m				7.46		7.46	5.93		10m				4.05		4.05	7.04
	20m				5.15		5.15	3.01		20m				3.70		3.70	6.49
	30m				3.15		3.15	1.91		30m				0.21		0.21	1.64
	底層				3.15		3.15	1.25		底層				0.89		0.89	1.10
	水深	6m	22m	47m	75m	17m				水深	6m	21m	46m	75m	20m		
6/12	0.5m	19.54	9.29	7.53	8.42	14.31	11.82	6.84	12/11	0.5m	7.39	7.02	5.94	6.46	6.08	6.58	7.43
	10m				21.07		21.07	9.26		10m				5.74		5.74	6.56
	20m				8.21		8.21	4.82		20m				6.46		6.46	6.50
	30m				1.61		1.61	1.71		30m				4.44		4.44	4.96
	底層				1.32		1.32	1.33		底層				1.00		1.00	0.95
	水深	6m	21m	46m	75m	14m				水深	5m	21m	45m	75m	17m		
7/10	0.5m	2.44	2.03	2.91	3.33	2.44	2.63	4.39	2024 1/17	0.5m	4.45	3.07	2.57	3.47	3.17	3.35	5.38
	10m				8.31		8.31	8.09		10m				3.86		3.86	4.64
	20m				6.84		6.84	4.18		20m				3.27		3.27	4.44
	30m				3.28		3.28	1.64		30m				3.58		3.58	4.53
	底層				2.63		2.63	1.81		底層				0.84		0.84	3.26
	水深	6m	22m	46m	75m	15m				水深	5m	22m	44m	75m	16m		
8/21	0.5m	2.36	1.44	1.38	1.06	0.79	1.41	2.50	2/19	0.5m	20.82	6.87	5.34	2.81	6.22	8.41	4.70
	10m				2.68		2.68	3.43		10m				2.99		2.99	3.94
	20m				7.90		7.90	2.59		20m				2.62		2.62	4.09
	30m				2.85		2.85	1.21		30m				2.05		2.05	3.44
	底層				2.01		2.01	1.52		底層				1.54		1.54	3.20
	水深	6m	21m	46m	75m	14m				水深	6m	21m	46m	75m	17m		
9/11	0.5m	3.53	1.91	2.17	2.51	2.95	2.61	3.71	3/14	0.5m	4.47	2.70	2.49	1.81	2.15	2.72	3.79
	10m				5.09		5.09	3.60		10m				3.00		3.00	3.17
	20m				1.68		1.68	2.05		20m				3.51		3.51	2.88
	30m				3.06		3.06	0.87		30m				2.83		2.83	2.52
	底層				1.66		1.66	1.05		底層				2.80		2.80	2.32
	水深	6m	22m	45m	75m	15m				水深	5m	21m	46m	75m	16m		

※近 10 年平均値は 2013 年度から 2022 年度(平成 25 年度から令和 4 年度)の同時期調査の平均値

なお、底層の平均値および平年値は地点IVの値

付表 18-2 クロロフィル a (<20 μm) (μg/L)

月日	深度	地 点					平均値	近10年 平均値	月日	深度	地 点					平均値	近10年 平均値
		I	II	III	IV	V					I	II	III	IV	V		
2023 4/10	0.5m	4.86	2.31	1.50	1.52	2.25	2.49	—	10/16	0.5m	4.66	2.48	2.55	2.54	1.97	2.84	—
	10m				2.82		2.82	—		10m				2.13		2.13	—
	20m				2.19		2.19	—		20m				1.34		1.34	—
	30m				1.99		1.99	—		30m				0.93		0.93	—
	底層				0.68		0.68	—		底層				0.51		0.51	—
	水深	6m	22m	45m	75m	16m				水深	5m	22m	46m	75m	15m		
5/15	0.5m	6.02	6.22	1.93	2.33	2.64	3.83	—	11/14	0.5m	3.90	2.91	2.35	2.75	2.49	2.88	—
	10m				1.46		1.46	—		10m				3.19		3.19	—
	20m				2.11		2.11	—		20m				2.16		2.16	—
	30m				1.78		1.78	—		30m				0.95		0.95	—
	底層				0.85		0.85	—		底層				1.51		1.51	—
	水深	6m	22m	47m	75m	17m				水深	6m	21m	46m	75m	20m		
6/12	0.5m	8.78	2.46	1.54	1.76	3.28	3.56	—	12/11	0.5m	5.77	5.16	4.52	3.46	4.24	4.63	—
	10m				1.72		1.72	—		10m				4.17		4.17	—
	20m				1.61		1.61	—		20m				3.99		3.99	—
	30m				2.26		2.26	—		30m				3.34		3.34	—
	底層				1.37		1.37	—		底層				0.66		0.66	—
	水深	6m	21m	46m	75m	14m				水深	5m	21m	45m	75m	17m		
7/10	0.5m	2.23	1.76	1.93	2.41	2.12	2.09	—	2024 1/17	0.5m	3.19	2.44	2.42	2.52	2.49	2.61	—
	10m				2.33		2.33	—		10m				2.63		2.63	—
	20m				3.36		3.36	—		20m				2.61		2.61	—
	30m				2.10		2.10	—		30m				2.97		2.97	—
	底層				0.59		0.59	—		底層				1.08		1.08	—
	水深	6m	22m	46m	75m	15m				水深	5m	22m	44m	75m	16m		
8/21	0.5m	2.09	1.62	1.06	0.98	1.10	1.37	—	2/19	0.5m	18.26	6.42	5.39	3.04	5.99	7.82	—
	10m				2.17		2.17	—		10m				2.56		2.56	—
	20m				0.11		0.11	—		20m				1.83		1.83	—
	30m				1.59		1.59	—		30m				2.08		2.08	—
	底層				1.14		1.14	—		底層				1.46		1.46	—
	水深	6m	21m	46m	75m	14m				水深	6m	21m	46m	75m	17m		
9/11	0.5m	2.70	1.96	1.75	1.48	2.86	2.15	—	3/14	0.5m	3.60	1.58	1.95	1.50	1.63	2.05	—
	10m				2.44		2.44	—		10m				2.58		2.58	—
	20m				1.35		1.35	—		20m				1.45		1.45	—
	30m				0.87		0.87	—		30m				1.85		1.85	—
	底層				1.38		1.38	—		底層				2.17		2.17	—
	水深	6m	22m	45m	75m	15m				水深	5m	21m	46m	75m	16m		

※近 10 年平均値は 2013 年度から 2022 年度(平成 25 年度から令和 4 年度)の同時期調査の平均値

なお、底層の平均値および平年値は地点IVの値

付表 19 プラクトン沈殿量 (ml/m³)

月日	深度	地 点					平均値	平年値	月日	深度	地 点					平均値	平年値
		I*	II	III	IV	V*					I*	II	III	IV	V*		
2023 4/10	0-10m	8.05	28.67	13.58	10.06	10.06	14.08	13.81	10/16	0-10m	44.26	38.23	30.68	20.37	28.17	32.34	14.99
	10-20m		8.55	6.79	6.04		7.13	4.68		10-20m		12.83	11.57	9.56		11.32	3.95
	20-40m			2.89	2.52		2.71	1.74		20-40m			6.79	1.63		4.21	0.96
	40-75m				0.72		0.72	0.74		40-75m				0.43		0.43	0.35
5/15	0-10m	34.20	29.43	38.23	51.31	42.76	39.19	21.50	11/14	0-10m	6.54	7.04	5.78	6.54	7.04	6.59	15.79
	10-20m		7.55	16.10	13.08		12.24	6.23		10-20m		3.52	4.02	3.77		3.77	4.96
	20-40m			6.54	6.29		6.42	2.13		20-40m			1.01	0.88		0.95	1.96
	40-75m				2.87		2.87	0.79		40-75m				0.79		0.79	0.49
6/12	0-10m	58.85	47.28	43.76	55.33	31.69	47.38	16.42	12/11	0-10m	11.07	7.04	8.55	7.55	10.06	8.85	9.18
	10-20m		15.09	10.81	9.81		11.90	5.95		10-20m		4.02	3.27	4.28		3.86	3.56
	20-40m			3.02	2.14		2.58	2.18		20-40m			1.63	2.01		1.82	2.68
	40-75m				0.65		0.65	0.76		40-75m				0.36		0.36	0.76
7/10	0-10m	12.58	7.80	8.55	11.07	6.04	9.21	14.70	2024 1/17	0-10m	2.52	3.77	4.78	6.04	6.04	4.63	4.85
	10-20m		9.05	14.59	15.59		13.08	5.43		10-20m		2.52	4.28	4.28		3.69	2.00
	20-40m			3.02	1.76		2.39	1.90		20-40m			1.38	2.89		2.14	1.71
	40-75m				0.57		0.57	0.62		40-75m				1.94		1.94	1.08
8/21	0-10m	10.06	8.55	9.31	8.80	2.01	7.75	12.00	2/19	0-10m	6.04	4.02	10.56	6.79	5.03	6.49	4.31
	10-20m		4.02	3.27	3.77		3.69	5.42		10-20m		1.26	3.52	2.01		2.26	1.78
	20-40m			3.52	3.77		3.65	1.34		20-40m			1.76	2.14		1.95	1.60
	40-75m				0.43		0.43	0.61		40-75m				0.65		0.65	1.14
9/11	0-10m	15.09	9.81	8.80	8.80	7.04	9.91	11.32	3/14	0-10m	2.01	2.01	1.76	2.77	4.53	2.62	5.33
	10-20m		5.03	11.32	6.29		7.55	3.63		10-20m		1.01	1.51	2.26		1.59	2.30
	20-40m			1.89	1.63		1.76	1.00		20-40m			2.01	2.01		2.01	1.80
	40-75m				0.57		0.57	0.35		40-75m				1.58		1.58	1.42

* 地点 I、V は 0~5m 層を採集

※ 平年値は 1991 年から 2020 年(平成 3 年から令和 2 年)までの同時期調査の平均値

付表20-1 植物プランクトン計数結果 (cell/s/L 藍藻類は群体数/L)

採集層 (m)	2023/4/10					2023/5/15					2023/6/12					2023/7/10									
	I	II	III	IV	V	I	II	III	IV	V	I	II	III	IV	V	I	II	III	IV	V					
藍藻類 <i>Aphanocapsa</i> sp.																									
<i>Aphanothece</i> sp.																									
<i>Microcystis aeruginosa</i>																									
<i>Microcystis ichthyoblabe</i>																									16
<i>Microcystis wesenbergii</i>																									
<i>Microcystis</i> sp.																									
<i>Aphanizomenon flos-aquae</i>																									
<i>Phormidium</i> sp.																									
<i>Oscillatoria tenuis</i>																									
珪藻類 <i>Ataloseira ambigua</i>	5066	72	929	1107	524	6810	219	1941	845	310	557	155	209			993	1197	4153	11163	6804					
<i>Ataloseira granulata</i>		116		37		400	232	578								1470	1164	1532	113						
<i>Ataloseira granulata</i> var. <i>granulata</i>		63	39		75	1248	252	44			1927	387					696								
<i>Ataloseira granulata</i> var. <i>angustissima</i>	415	77				3944	300	29	413		1184	469	830	1567	161		147	81	435	161					
		97					636	42	485			124													

* : 地点IとVは0~5m

付表20-2 植物プランクトン計数結果 (cell/s/L 藍藻類は群体数/L)

採集層 (m)	2023/8/21					2023/9/11					2023/10/15					2023/11/14					
	I	II	III	IV	V	I	II	III	IV	V	I	II	III	IV	V	I	II	III	IV	V	
藍藻類																					
<i>Aphanocapsa</i> sp.																					
0-10				10		22	29	35	11												
10-20				19		9	36	29	29												
20-40								17	5												
40-75																					
<i>Aphanothece</i> sp.																					
0-10						22															
10-20							9														
20-40																					
40-75																					
<i>Microcystis aeruginosa</i>																					
0-10																					
10-20																					
20-40																					
40-75																					
<i>Microcystis ichtyoblabe</i>																					
0-10						11	8	10	50	110	97	221	135	253	279						
10-20																					
20-40																					
40-75																					
<i>Microcystis wesenbergii</i>																					
0-10										22				18							
10-20																					
20-40																					
40-75																					
<i>Microcystis</i> sp.																					
0-10																					
10-20																					
20-40																					
40-75																					
<i>Aphanizomenon flos-aquae</i>																					
0-10											116										
10-20																					
20-40																					
40-75																					
<i>Phormidium</i> sp.																					
0-10																					
10-20											9										
20-40																					
40-75																					
<i>Oscillatoria tenuis</i>																					
0-10																					
10-20																					
20-40																					
40-75																					
珪藻類																					
<i>Atlacoseira ambigua</i>																					
0-10						174															
10-20																					
20-40							155	368													
40-75																					
<i>Atlacoseira granulata</i> var. <i>granulata</i>																					
0-10						3756	5065	4611	1393	1643	2280	1432	3807	2212	2745	306902	261816	209210	101230	122231	5756
10-20							3456	1238	2825			3259	4929	3289							2563
20-40								4150	3566			675	1287	1287							566
40-75									186				10								411
<i>Atlacoseira granulata</i> var. <i>angustissima</i>																					189
0-10						252															64
10-20																					248
20-40																					522
40-75																					245
																					64
																					248
																					299
																					299
																					75
																					75

* : 地点IとVは0~5m

附表20-3 植物プランクトン計数結果(cells/L) 藍藻類は群体数/L

採集層 (m)	2023/12/11					2024/1/17					2024/2/19					2024/3/14					
	I	II	III	IV	V	I	II	III	IV	V	I	II	III	IV	V	I	II	III	IV	V	
藍藻類 <i>Aphanocapsa</i> sp.																					
<i>Aphanothece</i> sp.	17	10					9			17											
<i>Microcystis aeruginosa</i>			5											10							
<i>Microcystis ichthyoblabe</i>			10																		
<i>Microcystis wesenbergii</i>			10																		
<i>Microcystis</i> sp.	17	48	10	37	36			9													
<i>Aphanizomenon flos-aquae</i>		19	15	19																	
<i>Phormidium</i> sp.				10					112	190											
<i>Oscillatoria tenuis</i>								8													
珪藻類 <i>Aulacoseira ambigua</i>	7870	5378	5843	4301	5634	2902	836	2298	2955	2750	2012	281	3521	322	449						
<i>Aulacoseira granulata</i>	3326	8300	9054	10940	10328	1483	818	2307	505	218			174		126	735	561				94
<i>Aulacoseira angustissima</i>		3966	2728	4721			151	357	181				174		60	36	35				
			2883	1912				193	185				15			24	158				
			25	25				121	121				108				157				
<i>Aulacoseira granulata</i> var. <i>angustissima</i>	2768	561	871	346	776		209	261	327		302	524	987		90						
		87	48	29				58	352				10								
				94					50				34								
				25					23				19								

* : 地点IとVは0~5m

付表20-4 植物プランクトン計数結果 (cells/L)

採集層 (m)	2023/4/10					2023/5/15					2023/6/12					2023/7/10						
	I	II	III	IV	V	I	II	III	IV	V	I	II	III	IV	V	I	II	III	IV	V		
<i>Aulacoseira nipponica</i>	0-10	226	1983	1794	860																	
	10-20	39	290																			
	20-40		406	220																		
	40-75																					
<i>Melosira varians</i>	0-10					227	44			155												
	10-20																					
	20-40																					
	40-75																					
<i>Stephanodiscus suzukii</i>	0-10						10															
	10-20																					
	20-40				5																	
	40-75																					
<i>Asterionella formosa</i>	0-10	4189	2095	2631	2750	3142	877	1553		619	371											
	10-20		619	464	1122		160	310	743													
	20-40			1083	1347			360	155				46									
	40-75				486				66													
<i>Fragilaria crotonensis</i>	0-10	8956	3034	1238	2549	5087	698248	506227	701457	896240	531177	11515	3750	9286	8358	12072	1646	2089	4024			
	10-20		155	155	1197			114191	253361	230796				743	186	1950	413	784	929			
	20-40							121627	63998					1579	898				139			
	40-75				221				37145						1282				44			
<i>Diatoma vulgare</i>	0-10																					
	10-20																					
	20-40																					
	40-75																					
<i>Gyrodinium sp.</i>	0-10						28															
	10-20																					
	20-40																					
	40-75																					
黄色鞭毛藻類 <i>Uroglena americana</i>	0-10	1120		1180	1090			3914	5920	3320	1290	21382			6312			3482	967			
	10-20		116						426	464												
	20-40								200													
	40-75									28												
<i>Dinobryon cylindricum</i>	0-10	21885	14283	10960	6279	6602	14017	9768	4215	12706	1780											
	10-20		4459	2970	5629			1569	4198	2208												
	20-40			2979	2067			350	169													
	40-75				216				50											38		
<i>Mallomonas sp.</i>	0-10																					
	10-20																					
	20-40																					
	40-75																					
渦鞭毛藻類 <i>Ceratium hirundinella</i>	0-10	54	90	87	34	75	85	252	1636	1086	671	1091	797	1083	1567	3358	18	9	19	16		
	10-20							10	68	41			31	35	54							
	20-40								10	29				29								
	40-75									3												

* : 地点IとVIは0~5m

付表20-6 植物プランクトン計数結果 (cells/L)

採集層 (m)	2023/12/11					2024/1/17					2024/2/19					2024/3/14						
	I	II	III	IV	V	I	II	III	IV	V	I	II	III	IV	V	I	II	III	IV	V		
<i>Aulacoseira nipponica</i>	0-10		281					165														
	10-20			290																		
	20-40																					
	40-75																					
<i>Melosira varians</i>	0-10															218					813	
	10-20																					
	20-40																					
	40-75																					
<i>Stephanodiscus suzukii</i>	0-10		29	56	18																	
	10-20		19	39																		
	20-40		5	14																		
	40-75																					
<i>Asterionella formosa</i>	0-10		77	524																		
	10-20			155																		
	20-40			39	187																	
	40-75																					
<i>Fragilaria crotonensis</i>	0-10	14208	8822	14394	14512	18490																
	10-20		5727	4798	5107																	
	20-40			2476	2020																	
	40-75				44																	
<i>Diatoma vulgare</i>	0-10																					
	10-20																					
	20-40																					
	40-75																					
<i>Gyrosigma sp.</i>	0-10																					
	10-20																					
	20-40																					
	40-75																					
黄色鞭毛藻類 <i>Uroglena americana</i>	0-10	2455			935																	
	10-20																					
	20-40				468				149													
	40-75																					
<i>Dinobryon cylindricum</i>	0-10	7888	687	909	552																	
	10-20																					
	20-40																					
	40-75																					
<i>Mallomonas sp.</i>	0-10																					
	10-20																					
	20-40																					
	40-75																					
渦鞭毛藻類 <i>Ceratium hirundinella</i>	0-10			10	9	36																
	10-20			10																		
	20-40																					
	40-75																					

* : 地点IとVは0~5m

付表20-7 植物プランクトン計数結果(cells/L)

藻集層 (m)	2023/4/10					2023/5/15					2023/6/12					2023/7/10					
	I	II	III	IV	V	I	II	III	IV	V	I	II	III	IV	V	I	II	III	IV	V	
緑藻類 <i>Eudorina elegans</i>	0-10					908			222		2972	750				289					
	10-20											248	371	433						619	
	20-40												93	359						371	
	40-75													103						88	
<i>Volvox aureus</i>	0-10																				
	10-20																				
	20-40																				
	40-75																				
<i>Sphaerocystis schroeteri</i>	0-10					4994	2982	5768	5915	2580					943		243				161
	10-20							5768	5915								168				
	20-40						1159	5572	3343			93									
	40-75							700	1393												
<i>Elak atolhrx sp.</i>	0-10	108																			
	10-20																				
	20-40																				
	40-75																				
<i>Tetraspora lacustris</i>	0-10									1047											
	10-20																				
	20-40																				
	40-75																				
<i>Paulschulzia pseudovobox</i>	0-10																				
	10-20																				
	20-40																				
	40-75																				
<i>Dicynospaerium pulchellum</i>	0-10				117																
	10-20								271						11318						
	20-40													309						205	
	40-75																			619	
<i>Pediastrum biviae</i>	0-10																				
	10-20																				
	20-40																				
	40-75																				
<i>Pediastrum duplex</i>	0-10																				
	10-20																				
	20-40																				
	40-75																				
<i>Kirchneriella sp.</i>	0-10																				
	10-20																				
	20-40																				
	40-75																				
<i>Spirogyra sp.</i>	0-10					113	197	347	272	26	418	703	1741	44	189						
	10-20																				
	20-40																				
	40-75																				
<i>Mougeotia sp.</i>	0-10	4586	2212	1374	1241	3972	1897	2218	1056	464	17064	8390	12537	17629	6866	469	1206	2307		2660	
	10-20																				
	20-40																				
	40-75																				

* : 地点IとVは0~5m

付表20-10 植物プランクトン計数結果(cells/L)

採集層 (m)	2023/4/10					2023/5/15					2023/6/12					2023/7/10					
	I	II	III	IV	V	I	II	III	IV	V	I	II	III	IV	V	I	II	III	IV	V	
<i>Klebsormidium</i> sp.																					
<i>Closterium</i>	126	54	77	34	56	624	219	305	332	258	580	984	619	696	830	343	262	357	609	806	
<i>aciculare</i>			10	5		20	68	83			46	58	27			155	294	186			
<i>Cosmarium</i> sp.								30	5				6	22				35	17	14	
<i>Micrasterias hardyi</i>	1318	939	880	729	1029	6895	5251	5283	6187	2889	32223	25826	36139	40178	26182	2077	2609	2708	3405	2773	
		687	387	505			2679	2418	2652			12722	7789	8586			10499	17093	18108		
			474	430				835	166				2298	1464				2919	1606		
			122											240					437		
<i>Staurastrum arciscon</i>	18		19	42		85	66	83	91	103	232	281	232	435	340	18	112	87	97	81	
		29		5	5		10	29				46	81	54			64	208	70		
								5	5				17	11				29	30		
														3					3		
<i>Staurastrum dorsideniferum</i>	6988	6067	3744	2389	2824	1504	1107	1331	2052	851	8265	5109	9325	11709	4980	90	84	61	222	274	
		706	532	851			210	271	279			635	546	840			219	319	325		
			450	122				105	44				429	140				110	96		
			39						28					48					14		
<i>Staurastrum asterias</i>																					
<i>Staurastrum limneticum</i>																					
<i>Staurastrum conatum</i>																					
<i>Staurastrum sp.</i>			10			28	11			26	70			87							
		10					10	10													
								5													
<i>Spondylosium</i> sp.																					
<i>Cosmoecidium constrictum</i>			203	310	206	3036	1129	2593	302	1109	8079	4781	2554	6268	3886	271	56	366	3840	274	
							340	513	640			387	813	298			86				
								170	232				128						44		
								72													

* : 地点IとVは0~5m

付表20-11 植物プランクトン計数結果 (cells/L)

採集層 (m)	2023/8/21					2023/9/11					2023/10/15					2023/11/14					
	I	II	III	IV	V	I	II	III	IV	V	I	II	III	IV	V	I	II	III	IV	V	
<i>Klebsormidium</i> sp.	0-10		117		805						10318	11608	6771	12414	27859						
	10-20					840	695	377			12156	8706	11221								
	20-40			97			527					2418	435								
	40-75																				
<i>Closterium aciculare</i>	0-10	17	11	34	10		19	35		36	21		56	23	35						
	10-20		17	10		9		9					10	19							
	20-40			24	12								5	4							
	40-75																				
<i>Cosmarium</i> sp.	0-10										310	435	203	124	366						
	10-20										47										
	20-40												29	65							
	40-75												10	9							
<i>Micrasterias hardyi</i>	0-10	755	585	612	537	604	307	368	580	530	1052	1074	1332	1343	1759	113	169	439	131	161	
	10-20		1036	310	1770		849	1941	996		832	725	972			113	87	53	59		
	20-40			5161	3743			792	1209			305	239								
	40-75				206			377					159							42	
<i>Staurastrum arciscon</i>	0-10	17	11	25	10		22	10	35	34	103	102	124	79	122	16	16	9	28	16	
	10-20		9				9	36	48			9	10	9							
	20-40			10	37			4	5												
	40-75				5				3												
<i>Staurastrum dorsidentiferum</i>	0-10	101	53	92	113	67	44	48	70	158	41	73	68	34	35						
	10-20		9		10		27	63	106		9	19	9								
	20-40			15	31			5	13	5		5	4								
	40-75				3				13				5								
<i>Staurastrum asterias</i>	0-10																				
	10-20																				
	20-40																				
	40-75																				
<i>Staurastrum limneticum</i>	0-10										62	44	23	45	17						
	10-20										9	10									
	20-40																				
	40-75																				
<i>Staurastrum conatum</i>	0-10											15									
	10-20																				
	20-40																				
	40-75																				
<i>Staurastrum sp.</i>	0-10										21			11							
	10-20																				
	20-40				6							5									
	40-75													23							
<i>Spondylosium</i> sp.	0-10																				
	10-20																				
	20-40																				
	40-75																				
<i>Cosmoecidium constrictum</i>	0-10		138			134		252	255	638	3322	7182	3882	4051	3865	21233	31906	25818	18131	11543	
	10-20								90			1590	2351	1664			9133	4517	5868		
	20-40								104				435	109				1209	372		
	40-75																				

* : 地点IとVは0~5m

付表20-12 植物プランクトン計数結果 (cells/L)

採集層 (m)	2023/12/11					2024/1/17					2024/2/19					2024/3/14					
	I	II	III	IV	V	I	II	III	IV	V	I	II	III	IV	V	I	II	III	IV	V	
<i>Klebsormidium</i> sp.	0-10																				
	10-20																				
	20-40																				
<i>Closterium aciculare</i>	0-10								9	17					16	39	45	58	75	75	
	10-20								5										12		
	20-40								8										6		
<i>Cosmarium</i> sp.	0-10																				
	10-20																				
	20-40																				
<i>Microasterias hardyi</i>	0-10	261	135	406	206	163	403	261	479	468	788	419	767	1606	735	709	930	1354	1683	1290	
	10-20		155	203	135		168	168	322	343			484	793	455		532	592	830		
	20-40			63	117			266	289	235				358	716		677	789	789		
<i>Staurastrum aretiscum</i>	0-10	35	19	10	28	54	16	17	26	26	34	17	9	19	296					9	
	10-20		58		19				17	27			10	10							
	20-40			5					5	5										18	
<i>Staurastrum dorsideniferum</i>	0-10				3															3	
	10-20					18	32			18	17	67	65	106						97	
	20-40												10	10	5					12	
<i>Staurastrum asterias</i>	0-10																				
	10-20																				
	20-40																				
<i>Staurastrum linneticum</i>	0-10																				
	10-20																				
	20-40																				
<i>Staurastrum connatum</i>	0-10																				
	10-20																				
	20-40																				
<i>Staurastrum</i> sp.	0-10						48	9	9												
	10-20								9											9	
	20-40																			6	
<i>Spondylosium</i> sp.	0-10																				
	10-20																				
	20-40																				
<i>Cosmoledium consirictum</i>	0-10	10343	2989	11608	5797	5236	5256	2429	6294	4395	3353	2146	4816	8754	3144	1096	1047	1325	842	1908	
	10-20		3386	3289	4353			1216	1489	957			2196	3289	3241		653	326	281		
	20-40			2757	888				663	758				1998	2336			1372	123		
40-75				8						882				801					725		

* : 地点IとVは0~5m

付表21-2 動物プランクトン計数結果(個体数/m³)

採集層 (m)	2023/8/21					2023/9/11					2023/10/16					2023/11/14					
	I	II	III	IV	V	I	II	III	IV	V	I	II	III	IV	V	I	II	III	IV	V	
カイアシ類 nauplius	0-10	100048	37160	48289	60172	40593	91447	27766	22635	22635	21051	110913	85109	65190	55193	71301	61191	57267	57154	56382	56966
	10-20		7734	6112	4489		2188	8941	2037				23541	23239	15166			26408	26182	18599	
	20-40			283	3791			604	75					4225	1320				3867	3508	
	40-75				366				313						269					808	
copepodid	0-10	96200	67529	43384	51307	12827	64284	30331	22635	22183	20825	11770	20825	11318	19542	30180	5055	10639	8601	8375	15920
	10-20		17806	18750	12638			15317	38254	23541				17505	18335			6866	6413	4376	
	20-40			792	5998			6583	4829					4301	4376				1132	1415	
	40-75				108				248						65					54	
<i>Eodiaptomus japonicus</i>	0-10	6791	13393	14336	10375	1735	38933	26257	13732	13581	11469	3622	7696	1811	8979	5282	226	1688	679	2829	981
	10-20		3584	2528	3886			5583	18674	9507			3622	3773	3622			1169	2113	943	
	20-40			57	1584				717	566				641	38				170	132	
	40-75				11					32				0	0					22	
<i>Mesocyclops leuckartii</i>	0-10		1886	1320	1132	377	905	1509	755	604	1283	5432	2113	3169	1924	2264	302	792	226	679	1811
	10-20		490	302	453			302	679	113					453			566	302	340	
	20-40				113														19	75	
	40-75														11						
<i>Cyclops vicinus</i>	0-10																				
	10-20																				
	20-40																				
	40-75																				
HARPACTICOIDA	0-10																				
	10-20																				
	20-40																				
	40-75																				
枝角類 <i>Diaphanosoma sp.</i>	0-10	43686	11884	11129	16977	2943	25955	13581	10412	9507	9960	6791	18108	19014	10035	18108	1962	12336	9281	10639	11393
	10-20		453	1019	151		2490	5093	3622				6489	7394	6564			5583	6413	5583	
	20-40			57	1132			151						1434	226				736	396	
	40-75				65					54										97	
<i>Daphnia galeata</i>	0-10	1132	2829	7545	9243	75	604	3622	3471	4074	1358	0	4980	0	792	3395	4829	4753	1924	2603	2037
	10-20		2679	3056	2075			3923	5093	5206			905	302	226			1471	2641	755	
	20-40			622	1302			396	264					151	0			0	0	38	
	40-75				0					54					11					22	
<i>Daphnia pulicaria</i>	0-10																				
	10-20																				
	20-40																				
	40-75																				
<i>Daphnia similis</i>	0-10																				
	10-20																				
	20-40																				
	40-75																				
<i>Bosmina longirostris</i>	0-10					151															226
	10-20		604	189	340			453	792	1132					226						38
	20-40				340			38	113												19
	40-75				340					75											

* : 地点IとVは0~5m

付表21-3 動物プランクトン計数結果(個体数/m³)

採集層 (m)	2023/12/11					2024/1/17					2024/2/19					2024/3/14				
	I	II	III	IV	V	I	II	III	IV	V	I	II	III	IV	V	I	II	III	IV	V
カイアシ類 <i>nauplius</i>	0-10	10563	12449	25804	21504	24446	830	10186	5885	7130	10563	10639	32708	56588	76357	14939	15354	12751	18071	30180
	10-20		5810	11393	17127		2716	4263	2754				1396	19316	11997		8790	11054	11167	
	20-40			490	2961			1999	2546					2528	12563			8149	12072	
	40-75				0				1390					2662					10800	
copepodid	0-10	3169	27615	49006	33614	41196	2490	8375	5093	6451	5885	226	792	2641	1434	2641	3735	3282	2754	3169
	10-20		20900	24220	24371			3999	4753	3886			1886	604	755		2037	2754	1924	
	20-40			4753	10261				2169	3508				377	340			2716	2641	
	40-75				32				3686										2587	
<i>Eodiaptomus japonicus</i>	0-10	0	226	566	113	604	377	2264	905	566	755	75	113	2075	9054	0	905	264	1245	1207
	10-20		1207	377	0			1698	1094	604			453	2113	1962		604	641	679	
	20-40			321	396				547	1019				4037	2264			490	415	
	40-75				0					1002					172				1552	
<i>Mesocyclops leuckartii</i>	0-10			226	453										151					
	10-20		75	151	226										75					
	20-40			38	75				19											
	40-75																			
<i>Cyclops vicinus</i>	0-10																			
	10-20							38												
	20-40																			
	40-75																			
HARPACTICOIDA	0-10																			
	10-20																			
	20-40																			
	40-75																			
枝角類 <i>Diaphanosoma sp.</i>	0-10		2603	4527	3508	2414	377	226		226										
	10-20		2792	1434	1358			113	113	38										
	20-40			1188	1151															
	40-75																			
<i>Daphnia galeata</i>	0-10	20825	10186	4074	4753	6036	1207	3622	7583	8149	8356	4829	4074	19806	7384	75	528	377	943	2490
	10-20		2113	1509	2339			2226	4150	4678			151	1660	226		226	453	679	
	20-40			132	528				943	2603				113	566			377	340	
	40-75				0					1423					86				539	
<i>Daphnia pulicaria</i>	0-10			113	113	151	679	792	905	566	1358		113	3961	453		264	226	528	
	10-20		75	75	151			453	490	717			75	679	226		38	264	641	
	20-40			113	94				226	452				189	377			151	113	
	40-75									226					86				194	
<i>Daphnia similis</i>	0-10				75	151	151	340	340	113	755	75					75			75
	10-20							189	113	302										
	20-40								75											
	40-75																			
<i>Bosmina longirostris</i>	0-10	302				151		340	340	453	151		113	755	151					75
	10-20		75					151	226	75			38	151	302					
	20-40													38	264					
	40-75				38	19				113					22					

* : 地点IとVは0~5m

付表21-4 動物ブランクトン計数結果(個体数/m³)

採集層 (cm)	2023/4/10					2023/5/15					2023/6/12					2023/7/10					
	I	II	III	IV	V	I	II	III	IV	V	I	II	III	IV	V	I	II	III	IV	V	
<i>Bosmina fatalis</i>	0-10															453					
	10-20																				
	20-40																				
<i>Bosminopsis deitersi</i>	0-10																				226
	10-20																				
	20-40																				
<i>Leydigia leydigi</i>	0-10																				
	10-20																				
	20-40																				
<i>Alona sp.</i>	0-10																				
	10-20																				
	20-40																				113
<i>Alonella excisa</i>	0-10																				
	10-20																				
	20-40																				
<i>Chydorus sphaericus</i>	0-10																				
	10-20																				
	20-40																				151
<i>Leptodora kindtii</i>	0-10	151	792	189	11											2641	1056				
	10-20		453		453																
	20-40				75																
端脚類 <i>Jesogammarus sp.</i>	0-10																				
	10-20																				
	20-40																				
ワムシ類 <i>Brachionus angularis</i>	0-10	151																			
	10-20																				
	20-40																				11
<i>Brachionus calyciflorus</i>	0-10																				
	10-20																				
	20-40																				
<i>Euchlanis dilatata</i>	0-10																				
	10-20																				
	20-40																				
<i>Keratella cochlearis</i>	0-10																				
	10-20																				
	20-40																				38
<i>Keratella quadrata</i>	0-10		264		340	151	755		604												
	10-20		75		151				151												
	20-40			19	22			57													
<i>Keratella valga</i>	0-10																				
	10-20																				
	20-40																				

* : 地点IとVは0~5m

付表21-6 動物プランクトン計数結果(個体数/m³)

採集層 (m)	2023/12/11					2024/1/17					2024/2/19					2024/3/14					
	I	II	III	IV	V	I	II	III	IV	V	I	II	III	IV	V	I	II	III	IV	V	
<i>Bosmina fatalis</i>		302		113	151																
<i>Camptocercus liljeborgi</i>																					
<i>Leydigia leydigi</i>																					
<i>Alona sp.</i>																					
<i>Alonella excisa</i>																					
<i>Chydorus sphaericus</i>		151				75										151					
<i>Leptodora kindtii</i>		302		113	113																
端脚類 <i>Jesogammarus sp.</i>				75	57																
ワムシ類 <i>Brachionus angularis</i>																					43
<i>Brachionus calyciflorus</i>						75										302					
<i>Euchlanis dilatata</i>																					
<i>Keratella cochlearis</i>		905	226	226	302	75	340	226	113							226	113			75	75
<i>Keratella quadrata</i>			151	75	75			38	113											38	
<i>Keratella valga</i>																151	113	75		113	75
																151					

* : 地点IとVは0~5m

付表21-7 動物プランクトン計数結果（個体数/m³）

採集層 (m)	2023/4/10					2023/5/15					2023/6/12					2023/7/10							
	I	II	III	IV	V	I	II	III	IV	V	I	II	III	IV	V	I	II	III	IV	V			
<i>Kellicottia longispina</i>	0-10	29275	102727	37537	27615	41347	7168	9054	15845	14487	13129												
	10-20		9281	4753	9281		1019	2264	1358												453	226	
	20-40			2226	905			396	75	129													
<i>Trichoria tetractis</i>	0-10																						
	10-20																						
	20-40																						
<i>Asplanchna sp.</i>	0-10						377																
	10-20																						
	20-40																						
<i>Diurella porcellus</i>	0-10																						
	10-20							1358	604														
	20-40								340														
<i>Diurella similis</i>	0-10																						
	10-20										2641	4225	1188	2876	4753						302		
	20-40								57	75		792	377	755									
<i>Trichocerca cylindrica</i>	0-10																						
	10-20																						
	20-40																						
<i>Trichocerca capucina</i>	0-10																						
	10-20																						
	20-40																						
<i>Trichocerca sp.</i>	0-10																						
	10-20																					226	
	20-40																						
<i>Polyarthra sp.</i>	0-10	905				604	7168	7696	755	1358	5282	7922	3169	1643	4074			151			226		
	10-20		75					226	340	226			566	453							226	38	
	20-40								57				226										
<i>Synchaeta sp.</i>	0-10	9658		189		905	41121	5885	755	9507	1761		396	6791				453			11	1358	
	10-20		75	151	151			566	453				94										
	20-40			1000	170				1358	264			113										
<i>Ploesoma sp.</i>	0-10	302			2447	151	9809	453															
	10-20			75					340	679	16725	5810	3565	6162	50251	302	113	905	1056		453		
	20-40			94	38				226	377		2641	1698	1509									
<i>Hexarthra mira</i>	0-10				11																		
	10-20																						
	20-40																						
<i>Filinia longiseta</i>	0-10			189	113	302	377																
	10-20			75	75																		
	20-40			57	151				57														
40-75				32				108													22		

*：地点IとVは0～5m

付表21-8 動物プランクトン計数結果(個体数/m³)

採集層 (m)	2023/8/21					2023/9/11					2023/10/16					2023/11/14				
	I	II	III	IV	V	I	II	III	IV	V	I	II	III	IV	V	I	II	III	IV	V
<i>Kellicottia longispina</i>	0-10			189																
	10-20			38																
	20-40																			
	40-75																			
<i>Trichotria tetractis</i>	0-10																			
	10-20																			
	20-40																			
	40-75																			
<i>Asplanchna sp.</i>	0-10																			
	10-20																			
	20-40																			
	40-75																			
<i>Ditrella porcellus</i>	0-10																			
	10-20																			
	20-40																			
	40-75																			
<i>Ditrella similis</i>	0-10	226		189		1207	755	453	453	1056										
	10-20						151	226	340											
	20-40							38	38											
	40-75								22											
<i>Trichocerca cylindrica</i>	0-10																			
	10-20																			
	20-40																			
	40-75																			
<i>Trichocerca capucina</i>	0-10					302														
	10-20																			
	20-40																			
	40-75																			
<i>Trichocerca sp.</i>	0-10																			
	10-20																			
	20-40																			
	40-75																			
<i>Polyarthra sp.</i>	0-10																			
	10-20																			
	20-40				113															
	40-75				11															
<i>Synchaeta sp.</i>	0-10																			
	10-20																			
	20-40																			
	40-75																			
<i>Ploesoma sp.</i>	0-10			189	377	151														
	10-20																			
	20-40																			
	40-75				113															
<i>Hexarthra mira</i>	0-10	2943	1698	1132	1320	905														
	10-20		75	75	113															
	20-40					151														
	40-75																			
<i>Filinia longiseta</i>	0-10																			
	10-20																			
	20-40																			
	40-75				22															

* : 地点IとVは0~5m

付表21-9 動物プランクトン計数結果（個体数/m³）

採集層 (m)	2023/12/11					2024/1/17					2024/2/19					2024/3/14				
	I	II	III	IV	V	I	II	III	IV	V	I	II	III	IV	V	I	II	III	IV	V
<i>Kellicottia longispina</i>	0-10	2603	2377	2150	4527	5206	3508	3622	6451	6640	5206	12676	17920	14487	7092	6338	8375	7771	7734	11695
	10-20	1434	1434	1886		1169	1773	1924			1056	6338	5432			4225	6149	6300		
	20-40		585	773		490	566	566				717	1046			2829	7243			
	40-75			11		776											4700			
<i>Trichotia tetractis</i>	0-10																			
	10-20																			
	20-40																			
	40-75																			
<i>Asplanchna sp.</i>	0-10																			
	10-20																			
	20-40																			
	40-75																			
<i>Diurella porcellus</i>	0-10																			
	10-20																			
	20-40																			
	40-75																			
<i>Diurella similis</i>	0-10																			
	10-20																			
	20-40																			
	40-75																			
<i>Trichocerca cylindrica</i>	0-10																			
	10-20																			
	20-40																			
	40-75																			
<i>Trichocerca capucina</i>	0-10																			
	10-20																			
	20-40																			
	40-75																			
<i>Trichocerca sp.</i>	0-10																			
	10-20																			
	20-40																			
	40-75																			
<i>Polyarthra sp.</i>	0-10	151				75														
	10-20																			
	20-40																			
	40-75																			
<i>Synchaeta sp.</i>	0-10	14185				1584	2490	1358	3056	2867	51910	32029	34330	38782	18863	981	1698	679	830	1056
	10-20																			
	20-40																			
	40-75																			
<i>Ploesoma sp.</i>	0-10	3471				75	113	113			151									
	10-20																			
	20-40																			
	40-75																			
<i>Hexarthra mira</i>	0-10																			
	10-20																			
	20-40																			
	40-75																			
<i>Filinia longiseta</i>	0-10																			
	10-20																			
	20-40																			
	40-75																			

*：地点IとVは0～5m

付表21-10 動物プランクトン計数結果(個体数/m³)

採集層 (m)	2023/4/10					2023/5/15					2023/6/12					2023/7/10				
	I	II	III	IV	V	I	II	III	IV	V	I	II	III	IV	V	I	II	III	IV	V
<i>Conochilus unicornis</i>						377		377						151		2113	905	302	2264	24899
<i>Conochiloides coenobasis</i>													94		453	905	2113	2113	3395	
<i>Collotheca sp.</i>			57						604	453				411		151	113	302	905	
<i>Lecane luna</i>				43			453													
楯足虫類 <i>Diiflugia sp.</i>					11															
<i>Arcella sp.</i>																				
繊毛虫類 <i>Codonella sp.</i>						377					880									
<i>Pelagodileptus tracheloides</i>																				
<i>Trichodina sp.</i>																302	453	453	905	2943
<i>Cothurnia sp.</i>																				
<i>Episphits sp.</i>												453			9507	2829	453	2113	52288	
CILIOPHORA			19	54																
太腸虫類 <i>Raphidiophrys spp.</i>														54						

* : 地点IとVは0~5m

付表21-11 動物プランクトン計数結果（個体数/m³）

採集層 (m)	2023/8/21					2023/9/11					2023/10/16					2023/11/14					
	I	II	III	IV	V	I	II	III	IV	V	I	II	III	IV	V	I	II	III	IV	V	
<i>Conochilus unicornis</i>	0-10	2943	377	1698	7771	3018	151	151	151	1207	453	1924	4527	4867	3622						
	10-20		38	189	38		226	226	226	226	302	151	2603	1169							
	20-40									38											
<i>Conochiloides coenobasis</i>	0-10	226		755	1283		151	151	453	453											
	10-20						75	226													
	20-40																				
<i>Collotheca sp.</i>	0-10			189			75	113	113		905	905	1056	151							
	10-20																				
	20-40																				
<i>Lecane luna</i>	0-10																				
	10-20																				
	20-40																				
楯足虫類 <i>Diffugia sp.</i>	0-10			189	75	302															
	10-20								38												
	20-40																				
<i>Arcella sp.</i>	0-10																				
	10-20																				
	20-40																				
繊毛虫類 <i>Codonella sp.</i>	0-10															226	113				
	10-20																				
	20-40																			19	
<i>Pelagodileptus tracheloides</i>	0-10																				
	10-20																				
	20-40																				
<i>Trichodina sp.</i>	0-10	2716	1320	7356	6225	1886	5131	6187	3169	4980	3697	453	264	566	151						
	10-20			302	868			453	3735	1471		151	453	75							
	20-40				226				57	38		38									
<i>Colhrnia sp.</i>	0-10																				
	10-20																				
	20-40																				
<i>Epistylis sp.</i>	0-10			2075	11506	6866		2867	3622	2264	226	453									
	10-20		641	566	1094			377	1019	1471		755									
	20-40				3805																
CILIOPHORA	0-10															830					
	10-20																				
	20-40																				
大腸虫類 <i>Raphidiophrys spp.</i>	0-10																				
	10-20																				
	20-40			1320	528			1509	226	1886											
40-75			113	113			773	1886	798												
40-75				302																	

* : 地点IとVは0~5m

付表21-12 動物プランクトン計数結果(個体数/m³)

採集層 (m)	2023/12/11					2024/1/17					2024/2/19					2024/3/14					
	I	II	III	IV	V	I	II	III	IV	V	I	II	III	IV	V	I	II	III	IV	V	
<i>Conochilus unicoloris</i>	0-10			113	151																
	10-20	226																			
	20-40	151						38													
<i>Conochiloides coenobasis</i>	0-10																				
	10-20																				
	20-40																				
<i>Collotheca sp.</i>	0-10	302		226	302	453	453	679		604		189	151	75	189	189	189	151			226
	10-20					75	75	113				38	75	528	38	38	38	38			
	20-40			19	57			38	113				38	75	189	189	189	38			
<i>Lecane luna</i>	0-10																				
	10-20																				
	20-40																				
根足虫類 <i>Diffugia sp.</i>	0-10																				
	10-20						38									75					
	20-40							19													
<i>Arcella sp.</i>	0-10																				
	10-20																				
	20-40																				38
纖毛虫類 <i>Codonella sp.</i>	0-10																				
	10-20						151														
	20-40																				
<i>Pelagodileptus tracheloides</i>	0-10																				
	10-20																				
	20-40																				226
<i>Trichodina sp.</i>	0-10			113																	
	10-20																				
	20-40																				
<i>Coltrinia sp.</i>	0-10																				
	10-20																				
	20-40																				
<i>Episicyclis sp.</i>	0-10	2565			905																
	10-20																				
	20-40																				
CILIOPHORA	0-10																				
	10-20																				
	20-40																				
太腸虫類 <i>Raphidiophrys spp.</i>	0-10	5734	14939	14147	19806	20825	830	4301	3169	6338											
	10-20		9884	4678	9356			2754	2264	1773											
	20-40			6376	1905				585	1641											
40-75				981					808												

* : 地点IとVは0~5m