

資料 琵琶湖定点定期観測 (2022 年度〔令和 4 年度〕)

大山明彦・森田尚・孝橋賢一・金辻宏明・菅原和宏

The Regular Observation in Lake Biwa April 2021-March 2022

Akihiko Oyama・Takashi Morita・Ken-ichi Kohashi

Hiroaki kintsuji・Kazuhiro Sugahara

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。

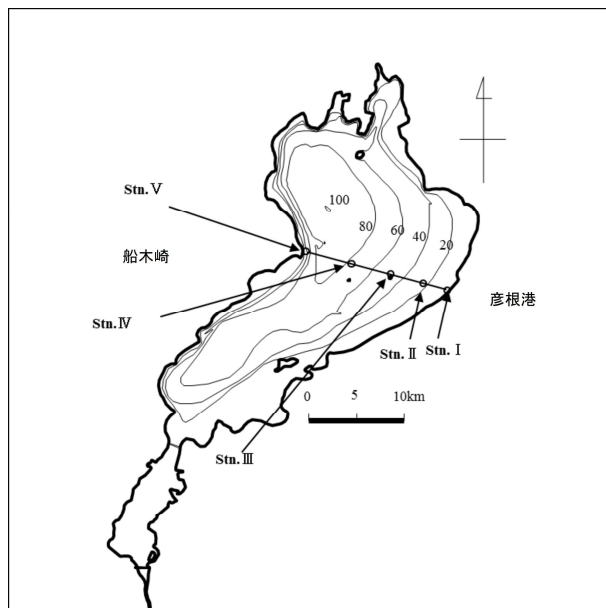


図 1. 観測地点

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。

2022 年(令和 4 年)

4 月 11 日、5 月 16 日、6 月 13 日、7 月 11 日、8 月 8 日、9 月 12 日、10 月 11 日、11 月 15 日、12 月 12 日

2023 年(令和 5 年)

1 月 16 日、2 月 13 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-Profler 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)：ウィンクラーアジ化ナトリウ

ム変法¹⁾ および多項目水質計

- 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($\text{NH}_4\text{-N}$): 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(株日立ハイテック製 U-2900)で測定(以下、同)
- 5) 亜硝酸態窒素($\text{NO}_2\text{-N}$): 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($\text{NO}_3\text{-N}$): 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($\text{PO}_4\text{-P}$): 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、 $\text{PO}_4\text{-P}$ 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(SiO_2^{2-}): 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 20 μm 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: 95 μm])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 2022 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、8.3℃～29.6℃の範囲にあり、5 月 6 月以外平年値を上回った。特に 4 月は 2.5℃上回る 13.2℃、9 月は 2.0℃上回る 27.5℃となった。その他の月も平年値を 0.2℃～1.5℃上回って推移した。

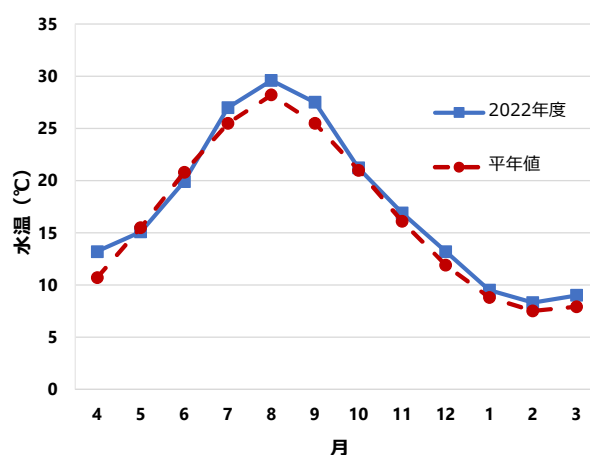


図 2. 表層(水深 0.5m)における平均水温およびその平年値の経月変化

ここで、2022 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 12 月を除いて平年値を上回って推移しており、特に 3 月は平年値を 2.9℃、4 月は平年値を 2.1℃、それ以外の月でも平年値を 0.3℃～1.6℃上回り、この気温の傾向が同時期の表

層水温に影響を与えたものと考えられる。

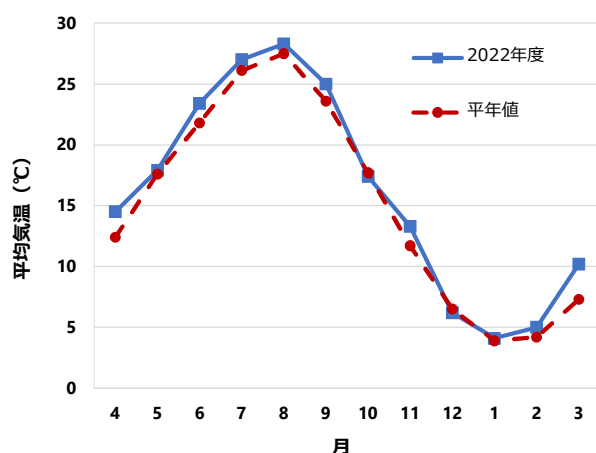


図 3. 彦根における 2022 年度の平均気温およびその平年値の経月変化

図 4 に 2022 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 7.2℃～8.0℃の間にあり、2 月以外のすべての月で平年値と同値か平年値を 0.1℃～0.4℃下回った。底層水温は、4 月には 7.2℃であったが 5 月には 7.5℃、6 月以降 10 月までは 7.6℃～7.7℃、11 月 12 月は 7.8℃と緩やかに上昇し 1 月には 8.0℃となった。その後 2 月には 7.9℃、3 月には 7.5℃まで低下した。

底層水温が概ね平年値を下回って推移した原因は、前年度(2021 年度)の全層循環終了後も底層に陸域由来の冷水が流れ込んでいたためと思われる。なお、前年度の全層循環時(2022 年 2 月)の水温は表層底層ともに 7.9℃、3 月の表層水温は 9.3℃、底層水温は 7.3℃であった

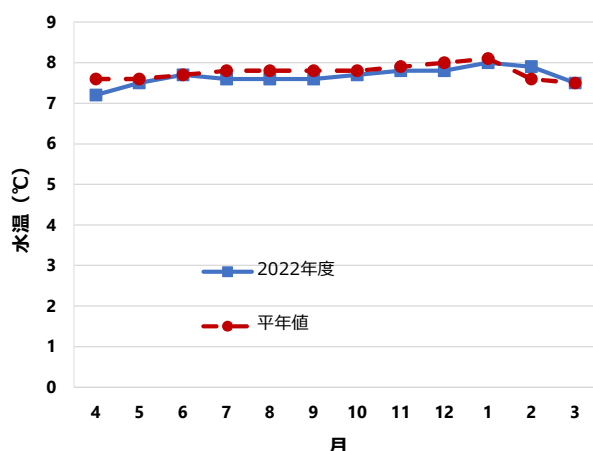


図 4. 底層(Stn. IV-B、水深 75m)における水温およびその平年値の経月変化

透明度 2022 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 4.0m～9.5m の範囲にあり、11 月を除く 7 月から 12 月までは平年値を上回り、特に 8 月は平年値を 3m 上回る 9.5m となった。それ以外の月は平年値を下回り、3 月には平年値を 2.4m 下回る 4.0m であった。2022 年度は 7 月から 9 月にかけてクロロフィル a 濃度が近 10 年平均値より低く推移しており(図 6 参照)、つまり植物プランクトン量が少なかったことが、この期間に透明度が高い原因であったと考えられる。また 3 月に透明度が低かったのは、調査日前日 13 日の荒天であり、その濁りの影響を受けたためと推定される。

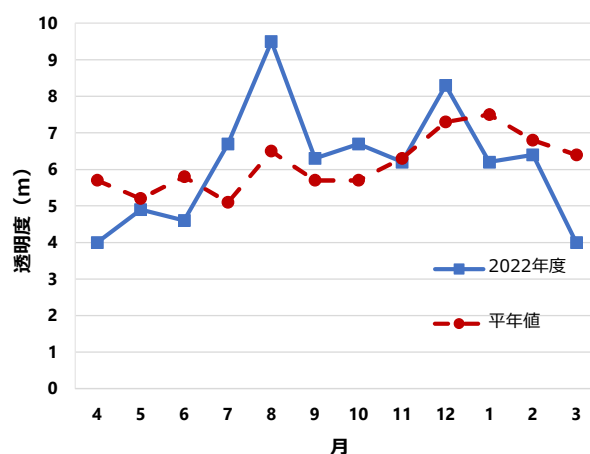


図 5. 透明度(5 定点平均)とその平年値の経月変化

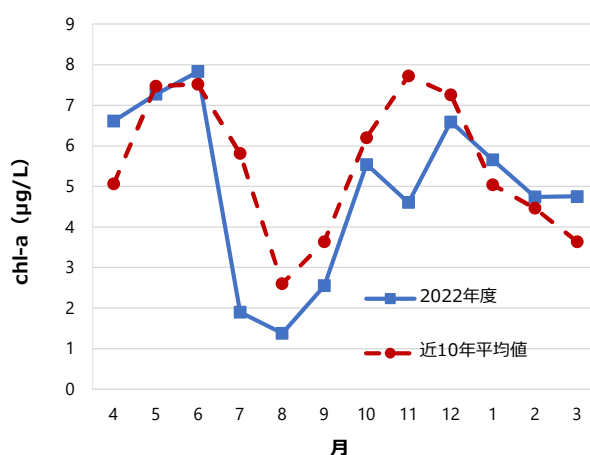


図 6. 表層(0.5m)におけるクロロフィル a (chl-a、5 定点平均) 濃度とその近 10 年平均値の経月変化

溶存酸素濃度(DO) 2022 年度の底層(Stn.IV - B、水深 75m)の DO とその近 10 年平均値(2012 年度から 2021 年度までの平均値)の経月変化を図 7 に示す。

底層 DO は 4.2mg/L～10.3mg/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、10 月は近 10 年平均値を 1.9mg/L 上回る 5.9mg/L、1 月は 2.7mg/L 下回る 4.8mg/L であった。10 月は強風等により底層付近の水が上層水と攪拌され一時的に回復したものと思われ、1 月は上層との混合の遅れが表れているものと思われる。なお 2022 年度の全層循環は、2 月 13 日に確認された⁶⁾。

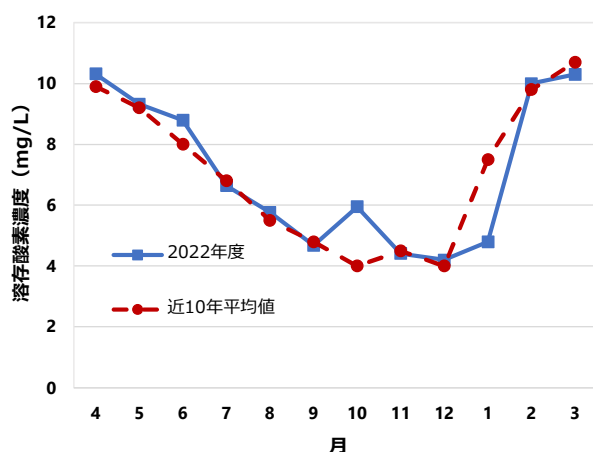


図 7. 底層 (Stn. IV-B、水深 75m) における DO およびその近 10 年平均値の経月変化

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の、2022 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図 8 に示す。表層の硝酸態窒素濃度は、定量下限値(0.01mg/L)未満～0.14mg/L の範囲にあり、7 月から 9 月を除いて近 10 年平均値を下回って推移した。また、2 月から 3 月にかけて濃度が低下したが、これは *Asterionella formosa* などの珪藻を主とした植物プランクトンの増殖により消費されたためと考えられる。(付表 20 参照)

一方、1 月 2 月の値が示すとおり、混合により底層から硝酸態窒素が供給されても、その濃度が近 10 年平均値よりも低いこと、濃度が低下し始める時期が近 10 年平均値の変動と比較して早いことから、湖水中の硝酸態窒素の需要と供給の状況が、この 10 年間の間に変化しつつあると考えられる。

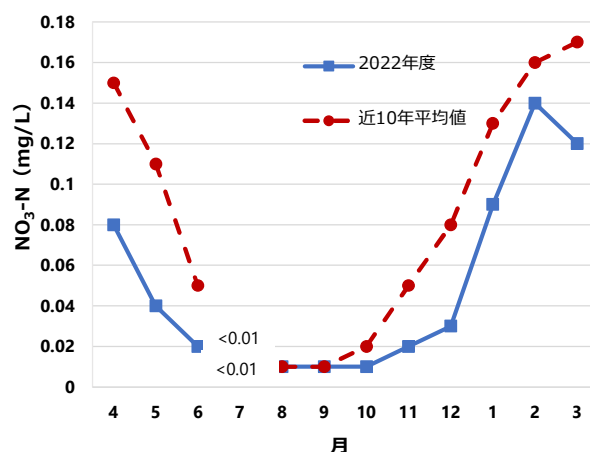


図 8. 表層 (0.5m) における硝酸態窒素 (NO₃-N、5 定点平均) 濃度とその近 10 年平均値の経月変化

プランクトン沈殿量 図 9 に 2022 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平年値の経月変化を示す。

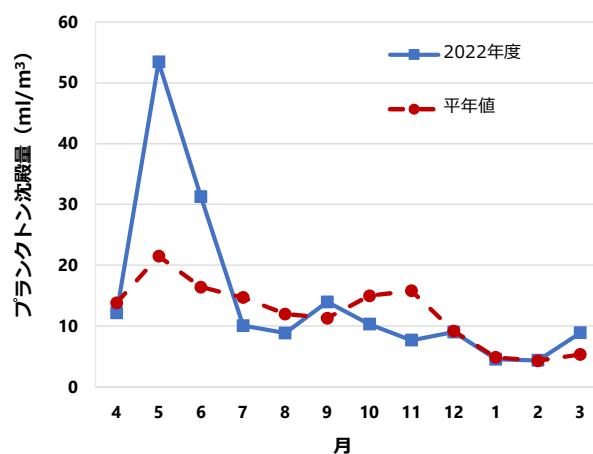


図 9. 表層 (0-10m) におけるプランクトン沈殿量 (5 定点平均) とその平年値の経月変化

表層におけるプランクトン沈殿量は、4.37ml/m³～53.42ml/m³の範囲にあり、5 月 6 月は平年値を大きく上回り、その後は 9 月と 3 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 *Fragilaria crotonensis* が、6 月には大型の緑藻である *Micrasterias hardyi*(以下、ミクラステリアス)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。一方、図 6 に示したように表層(0.5m、5 定点平均)におけるクロロフィル a 濃度、すなわち植物プランクトンの増殖状況を見ると、5 月 6 月は近 10 年平均値並みであった。

この傾向の違いは、プランクトン沈殿量の平年値

は 1991 年から 2020 年までの平均値であるが、クロロフィル a 濃度の近 10 年平均値は 2012 年度から 2021 年度までの平均値であり、平年値より近 10 年平均値のほうが、5 月 6 月にミクラステリアスが多く観察される 2016 年以降の状況を反映しているためと考えられる。

また 2 月から 3 月にかけてプランクトン沈殿量やクロロフィル a 濃度が上昇したが、このことは、同時期の硝酸態窒素濃度の低下と矛盾しない。

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 10 に示す。Nauplius の密度は、4 月に 14390 個体/m³、5 月に 40790 個体/m³まで増加したものの 6 月には 11709 個体/m³まで減少した。その後は増加し、9 月に 38583 個体/m³となったが再び減少に転じ、12 月には 7578 個体/m³となった。1 月以降 3 月までに 7719 個体/m³から 24062 個体/m³まで増加した。Copepodid の密度は、4 月には 9455 個体/m³であったが 5 月は 1103 個体/m³まで減少した。しかし 6 月には 28001 個体/m³と急増した。その後 7 月には 16722 個体/m³となったものの、8 月には 23896 個体/m³となった。その後 1 月にかけて 3703 個体/m³まで減少した 2 月以降は増加し 3 月には 6523 個体/m³となった。一方、*Eodiaptomus japonicus* の密度は 4 月の 1291 個体/m³から 6 月にはいったん減少したものの 8 月まで増加し 9212 個体/m³となった。その後 9 月には 4172 個体/m³、11 月には 926 個体/m³まで減少した。その後 2 月まで 742~975 個体/m³の間で推移したが、3 月には 1880 個体/m³まで増加した。*Daphnia galeata* の密度は 4 月に 326 個体/m³、5 月に 4378 個体/m³、6 月 7 月には減少したが 8 月には 5544 個体/m³となった。その後 9 月に 158 個体/m³まで急減したものの、11 月には 6213 個体/m³まで増加した。しかし 12 月には 1569 個体/m³、1 月には 122 個体/m³と再び減少し、以降 2 月に 153 個体/m³、3 月に 252 個体/m³と推移した。

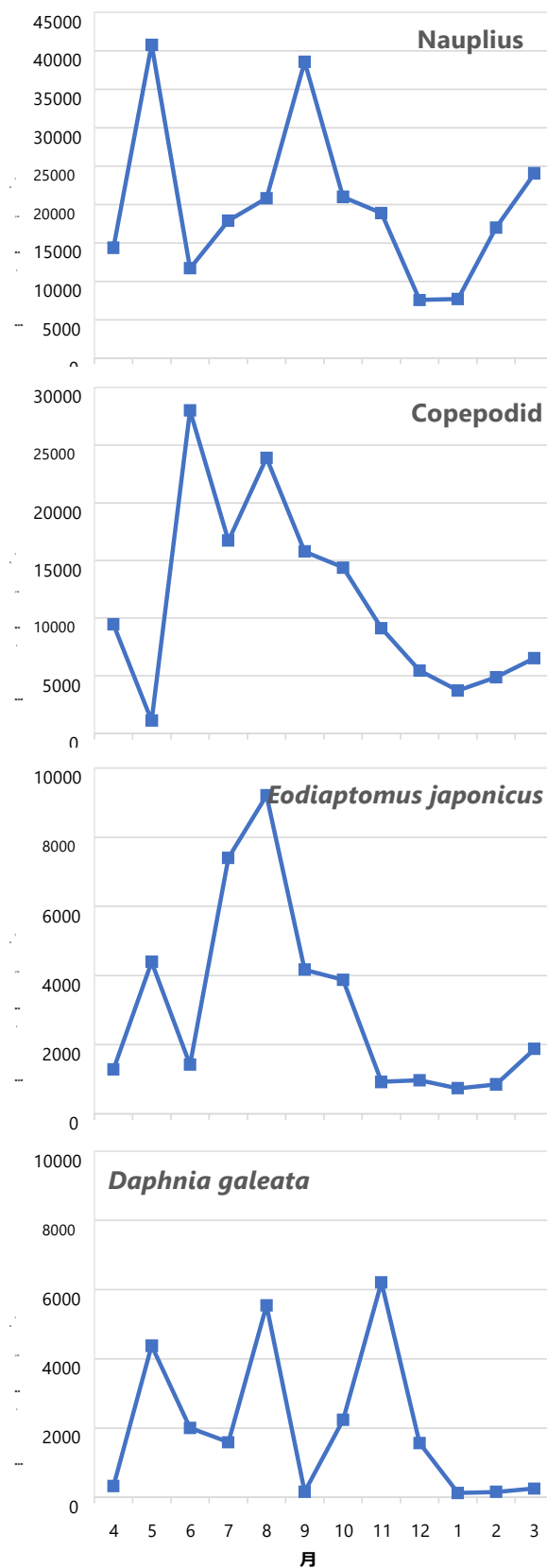


図 10. Nauplius、Copepodid、*Eodiaptomus japonicus*、*Daphnia galeata* 密度の 5 定点平均値の経月変化

「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>

摘 要

- 1) 表層水温は、8.3℃～29.6℃の範囲にあり、5月6月以外の月で平年値を上回った。
- 2) 透明度は4.0m～9.5mの範囲にあり、8月には平年値を3m上回った。
- 3) 底層DOは4.2mg/L～10.3mg/Lの範囲にあり、12月に最も低く、4月と翌年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～0.14mg/Lの範囲にあり、7月から9月を除いて近10年平均値を下回った。
- 5) 表層(0-10m)におけるプランクトン沈殿量は4.37ml/m³～53.42ml/m³の範囲にあり、5月6月は平年値を上回り、その後9月と3月を除いて平年並みか平年値を下回った。
- 6) 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7578個体/m³～40790個体/m³で推移し、12月に最も低く5月に最も高かった。Copepodidは1103個体/m³～28001個体/m³で推移し、1月に最も低く6月に最も高かった。*Eodiaptomus japonicus*は742個体/m³～9212個体/m³で推移し、1月に最も低く8月に最も高かった。*Daphnia galeata*は122個体/m³～6213個体/m³で推移し、1月に最も低く、11月に最も高かった。

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.
- 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,

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(℃)	風 向	風 速 (m/sec)	水色	透 明 度 (m)	波 浪	うねり	魚探水深 (m)
2022 4/11	I	8:50～9:02	晴	8	16.8	SSW	0.5	7.5GY4/2	3.2	1	0	7.2
	II	9:06～9:19	晴	8	15.8	WSW	2.2	7.5GY3/3	3.3	1	0	24.4
	III	9:23～9:41	晴	8	16.4	SSW	2.4	10GY3/3	5.4	1	0	50.5
	IV	9:51～10:16	晴	5	16.5	WSW	1.2	7.5GY4/3	3.7	0	0	81.1
	V	10:19～10:30	晴	5	16.9	SSW	1.9	7.5GY6/4	4.6	1	0	17.8
5/16	I	9:05～9:10	曇	10	16.0	NNE	0.2	7.5GY4/3	4.9	0	0	7.2
	II	9:16～9:27	曇	10	15.9	NNW	0.5	7.5GY3/3	4.8	1	0	24.1
	III	9:34～9:50	曇	10	15.7	N	1.0	10GY3/2	5.3	1	0	50.1
	IV	10:00～10:27	曇	10	16.7	NE	1.2	10GY3/2	5.3	1	0	80.8
	V	10:37～10:41	曇	10	18.8	E	0.5	10GY4/2	4.4	1	0	16.1
6/13	I	9:02～9:07	晴	6	19.4	ENE	1.3	5GY4/4	2.3	1	1	6.5
	II	9:14～9:23	晴	6	19.1	N	1.5	10GY4/3	5.4	1	1	24.0
	III	9:31～9:46	晴	6	21.2	NNW	1.8	10GY3/4	6.2	2	1	49.3
	IV	9:53～10:28	晴	4	20.0	NNW	0.7	10GY4/3	4.9	1	1	80.4
	V	10:35～10:40	晴	6	20.4	N	1.6	7.5GY4/4	4.1	1	0	17.4
7/11	I	9:02～9:07	晴	2	0.0	S	1.8	10GY3/4	4.3	0	0	6.5
	II	9:14～9:23	晴	2	0.0	NNW	2.1	10GY3/3	7.3	0	0	23.7
	III	9:31～9:46	晴	3	0.0	NNW	2.0	10G6/2	7.8	0	0	49.3
	IV	9:53～10:28	晴	3	0.0	N	2.3	10GY4/3	7.4	0	0	80.3
	V	10:35～10:40	晴	3	0.0	N	2.4	10G3/3	6.5	0	0	16.3
8/8	I	9:00～9:05	晴	2	0.0	W	0.3	10GY4/4	B(6.9)	0	0	6.9
	II	9:12～9:22	晴	2	0.0	NNW	0.7	10G1/4	10.6	0	0	23.9
	III	9:30～9:49	晴	4	0.0	WNW	1.1	10G3/3	9.3	0	0	49.5
	IV	9:59～10:25	晴	5	0.0	N	0.8	10G3/4	9.5	0	0	80.0
	V	10:33～10:39	晴	5	0.0	NNE	1.4	10G3/4	8.5	0	0	14.1
9/12	I	9:00～9:06	晴	2	26.8	SSE	0.8	10GY3/4	4.3	0	1	5.9
	II	9:11～9:21	晴	3	26.8	NNW	1.1	10GY4/6	6.2	0	0	23.5
	III	9:29～9:45	晴	3	27.2	NNW	1.3	10GY4/6	6.6	0	0	49.0
	IV	9:57～10:23	晴	4	29.0	NNE	1.4	10GY4/6	7.4	0	0	80.0
	V	10:33～10:38	晴	4	27.7	NNE	1.7	10GY4/6	6.9	1	0	12.8
10/11	I	9:10～9:16	曇	9	16.4	ESE	0.9	7.5GY3/3	4.1	2	1	6.7
	II	9:24～9:36	晴	7	17.0	ENE	0.9	2.5G3/2	7.8	2	1	22.6
	III	9:45～10:03	晴	6	17.0	W	3.4	2.5G3/3	7.2	3	2	48.5
	IV	10:15～10:42	晴	6	16.9	WSW	1.7	2.5G3/4	8.2	2	1	80.0
	V	10:50～10:55	晴	5	18.9	N	1.0	2.5G3/6	6.0	0	0	15.4
11/15	I	9:01～9:08	晴	7	12.1	NNE	0.9	7.5GY3/1	2.5	2	1	6.4
	II	9:15～9:24	晴	6	12.9	S	0.4	7.5GY3/3	5.0	1	1	23.8
	III	9:30～9:46	晴	3	13.9	NW	1.0	10GY3/4	8.4	2	1	49.8
	IV	9:56～10:20	晴	4	13.1	E	0.7	10GY3/6	8.5	1	1	79.8
	V	10:29～10:35	晴	5	12.6	NNW	1.7	10GY3/6	6.8	2	1	19.0
12/12	I	8:58～9:03	快晴	0	7.7	ENE	2.5	7.5GY3/4	3.8	2	1	6.6
	II	9:09～9:19	快晴	0	8.0	ENE	2.3	7.5GY3/4	6.8	2	1	23.1
	III	9:25～9:40	快晴	0	8.7	ENE	1.5	7.5GY2/3	9.0	3	1	50.2
	IV	9:51～10:16	快晴	0	9.4	WNW	1.4	10GY2/3	12.0	3	1	80.2
	V	10:24～10:30	快晴	0	9.4	WSW	0.9	7.5GY3/3	9.7	1	0	19.0
2023 1/16	I	8:58～9:04	曇	10	8.0	NW	0.6	7.5GY2/3	3.2	1	0	6.7
	II	9:10～9:19	曇	10	8.1	NW	0.6	7.5GY2/3	5.8	1	0	23.4
	III	9:25～9:41	曇	10	7.8	NW	2.6	10GY3/3	7.6	2	1	49.7
	IV	9:50～10:13	曇	10	8.2	NW	4.3	10GY2/2	8.1	3	2	80.5
	V	10:21～10:28	曇	10	7.6	W	4.2	7.5GY2/3	6.1	2	1	20.4
2/13	I	8:59～9:05	雨	10	8.5	N	1.1	7.5GY2/3	5.3	1	0	7.3
	II	9:12～9:21	雨	10	8.2	NW	1.6	10GY2/2	5.9	1	0	24.3
	III	9:27～9:43	雨	10	8.2	WNW	3.7	10GY2/2	7.0	2	1	51.2
	IV	9:53～10:18	曇	10	8.2	WNW	4.4	10GY2/2	7.8	3	2	81.1
	V	10:26～10:32	曇	10	8.4	WNW	3.6	7.5GY3/2	5.9	1	1	20.7
3/14	I	8:59～9:05	快晴	2	8.9	W	1.0	5GY6/4	2.4	1	0	7.1
	II	9:16～9:26	快晴	1	7.6	NW	0.5	7.5GY6/4	4.0	1	0	24.1
	III	9:35～9:49	快晴	1	7.6	NW	0.9	7.5GY4/3	5.1	1	0	50.7
	IV	10:00～10:26	快晴	1	8.4	N	2.2	7.5GY3/3	5.1	1	0	81.0
	V	10:34～10:39	快晴	0	8.3	N	2.6	7.5GY5/2	3.3	1	0	16.9

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		
2022 4/11	0.5	13.6	14.0	12.8	12.7	13.1	13.2	10.7	5/16	0.5	15.6	15.0	14.3	14.7	15.7	15.1	15.5
	1	13.6	13.9	12.8	12.2	13.0	13.1	-		1	15.9	14.9	14.3	14.7	15.5	15.1	-
	2	13.8	13.9	12.6	11.2	12.6	12.8	-		2	15.5	14.7	14.3	14.6	15.1	14.8	-
	3	12.0	13.9	12.3	10.4	12.2	12.2	-		3	14.8	14.5	14.3	14.6	15.0	14.6	-
	4	10.9	12.5	11.7	10.2	10.3	11.1	-		4	14.5	14.2	13.9	14.5	15.0	14.4	-
	5	10.5	10.8	10.1	10.0	10.2	10.3	9.9		5	14.4	14.1	13.8	14.5	14.9	14.3	14.2
	6	10.3	10.7	9.8	9.9	9.8	10.1	-		6	14.4	13.9	13.6	14.4	14.9	14.2	-
	7	-	10.5	9.8	9.9	9.6	10.0	-		7	-	13.8	13.4	14.4	14.9	14.1	-
	8	-	10.4	9.6	9.8	9.4	9.8	-		8	-	13.8	13.2	14.1	14.9	14.0	-
	9	-	10.3	9.4	9.8	9.1	9.7	-		9	-	13.7	13.1	13.6	14.8	13.8	-
	10	-	10.1	9.3	9.8	9.0	9.6	9.3		10	-	13.3	13.0	13.5	14.7	13.6	12.9
	11	-	10.0	9.3	9.5	9.0	9.5	-		11	-	13.0	12.9	13.4	14.6	13.5	-
	12	-	9.7	9.3	9.2	8.8	9.3	-		12	-	12.9	12.4	13.1	14.1	13.1	-
	13	-	9.6	9.2	9.2	8.6	9.2	-		13	-	12.5	12.0	12.6	13.2	12.6	-
	14	-	9.5	9.1	9.1	8.5	9.1	-		14	-	12.2	11.9	12.1	-	12.1	-
	15	-	9.4	9.1	9.0	8.5	9.0	9.0		15	-	12.0	11.9	11.9	-	11.9	11.8
	16	-	9.3	9.0	9.0	8.4	8.9	-		16	-	11.9	11.8	11.8	-	11.8	-
	17	-	9.3	8.9	8.9	8.4	8.9	-		17	-	11.8	11.7	11.2	-	11.6	-
	18	-	9.2	8.9	8.8	-	9.0	-		18	-	11.7	11.5	11.1	-	11.4	-
	19	-	9.1	8.9	8.7	-	8.9	-		19	-	11.7	11.4	11.1	-	11.4	-
	20	-	9.1	8.9	8.6	-	8.9	8.8		20	-	11.7	11.4	11.0	-	11.4	10.7
	21	-	9.1	8.8	8.6	-	8.8	-		21	-	11.7	11.3	10.8	-	11.3	-
	22	-	9.0	8.8	8.6	-	8.8	-		22	-	11.7	10.9	10.7	-	11.1	-
	23	-	9.0	8.8	8.6	-	8.8	-		23	-	11.7	10.8	10.6	-	11.0	-
	24	-	-	8.8	8.5	-	8.7	-		24	-	-	10.8	10.5	-	10.7	-
	25	-	-	8.8	8.5	-	8.7	8.6		25	-	-	10.8	10.4	-	10.6	9.6
	26	-	-	8.8	8.5	-	8.7	-		26	-	-	10.5	10.3	-	10.4	-
	27	-	-	8.8	8.5	-	8.7	-		27	-	-	10.5	10.2	-	10.4	-
	28	-	-	8.8	8.5	-	8.7	-		28	-	-	10.2	10.0	-	10.1	-
	29	-	-	8.8	8.5	-	8.7	-		29	-	-	10.1	10.0	-	10.1	-
	30	-	-	8.8	8.5	-	8.7	8.4		30	-	-	10.0	9.7	-	9.9	9.0
	31	-	-	8.8	8.5	-	8.7	-		31	-	-	9.8	9.4	-	9.6	-
	32	-	-	8.7	8.4	-	8.6	-		32	-	-	9.6	9.3	-	9.5	-
	33	-	-	8.7	8.4	-	8.6	-		33	-	-	9.5	9.2	-	9.4	-
	34	-	-	8.7	8.4	-	8.6	-		34	-	-	9.4	9.1	-	9.3	-
	35	-	-	8.7	8.4	-	8.6	8.3		35	-	-	9.3	9.1	-	9.2	8.6
	36	-	-	8.7	8.4	-	8.6	-		36	-	-	9.2	9.0	-	9.1	-
	37	-	-	8.7	8.4	-	8.6	-		37	-	-	9.0	8.9	-	9.0	-
	38	-	-	8.7	8.3	-	8.5	-		38	-	-	9.0	8.8	-	8.9	-
	39	-	-	8.7	8.3	-	8.5	-		39	-	-	8.9	8.7	-	8.8	-
	40	-	-	8.7	8.3	-	8.5	8.2		40	-	-	8.9	8.6	-	8.8	8.4
	41	-	-	8.6	8.3	-	8.5	-		41	-	-	8.9	8.5	-	8.7	-
	42	-	-	8.6	8.2	-	8.4	-		42	-	-	8.9	8.5	-	8.7	-
	43	-	-	8.6	8.2	-	8.4	-		43	-	-	8.6	8.4	-	8.5	-
	44	-	-	8.6	8.1	-	8.4	-		44	-	-	8.5	8.4	-	8.5	-
	45	-	-	8.6	8.1	-	8.4	8.1		45	-	-	8.4	8.3	-	8.4	8.2
	46	-	-	8.6	8.1	-	8.4	-		46	-	-	8.4	8.3	-	8.4	-
	47	-	-	8.6	8.1	-	8.4	-		47	-	-	8.3	8.2	-	8.3	-
	48	-	-	-	8.0	-	8.0	-		48	-	-	-	8.2	-	8.2	-
	49	-	-	-	8.0	-	8.0	-		49	-	-	-	8.1	-	8.1	-
	50	-	-	-	7.9	-	7.9	7.9		50	-	-	-	8.1	-	8.1	8.0
	51	-	-	-	7.9	-	7.9	-		51	-	-	-	8.0	-	8.0	-
	52	-	-	-	7.8	-	7.8	-		52	-	-	-	8.0	-	8.0	-
	53	-	-	-	7.7	-	7.7	-		53	-	-	-	7.9	-	7.9	-
	54	-	-	-	7.7	-	7.7	-		54	-	-	-	7.8	-	7.8	-
	55	-	-	-	7.6	-	7.6	7.8		55	-	-	-	7.8	-	7.8	7.9
	56	-	-	-	7.6	-	7.6	-		56	-	-	-	7.8	-	7.8	-
	57	-	-	-	7.6	-	7.6	-		57	-	-	-	7.8	-	7.8	-
	58	-	-	-	7.5	-	7.5	-		58	-	-	-	7.8	-	7.8	-
	59	-	-	-	7.4	-	7.4	-		59	-	-	-	7.7	-	7.7	-
	60	-	-	-	7.4	-	7.4	7.8		60	-	-	-	7.7	-	7.7	7.9
	61	-	-	-	7.4	-	7.4	-		61	-	-	-	7.7	-	7.7	-
	62	-	-	-	7.4	-	7.4	-		62	-	-	-	7.6	-	7.6	-
	63	-	-	-	7.3	-	7.3	-		63	-	-	-	7.6	-	7.6	-
	64	-	-	-	7.3	-	7.3	-		64	-	-	-	7.6	-	7.6	-
	65	-	-	-	7.3	-	7.3	7.7		65	-	-	-	7.6	-	7.6	7.8
	66	-	-	-	7.3	-	7.3	-		66	-	-	-	7.6	-	7.6	-
	67	-	-	-	7.3	-	7.3	-		67	-	-	-	7.6	-	7.6	-
	68	-	-	-	7.3	-	7.3	-		68	-	-	-	7.6	-	7.6	-
	69	-	-	-	7.2	-	7.2	-		69	-	-	-	7.6	-	7.6	-
	70	-	-	-	7.2	-	7.2	7.6		70	-	-	-	7.5	-	7.5	7.7
	71	-	-	-	7.2	-	7.2	-		71	-	-	-	7.5	-	7.5	-
	72	-	-	-	7.2	-	7.2	-		72	-	-	-	7.5	-	7.5	-
	73	-	-	-	7.2	-	7.2	-		73	-	-	-	7.5	-	7.5	-
	74	-	-	-	7.2	-	7.2	-		74	-	-	-	7.5	-	7.5	-
	75	-	-	-	7.2	-	7.2	7.6		75	-	-	-	7.5	-	7.5	7.6
	底層	10.3	9.0	8.6	7.2	8.4				底層	14.4	11.7	8.3	7.4	13.2		
	底層深度	6	23	47	77	17				底層深度	6	23	47	77	13		

※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		
6/13	0.5	20.7	19.9	19.5	19.7	19.7	19.9	20.8	7/11	0.5	27.1	27.2	26.7	27.3	26.8	27.0	25.5
	1	20.7	19.8	19.4	19.7	19.6	19.8	-		1	27.0	27.1	26.8	26.9	27.1	27.0	-
	2	20.3	19.7	19.2	19.6	19.3	19.6	-		2	26.9	27.0	26.6	26.8	26.8	26.8	-
	3	20.1	19.5	19.2	19.4	19.1	19.5	-		3	26.6	27.0	26.5	26.7	26.7	26.7	-
	4	20.0	19.4	19.1	19.3	18.9	19.3	-		4	26.1	26.9	26.5	26.7	26.6	26.6	-
	5	19.9	19.4	19.1	19.2	18.9	19.3	19.7		5	26.0	26.9	26.5	26.7	26.6	26.5	24.4
	6	19.8	19.3	19.1	19.1	18.7	19.2	-		6	25.6	25.8	26.4	26.7	26.5	26.2	-
	7	-	19.3	19.1	19.1	15.1	18.2	-		7	-	24.6	22.8	22.7	26.3	24.1	-
	8	-	19.3	19.1	19.1	10.9	17.1	-		8	-	24.5	22.0	21.4	25.6	23.4	-
	9	-	19.2	19.1	19.1	10.6	17.0	-		9	-	22.6	20.4	20.3	23.5	21.7	-
	10	-	19.2	18.8	19.0	10.1	16.8	17.2		10	-	21.3	20.0	18.9	21.5	20.4	20.3
	11	-	19.2	18.6	19.0	10.0	16.7	-		11	-	20.9	18.7	18.0	20.8	19.6	-
	12	-	19.1	17.7	19.0	9.9	16.4	-		12	-	20.5	17.3	16.6	20.2	18.7	-
	13	-	19.0	14.4	19.0	9.7	15.5	-		13	-	19.2	16.6	15.7	17.6	17.3	-
	14	-	18.4	13.3	19.0	9.6	15.1	-		14	-	18.5	15.5	15.0	16.7	16.4	-
	15	-	17.9	13.1	17.7	-	16.2	13.7		15	-	18.2	14.4	14.2	16.2	15.8	15.3
	16	-	16.4	12.9	13.4	-	14.2	-		16	-	18.1	14.0	14.0	-	15.4	-
	17	-	13.7	12.3	12.8	-	12.9	-		17	-	17.3	13.6	13.0	-	14.6	-
	18	-	12.8	11.8	12.5	-	12.4	-		18	-	13.7	12.9	12.3	-	13.0	-
	19	-	12.4	11.4	12.1	-	12.0	-		19	-	11.8	12.7	11.8	-	12.1	-
	20	-	12.2	11.2	11.9	-	11.8	11.6		20	-	11.4	11.8	11.5	-	11.6	12.1
	21	-	12.0	11.1	11.5	-	11.5	-		21	-	10.5	11.6	11.3	-	11.1	-
	22	-	11.7	10.9	11.3	-	11.3	-		22	-	10.3	11.3	10.9	-	10.8	-
	23	-	11.4	10.6	11.2	-	11.1	-		23	-	-	10.9	10.8	-	10.9	-
	24	-	-	10.4	11.2	-	10.8	-		24	-	-	10.8	10.6	-	10.7	-
	25	-	-	10.4	10.8	-	10.6	10.1		25	-	-	10.6	10.5	-	10.6	10.5
	26	-	-	10.3	10.5	-	10.4	-		26	-	-	10.4	10.4	-	10.4	-
	27	-	-	10.2	10.4	-	10.3	-		27	-	-	10.2	10.1	-	10.2	-
	28	-	-	10.0	10.0	-	10.0	-		28	-	-	10.0	10.0	-	10.0	-
	29	-	-	9.9	9.8	-	9.9	-		29	-	-	9.9	9.8	-	9.9	-
	30	-	-	9.8	9.6	-	9.7	9.4		30	-	-	9.8	9.7	-	9.8	9.6
	31	-	-	9.8	9.6	-	9.7	-		31	-	-	9.7	9.6	-	9.7	-
	32	-	-	9.7	9.5	-	9.6	-		32	-	-	9.6	9.6	-	9.6	-
	33	-	-	9.7	9.3	-	9.5	-		33	-	-	9.4	9.4	-	9.4	-
	34	-	-	9.7	9.2	-	9.5	-		34	-	-	9.3	9.3	-	9.3	-
	35	-	-	9.3	9.2	-	9.3	8.9		35	-	-	9.2	9.1	-	9.2	9.0
	36	-	-	9.2	9.0	-	9.1	-		36	-	-	9.2	9.0	-	9.1	-
	37	-	-	9.1	8.8	-	9.0	-		37	-	-	9.0	8.9	-	9.0	-
	38	-	-	9.0	8.7	-	8.9	-		38	-	-	9.0	8.7	-	8.9	-
	39	-	-	8.9	8.5	-	8.7	-		39	-	-	9.0	8.7	-	8.9	-
	40	-	-	8.8	8.5	-	8.7	8.5		40	-	-	8.9	8.6	-	8.8	8.6
	41	-	-	8.4	8.4	-	8.4	-		41	-	-	8.9	8.5	-	8.7	-
	42	-	-	8.4	8.3	-	8.4	-		42	-	-	8.8	8.5	-	8.7	-
	43	-	-	8.4	8.2	-	8.3	-		43	-	-	8.8	8.4	-	8.6	-
	44	-	-	8.3	8.1	-	8.2	-		44	-	-	8.6	8.4	-	8.5	-
	45	-	-	8.3	8.1	-	8.2	8.3		45	-	-	8.5	8.4	-	8.5	8.4
	46	-	-	8.3	8.1	-	8.2	-		46	-	-	8.5	8.3	-	8.4	-
	47	-	-	8.3	8.0	-	8.2	-		47	-	-	-	8.3	-	8.3	-
	48	-	-	-	7.9	-	7.9	-		48	-	-	-	8.2	-	8.2	-
	49	-	-	-	7.9	-	7.9	-		49	-	-	-	8.2	-	8.2	-
	50	-	-	-	7.9	-	7.9	8.1		50	-	-	-	8.2	-	8.2	8.2
	51	-	-	-	7.9	-	7.9	-		51	-	-	-	8.1	-	8.1	-
	52	-	-	-	7.9	-	7.9	-		52	-	-	-	8.1	-	8.1	-
	53	-	-	-	7.9	-	7.9	-		53	-	-	-	8.1	-	8.1	-
	54	-	-	-	7.8	-	7.8	-		54	-	-	-	8.1	-	8.1	-
	55	-	-	-	7.8	-	7.8	8.0		55	-	-	-	8.1	-	8.1	8.1
	56	-	-	-	7.8	-	7.8	-		56	-	-	-	8.0	-	8.0	-
	57	-	-	-	7.8	-	7.8	-		57	-	-	-	8.0	-	8.0	-
	58	-	-	-	7.8	-	7.8	-		58	-	-	-	7.9	-	7.9	-
	59	-	-	-	7.8	-	7.8	-		59	-	-	-	7.9	-	7.9	-
	60	-	-	-	7.8	-	7.8	7.9		60	-	-	-	7.9	-	7.9	8.0
	61	-	-	-	7.8	-	7.8	-		61	-	-	-	7.9	-	7.9	-
	62	-	-	-	7.8	-	7.8	-		62	-	-	-	7.8	-	7.8	-
	63	-	-	-	7.8	-	7.8	-		63	-	-	-	7.8	-	7.8	-
	64	-	-	-	7.8	-	7.8	-		64	-	-	-	7.8	-	7.8	-
	65	-	-	-	7.8	-	7.8	7.8		65	-	-	-	7.8	-	7.8	7.9
	66	-	-	-	7.7	-	7.7	-		66	-	-	-	7.8	-	7.8	-
	67	-	-	-	7.7	-	7.7	-		67	-	-	-	7.8	-	7.8	-
	68	-	-	-	7.7	-	7.7	-		68	-	-	-	7.7	-	7.7	-
	69	-	-	-	7.7	-	7.7	-		69	-	-	-	7.7	-	7.7	-
	70	-	-	-	7.7	-	7.7	7.7		70	-	-	-	7.7	-	7.7	7.8
	71	-	-	-	7.7	-	7.7	-		71	-	-	-	7.7	-	7.7	-
	72	-	-	-	7.7	-	7.7	-		72	-	-	-	7.7	-	7.7	-
	73	-	-	-	7.7	-	7.7	-		73	-	-	-	7.6	-	7.6	-
	74	-	-	-	7.7	-	7.7	-		74	-	-	-	7.6	-	7.6	-
	75	-	-	-	7.7	-	7.7	7.7		75	-	-	-	7.6	-	7.6	7.8
	底層	19.8	11.4	8.3	7.7	9.6				底層	25.6	10.3	8.5	7.6	16.2		
	底層深度	6	23	47	77	14				底層深度	6	22	46	75	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 2-3 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		
8/8	0.5	29.6	29.6	29.4	29.7	29.5	29.6	28.2	9/12	0.5	27.6	27.5	27.1	27.7	27.4	27.5	25.5
	1	29.6	29.5	29.3	29.6	29.6	29.5	-		1	27.6	27.5	27.0	27.7	27.3	27.4	-
	2	29.5	29.5	29.3	29.6	29.4	29.5	-		2	27.6	27.4	26.9	27.4	27.3	27.3	-
	3	29.4	29.5	29.2	29.5	29.4	29.4	-		3	27.6	27.3	26.9	27.3	27.3	27.3	-
	4	29.4	29.5	29.2	29.4	29.3	29.4	-		4	27.1	26.6	26.8	27.3	27.3	27.0	-
	5	29.3	29.5	29.2	29.3	29.3	29.3	27.6		5	27.1	26.5	26.8	27.1	27.3	27.0	25.3
	6	29.0	29.4	29.2	29.3	29.2	29.2	-		6	26.8	26.4	26.7	26.9	27.2	26.8	-
	7	-	29.3	29.2	29.1	29.1	29.2	-		7	-	26.3	26.5	26.7	27.1	26.7	-
	8	-	29.1	29.1	28.9	29.0	29.0	-		8	-	26.2	26.4	26.6	26.7	26.5	-
	9	-	27.0	28.2	27.5	25.9	27.2	-		9	-	26.1	26.4	26.4	26.4	26.3	-
	10	-	23.6	24.7	22.8	24.3	23.9	23.8		10	-	25.9	26.0	26.1	25.8	26.0	24.5
	11	-	22.0	19.6	20.9	22.2	21.2	-		11	-	25.6	25.3	25.7	24.7	25.3	-
	12	-	21.6	19.0	20.0	21.8	20.6	-		12	-	24.7	25.1	24.6	24.2	24.7	-
	13	-	19.7	17.4	19.1	19.8	19.0	-		13	-	23.2	23.9	20.0	-	22.4	-
	14	-	17.9	16.9	17.9	-	17.6	-		14	-	21.6	19.7	17.5	-	19.6	-
	15	-	16.8	16.5	17.0	-	16.8	16.7		15	-	17.0	17.0	17.1	-	17.0	19.0
	16	-	14.3	15.9	14.9	-	15.0	-		16	-	14.7	14.2	16.2	-	15.0	-
	17	-	12.6	14.0	14.1	-	13.6	-		17	-	13.6	12.8	14.6	-	13.7	-
	18	-	12.0	13.4	13.6	-	13.0	-		18	-	13.0	12.6	13.7	-	13.1	-
	19	-	11.5	13.3	13.0	-	12.6	-		19	-	12.1	11.7	12.8	-	12.2	-
	20	-	11.3	12.9	12.6	-	12.3	12.7		20	-	11.2	11.5	12.0	-	11.6	13.9
	21	-	11.0	11.7	12.1	-	11.6	-		21	-	11.0	10.6	11.6	-	11.1	-
	22	-	10.6	11.1	11.5	-	11.1	-		22	-	10.7	10.4	11.4	-	10.8	-
	23	-	-	11.0	11.2	-	11.1	-		23	-	-	10.4	11.2	-	10.8	-
	24	-	-	10.9	11.0	-	11.0	-		24	-	-	10.4	10.9	-	10.7	-
	25	-	-	10.6	10.9	-	10.8	10.8		25	-	-	10.3	10.7	-	10.5	11.4
	26	-	-	10.2	10.7	-	10.5	-		26	-	-	10.1	10.5	-	10.3	-
	27	-	-	10.1	10.5	-	10.3	-		27	-	-	9.7	10.2	-	10.0	-
	28	-	-	9.9	10.3	-	10.1	-		28	-	-	9.3	10.0	-	9.7	-
	29	-	-	9.7	10.1	-	9.9	-		29	-	-	9.2	10.0	-	9.6	-
	30	-	-	9.7	9.9	-	9.8	9.7		30	-	-	9.2	9.8	-	9.5	10.0
	31	-	-	9.6	9.8	-	9.7	-		31	-	-	9.2	9.6	-	9.4	-
	32	-	-	9.4	9.6	-	9.5	-		32	-	-	9.1	9.5	-	9.3	-
	33	-	-	9.2	9.6	-	9.4	-		33	-	-	9.1	9.4	-	9.3	-
	34	-	-	9.2	9.3	-	9.3	-		34	-	-	9.0	9.3	-	9.2	-
	35	-	-	9.1	9.2	-	9.2	9.1		35	-	-	8.8	9.0	-	8.9	9.3
	36	-	-	9.0	9.0	-	9.0	-		36	-	-	8.7	8.9	-	8.8	-
	37	-	-	8.8	8.9	-	8.9	-		37	-	-	8.7	8.8	-	8.8	-
	38	-	-	8.7	8.8	-	8.8	-		38	-	-	8.7	8.7	-	8.7	-
	39	-	-	8.7	8.7	-	8.7	-		39	-	-	8.6	8.7	-	8.7	-
	40	-	-	8.7	8.7	-	8.7	8.7		40	-	-	8.6	8.6	-	8.6	8.8
	41	-	-	8.6	8.6	-	8.6	-		41	-	-	8.6	8.6	-	8.6	-
	42	-	-	8.6	8.5	-	8.6	-		42	-	-	8.5	8.4	-	8.5	-
	43	-	-	8.6	8.5	-	8.6	-		43	-	-	8.4	8.4	-	8.4	-
	44	-	-	8.5	8.4	-	8.5	-		44	-	-	8.4	8.3	-	8.4	-
	45	-	-	8.5	8.3	-	8.4	8.5		45	-	-	8.4	8.2	-	8.3	8.6
	46	-	-	8.5	8.3	-	8.4	-		46	-	-	-	8.2	-	8.2	-
	47	-	-	8.4	8.2	-	8.3	-		47	-	-	-	8.1	-	8.1	-
	48	-	-	-	8.2	-	8.2	-		48	-	-	-	8.1	-	8.1	-
	49	-	-	-	8.1	-	8.1	-		49	-	-	-	8.1	-	8.1	-
	50	-	-	-	8.1	-	8.1	8.3		50	-	-	-	8.1	-	8.1	8.3
	51	-	-	-	8.1	-	8.1	-		51	-	-	-	8.1	-	8.1	-
	52	-	-	-	8.0	-	8.0	-		52	-	-	-	8.1	-	8.1	-
	53	-	-	-	8.0	-	8.0	-		53	-	-	-	8.1	-	8.1	-
	54	-	-	-	7.9	-	7.9	-		54	-	-	-	8.0	-	8.0	-
	55	-	-	-	7.9	-	7.9	8.1		55	-	-	-	8.0	-	8.0	8.1
	56	-	-	-	7.9	-	7.9	-		56	-	-	-	7.9	-	7.9	-
	57	-	-	-	7.9	-	7.9	-		57	-	-	-	7.9	-	7.9	-
	58	-	-	-	7.9	-	7.9	-		58	-	-	-	7.9	-	7.9	-
	59	-	-	-	7.8	-	7.8	-		59	-	-	-	7.9	-	7.9	-
	60	-	-	-	7.8	-	7.8	8.0		60	-	-	-	7.9	-	7.9	8.0
	61	-	-	-	7.8	-	7.8	-		61	-	-	-	7.8	-	7.8	-
	62	-	-	-	7.8	-	7.8	-		62	-	-	-	7.8	-	7.8	-
	63	-	-	-	7.8	-	7.8	-		63	-	-	-	7.8	-	7.8	-
	64	-	-	-	7.7	-	7.7	-		64	-	-	-	7.8	-	7.8	-
	65	-	-	-	7.7	-	7.7	8.0		65	-	-	-	7.8	-	7.8	7.9
	66	-	-	-	7.7	-	7.7	-		66	-	-	-	7.7	-	7.7	-
	67	-	-	-	7.7	-	7.7	-		67	-	-	-	7.7	-	7.7	-
	68	-	-	-	7.7	-	7.7	-		68	-	-	-	7.7	-	7.7	-
	69	-	-	-	7.7	-	7.7	-		69	-	-	-	7.7	-	7.7	-
	70	-	-	-	7.7	-	7.7	7.9		70	-	-	-	7.7	-	7.7	7.9
	71	-	-	-	7.7	-	7.7	-		71	-	-	-	7.7	-	7.7	-
	72	-	-	-	7.6	-	7.6	-		72	-	-	-	7.7	-	7.7	-
	73	-	-	-	7.6	-	7.6	-		73	-	-	-	7.6	-	7.6	-
	74	-	-	-	7.6	-	7.6	-		74	-	-	-	7.6	-	7.6	-
	75	-	-	-	7.6	-	7.6	7.8		75	-	-	-	7.6	-	7.6	7.8
	底層	29.0	10.6	8.4	7.6	19.8				底層	26.8	10.7	8.4	7.6	24.2		
	底層深度	6	22	47	75	13				底層深度	6	22	45	75	12		

※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		
10/11	0.5	20.6	21.5	21.4	21.3	21.1	21.2	21.0	11/15	0.5	16.5	17.0	16.9	17.2	17.0	16.9	16.1
	1	20.6	21.5	21.4	21.3	21.1	21.2	-		1	16.4	17.0	16.9	17.1	17.0	16.9	-
	2	20.6	21.5	21.4	21.3	21.1	21.2	-		2	16.4	17.0	16.9	17.1	17.0	16.9	-
	3	20.6	21.5	21.4	21.3	21.1	21.2	-		3	16.3	17.0	16.9	17.1	16.9	16.8	-
	4	20.6	21.5	21.4	21.3	21.1	21.2	-		4	16.2	17.0	16.9	17.1	16.8	16.8	-
	5	20.6	21.5	21.4	21.3	21.1	21.2	20.9		5	16.1	17.0	16.9	17.1	16.9	16.8	16.0
	6	20.5	21.4	21.4	21.3	21.1	21.1	-		6	-	17.0	16.9	17.1	16.9	17.0	-
	7	-	21.4	21.4	21.3	21.1	21.3	-		7	-	17.0	16.9	17.1	16.8	16.9	-
	8	-	21.4	21.4	21.3	21.1	21.3	-		8	-	17.0	16.9	17.1	16.8	17.0	-
	9	-	21.4	21.4	21.3	21.1	21.3	-		9	-	17.0	16.9	17.1	16.8	17.0	-
	10	-	21.4	21.4	21.3	21.1	21.3	20.9		10	-	17.0	16.9	17.1	16.7	16.9	16.2
	11	-	21.4	21.4	21.3	21.0	21.3	-		11	-	17.0	16.9	17.1	16.8	16.9	-
	12	-	21.4	21.4	21.3	20.6	21.2	-		12	-	17.0	16.9	17.1	16.7	16.9	-
	13	-	21.4	21.4	21.3	19.8	21.0	-		13	-	17.0	16.9	17.0	16.7	16.9	-
	14	-	21.4	21.4	21.3	17.9	20.5	-		14	-	17.0	16.9	17.0	16.7	16.9	-
	15	-	21.4	21.4	21.3	-	21.4	19.8		15	-	17.0	16.9	17.0	16.7	16.9	16.1
	16	-	21.4	21.4	21.3	-	21.4	-		16	-	17.0	16.8	17.0	16.3	16.8	-
	17	-	21.4	21.4	21.2	-	21.3	-		17	-	17.0	16.8	17.0	13.4	16.0	-
	18	-	21.4	21.4	17.3	-	20.0	-		18	-	17.0	16.8	17.0	-	16.9	-
	19	-	21.4	21.4	15.6	-	19.5	-		19	-	17.0	16.8	17.0	-	16.9	-
	20	-	21.4	21.4	13.2	-	18.7	15.7		20	-	17.0	16.8	17.0	-	16.9	15.6
	21	-	21.4	21.4	12.3	-	18.4	-		21	-	17.0	16.7	17.0	-	16.9	-
	22	-	-	21.3	11.7	-	16.5	-		22	-	17.0	16.4	16.9	-	16.8	-
	23	-	-	21.2	11.4	-	16.3	-		23	-	-	16.4	16.9	-	16.7	-
	24	-	-	21.1	11.1	-	16.1	-		24	-	-	16.0	16.6	-	16.3	-
	25	-	-	13.9	10.8	-	12.4	11.8		25	-	-	13.4	12.9	-	13.2	13.1
	26	-	-	13.4	10.2	-	11.8	-		26	-	-	13.1	11.3	-	12.2	-
	27	-	-	13.3	10.2	-	11.8	-		27	-	-	10.8	10.7	-	10.8	-
	28	-	-	12.6	10.1	-	11.4	-		28	-	-	10.8	10.3	-	10.6	-
	29	-	-	10.8	9.9	-	10.4	-		29	-	-	10.8	10.2	-	10.5	-
	30	-	-	10.0	9.6	-	9.8	10.1		30	-	-	10.5	10.1	-	10.3	10.9
	31	-	-	9.4	9.4	-	9.4	-		31	-	-	10.3	10.0	-	10.2	-
	32	-	-	9.4	9.3	-	9.4	-		32	-	-	10.1	9.8	-	10.0	-
	33	-	-	9.3	9.1	-	9.2	-		33	-	-	9.9	9.5	-	9.7	-
	34	-	-	9.4	9.1	-	9.3	-		34	-	-	9.7	9.4	-	9.6	-
	35	-	-	9.1	9.0	-	9.1	9.3		35	-	-	9.5	9.2	-	9.4	9.6
	36	-	-	8.8	8.9	-	8.9	-		36	-	-	8.9	9.2	-	9.1	-
	37	-	-	8.8	8.8	-	8.8	-		37	-	-	8.9	9.1	-	9.0	-
	38	-	-	8.8	8.8	-	8.8	-		38	-	-	8.9	9.1	-	9.0	-
	39	-	-	8.9	8.7	-	8.8	-		39	-	-	8.9	9.0	-	9.0	-
	40	-	-	8.9	8.7	-	8.8	8.8		40	-	-	8.8	8.9	-	8.9	9.1
	41	-	-	8.8	8.6	-	8.7	-		41	-	-	8.8	8.8	-	8.8	-
	42	-	-	8.8	8.5	-	8.7	-		42	-	-	8.7	8.8	-	8.8	-
	43	-	-	8.7	8.5	-	8.6	-		43	-	-	8.6	8.7	-	8.7	-
	44	-	-	8.7	8.4	-	8.6	-		44	-	-	8.6	8.6	-	8.6	-
	45	-	-	8.7	8.3	-	8.5	8.6		45	-	-	8.6	8.5	-	8.6	8.7
	46	-	-	8.8	8.3	-	8.6	-		46	-	-	8.6	8.4	-	8.5	-
	47	-	-	-	8.2	-	8.2	-		47	-	-	8.6	8.4	-	8.5	-
	48	-	-	-	8.1	-	8.1	-		48	-	-	-	8.3	-	8.3	-
	49	-	-	-	8.1	-	8.1	-		49	-	-	-	8.3	-	8.3	-
	50	-	-	-	8.0	-	8.0	8.3		50	-	-	-	8.3	-	8.3	8.4
	51	-	-	-	8.0	-	8.0	-		51	-	-	-	8.3	-	8.3	-
	52	-	-	-	8.0	-	8.0	-		52	-	-	-	8.2	-	8.2	-
	53	-	-	-	8.0	-	8.0	-		53	-	-	-	8.2	-	8.2	-
	54	-	-	-	8.0	-	8.0	-		54	-	-	-	8.2	-	8.2	-
	55	-	-	-	7.9	-	7.9	8.2		55	-	-	-	8.1	-	8.1	8.3
	56	-	-	-	7.9	-	7.9	-		56	-	-	-	8.1	-	8.1	-
	57	-	-	-	7.9	-	7.9	-		57	-	-	-	8.1	-	8.1	-
	58	-	-	-	7.9	-	7.9	-		58	-	-	-	8.0	-	8.0	-
	59	-	-	-	7.9	-	7.9	-		59	-	-	-	8.0	-	8.0	-
	60	-	-	-	7.8	-	7.8	8.1		60	-	-	-	8.0	-	8.0	8.1
	61	-	-	-	7.8	-	7.8	-		61	-	-	-	7.9	-	7.9	-
	62	-	-	-	7.8	-	7.8	-		62	-	-	-	7.9	-	7.9	-
	63	-	-	-	7.8	-	7.8	-		63	-	-	-	7.9	-	7.9	-
	64	-	-	-	7.8	-	7.8	-		64	-	-	-	7.9	-	7.9	-
	65	-	-	-	7.8	-	7.8	8.0		65	-	-	-	7.9	-	7.9	8.0
	66	-	-	-	7.8	-	7.8	-		66	-	-	-	7.8	-	7.8	-
	67	-	-	-	7.7	-	7.7	-		67	-	-	-	7.8	-	7.8	-
	68	-	-	-	7.7	-	7.7	-		68	-	-	-	7.8	-	7.8	-
	69	-	-	-	7.7	-	7.7	-		69	-	-	-	7.8	-	7.8	-
	70	-	-	-	7.7	-	7.7	7.9		70	-	-	-	7.8	-	7.8	7.9
	71	-	-	-	7.7	-	7.7	-		71	-	-	-	7.8	-	7.8	-
	72	-	-	-	7.7	-	7.7	-		72	-	-	-	7.8	-	7.8	-
	73	-	-	-	7.7	-	7.7	-		73	-	-	-	7.8	-	7.8	-
	74	-	-	-	7.7	-	7.7	-		74	-	-	-	7.8	-	7.8	-
	75	-	-	-	7.7	-	7.7	7.8		75	-	-	-	7.8	-	7.8	7.9
底層		20.5	21.4	8.8	7.7	17.9			底層		16.1	17.0	8.6	7.8	13.4		
底層深度		6	21	46	75	14			底層深度		5	22	47	75	17		

※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		
12/12	0.5	12.5	13.4	13.4	13.3	13.5	13.2	11.9	2023 1/16	0.5	10.1	9.3	9.3	9.4	9.3	9.5	8.8
	1	12.5	13.4	13.4	13.3	13.5	13.2	-		1	9.8	9.2	9.3	9.4	9.3	9.4	-
	2	12.5	13.4	13.4	13.3	13.5	13.2	-		2	9.8	9.2	9.3	9.3	9.3	9.4	-
	3	12.5	13.4	13.4	13.3	13.5	13.2	-		3	9.5	9.2	9.3	9.3	9.3	9.3	-
	4	12.4	13.4	13.4	13.3	13.5	13.2	-		4	9.3	9.2	9.3	9.3	9.3	9.3	-
	5	12.2	13.4	13.4	13.3	13.5	13.2	11.9		5	9.2	9.2	9.3	9.3	9.3	9.3	8.8
	6	-	13.4	13.4	13.3	13.5	13.4	-		6	9.2	9.2	9.3	9.3	9.3	9.3	-
	7	-	13.4	13.4	13.3	13.5	13.4	-		7	-	9.2	9.3	9.3	9.3	9.3	-
	8	-	13.4	13.4	13.3	13.5	13.4	-		8	-	9.2	9.3	9.3	9.3	9.3	-
	9	-	13.4	13.4	13.3	13.5	13.4	-		9	-	9.2	9.3	9.3	9.3	9.3	-
	10	-	13.4	13.4	13.3	13.5	13.4	12.1		10	-	9.2	9.3	9.3	9.3	9.3	9.0
	11	-	13.4	13.4	13.3	13.5	13.4	-		11	-	9.2	9.3	9.3	9.3	9.3	-
	12	-	13.4	13.4	13.3	13.5	13.4	-		12	-	9.2	9.3	9.3	9.3	9.3	-
	13	-	13.4	13.4	13.3	13.4	13.4	-		13	-	9.2	9.3	9.3	9.3	9.3	-
	14	-	13.4	13.4	13.3	13.4	13.4	-		14	-	9.2	9.3	9.3	9.3	9.3	-
	15	-	13.3	13.4	13.3	13.4	13.4	12.1		15	-	9.2	9.2	9.3	9.3	9.3	9.0
	16	-	13.3	13.4	13.3	13.4	13.4	-		16	-	9.2	9.2	9.3	9.3	9.3	-
	17	-	13.3	13.4	13.3	13.3	13.3	-		17	-	9.2	9.2	9.3	9.3	9.3	-
	18	-	13.3	13.4	13.3	-	13.3	-		18	-	9.1	9.2	9.3	-	9.2	-
	19	-	13.3	13.4	13.3	-	13.3	-		19	-	9.1	9.2	9.3	-	9.2	-
	20	-	13.3	13.4	13.3	-	13.3	12.0		20	-	9.1	9.2	9.3	-	9.2	9.0
	21	-	13.3	13.4	13.3	-	13.3	-		21	-	9.1	9.2	9.3	-	9.2	-
	22	-	-	13.1	13.3	-	13.2	-		22	-	-	9.2	9.3	-	9.3	-
	23	-	-	13.0	13.3	-	13.2	-		23	-	-	9.2	9.3	-	9.3	-
	24	-	-	12.9	13.3	-	13.1	-		24	-	-	9.2	9.3	-	9.3	-
	25	-	-	12.4	13.2	-	12.8	12.0		25	-	-	9.2	9.3	-	9.3	9.1
	26	-	-	11.4	10.8	-	11.1	-		26	-	-	9.1	9.3	-	9.2	-
	27	-	-	11.1	10.1	-	10.6	-		27	-	-	9.1	9.3	-	9.2	-
	28	-	-	11.0	10.0	-	10.5	-		28	-	-	9.1	9.3	-	9.2	-
	29	-	-	10.0	9.6	-	9.8	-		29	-	-	9.1	9.2	-	9.2	-
	30	-	-	9.9	9.5	-	9.7	11.6		30	-	-	9.1	9.2	-	9.2	9.0
	31	-	-	9.8	9.4	-	9.6	-		31	-	-	9.1	9.2	-	9.2	-
	32	-	-	9.6	9.4	-	9.5	-		32	-	-	9.1	9.2	-	9.2	-
	33	-	-	9.5	9.3	-	9.4	-		33	-	-	9.0	9.2	-	9.1	-
	34	-	-	9.1	9.3	-	9.2	-		34	-	-	9.0	9.2	-	9.1	-
	35	-	-	9.1	9.2	-	9.2	10.7		35	-	-	9.0	9.2	-	9.1	9.0
	36	-	-	9.0	9.1	-	9.1	-		36	-	-	9.0	9.2	-	9.1	-
	37	-	-	9.0	9.1	-	9.1	-		37	-	-	9.0	9.2	-	9.1	-
	38	-	-	9.0	9.0	-	9.0	-		38	-	-	9.0	9.1	-	9.1	-
	39	-	-	9.0	8.9	-	9.0	-		39	-	-	9.0	9.1	-	9.1	-
	40	-	-	8.9	8.8	-	8.9	9.7		40	-	-	9.0	9.1	-	9.1	9.0
	41	-	-	8.9	8.8	-	8.9	-		41	-	-	9.0	9.1	-	9.1	-
	42	-	-	8.9	8.7	-	8.8	-		42	-	-	9.0	9.1	-	9.1	-
	43	-	-	8.9	8.6	-	8.8	-		43	-	-	9.0	9.0	-	9.0	-
	44	-	-	8.9	8.6	-	8.8	-		44	-	-	9.0	9.0	-	9.0	-
	45	-	-	8.9	8.6	-	8.8	9.1		45	-	-	9.0	9.0	-	9.0	8.9
	46	-	-	8.8	8.5	-	8.7	-		46	-	-	-	9.0	-	9.0	-
	47	-	-	-	8.5	-	8.5	-		47	-	-	-	9.0	-	9.0	-
	48	-	-	-	8.5	-	8.5	-		48	-	-	-	9.0	-	9.0	-
	49	-	-	-	8.4	-	8.4	-		49	-	-	-	9.0	-	9.0	-
	50	-	-	-	8.4	-	8.4	8.6		50	-	-	-	9.0	-	9.0	8.8
	51	-	-	-	8.4	-	8.4	-		51	-	-	-	8.9	-	8.9	-
	52	-	-	-	8.3	-	8.3	-		52	-	-	-	8.9	-	8.9	-
	53	-	-	-	8.3	-	8.3	-		53	-	-	-	8.7	-	8.7	-
	54	-	-	-	8.2	-	8.2	-		54	-	-	-	8.7	-	8.7	-
	55	-	-	-	8.2	-	8.2	8.4		55	-	-	-	8.7	-	8.7	8.7
	56	-	-	-	8.2	-	8.2	-		56	-	-	-	8.6	-	8.6	-
	57	-	-	-	8.1	-	8.1	-		57	-	-	-	8.6	-	8.6	-
	58	-	-	-	8.1	-	8.1	-		58	-	-	-	8.5	-	8.5	-
	59	-	-	-	8.1	-	8.1	-		59	-	-	-	8.4	-	8.4	-
	60	-	-	-	8.1	-	8.1	8.2		60	-	-	-	8.3	-	8.3	8.5
	61	-	-	-	8.1	-	8.1	-		61	-	-	-	8.3	-	8.3	-
	62	-	-	-	8.0	-	8.0	-		62	-	-	-	8.3	-	8.3	-
	63	-	-	-	8.0	-	8.0	-		63	-	-	-	8.2	-	8.2	-
	64	-	-	-	8.0	-	8.0	-		64	-	-	-	8.1	-	8.1	-
	65	-	-	-	7.9	-	7.9	8.1		65	-	-	-	8.1	-	8.1	8.4
	66	-	-	-	7.9	-	7.9	-		66	-	-	-	8.1	-	8.1	-
	67	-	-	-	7.8	-	7.8	-		67	-	-	-	8.1	-	8.1	-
	68	-	-	-	7.8	-	7.8	-		68	-	-	-	8.0	-	8.0	-
	69	-	-	-	7.8	-	7.8	-		69	-	-	-	8.0	-	8.0	-
	70	-	-	-	7.8	-	7.8	8.0		70	-	-	-	8.0	-	8.0	8.2
	71	-	-	-	7.8	-	7.8	-		71	-	-	-	8.0	-	8.0	-
	72	-	-	-	7.8	-	7.8	-		72	-	-	-	8.0	-	8.0	-
	73	-	-	-	7.8	-	7.8	-		73	-	-	-	8.0	-	8.0	-
	74	-	-	-	7.8	-	7.8	-		74	-	-	-	8.0	-	8.0	-
	75	-	-	-	7.8	-	7.8	8.0		75	-	-	-	8.0	-	8.0	8.1
	底層	12.2	13.3	8.8	7.8	13.3				底層	9.2	9.1	9.0	8.0	9.3		
	底層深度	5	21	46	75	17				底層深度	6	21	45	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 2-6 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		
2/13	0.5	8.2	8.3	8.2	8.4	8.2	8.3	7.5	3/14	0.5	9.8	8.5	8.6	8.8	9.2	9.0	7.9
	1	8.2	8.3	8.2	8.3	8.2	8.2	-		1	9.8	8.5	8.6	8.8	9.1	9.0	-
	2	8.2	8.3	8.2	8.3	8.2	8.2	-		2	9.7	8.5	8.5	8.7	9.2	8.9	-
	3	8.2	8.3	8.2	8.3	8.2	8.2	-		3	9.7	8.5	8.5	8.6	9.0	8.9	-
	4	8.0	8.3	8.2	8.3	8.1	8.2	-		4	9.6	8.5	8.5	8.6	8.9	8.8	-
	5	7.9	8.0	8.2	8.3	8.1	8.1	7.5		5	9.4	8.4	8.5	8.6	8.8	8.7	7.7
	6	7.9	7.9	8.2	8.3	8.1	8.1	-		6	9.4	8.4	8.4	8.6	8.8	8.7	-
	7	-	7.9	8.1	8.2	8.1	8.1	-		7	-	8.4	8.4	8.6	8.8	8.6	-
	8	-	7.8	7.9	8.1	8.1	8.0	-		8	-	8.4	8.4	8.6	8.8	8.6	-
	9	-	7.8	7.9	8.0	8.1	8.0	-		9	-	8.4	8.4	8.6	8.8	8.6	-
	10	-	7.8	7.9	8.0	8.1	8.0	7.6		10	-	8.3	8.4	8.6	8.8	8.5	7.6
	11	-	7.8	7.9	8.0	8.0	7.9	-		11	-	8.3	8.4	8.6	8.8	8.5	-
	12	-	7.8	7.9	8.0	8.0	7.9	-		12	-	8.3	8.3	8.5	8.7	8.5	-
	13	-	7.8	7.9	8.0	8.0	7.9	-		13	-	8.3	8.3	8.5	8.7	8.5	-
	14	-	7.8	7.9	8.0	8.0	7.9	-		14	-	8.3	8.3	8.5	8.7	8.5	-
	15	-	7.8	7.9	8.0	8.0	7.9	7.6		15	-	8.3	8.3	8.5	-	8.4	7.5
	16	-	7.8	7.9	8.0	8.0	7.9	-		16	-	8.2	8.3	8.5	-	8.3	-
	17	-	7.7	7.9	8.0	8.0	7.9	-		17	-	8.2	8.3	8.5	-	8.3	-
	18	-	7.7	7.9	8.0	8.0	7.9	-		18	-	8.2	8.3	8.5	-	8.3	-
	19	-	7.7	7.9	8.0	-	7.9	-		19	-	8.1	8.3	8.5	-	8.3	-
	20	-	7.7	7.9	8.0	-	7.9	7.6		20	-	8.0	8.3	8.5	-	8.3	7.5
	21	-	7.7	7.9	8.0	-	7.9	-		21	-	8.0	8.3	8.4	-	8.2	-
	22	-	7.7	7.9	8.0	-	7.9	-		22	-	-	8.3	8.4	-	8.4	-
	23	-	-	7.9	8.0	-	8.0	-		23	-	-	8.3	8.3	-	8.3	-
	24	-	-	7.9	8.0	-	8.0	-		24	-	-	8.3	8.3	-	8.3	-
	25	-	-	7.9	8.0	-	8.0	7.7		25	-	-	8.3	8.2	-	8.3	7.5
	26	-	-	7.9	8.0	-	8.0	-		26	-	-	8.3	8.1	-	8.2	-
	27	-	-	7.9	8.0	-	8.0	-		27	-	-	8.3	7.9	-	8.1	-
	28	-	-	7.9	8.0	-	8.0	-		28	-	-	8.3	7.8	-	8.1	-
	29	-	-	7.9	8.0	-	8.0	-		29	-	-	8.3	7.8	-	8.1	-
	30	-	-	7.9	8.0	-	8.0	7.6		30	-	-	8.2	7.7	-	8.0	7.5
	31	-	-	7.9	8.0	-	8.0	-		31	-	-	8.0	7.7	-	7.9	-
	32	-	-	7.9	8.0	-	8.0	-		32	-	-	7.9	7.7	-	7.8	-
	33	-	-	7.9	8.0	-	8.0	-		33	-	-	7.8	7.7	-	7.8	-
	34	-	-	7.9	8.0	-	8.0	-		34	-	-	7.8	7.7	-	7.8	-
	35	-	-	7.8	8.0	-	7.9	7.6		35	-	-	7.8	7.7	-	7.8	7.5
	36	-	-	7.8	8.0	-	7.9	-		36	-	-	7.8	7.7	-	7.8	-
	37	-	-	7.8	8.0	-	7.9	-		37	-	-	7.8	7.7	-	7.8	-
	38	-	-	7.8	8.0	-	7.9	-		38	-	-	7.8	7.7	-	7.8	-
	39	-	-	7.8	8.0	-	7.9	-		39	-	-	7.8	7.7	-	7.8	-
	40	-	-	7.8	8.0	-	7.9	7.6		40	-	-	7.8	7.7	-	7.8	7.5
	41	-	-	7.8	8.0	-	7.9	-		41	-	-	7.8	7.7	-	7.8	-
	42	-	-	7.8	8.0	-	7.9	-		42	-	-	7.8	7.7	-	7.8	-
	43	-	-	7.8	8.0	-	7.9	-		43	-	-	7.7	7.7	-	7.7	-
	44	-	-	7.8	8.0	-	7.9	-		44	-	-	7.7	7.7	-	7.7	-
	45	-	-	7.8	8.0	-	7.9	7.6		45	-	-	7.7	7.6	-	7.7	7.5
	46	-	-	7.8	8.0	-	7.9	-		46	-	-	7.7	7.6	-	7.7	-
	47	-	-	7.8	8.0	-	7.9	-		47	-	-	-	7.6	-	7.6	-
	48	-	-	-	8.0	-	8.0	-		48	-	-	-	7.6	-	7.6	-
	49	-	-	-	8.0	-	8.0	-		49	-	-	-	7.6	-	7.6	-
	50	-	-	-	8.0	-	8.0	7.7		50	-	-	-	7.6	-	7.6	7.5
	51	-	-	-	8.0	-	8.0	-		51	-	-	-	7.6	-	7.6	-
	52	-	-	-	7.9	-	7.9	-		52	-	-	-	7.6	-	7.6	-
	53	-	-	-	7.9	-	7.9	-		53	-	-	-	7.6	-	7.6	-
	54	-	-	-	7.9	-	7.9	-		54	-	-	-	7.6	-	7.6	-
	55	-	-	-	7.9	-	7.9	7.7		55	-	-	-	7.6	-	7.6	7.5
	56	-	-	-	7.9	-	7.9	-		56	-	-	-	7.6	-	7.6	-
	57	-	-	-	7.9	-	7.9	-		57	-	-	-	7.6	-	7.6	-
	58	-	-	-	7.9	-	7.9	-		58	-	-	-	7.6	-	7.6	-
	59	-	-	-	7.9	-	7.9	-		59	-	-	-	7.6	-	7.6	-
	60	-	-	-	7.9	-	7.9	7.7		60	-	-	-	7.6	-	7.6	7.5
	61	-	-	-	7.9	-	7.9	-		61	-	-	-	7.6	-	7.6	-
	62	-	-	-	7.9	-	7.9	-		62	-	-	-	7.6	-	7.6	-
	63	-	-	-	7.9	-	7.9	-		63	-	-	-	7.5	-	7.5	-
	64	-	-	-	7.9	-	7.9	-		64	-	-	-	7.5	-	7.5	-
	65	-	-	-	7.9	-	7.9	7.7		65	-	-	-	7.5	-	7.5	7.5
	66	-	-	-	7.9	-	7.9	-		66	-	-	-	7.5	-	7.5	-
	67	-	-	-	7.9	-	7.9	-		67	-	-	-	7.5	-	7.5	-
	68	-	-	-	7.9	-	7.9	-		68	-	-	-	7.5	-	7.5	-
	69	-	-	-	7.9	-	7.9	-		69	-	-	-	7.5	-	7.5	-
	70	-	-	-	7.9	-	7.9	7.6		70	-	-	-	7.5	-	7.5	7.5
	71	-	-	-	7.9	-	7.9	-		71	-	-	-	7.5	-	7.5	-
	72	-	-	-	7.9	-	7.9	-		72	-	-	-	7.5	-	7.5	-
	73	-	-	-	7.9	-	7.9	-		73	-	-	-	7.5	-	7.5	-
	74	-	-	-	7.9	-	7.9	-		74	-	-	-	7.5	-	7.5	-
	75	-	-	-	7.9	-	7.9	7.6		75	-	-	-	7.5	-	7.5	7.5
	底層	7.9	7.7	7.8	7.9	8.0				底層	9.4	8.0	7.7	7.5	8.7		
	底層深度	6	22	47	75	18				底層深度	6	21	46	75	14		

※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		
2022	4/11	3.2	3.3	5.4	3.7	4.6	4.0	5.7
	5/16	4.9	4.8	5.3	5.3	4.4	4.9	5.2
	6/13	2.3	5.4	6.2	4.9	4.1	4.6	5.8
	7/11	4.3	7.3	7.8	7.4	6.5	6.7	5.1
	8/8	B(6.9)	10.6	9.3	9.5	8.5	9.5	6.5
	9/12	4.3	6.2	6.6	7.4	6.9	6.3	5.7
	10/11	4.1	7.8	7.2	8.2	6.0	6.7	5.7
	11/15	2.5	5.0	8.4	8.5	6.8	6.2	6.3
	12/12	3.8	6.8	9.0	12.0	9.7	8.3	7.3
2023	1/16	3.2	5.8	7.6	8.1	6.1	6.2	7.5
	2/13	5.3	5.9	7.0	7.8	5.9	6.4	6.8
	3/14	2.4	4.0	5.1	5.1	3.3	4.0	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					平均值	近10年 平均值	月日	深度	地 点					平均值	近10年 平均值
		I	II	III	IV	V					I	II	III	IV	V		
2022 4/11	0.5m	7.50	7.45	7.44	7.45	7.48	7.46	7.59	10/11	0.5m	7.40	7.46	7.40	7.39	7.38	7.41	7.66
	10m		7.47	7.43	7.44		7.45	7.58		10m		7.47	7.39	7.40		7.42	7.63
	20m			7.44	7.44		7.44	7.56		20m			7.40	7.37		7.39	7.44
	30m			7.45	7.44		7.45	7.54		30m			7.41	7.37		7.39	7.45
	底層	7.70	7.47	7.45	7.44	7.44	7.44	7.49		底層	7.34	7.58	7.46	7.39	7.39	7.39	7.40
	水深	6m	23m	47m	77m	17m				水深	6m	21m	46m	75m	14m		
5/16	0.5m	7.47	7.38	7.35	7.38	7.38	7.39	7.86	11/15	0.5m	7.26	7.30	7.29	7.29	7.31	7.29	7.60
	10m		7.42	7.38	7.36		7.39	7.78		10m		7.28	7.28	7.31		7.29	7.57
	20m			7.32	7.36		7.34	7.60		20m			7.26	7.28		7.27	7.51
	30m			7.35	7.36		7.36	7.55		30m			7.27	7.30		7.29	7.45
	底層	7.65	7.46	7.36	7.38	7.38	7.38	7.57		底層	7.23	7.27	7.28	7.28	7.28	7.28	7.40
	水深	6m	23m	47m	77m	13m				水深	5m	22m	47m	75m	17m		
6/13	0.5m	7.76	7.76	7.76	7.78	7.79	7.77	8.29	12/12	0.5m	7.21	7.20	7.22	7.20	7.19	7.20	7.41
	10m		7.72	7.77	7.76		7.75	8.11		10m		7.22	7.21	7.20		7.21	7.42
	20m			7.72	7.75		7.74	7.75		20m			7.23	7.19		7.21	7.39
	30m			7.76	7.75		7.76	7.77		30m			7.27	7.19		7.23	7.36
	底層	7.67	7.86	7.77	7.75	7.78	7.75	7.69		底層	7.20	7.22	7.32	7.18	7.18	7.18	7.29
	水深	6m	23m	47m	77m	14m				水深	5m	21m	46m	75m	17m		
7/11	0.5m	7.68	7.64	7.67	7.67	7.68	7.67	8.43	2023 1/16	0.5m	7.22	7.22	7.21	7.17	7.19	7.20	7.39
	10m		7.67	7.64	7.68		7.66	8.10		10m		7.21	7.22	7.17		7.20	7.40
	20m			7.64	7.64		7.64	7.69		20m			7.19	7.17		7.18	7.39
	30m			7.62	7.66		7.64	7.76		30m			7.18	7.17		7.18	7.39
	底層	7.68	7.65	7.64	7.66	7.68	7.66	7.74		底層	7.23	7.23	7.19	7.18	7.19	7.18	7.29
	水深	6m	22m	46m	75m	15m				水深	6m	21m	45m	75m	17m		
8/8	0.5m	7.38	7.32	7.36	7.39	7.42	7.37	7.99	2/13	0.5m	7.08	7.18	7.08	7.06	7.07	7.09	7.41
	10m		7.33	7.32	7.38		7.34	7.73		10m		7.14	7.10	7.07		7.10	7.41
	20m			7.32	7.36		7.34	7.47		20m			7.10	7.06		7.08	7.40
	30m			7.32	7.35		7.34	7.55		30m			7.12	7.05		7.09	7.41
	底層	7.24	7.59	7.33	7.35	7.39	7.35	7.51		底層	7.09	7.07	7.14	7.08	7.07	7.08	7.36
	水深	6m	22m	47m	75m	13m				水深	6m	22m	47m	75m	18m		
9/12	0.5m	7.38	7.32	7.29	7.26	7.29	7.31	7.79	3/14	0.5m	7.00	7.14	7.00	7.03	7.10	7.05	7.46
	10m		7.30	7.26	7.28		7.28	7.75		10m		7.05	7.02	7.05		7.04	7.47
	20m			7.23	7.28		7.26	7.41		20m			7.23	7.02		7.13	7.46
	30m			7.27	7.28		7.28	7.47		30m			7.35	7.02		7.19	7.44
	底層	7.36	7.30	7.27	7.26	7.27	7.26	7.45		底層	7.06	7.01	7.04	7.02	7.05	7.02	7.42
	水深	6m	22m	45m	75m	12m				水深	6m	21m	46m	75m	14m		

※近 10 年平均値は 2012 年度から 2021 年度(平成 24 年度から令和 3 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		
2022 4/11	0.5m	12.6	12.2	11.9	12.4	12.1	12.2	11.6	10/11	0.5m	8.8	8.4	8.5	8.7	8.6	8.6	8.9
	10m		12.7	11.7	12.4		12.3	11.6		10m		8.5	8.5	8.5		8.5	8.7
	20m			11.2	11.5		11.4	11.4		20m			8.6	7.1		7.9	7.0
	30m			11.2	11.4		11.3	11.3		30m			8.2	8.5		8.4	7.9
	底層	12.7	11.3	11.2	10.3	11.3	10.3	9.9		底層	8.7	8.5	8.1	5.9	8.0	5.9	4.0
	水深	6m	23m	47m	77m	17m				水深	6m	21m	46m	75m	14m		
5/16	0.5m	10.7	11.0	11.0	10.8	10.7	10.8	11.1	11/15	0.5m	9.4	9.4	9.4	9.5	9.5	9.4	9.7
	10m		10.6	10.4	10.5		10.5	11.2		10m		9.4	9.4	9.4		9.4	9.5
	20m			10.5	10.4		10.5	10.7		20m			9.3	9.4		9.4	9.3
	30m			10.3	10.4		10.4	10.5		30m			7.7	7.2		7.5	7.4
	底層	10.5	10.3	10.0	9.3	10.3	9.3	9.2		底層	9.5	9.5	7.4	4.4	8.8	4.4	4.5
	水深	6m	23m	47m	77m	13m				水深	5m	22m	47m	75m	17m		
6/13	0.5m	9.5	9.7	10.1	10.1	9.9	9.9	10.0	12/12	0.5m	10.5	10.3	10.0	10.2	10.2	10.2	10.2
	10m		10.2	10.2	10.0		10.1	10.3		10m		10.3	9.9	10.1		10.1	10.1
	20m			9.6	9.5		9.6	9.8		20m			9.9	10.1		10.0	10.0
	30m			9.8	9.9		9.9	9.9		30m			7.6	7.9		7.8	9.4
	底層	9.5	8.8	9.8	8.8	9.8	8.8	8.0		底層	10.5	10.4	7.3	4.2	10.2	4.2	4.0
	水深	6m	23m	47m	77m	14m				水深	5m	21m	46m	75m	17m		
7/11	0.5m	8.6	8.4	8.4	8.5	8.6	8.5	9.3	2023 1/16	0.5m	11.3	10.7	10.5	10.5	10.3	10.7	10.5
	10m		9.5	10.5	10.0		10.0	9.1		10m		10.7	10.6	10.6		10.6	10.3
	20m			8.6	9.0		8.8	8.7		20m			10.4	10.5		10.5	10.1
	30m			9.3	9.5		9.4	9.3		30m			10.4	10.4		10.4	10.1
	底層	8.4	7.9	8.4	6.6	8.9	6.6	6.8		底層	11.5	10.7	10.5	4.8	10.4	4.8	7.5
	水深	6m	22m	46m	75m	15m				水深	6m	21m	45m	75m	17m		
8/8	0.5m	8.2	7.9	7.9	7.9	8.1	8.0	8.0	2/13	0.5m	11.3	10.8	10.7	10.6	10.3	10.7	11.1
	10m		8.1	8.9	9.4		8.8	7.9		10m		11.6	10.5	10.4		10.8	10.9
	20m			7.3	7.8		7.6	7.6		20m			10.5	10.7		10.6	10.7
	30m			7.9	9.0		8.5	8.6		30m			10.5	10.3		10.4	10.7
	底層	8.5	5.7	7.4	5.8	8.3	5.8	5.5		底層	12.0	11.4	10.4	10.0	10.0	10.0	9.8
	水深	6m	22m	47m	75m	13m				水深	6m	22m	47m	75m	18m		
9/12	0.5m	9.2	8.1	8.1	8.1	8.1	8.3	8.3	3/14	0.5m	11.0	11.3	11.4	11.5	11.8	11.4	11.5
	10m		7.6	8.0	8.0		7.9	8.1		10m		11.3	11.5	11.4		11.4	11.4
	20m			7.8	7.5		7.7	7.2		20m			11.4	11.4		11.4	11.3
	30m			8.5	8.7		8.6	8.3		30m			11.3	10.8		11.1	11.2
	底層	9.4	6.4	7.9	4.7	7.2	4.7	4.8		底層	11.5	10.7	10.5	10.3	11.6	10.3	10.7
	水深	6m	22m	45m	75m	12m				水深	6m	21m	46m	75m	14m		

※近 10 年平年値は 2012 年度から 2021 年度(平成 24 年度から令和 3 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		
2022 4/11	0.5m	125.1	122.5	115.8	120.4	118.5	120.5	106.9		10/11	0.5m	100.6	97.9	98.8	100.3	98.9	99.3	102.9
	10m		116.5	105.1	112.5		111.4	104.7			10m		98.6	98.8	98.1		98.5	101.0
	20m			99.7	101.4		100.6	102.2			20m			99.6	70.3		85.0	72.1
	30m			99.2	100.3		99.8	99.8			30m			75.2	77.4		76.3	72.4
	底層	117.0	101.0	99.3	88.2	99.4	88.2	85.4			底層	99.7	98.3	72.0	51.5	87.0	51.5	34.9
	水深	6m	23m	47m	77m	17m					水深	6m	21m	46m	75m	14m		
5/16	0.5m	111.2	112.7	110.7	110.3	111.1	111.2	114.3		11/15	0.5m	99.8	100.0	99.8	101.3	100.9	100.4	101.3
	10m		104.4	102.2	104.2		103.6	109.4			10m		100.8	99.9	100.2		100.3	100.0
	20m			99.1	97.6		98.4	99.1			20m			98.8	100.1		99.5	97.5
	30m			93.9	95.0		94.5	94.4			30m			71.3	66.0		68.7	70.3
	底層	106.4	98.3	88.3	80.0	101.1	80.0	79.9			底層	99.5	100.9	65.6	38.3	87.1	38.3	39.5
	水深	6m	23m	47m	77m	13m					水深	5m	22m	47m	75m	17m		
6/13	0.5m	108.7	109.1	113.3	113.6	111.2	111.2	115.1		12/12	0.5m	101.8	101.6	98.4	100.3	101.2	100.7	97.6
	10m		113.2	113.3	111.4		112.6	112.0			10m		101.9	97.9	99.3		99.7	96.8
	20m			90.2	91.2		90.7	93.6			20m			97.5	99.3		98.4	95.9
	30m			89.4	89.5		89.5	89.4			30m			69.8	71.2		70.5	90.1
	底層	106.9	83.5	86.3	76.1	88.9	76.1	69.5			底層	100.9	102.5	64.5	36.4	101.1	36.4	35.0
	水深	6m	23m	47m	77m	14m					水深	5m	21m	46m	75m	17m		
7/11	0.5m	109.1	107.6	105.7	108.0	109.0	107.9	115.6		2023 1/16	0.5m	103.9	96.0	94.5	95.1	92.7	96.4	94.1
	10m		110.5	118.9	110.7		113.4	104.9			10m		95.7	95.5	95.1		95.4	92.6
	20m			81.7	85.0		83.4	83.7			20m			93.1	94.4		93.8	91.3
	30m			85.0	86.6		85.8	84.1			30m			93.4	93.1		93.3	90.9
	底層	104.0	73.2	72.3	57.4	93.2	57.4	59.2			底層	103.3	96.2	93.8	41.8	93.3	41.8	65.7
	水深	6m	22m	46m	75m	15m					水深	6m	21m	45m	75m	17m		
8/8	0.5m	108.6	103.8	104.0	104.8	106.6	105.6	103.6		2/13	0.5m	98.8	94.5	93.6	93.5	89.8	94.0	96.5
	10m		97.3	109.0	112.1		106.1	96.0			10m		100.5	91.3	91.1		94.3	95.5
	20m			71.4	76.0		73.7	74.7			20m			90.9	93.6		92.3	93.9
	30m			72.0	82.6		77.3	78.3			30m			91.1	89.6		90.4	93.8
	底層	111.4	53.2	64.8	49.8	93.9	49.8	48.0			底層	104.6	99.1	90.6	87.0	87.6	87.0	84.4
	水深	6m	22m	47m	75m	13m					水深	6m	22m	47m	75m	18m		
9/12	0.5m	118.2	103.6	102.9	103.9	103.2	106.4	103.2		3/14	0.5m	99.7	99.4	101.0	102.3	105.7	101.6	100.9
	10m		94.7	100.3	99.9		98.3	99.4			10m		99.2	101.0	101.2		100.5	98.4
	20m			73.8	71.7		72.8	71.9			20m			100.0	100.4		100.2	97.3
	30m			76.7	79.6		78.2	76.3			30m			98.9	93.1		96.0	96.8
	底層	119.1	59.5	69.7	40.4	87.2	40.4	41.5			底層	103.3	93.4	90.9	88.6	103.1	88.6	92.5
	水深	6m	22m	45m	75m	12m					水深	6m	21m	46m	75m	14m		

※近 10 年平年値は 2012 年度から 2021 年度(平成 24 年度から令和 3 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	
2022 4/11	0.5	12.8	12.5	12.2	13.0	12.4	12.6
	1	12.8	12.5	12.2	13.3	12.4	12.6
	2	12.7	12.6	12.3	13.9	12.5	12.8
	3	13.1	12.6	12.4	14.1	12.8	13.0
	4	13.6	13.0	12.6	14.0	13.0	13.2
	5	13.4	13.6	12.8	13.6	13.2	13.3
	6	13.2	13.5	12.7	13.3	13.2	13.2
	7	-	13.5	12.6	13.1	12.8	13.0
	8	-	13.3	12.3	12.9	12.5	12.8
	9	-	13.2	12.2	12.8	12.4	12.7
	10	-	13.1	12.0	12.7	12.1	12.5
	11	-	13.0	11.9	12.4	12.1	12.4
	12	-	12.8	11.8	12.2	12.0	12.2
	13	-	12.4	11.8	12.1	11.7	12.0
	14	-	12.2	11.7	12.0	11.6	11.9
	15	-	12.1	11.6	11.9	11.5	11.8
	16	-	12.0	11.6	11.9	11.5	11.8
	17	-	11.9	11.6	11.9	11.5	11.7
	18	-	11.9	11.6	11.8	-	11.8
	19	-	11.9	11.5	11.8	-	11.7
	20	-	11.8	11.5	11.8	-	11.7
	21	-	11.8	11.5	11.7	-	11.7
	22	-	11.7	11.5	11.7	-	11.6
	23	-	11.5	11.5	11.7	-	11.6
	24	-	-	11.5	11.6	-	11.6
	25	-	-	11.5	11.6	-	11.6
	26	-	-	11.5	11.6	-	11.6
	27	-	-	11.5	11.6	-	11.6
	28	-	-	11.5	11.6	-	11.6
	29	-	-	11.5	11.6	-	11.6
	30	-	-	11.5	11.6	-	11.6
	31	-	-	11.5	11.6	-	11.6
	32	-	-	11.5	11.5	-	11.5
	33	-	-	11.5	11.5	-	11.5
	34	-	-	11.5	11.5	-	11.5
	35	-	-	11.5	11.5	-	11.5
	36	-	-	11.5	11.5	-	11.5
	37	-	-	11.5	11.4	-	11.5
	38	-	-	11.5	11.4	-	11.5
	39	-	-	11.5	11.4	-	11.5
	40	-	-	11.5	11.4	-	11.5
	41	-	-	11.5	11.4	-	11.5
	42	-	-	11.4	11.4	-	11.4
	43	-	-	11.4	11.3	-	11.4
	44	-	-	11.4	11.2	-	11.3
	45	-	-	11.4	11.2	-	11.3
	46	-	-	11.4	11.2	-	11.3
	47	-	-	11.4	11.1	-	11.3
	48	-	-	-	11.0	-	11.0
	49	-	-	-	10.9	-	10.9
	50	-	-	-	10.9	-	10.9
	51	-	-	-	10.9	-	10.9
	52	-	-	-	10.9	-	10.9
	53	-	-	-	10.9	-	10.9
	54	-	-	-	10.8	-	10.8
	55	-	-	-	10.9	-	10.9
	56	-	-	-	10.9	-	10.9
	57	-	-	-	11.0	-	11.0
	58	-	-	-	11.0	-	11.0
	59	-	-	-	10.9	-	10.9
	60	-	-	-	10.9	-	10.9
	61	-	-	-	10.9	-	10.9
	62	-	-	-	10.9	-	10.9
	63	-	-	-	10.9	-	10.9
	64	-	-	-	11.0	-	11.0
	65	-	-	-	11.0	-	11.0
	66	-	-	-	10.9	-	10.9
	67	-	-	-	10.9	-	10.9
	68	-	-	-	10.8	-	10.8
	69	-	-	-	10.7	-	10.7
	70	-	-	-	10.6	-	10.6
	71	-	-	-	10.6	-	10.6
	72	-	-	-	10.6	-	10.6
	73	-	-	-	10.6	-	10.6
	74	-	-	-	10.6	-	10.6
	75	-	-	-	10.6	-	10.6
	底層	13.2	11.5	11.4	10.6	11.5	
	底層深度	6	23	47	77	17	
5/16	0.5	10.7	11.0	11.1	11.0	10.5	10.9
	1	10.7	11.0	11.1	11.0	10.6	10.9
	2	10.8	11.1	11.1	11.0	10.8	11.0
	3	10.8	11.1	11.1	11.0	10.8	11.0
	4	10.8	11.2	11.0	11.0	10.7	10.9
	5	10.6	11.1	10.9	10.9	10.7	10.8
	6	10.6	11.0	10.9	10.9	10.6	10.8
	7	-	10.9	10.7	10.8	10.7	10.8
	8	-	10.8	10.7	10.8	10.6	10.7
	9	-	10.8	10.6	10.6	10.6	10.7
	10	-	10.7	10.6	10.6	10.6	10.6
	11	-	10.6	10.6	10.6	10.6	10.6
	12	-	10.6	10.5	10.6	10.6	10.6
	13	-	10.6	10.6	10.6	10.4	10.6
	14	-	10.6	10.5	10.6	-	10.6
	15	-	10.6	10.6	10.6	-	10.6
	16	-	10.5	10.6	10.6	-	10.6
	17	-	10.5	10.6	10.6	-	10.6
	18	-	10.5	10.5	10.6	-	10.5
	19	-	10.5	10.5	10.5	-	10.5
	20	-	10.5	10.5	10.5	-	10.5
	21	-	10.4	10.6	10.5	-	10.5
	22	-	10.4	10.6	10.6	-	10.5
	23	-	10.4	10.6	10.6	-	10.5
	24	-	-	10.6	10.6	-	10.6
	25	-	-	10.6	10.6	-	10.6
	26	-	-	10.6	10.6	-	10.6
	27	-	-	10.6	10.6	-	10.6
	28	-	-	10.6	10.6	-	10.6
	29	-	-	10.6	10.6	-	10.6
	30	-	-	10.5	10.7	-	10.6
	31	-	-	10.6	10.7	-	10.7
	32	-	-	10.6	10.7	-	10.7
	33	-	-	10.5	10.7	-	10.6
	34	-	-	10.5	10.8	-	10.7
	35	-	-	10.4	10.8	-	10.6
	36	-	-	10.4	10.8	-	10.6
	37	-	-	10.3	10.8	-	10.6
	38	-	-	10.3	10.8	-	10.6
	39	-	-	10.3	10.9	-	10.6
	40	-	-	10.2	10.9	-	10.6
	41	-	-	10.2	10.9	-	10.6
	42	-	-	10.2	10.9	-	10.6
	43	-	-	10.3	10.9	-	10.6
	44	-	-	10.3	10.9	-	10.6
	45	-	-	10.2	10.9	-	10.6
	46	-	-	10.0	10.8	-	10.4
	47	-	-	10.0	10.8	-	10.4
	48	-	-	-	10.8	-	10.8
	49	-	-	-	10.8	-	10.8
	50	-	-	-	10.8	-	10.8
	51	-	-	-	10.7	-	10.7
	52	-	-	-	10.7	-	10.7
	53	-	-	-	10.6	-	10.6
	54	-	-	-	10.5	-	10.5
	55	-	-	-	10.4	-	10.4
	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	-	-	-	10.1	-	10.1
	62	-	-	-	10.0	-	10.0
	63	-	-	-	9.9	-	9.9
	64	-	-	-	9.8	-	9.8
	65	-	-	-	9.7	-	9.7
	66	-	-	-	9.6	-	9.6
	67	-	-	-	9.6	-	9.6
	68	-	-	-	9.6	-	9.6
	69	-	-	-	9.6	-	9.6
	70	-	-	-	9.8	-	9.8
	71	-	-	-	9.9	-	9.9
	72	-	-	-	9.9	-	9.9
	73	-	-	-	9.7	-	9.7
	74	-	-	-	9.5	-	9.5
	75	-	-	-	9.5	-	9.5
	底層	10.6	10.4	10.0	9.5	10.4	
	底層深度	6	23	47	77	13	

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	
6/13	0.5	-	-	10.1	10.2	9.8	10.0
	1	-	-	10.1	10.1	9.8	10.0
	2	-	-	10.2	10.1	9.9	10.1
	3	-	-	10.3	10.1	10.0	10.1
	4	-	-	10.3	10.1	10.0	10.1
	5	-	-	10.3	10.1	10.0	10.1
	6	-	-	10.3	10.1	10.0	10.1
	7	-	-	10.2	10.1	10.2	10.2
	8	-	-	10.2	10.1	10.2	10.2
	9	-	-	10.2	10.1	10.1	10.1
	10	-	-	10.2	10.1	10.1	10.1
	11	-	-	10.3	10.1	10.1	10.2
	12	-	-	10.5	10.1	10.1	10.2
	13	-	-	10.8	10.1	10.1	10.3
	14	-	-	10.3	10.1	10.0	10.1
	15	-	-	10.0	10.4	-	10.2
	16	-	-	9.9	10.1	-	10.0
	17	-	-	9.9	9.9	-	9.9
	18	-	-	9.9	9.9	-	9.9
	19	-	-	9.8	9.7	-	9.8
	20	-	-	9.8	9.7	-	9.8
	21	-	-	9.8	9.8	-	9.8
	22	-	-	9.9	9.9	-	9.9
	23	-	-	9.9	10.0	-	10.0
	24	-	-	10.0	10.0	-	10.0
	25	-	-	10.1	9.9	-	10.0
	26	-	-	10.1	9.8	-	10.0
	27	-	-	10.1	9.9	-	10.0
	28	-	-	10.1	10.1	-	10.1
	29	-	-	10.1	10.2	-	10.2
	30	-	-	10.1	10.2	-	10.2
	31	-	-	10.1	10.2	-	10.2
	32	-	-	10.1	10.3	-	10.2
	33	-	-	10.1	10.3	-	10.2
	34	-	-	10.1	10.2	-	10.2
	35	-	-	10.2	10.2	-	10.2
	36	-	-	10.2	10.2	-	10.2
	37	-	-	10.3	10.3	-	10.3
	38	-	-	10.3	10.4	-	10.4
	39	-	-	10.4	10.4	-	10.4
	40	-	-	10.3	10.5	-	10.4
	41	-	-	10.2	10.5	-	10.4
	42	-	-	10.1	10.5	-	10.3
	43	-	-	10.1	10.4	-	10.3
	44	-	-	10.2	10.4	-	10.3
	45	-	-	10.1	10.2	-	10.2
	46	-	-	10.1	10.1	-	10.1
	47	-	-	10.0	10.0	-	10.0
	48	-	-	-	9.9	-	9.9
	49	-	-	-	9.8	-	9.8
	50	-	-	-	9.8	-	9.8
	51	-	-	-	9.8	-	9.8
	52	-	-	-	9.7	-	9.7
	53	-	-	-	9.7	-	9.7
	54	-	-	-	9.7	-	9.7
	55	-	-	-	9.6	-	9.6
	56	-	-	-	9.6	-	9.6
	57	-	-	-	9.6	-	9.6
	58	-	-	-	9.5	-	9.5
	59	-	-	-	9.5	-	9.5
	60	-	-	-	9.5	-	9.5
	61	-	-	-	9.4	-	9.4
	62	-	-	-	9.4	-	9.4
	63	-	-	-	9.4	-	9.4
	64	-	-	-	9.5	-	9.5
	65	-	-	-	9.5	-	9.5
	66	-	-	-	9.4	-	9.4
	67	-	-	-	9.3	-	9.3
	68	-	-	-	9.3	-	9.3
	69	-	-	-	9.2	-	9.2
	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	-	-	-	9.1	-	9.1
	底層	-	-	10.0	8.9	10.0	
	底層深度	-	-	47	77	14	
7/11	0.5	8.5	8.3	8.3	8.3	8.3	8.3
	1	8.6	8.3	8.3	8.3	8.3	8.4
	2	8.6	8.3	8.3	8.4	8.4	8.4
	3	8.6	8.3	8.4	8.4	8.4	8.4
	4	8.4	8.3	8.4	8.4	8.5	8.4
	5	8.4	8.3	8.4	8.4	8.5	8.4
	6	8.4	8.6	8.4	8.4	8.5	8.5
	7	-	9.2	9.1	9.3	8.5	9.0
	8	-	9.3	10.0	10.7	8.6	9.7
	9	-	9.6	10.7	10.7	8.9	10.0
	10	-	9.8	10.8	10.7	9.6	10.2
	11	-	9.7	10.8	10.3	9.7	10.1
	12	-	9.9	9.9	9.4	9.7	9.7
	13	-	10.2	9.7	8.7	10.1	9.7
	14	-	9.6	9.4	8.5	9.6	9.3
	15	-	9.2	8.8	8.6	9.5	9.0
	16	-	8.9	8.6	8.9	-	8.8
	17	-	8.2	8.8	9.1	-	8.7
	18	-	7.4	8.8	9.1	-	8.4
	19	-	7.0	8.8	9.1	-	8.3
	20	-	7.3	8.9	9.2	-	8.5
	21	-	7.6	8.8	9.3	-	8.6
	22	-	8.2	8.8	9.4	-	8.8
	23	-	-	9.0	9.5	-	9.3
	24	-	-	9.0	9.6	-	9.3
	25	-	-	9.1	9.7	-	9.4
	26	-	-	9.3	9.8	-	9.6
	27	-	-	9.5	9.8	-	9.7
	28	-	-	9.6	9.8	-	9.7
	29	-	-	9.6	9.9	-	9.8
	30	-	-	9.7	9.9	-	9.8
	31	-	-	9.7	10.0	-	9.9
	32	-	-	9.7	10.0	-	9.9
	33	-	-	9.6	10.0	-	9.8
	34	-	-	9.4	10.1	-	9.8
	35	-	-	9.2	10.1	-	9.7
	36	-	-	9.1	10.2	-	9.7
	37	-	-	9.1	10.2	-	9.7
	38	-	-	9.0	10.2	-	9.6
	39	-	-	9.0	10.2	-	9.6
	40	-	-	8.9	10.3	-	9.6
	41	-	-	8.9	10.3	-	9.6
	42	-	-	8.9	10.3	-	9.6
	43	-	-	8.9	10.3	-	9.6
	44	-	-	8.8	10.1	-	9.5
	45	-	-	8.6	10.1	-	9.4
	46	-	-	8.4	10.1	-	9.3
	47	-	-	-	10.1	-	10.1
	48	-	-	-	10.0	-	10.0
	49	-	-	-	10.0	-	10.0
	50	-	-	-	10.0	-	10.0
	51	-	-	-	10.0	-	10.0
	52	-	-	-	9.9	-	9.9
	53	-	-	-	9.8	-	9.8
	54	-	-	-	9.7	-	9.7
	55	-	-	-	9.6	-	9.6
	56	-	-	-	9.7	-	9.7
	57	-	-	-	9.7	-	9.7
	58	-	-	-	9.5	-	9.5
	59	-	-	-	9.3	-	9.3
	60	-	-	-	9.4	-	9.4
	61	-	-	-	9.4	-	9.4
	62	-	-	-	8.9	-	8.9
	63	-	-	-	8.7	-	8.7
	64	-	-	-	8.7	-	8.7
	65	-	-	-	8.9	-	8.9
	66	-	-	-	9.0	-	9.0
	67	-	-	-	9.0	-	9.0
	68	-	-	-	8.9	-	8.9
	69	-	-	-	8.8	-	8.8
	70	-	-	-	8.7	-	8.7
	71	-	-	-	8.4	-	8.4
	72	-	-	-	8.2	-	8.2
	73	-	-	-	7.8	-	7.8
	74	-	-	-	7.1	-	7.1
	75	-	-	-	6.9	-	6.9
	底層	8.4	8.2	8.4	6.9	9.5	
	底層深度	6	22	46	75	15	

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	
8/8	0.5	8.1	7.8	7.8	7.8	7.9	7.9
	1	8.0	7.8	7.8	7.8	7.9	7.9
	2	8.1	7.8	7.9	7.8	8.0	7.9
	3	8.2	7.8	7.9	7.8	8.0	7.9
	4	8.4	7.8	7.9	7.9	8.0	8.0
	5	8.7	7.9	7.9	7.9	8.0	8.1
	6	8.4	7.8	7.9	7.9	8.0	8.0
	7	-	7.9	7.9	7.9	8.0	7.9
	8	-	7.9	7.9	8.0	7.9	7.9
	9	-	8.5	8.1	8.3	8.2	8.3
	10	-	8.8	9.0	9.4	8.5	8.9
	11	-	7.5	9.3	10.2	8.7	8.9
	12	-	7.2	8.8	10.0	8.7	8.7
	13	-	7.5	8.3	9.6	8.6	8.5
	14	-	7.4	7.5	9.1	-	8.0
	15	-	7.3	7.9	8.8	-	8.0
	16	-	6.8	8.0	8.6	-	7.8
	17	-	7.0	7.7	8.1	-	7.6
	18	-	6.2	7.6	7.8	-	7.2
	19	-	6.5	7.5	7.7	-	7.2
	20	-	6.9	7.7	8.0	-	7.5
	21	-	6.6	8.1	8.3	-	7.7
	22	-	6.0	8.5	8.5	-	7.7
	23	-	-	8.7	8.6	-	8.7
	24	-	-	8.7	8.5	-	8.6
	25	-	-	8.7	8.6	-	8.7
	26	-	-	8.8	8.8	-	8.8
	27	-	-	8.7	9.1	-	8.9
	28	-	-	8.6	9.3	-	9.0
	29	-	-	8.5	9.5	-	9.0
	30	-	-	8.3	9.5	-	8.9
	31	-	-	8.3	9.6	-	9.0
	32	-	-	8.2	9.6	-	8.9
	33	-	-	8.0	9.6	-	8.8
	34	-	-	7.9	9.8	-	8.9
	35	-	-	7.8	9.9	-	8.9
	36	-	-	7.8	10.0	-	8.9
	37	-	-	7.8	10.0	-	8.9
	38	-	-	7.7	10.1	-	8.9
	39	-	-	7.6	10.1	-	8.9
	40	-	-	7.6	10.1	-	8.9
	41	-	-	7.5	10.2	-	8.9
	42	-	-	7.5	10.0	-	8.8
	43	-	-	7.5	10.0	-	8.8
	44	-	-	7.4	10.1	-	8.8
	45	-	-	7.5	10.2	-	8.9
	46	-	-	7.6	10.0	-	8.8
	47	-	-	7.6	9.9	-	8.8
	48	-	-	-	9.7	-	9.7
	49	-	-	-	9.6	-	9.6
	50	-	-	-	9.5	-	9.5
	51	-	-	-	9.6	-	9.6
	52	-	-	-	9.7	-	9.7
	53	-	-	-	9.6	-	9.6
	54	-	-	-	9.3	-	9.3
	55	-	-	-	8.8	-	8.8
	56	-	-	-	8.8	-	8.8
	57	-	-	-	8.8	-	8.8
	58	-	-	-	8.5	-	8.5
	59	-	-	-	8.3	-	8.3
	60	-	-	-	8.0	-	8.0
	61	-	-	-	7.8	-	7.8
	62	-	-	-	7.8	-	7.8
	63	-	-	-	7.9	-	7.9
	64	-	-	-	7.9	-	7.9
	65	-	-	-	7.8	-	7.8
	66	-	-	-	7.6	-	7.6
	67	-	-	-	7.5	-	7.5
	68	-	-	-	7.4	-	7.4
	69	-	-	-	7.3	-	7.3
	70	-	-	-	7.3	-	7.3
	71	-	-	-	7.3	-	7.3
	72	-	-	-	6.7	-	6.7
	73	-	-	-	6.1	-	6.1
	74	-	-	-	5.9	-	5.9
	75	-	-	-	5.9	-	5.9
	底層	8.4	6.0	7.6	5.9	8.6	
	底層深度	6	22	47	75	13	
9/12	0.5	8.7	7.9	8.0	7.9	8.0	8.1
	1	8.7	8.0	8.0	7.9	8.0	8.1
	2	8.9	8.0	8.1	7.9	8.0	8.2
	3	8.8	8.0	8.1	7.9	8.0	8.2
	4	8.8	8.1	8.1	7.9	8.0	8.2
	5	8.8	8.1	8.1	7.9	8.0	8.2
	6	8.8	8.0	8.1	8.0	8.1	8.2
	7	-	7.8	8.2	8.1	8.1	8.1
	8	-	7.7	8.1	8.1	8.1	8.0
	9	-	7.6	8.1	8.1	8.2	8.0
	10	-	7.5	8.0	8.0	8.1	7.9
	11	-	7.4	7.5	7.9	7.5	7.6
	12	-	7.2	7.3	7.8	7.2	7.4
	13	-	6.9	7.3	7.4	-	7.2
	14	-	6.4	6.8	6.6	-	6.6
	15	-	6.2	6.3	6.2	-	6.2
	16	-	6.2	6.3	6.2	-	6.2
	17	-	6.4	6.9	6.3	-	6.5
	18	-	6.4	7.1	6.6	-	6.7
	19	-	6.5	7.5	7.1	-	7.0
	20	-	6.2	7.7	7.5	-	7.1
	21	-	6.4	8.1	7.9	-	7.5
	22	-	6.7	8.3	8.1	-	7.7
	23	-	-	8.4	8.3	-	8.4
	24	-	-	8.5	8.4	-	8.5
	25	-	-	8.5	8.6	-	8.6
	26	-	-	8.5	8.6	-	8.6
	27	-	-	8.5	8.7	-	8.6
	28	-	-	8.7	8.9	-	8.8
	29	-	-	8.9	9.1	-	9.0
	30	-	-	9.0	9.1	-	9.1
	31	-	-	8.9	9.2	-	9.1
	32	-	-	8.8	9.3	-	9.1
	33	-	-	8.8	9.3	-	9.1
	34	-	-	8.6	9.3	-	9.0
	35	-	-	8.5	9.4	-	9.0
	36	-	-	8.5	9.4	-	9.0
	37	-	-	8.5	9.4	-	9.0
	38	-	-	8.5	9.4	-	9.0
	39	-	-	8.5	9.4	-	9.0
	40	-	-	8.6	9.4	-	9.0
	41	-	-	8.8	9.4	-	9.1
	42	-	-	8.6	9.4	-	9.0
	43	-	-	8.3	9.3	-	8.8
	44	-	-	8.1	9.2	-	8.7
	45	-	-	8.1	9.3	-	8.7
	46	-	-	-	9.0	-	9.0
	47	-	-	-	8.5	-	8.5
	48	-	-	-	8.4	-	8.4
	49	-	-	-	8.3	-	8.3
	50	-	-	-	8.3	-	8.3
	51	-	-	-	8.2	-	8.2
	52	-	-	-	8.1	-	8.1
	53	-	-	-	8.1	-	8.1
	54	-	-	-	8.1	-	8.1
	55	-	-	-	8.0	-	8.0
	56	-	-	-	7.9	-	7.9
	57	-	-	-	8.4	-	8.4
	58	-	-	-	8.4	-	8.4
	59	-	-	-	8.0	-	8.0
	60	-	-	-	7.8	-	7.8
	61	-	-	-	7.6	-	7.6
	62	-	-	-	7.2	-	7.2
	63	-	-	-	6.8	-	6.8
	64	-	-	-	6.9	-	6.9
	65	-	-	-	7.1	-	7.1
	66	-	-	-	6.9	-	6.9
	67	-	-	-	6.1	-	6.1
	68	-	-	-	5.7	-	5.7
	69	-	-	-	5.5	-	5.5
	70	-	-	-	5.4	-	5.4
	71	-	-	-	5.2	-	5.2
	72	-	-	-	5.1	-	5.1
	73	-	-	-	4.9	-	4.9
	74	-	-	-	4.7	-	4.7
	75	-	-	-	4.6	-	4.6
	底層	8.8	6.7	8.1	4.6	7.2	
	底層深度	6	22	45	75	12	

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	
10/11	0.5	8.5	8.3	8.3	8.4	8.4	8.4
	1	8.5	8.3	8.3	8.4	8.3	8.4
	2	8.5	8.3	8.3	8.4	8.3	8.4
	3	8.5	8.2	8.3	8.4	8.3	8.3
	4	8.5	8.2	8.3	8.4	8.3	8.3
	5	8.5	8.2	8.3	8.4	8.3	8.3
	6	8.1	8.2	8.3	8.4	8.3	8.3
	7	-	8.2	8.3	8.4	8.3	8.3
	8	-	8.2	8.3	8.4	8.3	8.3
	9	-	8.2	8.3	8.4	8.3	8.3
	10	-	8.2	8.3	8.4	8.3	8.3
	11	-	8.2	8.3	8.4	8.3	8.3
	12	-	8.3	8.3	8.4	8.4	8.4
	13	-	8.2	8.3	8.4	8.4	8.3
	14	-	8.3	8.3	8.4	7.5	8.1
	15	-	8.3	8.3	8.4	-	8.3
	16	-	8.2	8.3	8.3	-	8.3
	17	-	8.2	8.3	8.3	-	8.3
	18	-	8.2	8.3	7.5	-	8.0
	19	-	8.2	8.3	6.8	-	7.8
	20	-	8.2	8.3	6.8	-	7.8
	21	-	8.2	8.3	7.1	-	7.9
	22	-	-	8.3	7.4	-	7.9
	23	-	-	8.3	7.6	-	8.0
	24	-	-	8.1	7.6	-	7.9
	25	-	-	8.0	7.7	-	7.9
	26	-	-	7.6	7.9	-	7.8
	27	-	-	7.6	8.0	-	7.8
	28	-	-	7.7	8.1	-	7.9
	29	-	-	8.0	8.1	-	8.1
	30	-	-	8.3	8.4	-	8.4
	31	-	-	8.2	8.6	-	8.4
	32	-	-	8.2	8.7	-	8.5
	33	-	-	8.2	8.8	-	8.5
	34	-	-	8.2	8.8	-	8.5
	35	-	-	8.2	8.9	-	8.6
	36	-	-	8.1	9.0	-	8.6
	37	-	-	8.1	8.7	-	8.4
	38	-	-	8.0	8.7	-	8.4
	39	-	-	8.0	8.7	-	8.4
	40	-	-	8.0	8.8	-	8.4
	41	-	-	8.0	8.8	-	8.4
	42	-	-	8.0	8.9	-	8.5
	43	-	-	8.0	9.0	-	8.5
	44	-	-	8.0	8.9	-	8.5
	45	-	-	8.0	8.8	-	8.4
	46	-	-	8.0	8.7	-	8.4
	47	-	-	-	8.5	-	8.5
	48	-	-	-	8.3	-	8.3
	49	-	-	-	8.2	-	8.2
	50	-	-	-	8.0	-	8.0
	51	-	-	-	8.3	-	8.3
	52	-	-	-	8.4	-	8.4
	53	-	-	-	8.4	-	8.4
	54	-	-	-	8.4	-	8.4
	55	-	-	-	8.0	-	8.0
	56	-	-	-	7.7	-	7.7
	57	-	-	-	7.5	-	7.5
	58	-	-	-	7.4	-	7.4
	59	-	-	-	7.3	-	7.3
	60	-	-	-	7.5	-	7.5
	61	-	-	-	7.5	-	7.5
	62	-	-	-	7.6	-	7.6
	63	-	-	-	7.6	-	7.6
	64	-	-	-	7.6	-	7.6
	65	-	-	-	7.5	-	7.5
	66	-	-	-	7.3	-	7.3
	67	-	-	-	7.1	-	7.1
	68	-	-	-	6.9	-	6.9
	69	-	-	-	6.7	-	6.7
	70	-	-	-	6.3	-	6.3
	71	-	-	-	6.0	-	6.0
	72	-	-	-	5.9	-	5.9
	73	-	-	-	5.9	-	5.9
	74	-	-	-	5.9	-	5.9
	75	-	-	-	5.8	-	5.8
	底層	8.1	8.2	8.0	5.8	7.5	
	底層深度	6	21	46	75	14	
11/15	0.5	9.5	9.4	9.4	9.5	9.5	9.5
	1	9.5	9.4	9.4	9.5	9.5	9.5
	2	9.6	9.4	9.4	9.5	9.5	9.5
	3	9.6	9.4	9.4	9.5	9.5	9.5
	4	9.6	9.4	9.4	9.4	9.5	9.5
	5	9.5	9.4	9.4	9.4	9.5	9.4
	6	-	9.4	9.4	9.4	9.5	9.4
	7	-	9.4	9.4	9.4	9.5	9.4
	8	-	9.4	9.4	9.4	9.5	9.4
	9	-	9.4	9.4	9.4	9.5	9.4
	10	-	9.4	9.4	9.4	9.4	9.4
	11	-	9.4	9.4	9.4	9.4	9.4
	12	-	9.4	9.4	9.4	9.4	9.4
	13	-	9.4	9.4	9.4	9.4	9.4
	14	-	9.4	9.4	9.4	9.4	9.4
	15	-	9.4	9.4	9.4	9.4	9.4
	16	-	9.4	9.3	9.4	9.4	9.4
	17	-	9.4	9.3	9.4	8.7	9.2
	18	-	9.4	9.3	9.3	-	9.3
	19	-	9.4	9.3	9.3	-	9.3
	20	-	9.4	9.3	9.3	-	9.3
	21	-	9.4	9.3	9.3	-	9.3
	22	-	9.4	9.2	9.2	-	9.3
	23	-	-	9.1	9.2	-	9.2
	24	-	-	9.1	9.2	-	9.2
	25	-	-	8.7	8.9	-	8.8
	26	-	-	8.0	7.5	-	7.8
	27	-	-	7.7	7.3	-	7.5
	28	-	-	7.5	7.2	-	7.4
	29	-	-	7.5	7.2	-	7.4
	30	-	-	7.6	7.1	-	7.4
	31	-	-	7.7	7.1	-	7.4
	32	-	-	7.7	7.2	-	7.5
	33	-	-	7.8	7.7	-	7.8
	34	-	-	7.9	8.0	-	8.0
	35	-	-	7.9	8.1	-	8.0
	36	-	-	7.8	8.2	-	8.0
	37	-	-	7.6	8.2	-	7.9
	38	-	-	7.6	8.3	-	8.0
	39	-	-	7.6	8.3	-	8.0
	40	-	-	7.5	8.2	-	7.9
	41	-	-	7.5	8.1	-	7.8
	42	-	-	7.5	7.9	-	7.7
	43	-	-	7.4	8.1	-	7.8
	44	-	-	7.4	8.2	-	7.8
	45	-	-	7.3	8.3	-	7.8
	46	-	-	7.3	8.3	-	7.8
	47	-	-	7.3	8.3	-	7.8
	48	-	-	-	8.0	-	8.0
	49	-	-	-	7.7	-	7.7
	50	-	-	-	7.8	-	7.8
	51	-	-	-	7.8	-	7.8
	52	-	-	-	7.8	-	7.8
	53	-	-	-	7.7	-	7.7
	54	-	-	-	7.4	-	7.4
	55	-	-	-	7.2	-	7.2
	56	-	-	-	7.1	-	7.1
	57	-	-	-	6.9	-	6.9
	58	-	-	-	6.8	-	6.8
	59	-	-	-	6.7	-	6.7
	60	-	-	-	6.5	-	6.5
	61	-	-	-	6.3	-	6.3
	62	-	-	-	6.0	-	6.0
	63	-	-	-	5.6	-	5.6
	64	-	-	-	5.3	-	5.3
	65	-	-	-	5.0	-	5.0
	66	-	-	-	5.1	-	5.1
	67	-	-	-	4.7	-	4.7
	68	-	-	-	4.4	-	4.4
	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	-	-	-	4.1	-	4.1
	底層	9.5	9.4	7.3	4.1	8.7	
	底層深度	5	22	47	75	17	

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					平均値
		I	II	III	IV	V	
12/12	0.5	10.6	10.3	10.0	10.1	10.1	10.2
	1	10.6	10.3	9.9	10.1	10.1	10.2
	2	10.6	10.3	9.9	10.1	10.1	10.2
	3	10.6	10.3	9.9	10.1	10.1	10.2
	4	10.6	10.3	9.9	10.1	10.1	10.2
	5	10.6	10.3	9.9	10.1	10.1	10.2
	6	-	10.3	9.9	10.1	10.1	10.1
	7	-	10.3	9.9	10.1	10.1	10.1
	8	-	10.3	9.9	10.1	10.1	10.1
	9	-	10.3	9.9	10.1	10.2	10.1
	10	-	10.3	9.9	10.1	10.2	10.1
	11	-	10.3	9.9	10.1	10.2	10.1
	12	-	10.3	9.9	10.1	10.2	10.1
	13	-	10.3	9.9	10.1	10.2	10.1
	14	-	10.3	9.9	10.1	10.2	10.1
	15	-	10.3	9.9	10.0	10.2	10.1
	16	-	10.3	9.9	10.0	10.2	10.1
	17	-	10.3	9.9	10.0	10.2	10.1
	18	-	10.3	9.9	10.0	-	10.1
	19	-	10.3	9.9	10.0	-	10.1
	20	-	10.3	9.9	10.0	-	10.1
	21	-	10.3	9.9	10.0	-	10.1
	22	-	-	9.9	10.0	-	10.0
	23	-	-	9.5	10.0	-	9.8
	24	-	-	9.3	10.0	-	9.7
	25	-	-	9.1	9.9	-	9.5
	26	-	-	8.3	9.5	-	8.9
	27	-	-	7.8	7.7	-	7.8
	28	-	-	7.6	7.5	-	7.6
	29	-	-	7.6	7.5	-	7.6
	30	-	-	7.6	7.5	-	7.6
	31	-	-	7.6	7.6	-	7.6
	32	-	-	7.7	7.8	-	7.8
	33	-	-	7.7	7.5	-	7.6
	34	-	-	7.7	7.4	-	7.6
	35	-	-	7.7	7.3	-	7.5
	36	-	-	7.6	7.2	-	7.4
	37	-	-	7.6	7.5	-	7.6
	38	-	-	7.5	7.5	-	7.5
	39	-	-	7.4	7.2	-	7.3
	40	-	-	7.2	7.1	-	7.2
	41	-	-	7.1	7.0	-	7.1
	42	-	-	7.1	6.9	-	7.0
	43	-	-	7.1	6.8	-	7.0
	44	-	-	7.1	6.8	-	7.0
	45	-	-	7.1	6.8	-	7.0
	46	-	-	7.1	6.8	-	7.0
	47	-	-	-	6.8	-	6.8
	48	-	-	-	6.8	-	6.8
	49	-	-	-	6.8	-	6.8
	50	-	-	-	6.9	-	6.9
	51	-	-	-	7.2	-	7.2
	52	-	-	-	7.4	-	7.4
	53	-	-	-	7.6	-	7.6
	54	-	-	-	7.6	-	7.6
	55	-	-	-	7.4	-	7.4
	56	-	-	-	7.5	-	7.5
	57	-	-	-	7.4	-	7.4
	58	-	-	-	7.2	-	7.2
	59	-	-	-	7.0	-	7.0
	60	-	-	-	7.0	-	7.0
	61	-	-	-	7.0	-	7.0
	62	-	-	-	7.0	-	7.0
	63	-	-	-	6.9	-	6.9
	64	-	-	-	5.6	-	5.6
	65	-	-	-	5.2	-	5.2
	66	-	-	-	5.0	-	5.0
	67	-	-	-	4.4	-	4.4
	68	-	-	-	4.2	-	4.2
	69	-	-	-	4.1	-	4.1
	70	-	-	-	4.1	-	4.1
	71	-	-	-	4.1	-	4.1
	72	-	-	-	4.0	-	4.0
	73	-	-	-	4.0	-	4.0
	74	-	-	-	3.9	-	3.9
	75	-	-	-	3.9	-	3.9
	底層	10.6	10.3	7.1	3.9	10.2	
	底層深度	5	21	46	75	17	
2023 1/16	0.5	11.3	10.7	10.6	10.6	10.5	10.7
	1	11.4	10.7	10.6	10.6	10.5	10.8
	2	11.3	10.7	10.6	10.6	10.5	10.7
	3	11.4	10.7	10.6	10.6	10.5	10.8
	4	11.5	10.7	10.6	10.6	10.4	10.8
	5	11.6	10.7	10.5	10.6	10.4	10.8
	6	11.5	10.7	10.5	10.6	10.4	10.7
	7	-	10.6	10.5	10.6	10.4	10.5
	8	-	10.5	10.5	10.6	10.4	10.5
	9	-	10.5	10.5	10.6	10.4	10.5
	10	-	10.5	10.5	10.6	10.4	10.5
	11	-	10.5	10.5	10.5	10.4	10.5
	12	-	10.5	10.5	10.5	10.4	10.5
	13	-	10.5	10.5	10.5	10.4	10.5
	14	-	10.5	10.5	10.5	10.4	10.5
	15	-	10.5	10.5	10.5	10.4	10.5
	16	-	10.5	10.4	10.5	10.4	10.5
	17	-	10.5	10.4	10.5	10.4	10.5
	18	-	10.5	10.4	10.5	-	10.5
	19	-	10.6	10.4	10.5	-	10.5
	20	-	10.6	10.4	10.5	-	10.5
	21	-	10.7	10.4	10.4	-	10.5
	22	-	-	10.4	10.4	-	10.4
	23	-	-	10.3	10.4	-	10.4
	24	-	-	10.3	10.4	-	10.4
	25	-	-	10.3	10.4	-	10.4
	26	-	-	10.4	10.4	-	10.4
	27	-	-	10.4	10.4	-	10.4
	28	-	-	10.3	10.4	-	10.4
	29	-	-	10.4	10.4	-	10.4
	30	-	-	10.4	10.4	-	10.4
	31	-	-	10.4	10.3	-	10.4
	32	-	-	10.4	10.3	-	10.4
	33	-	-	10.5	10.3	-	10.4
	34	-	-	10.5	10.2	-	10.4
	35	-	-	10.5	10.2	-	10.4
	36	-	-	10.5	10.2	-	10.4
	37	-	-	10.6	10.1	-	10.4
	38	-	-	10.6	10.1	-	10.4
	39	-	-	10.6	9.7	-	10.2
	40	-	-	10.6	9.6	-	10.1
	41	-	-	10.6	9.5	-	10.1
	42	-	-	10.6	9.4	-	10.0
	43	-	-	10.5	9.4	-	10.0
	44	-	-	10.5	9.5	-	10.0
	45	-	-	10.5	9.6	-	10.1
	46	-	-	-	9.8	-	9.8
	47	-	-	-	9.9	-	9.9
	48	-	-	-	10.0	-	10.0
	49	-	-	-	10.1	-	10.1
	50	-	-	-	10.2	-	10.2
	51	-	-	-	10.1	-	10.1
	52	-	-	-	9.7	-	9.7
	53	-	-	-	8.3	-	8.3
	54	-	-	-	7.6	-	7.6
	55	-	-	-	7.4	-	7.4
	56	-	-	-	7.1	-	7.1
	57	-	-	-	6.8	-	6.8
	58	-	-	-	6.5	-	6.5
	59	-	-	-	6.3	-	6.3
	60	-	-	-	6.0	-	6.0
	61	-	-	-	5.9	-	5.9
	62	-	-	-	5.8	-	5.8
	63	-	-	-	5.6	-	5.6
	64	-	-	-	5.4	-	5.4
	65	-	-	-	5.2	-	5.2
	66	-	-	-	5.2	-	5.2
	67	-	-	-	5.1	-	5.1
	68	-	-	-	5.1	-	5.1
	69	-	-	-	4.9	-	4.9
	70	-	-	-	4.9	-	4.9
	71	-	-	-	4.8	-	4.8
	72	-	-	-	4.8	-	4.8
	73	-	-	-	4.8	-	4.8
	74	-	-	-	4.8	-	4.8
	75	-	-	-	4.7	-	4.7
	底層	11.5	10.7	10.5	4.7	10.4	
	底層深度	6	21	45	75	17	

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		
2/13	0.5	11.6	11.1	10.8	10.8	10.6	11.0	
	1	11.6	11.1	10.8	10.8	10.6	11.0	
	2	11.6	11.1	10.8	10.8	10.6	11.0	
	3	11.7	11.1	10.8	10.8	10.6	11.0	
	4	11.7	11.1	10.8	10.8	10.6	11.0	
	5	11.9	11.2	10.8	10.8	10.6	11.1	
	6	11.9	11.2	10.8	10.8	10.6	11.1	
	7	-	11.3	10.8	10.8	10.6	10.9	
	8	-	11.3	10.8	10.8	10.5	10.9	
	9	-	11.3	10.7	10.7	10.5	10.8	
	10	-	11.5	10.7	10.7	10.5	10.9	
	11	-	11.8	10.7	10.7	10.4	10.9	
	12	-	11.9	10.7	10.7	10.4	10.9	
	13	-	11.9	10.6	10.7	10.4	10.9	
	14	-	12.0	10.6	10.6	10.4	10.9	
	15	-	12.0	10.6	10.6	10.4	10.9	
	16	-	12.0	10.6	10.6	10.3	10.9	
	17	-	12.0	10.6	10.6	10.3	10.9	
	18	-	11.9	10.6	10.6	10.3	10.9	
	19	-	11.8	10.6	10.6	-	11.0	
	20	-	11.7	10.7	10.6	-	11.0	
	21	-	11.7	10.6	10.6	-	11.0	
	22	-	11.7	10.6	10.6	-	11.0	
	23	-	-	10.7	10.6	-	10.7	
	24	-	-	10.6	10.6	-	10.6	
	25	-	-	10.6	10.6	-	10.6	
	26	-	-	10.6	10.6	-	10.6	
	27	-	-	10.6	10.6	-	10.6	
	28	-	-	10.6	10.6	-	10.6	
	29	-	-	10.6	10.6	-	10.6	
	30	-	-	10.6	10.6	-	10.6	
	31	-	-	10.6	10.6	-	10.6	
	32	-	-	10.6	10.6	-	10.6	
	33	-	-	10.7	10.6	-	10.7	
	34	-	-	10.7	10.6	-	10.7	
	35	-	-	10.7	10.5	-	10.6	
	36	-	-	10.7	10.5	-	10.6	
	37	-	-	10.8	10.5	-	10.7	
	38	-	-	10.8	10.5	-	10.7	
	39	-	-	10.8	10.5	-	10.7	
	40	-	-	10.8	10.5	-	10.7	
	41	-	-	10.8	10.5	-	10.7	
	42	-	-	10.8	10.5	-	10.7	
	43	-	-	10.8	10.5	-	10.7	
	44	-	-	10.8	10.5	-	10.7	
	45	-	-	10.8	10.5	-	10.7	
	46	-	-	10.8	10.5	-	10.7	
	47	-	-	-	10.5	-	10.5	
	48	-	-	-	10.5	-	10.5	
	49	-	-	-	10.5	-	10.5	
	50	-	-	-	10.5	-	10.5	
	51	-	-	-	10.5	-	10.5	
	52	-	-	-	10.5	-	10.5	
	53	-	-	-	10.5	-	10.5	
	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	-	-	-	10.5	-	10.5	
	60	-	-	-	10.5	-	10.5	
	61	-	-	-	10.5	-	10.5	
	62	-	-	-	10.5	-	10.5	
	63	-	-	-	10.5	-	10.5	
	64	-	-	-	10.5	-	10.5	
	65	-	-	-	10.5	-	10.5	
	66	-	-	-	10.5	-	10.5	
	67	-	-	-	10.5	-	10.5	
	68	-	-	-	10.5	-	10.5	
	69	-	-	-	10.5	-	10.5	
	70	-	-	-	10.5	-	10.5	
	71	-	-	-	10.5	-	10.5	
	72	-	-	-	10.5	-	10.5	
	73	-	-	-	10.5	-	10.5	
	74	-	-	-	10.5	-	10.5	
	75	-	-	-	10.4	-	10.4	
	底層	11.9	11.7	10.8	10.4	10.3		
	底層深度	6	22	46	75	18		

月日	深度(m)	地			点			平均值
		I	Ⅱ	Ⅲ	Ⅳ	V		
3/14	0.5	11.5	11.5	11.8	11.8	12.1	11.7	
	1	11.5	11.5	11.8	11.8	12.1	11.7	
	2	11.5	11.5	11.8	11.8	12.1	11.7	
	3	11.6	11.5	11.8	11.8	12.0	11.7	
	4	11.5	11.5	11.8	11.9	12.0	11.7	
	5	11.5	11.5	11.8	11.8	11.9	11.7	
	6	11.5	11.5	11.8	11.8	11.9	11.7	
	7	-	11.5	11.7	11.8	11.9	11.7	
	8	-	11.5	11.7	11.8	11.9	11.7	
	9	-	11.4	11.7	11.8	11.9	11.7	
	10	-	11.4	11.7	11.8	11.9	11.7	
	11	-	11.4	11.7	11.8	11.9	11.7	
	12	-	11.4	11.6	11.8	11.9	11.7	
	13	-	11.4	11.6	11.7	11.9	11.7	
	14	-	11.4	11.6	11.7	11.9	11.7	
	15	-	11.4	11.6	11.7	-	11.6	
	16	-	11.4	11.6	11.7	-	11.6	
	17	-	11.3	11.6	11.7	-	11.5	
	18	-	11.3	11.6	11.7	-	11.5	
	19	-	11.2	11.6	11.7	-	11.5	
	20	-	11.2	11.6	11.7	-	11.5	
	21	-	11.0	11.6	11.6	-	11.4	
	22	-	-	11.6	11.6	-	11.6	
	23	-	-	11.6	11.5	-	11.6	
	24	-	-	11.6	11.5	-	11.6	
	25	-	-	11.6	11.5	-	11.6	
	26	-	-	11.6	11.4	-	11.5	
	27	-	-	11.6	11.3	-	11.5	
	28	-	-	11.5	11.2	-	11.4	
	29	-	-	11.5	11.2	-	11.4	
	30	-	-	11.5	11.1	-	11.3	
	31	-	-	11.4	11.0	-	11.2	
	32	-	-	11.2	11.0	-	11.1	
	33	-	-	11.0	11.0	-	11.0	
	34	-	-	11.0	11.0	-	11.0	
	35	-	-	10.9	11.0	-	11.0	
	36	-	-	10.9	11.0	-	11.0	
	37	-	-	10.9	11.0	-	11.0	
	38	-	-	10.8	11.0	-	10.9	
	39	-	-	10.8	11.0	-	10.9	
	40	-	-	10.8	11.0	-	10.9	
	41	-	-	10.8	11.0	-	10.9	
	42	-	-	10.8	11.0	-	10.9	
	43	-	-	10.8	11.0	-	10.9	
	44	-	-	10.8	11.0	-	10.9	
	45	-	-	10.8	11.0	-	10.9	
	46	-	-	10.7	11.0	-	10.9	
	47	-	-	-	11.0	-	11.0	
	48	-	-	-	11.0	-	11.0	
	49	-	-	-	11.0	-	11.0	
	50	-	-	-	11.0	-	11.0	
	51	-	-	-	11.0	-	11.0	
	52	-	-	-	10.9	-	10.9	
	53	-	-	-	10.9	-	10.9	
	54	-	-	-	10.9	-	10.9	
	55	-	-	-	10.9	-	10.9	
	56	-	-	-	10.8	-	10.8	
	57	-	-	-	10.8	-	10.8	
	58	-	-	-	10.8	-	10.8	
	59	-	-	-	10.8	-	10.8	
	60	-	-	-	10.8	-	10.8	
	61	-	-	-	10.8	-	10.8	
	62	-	-	-	10.8	-	10.8	
	63	-	-	-	10.7	-	10.7	
	64	-	-	-	10.7	-	10.7	
	65	-	-	-	10.7	-	10.7	
	66	-	-	-	10.7	-	10.7	
	67	-	-	-	10.7	-	10.7	
	68	-	-	-	10.7	-	10.7	
	69	-	-	-	10.7	-	10.7	
	70	-	-	-	10.6	-	10.6	
	71	-	-	-	10.6	-	10.6	
	72	-	-	-	10.6	-	10.6	
	73	-	-	-	10.6	-	10.6	
	74	-	-	-	10.6	-	10.6	
	75	-	-	-	10.6	-	10.6	
	底層	11.5	11.0	10.7	10.6	11.9		
	底層深度	6	21	46	75	14		

付表 8 COD (mg/L)

月日	深度	地 点					近10年 平均値	近10年 平均値	月日	深度	地 点					近10年 平均値	近10年 平均値
		I	II	III	IV	V					I	II	III	IV	V		
2022 4/11	0.5m	2.61	2.44	2.17	2.16	1.99	2.27	2.29	10/11	0.5m	2.86	2.85	2.58	2.55	2.76	2.72	2.69
	30m				1.88		1.88	1.96		30m				2.01		2.01	1.70
	底層				1.71		1.71	1.88		底層				1.92		1.92	2.02
	水深	6m	23m	47m	77m	17m				水深	6m	21m	46m	75m	14m		
5/16	0.5m	2.66	2.74	2.28	2.48	2.59	2.55	2.40	11/15	0.5m	2.58	2.14	2.11	2.06	2.16	2.21	2.53
	30m				1.80		1.80	1.92		30m				1.50		1.50	1.85
	底層				1.87		1.87	1.83		底層				1.42		1.42	2.00
	水深	6m	23m	47m	77m	13m				水深	5m	22m	47m	75m	17m		
6/13	0.5m	3.04	2.83	2.84	2.90	2.71	2.86	2.70	12/12	0.5m	2.28	2.18	2.41	2.41	2.29	2.31	2.19
	30m				1.80		1.80	1.97		30m				1.71		1.71	1.90
	底層				1.91		1.91	1.95		底層				1.88		1.88	1.75
	水深	6m	23m	47m	77m	14m				水深	5m	21m	46m	75m	17m		
7/11	0.5m	2.76	2.54	2.47	2.48	2.54	2.56	3.00	2023 1/16	0.5m	2.40	2.16	2.10	2.18	2.07	2.18	1.97
	30m				2.01		2.01	1.94		30m				2.07		2.07	1.89
	底層				2.02		2.02	1.93		底層				1.85		1.85	1.89
	水深	6m	22m	46m	75m	15m				水深	6m	21m	45m	75m	17m		
8/8	0.5m	2.80	2.67	2.71	2.87	2.67	2.74	2.58	2/13	0.5m	2.29	2.21	1.98	2.11	1.92	2.10	2.08
	30m				2.00		2.00	1.77		30m				2.10		2.10	1.98
	底層				1.98		1.98	2.08		底層				1.97		1.97	1.96
	水深	6m	22m	47m	75m	13m				水深	6m	22m	47m	75m	18m		
9/12	0.5m	2.93	2.47	2.41	2.40	2.22	2.49	2.63	3/14	0.5m	3.44	3.66	3.05	2.45	2.80	3.08	1.97
	30m				1.58		1.58	1.83		30m				2.38		2.38	1.79
	底層				1.63		1.63	2.09		底層				2.61		2.61	1.79
	水深	6m	22m	45m	75m	12m				水深	6m	21m	46m	75m	14m		

※近 10 年平均値は 2012 年度から 2021 年度(平成 24 年度から令和 3 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		
2022 4/11	0.5m	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	0.01	<0.01	<0.01	10/11	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			0.02	0.01		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	<0.01	0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01		底層	0.01	0.01	0.01	0.01	0.02	0.01	<0.01
	水深	6m	23m	47m	77m	17m				水深	6m	21m	46m	75m	14m		
5/16	0.5m	<0.01	0.01	0.02	0.02	0.03	0.02	<0.01	11/15	0.5m	<0.01	<0.01	<0.01	0.02	0.02	<0.01	0.01
	10m		0.02	0.02	0.03		0.02	0.01		10m		<0.01	<0.01	0.02		<0.01	<0.01
	20m			0.03	0.03		0.03	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	0.03	<0.01	<0.01	0.04	<0.01	<0.01		底層	<0.01	<0.01	0.01	<0.01	0.02	<0.01	<0.01
	水深	6m	23m	47m	77m	13m				水深	5m	22m	47m	75m	17m		
6/13	0.5m	<0.01	0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	12/12	0.5m	0.01	0.02	0.01	0.02	0.02	0.02	0.01
	10m		<0.01	<0.01	0.01		<0.01	0.02		10m		0.01	0.01	0.02		0.01	0.01
	20m			<0.01	<0.01		<0.01	0.01		20m			0.02	0.01		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	0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01		底層	0.02	0.02	0.01	0.02	0.02	0.02	0.01
	水深	6m	23m	47m	77m	14m				水深	5m	21m	46m	75m	17m		
7/11	0.5m	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	2023 1/16	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	0.02
	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	22m	46m	75m	15m				水深	6m	21m	45m	75m	17m		
8/8	0.5m	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	2/13	0.5m	<0.01	0.01	0.02	<0.01	<0.01	0.02	<0.01
	10m		<0.01	<0.01	<0.01		<0.01	<0.01		10m		<0.01	0.02	0.01		0.02	<0.01
	20m			<0.01	<0.01		<0.01	<0.01		20m			0.02	<0.01		0.02	<0.01
	30m			<0.01	<0.01		<0.01	<0.01		30m			0.02	0.03		0.03	<0.01
	底層	<0.01	0.02	<0.01	<0.01	0.01	<0.01	<0.01		底層	0.01	0.02	0.01	0.03	<0.01	0.03	<0.01
	水深	6m	22m	47m	75m	13m				水深	6m	22m	47m	75m	18m		
9/12	0.5m	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	3/14	0.5m	0.02	0.01	0.02	0.01	0.02	0.02	<0.01
	10m		<0.01	<0.01	<0.01		<0.01	<0.01		10m		0.01	0.02	0.01		0.01	<0.01
	20m			0.03	<0.01		0.02	0.01		20m			0.02	0.02		0.02	0.01
	30m			<0.01	<0.01		<0.01	0.01		30m			0.01	0.02		0.02	<0.01
	底層	<0.01	0.01	0.01	0.02	<0.01	0.02	0.02		底層	0.03	0.02	0.02	0.01	0.01	0.01	0.02
	水深	6m	22m	45m	75m	12m				水深	6m	21m	46m	75m	14m		

※近 10 年平均値は 2012 年度から 2021 年度(平成 24 年度から令和 3 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		
2022 4/11	0.5m	0.004	0.006	0.002	0.001	0.002	0.003	0.004	10/11	0.5m	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	<0.001
	10m		0.003	0.004	0.001		0.003	0.004		10m		0.001	0.001	0.001		0.001	<0.001
	20m			0.002	0.001		0.002	0.004		20m			0.001	<0.001		<0.001	<0.001
	30m			0.004	0.001		0.003	0.005		30m			<0.001	<0.001		<0.001	<0.001
	底層	0.004	0.005	0.002	<0.001	0.002	<0.001	0.002		底層	0.001	0.001	<0.001	0.001	0.001	0.001	<0.001
	水深	6m	23m	47m	77m	17m				水深	6m	21m	46m	75m	14m		
5/16	0.5m	0.002	0.002	0.002	0.002	0.001	0.002	0.004	11/15	0.5m	0.002	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001
	10m		0.003	0.004	0.003		0.003	0.004		10m		<0.001	<0.001	<0.001		<0.001	<0.001
	20m			0.008	0.008		0.008	0.004		20m			<0.001	<0.001		<0.001	<0.001
	30m			0.013	0.005		0.009	0.002		30m			<0.001	<0.001		<0.001	<0.001
	底層	0.002	0.006	<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	23m	47m	77m	13m				水深	5m	22m	47m	75m	17m		
6/13	0.5m	0.002	0.002	0.003	0.002	0.002	0.002	0.003	12/12	0.5m	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	<0.001
	10m		0.003	0.003	0.002		0.003	0.003		10m		0.001	0.001	0.001		0.001	<0.001
	20m			0.001	0.001		0.001	0.002		20m			0.001	0.002		0.002	<0.001
	30m			0.001	0.001		0.001	<0.001		30m			<0.001	<0.001		<0.001	<0.001
	底層	0.002	0.003	0.001	0.002	0.001	0.002	<0.001		底層	0.002	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	<0.001
	水深	6m	23m	47m	77m	14m				水深	5m	21m	46m	75m	17m		
7/11	0.5m	0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	2023 1/16	0.5m	0.002	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001
	10m		<0.001	<0.001	<0.001		<0.001	0.002		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	0.002	0.002	0.001	0.002	0.001	<0.001		底層	0.003	0.002	0.001	0.001	0.001	0.001	<0.001
	水深	6m	22m	46m	75m	15m				水深	6m	21m	45m	75m	17m		
8/8	0.5m	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	2/13	0.5m	0.003	0.004	0.003	0.002	0.002	0.003	0.002
	10m		<0.001	<0.001	<0.001		<0.001	0.001		10m		0.002	0.004	0.002		0.003	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			0.003	0.001		0.002	0.001
	底層	0.001	0.002	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001		底層	0.003	0.004	0.002	0.002	0.001	0.002	0.001
	水深	6m	22m	47m	75m	13m				水深	6m	22m	47m	75m	18m		
9/12	0.5m	0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	3/14	0.5m	0.003	0.003	0.006	0.004	0.006	0.004	0.003
	10m		<0.001	<0.001	<0.001		<0.001	<0.001		10m		0.003	0.003	0.005		0.004	0.002
	20m			<0.001	<0.001		<0.001	<0.001		20m			0.003	0.003		0.003	0.002
	30m			<0.001	<0.001		<0.001	<0.001		30m			0.002	0.004		0.003	0.002
	底層	0.004	0.001	0.001	0.001	<0.001	0.001	0.001		底層	0.004	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.002
	水深	6m	22m	45m	75m	12m				水深	6m	21m	46m	75m	14m		

※近 10 年平均値は 2012 年度から 2021 年度(平成 24 年度から令和 3 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 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		
2022 4/11	0.5m	0.11	0.05	0.08	0.08	0.10	0.08	0.15	10/11	0.5m	<0.01	0.01	0.01	0.03	0.02	0.01	0.02
	10m		0.08	0.10	0.10		0.09	0.13		10m		0.02	<0.01	0.01		0.01	0.02
	20m			0.11	0.13		0.12	0.13		20m			0.01	0.16		0.09	0.16
	30m			0.12	0.15		0.14	0.14		30m			0.18	0.21		0.20	0.21
	底層	0.06	0.12	0.12	0.17	0.13	0.17	0.16		底層	<0.01	<0.01	0.21	0.22	0.08	0.22	0.25
	水深	6m	23m	47m	77m	17m				水深	6m	21m	46m	75m	14m		
5/16	0.5m	0.06	0.04	0.04	0.04	0.03	0.04	0.11	11/15	0.5m	0.12	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	0.02	0.05
	10m		0.06	0.06	0.05		0.06	0.11		10m		<0.01	<0.01	<0.01		<0.01	0.04
	20m			0.09	0.10		0.10	0.14		20m			0.02	<0.01		0.01	0.05
	30m			0.13	0.14		0.14	0.17		30m			0.18	0.20		0.19	0.22
	底層	0.05	0.08	0.18	0.17	0.08	0.17	0.21		底層	0.07	<0.01	0.20	0.26	0.05	0.26	0.25
	水深	6m	23m	47m	77m	13m				水深	5m	22m	47m	75m	17m		
6/13	0.5m	0.03	0.01	0.02	0.01	0.02	0.02	0.05	12/12	0.5m	0.02	0.02	0.03	0.04	0.02	0.03	0.08
	10m		0.02	0.03	0.02		0.02	0.06		10m		0.02	0.04	0.04		0.03	0.07
	20m			0.13	0.11		0.12	0.17		20m			0.04	0.04		0.04	0.07
	30m			0.16	0.16		0.16	0.21		30m			0.21	0.21		0.21	0.10
	底層	0.01	0.14	0.18	0.19	0.14	0.19	0.24		底層	0.02	0.02	0.22	0.24	0.03	0.24	0.26
	水深	6m	23m	47m	77m	14m				水深	5m	21m	46m	75m	17m		
7/11	0.5m	0.02	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	2023 1/16	0.5m	0.16	0.08	0.08	0.07	0.08	0.09	0.13
	10m		<0.01	<0.01	<0.01		<0.01	0.03		10m		0.08	0.08	0.07		0.08	0.12
	20m			0.13	0.13		0.13	0.17		20m			0.09	0.08		0.09	0.12
	30m			0.17	0.17		0.17	0.19		30m			0.08	0.08		0.08	0.12
	底層	0.05	0.17	0.19	0.20	0.03	0.20	0.23		底層	0.11	0.08	0.08	0.23	0.09	0.23	0.18
	水深	6m	22m	46m	75m	15m				水深	6m	21m	45m	75m	17m		
8/8	0.5m	0.02	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	2/13	0.5m	0.15	0.12	0.14	0.13	0.18	0.14	0.16
	10m		0.01	0.01	0.01		0.01	0.04		10m		0.11	0.13	0.13		0.12	0.15
	20m			0.14	0.14		0.14	0.17		20m			0.13	0.13		0.13	0.14
	30m			0.19	0.16		0.18	0.21		30m			0.14	0.13		0.14	0.14
	底層	0.09	0.21	0.21	0.20	0.01	0.20	0.24		底層	0.19	0.12	0.14	0.13	0.16	0.13	0.17
	水深	6m	22m	47m	75m	13m				水深	6m	22m	47m	75m	18m		
9/12	0.5m	0.03	0.01	0.01	<0.01	<0.01	0.01	0.01	3/14	0.5m	0.10	0.11	0.18	0.10	0.09	0.12	0.17
	10m		0.01	0.01	0.01		0.01	0.02		10m		0.12	0.11	0.10		0.11	0.16
	20m			0.17	0.15		0.16	0.19		20m			0.11	0.11		0.11	0.16
	30m			0.19	0.19		0.19	0.22		30m			0.11	0.13		0.12	0.16
	底層	0.26	0.20	0.19	0.21	0.02	0.21	0.28		底層	0.10	0.13	0.14	0.11	0.10	0.11	0.17
	水深	6m	22m	45m	75m	12m				水深	6m	21m	46m	75m	14m		

※ 近 10 年平均値は 2012 年度から 2021 年度(平成 24 年度から令和 3 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		
2022 4/11	0.5m	0.23	0.20	0.13	0.14	0.14	0.17	0.17	10/11	0.5m	0.12	0.12	0.11	0.11	0.11	0.11	0.20
	30m				0.10		0.10	0.13		30m				0.06		0.06	0.12
	底層				0.07		0.07	0.13		底層				0.07		0.07	0.15
	水深	6m	23m	47m	77m	17m				水深	6m	21m	46m	75m	14m		
5/16	0.5m	0.17	0.11	0.09	0.11	0.14	0.12	0.18	11/15	0.5m	0.21	0.12	0.10	0.10	0.08	0.12	0.16
	30m				0.06		0.06	0.12		30m				0.07		0.07	0.12
	底層				0.07		0.07	0.11		底層				0.09		0.09	0.12
	水深	6m	23m	47m	77m	13m				水深	5m	22m	47m	75m	17m		
6/13	0.5m	0.20	0.13	0.15	0.14	0.16	0.16	0.20	12/12	0.5m	0.14	0.14	0.12	0.12	0.12	0.13	0.15
	30m				0.08		0.08	0.14		30m				0.09		0.09	0.13
	底層				0.09		0.09	0.13		底層				0.09		0.09	0.13
	水深	6m	23m	47m	77m	14m				水深	5m	21m	46m	75m	17m		
7/11	0.5m	0.14	0.03	0.06	0.08	0.10	0.08	0.17	2023 1/16	0.5m	0.15	0.12	0.13	0.12	0.09	0.12	0.14
	30m				0.06		0.06	0.09		30m				0.11		0.11	0.12
	底層				0.05		0.05	0.12		底層				0.10		0.10	0.12
	水深	6m	22m	46m	75m	15m				水深	6m	21m	45m	75m	17m		
8/8	0.5m	0.14	0.14	0.12	0.10	0.10	0.12	0.18	2/13	0.5m	0.14	0.13	0.10	0.09	0.11	0.11	0.13
	30m				0.10		0.10	0.10		30m				0.09		0.09	0.11
	底層				0.11		0.11	0.14		底層				0.09		0.09	0.12
	水深	6m	22m	47m	75m	13m				水深	6m	22m	47m	75m	18m		
9/12	0.5m	0.15	0.11	0.11	0.09	0.11	0.11	0.18	3/14	0.5m	0.35	0.19	0.18	0.16	0.20	0.22	0.15
	30m				0.07		0.07	0.09		30m				0.13		0.13	0.13
	底層				0.07		0.07	0.13		底層				0.14		0.14	0.12
	水深	6m	22m	45m	75m	12m				水深	6m	21m	46m	75m	14m		

※近 10 年平均値は 2012 年度から 2021 年度(平成 24 年度から令和 3 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 P₀₄-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		
2022 4/11	0.5m	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	0.002	10/11	0.5m	0.003	0.002	0.001	0.001	0.003	0.002	0.001
	10m		<0.001	<0.001	<0.001		<0.001	0.002		10m		0.002	0.001	0.003		0.002	<0.001
	20m			<0.001	<0.001		<0.001	0.002		20m			0.004	0.002		0.003	0.001
	30m			<0.001	0.001		<0.001	0.002		30m			0.003	0.003		0.003	0.002
	底層	<0.001	<0.001	0.002	0.006	0.001	0.006	0.007		底層	0.002	0.002	0.007	0.014	0.004	0.014	0.015
	水深	6m	23m	47m	77m	17m				水深	6m	21m	46m	75m	14m		
5/16	0.5m	0.003	0.002	0.002	0.002	0.003	0.002	0.001	11/15	0.5m	0.005	0.002	0.002	0.001	0.002	0.002	0.002
	10m		0.003	0.002	0.002		0.002	<0.001		10m		0.003	0.002	0.002		0.002	0.002
	20m			0.003	0.003		0.003	0.001		20m			0.002	0.002		0.002	0.001
	30m			0.004	0.003		0.004	0.002		30m			0.003	0.002		0.003	0.003
	底層	0.003	0.003	0.010	0.012	0.003	0.012	0.009		底層	0.004	0.003	0.006	0.015	0.002	0.015	0.014
	水深	6m	23m	47m	77m	13m				水深	5m	22m	47m	75m	17m		
6/13	0.5m	0.002	0.002	0.003	0.005	0.001	0.003	0.001	12/12	0.5m	0.003	0.003	0.002	0.002	0.003	0.003	0.002
	10m		0.003	0.002	0.001		0.002	0.001		10m		0.003	0.003	0.002		0.003	0.002
	20m			0.002	0.004		0.003	0.001		20m			0.003	0.003		0.003	0.001
	30m			0.002	0.002		0.002	0.002		30m			0.004	0.004		0.004	0.002
	底層	0.004	0.005	0.007	0.011	0.002	0.011	0.013		底層	0.004	0.003	0.006	0.017	0.003	0.017	0.015
	水深	6m	23m	47m	77m	14m				水深	5m	21m	46m	75m	17m		
7/11	0.5m	0.002	0.003	0.002	0.001	0.001	0.002	0.002	2023 1/16	0.5m	0.004	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003
	10m		0.002	0.002	0.002		0.002	0.002		10m		0.003	0.003	0.003		0.003	0.003
	20m			0.002	0.001		0.002	0.001		20m			0.003	0.003		0.003	0.003
	30m			0.002	0.002		0.002	0.003		30m			0.003	0.003		0.003	0.003
	底層	0.003	0.006	0.004	0.008	0.002	0.008	0.014		底層	0.004	0.003	0.003	0.015	0.003	0.015	0.008
	水深	6m	22m	46m	75m	15m				水深	6m	21m	45m	75m	17m		
8/8	0.5m	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.001	2/13	0.5m	0.004	0.004	0.005	0.004	0.006	0.005	0.004
	10m		0.003	0.002	0.002		0.002	0.002		10m		0.003	0.005	0.005		0.004	0.004
	20m			0.002	0.002		0.002	0.002		20m			0.005	0.005		0.005	0.004
	30m			0.005	0.002		0.004	0.002		30m			0.005	0.005		0.005	0.004
	底層	0.003	0.008	0.007	0.016	0.002	0.016	0.014		底層	0.005	0.003	0.005	0.007	0.006	0.007	0.006
	水深	6m	22m	47m	75m	13m				水深	6m	22m	47m	75m	18m		
9/12	0.5m	0.004	0.004	0.003	0.004	0.003	0.004	0.002	3/14	0.5m	0.003	0.003	0.003	0.002	0.002	0.003	0.003
	10m		0.003	0.004	0.005		0.004	0.001		10m		0.003	0.002	0.002		0.002	0.003
	20m			0.003	0.004		0.004	0.001		20m			0.003	0.003		0.003	0.003
	30m			0.006	0.005		0.006	0.002		30m			0.002	0.005		0.004	0.003
	底層	0.004	0.006	0.008	0.017	0.004	0.017	0.015		底層	0.005	0.005	0.006	0.008	0.002	0.008	0.005
	水深	6m	22m	45m	75m	12m				水深	6m	21m	46m	75m	14m		

※近 10 年平均値は 2012 年度から 2021 年度(平成 24 年度から令和 3 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 14-1 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		
2022 4/11	0.5m	0.009	0.008	0.006	0.005	0.007	0.007	0.014	10/11	0.5m	0.014	0.011	0.011	0.011	0.014	0.012	0.013
	30m				0.005		0.005	0.010		30m				0.006		0.006	0.006
	底層				0.007		0.007	0.017		底層				0.020		0.020	0.023
	水深	6m	23m	47m	77m	17m				水深	6m	21m	46m	75m	14m		
5/16	0.5m	0.016	0.014	0.008	0.012	0.017	0.013	0.012	11/15	0.5m	0.016	0.010	0.009	0.007	0.010	0.010	0.011
	30m				0.009		0.009	0.009		30m				0.008		0.008	0.007
	底層				0.026		0.026	0.016		底層				0.020		0.020	0.023
	水深	6m	23m	47m	77m	13m				水深	5m	22m	47m	75m	17m		
6/13	0.5m	0.032	0.015	0.020	0.021	0.017	0.021	0.015	12/12	0.5m	0.012	0.010	0.010	0.009	0.008	0.010	0.011
	30m				0.020		0.020	0.010		30m				0.005		0.005	0.008
	底層				0.032		0.032	0.025		底層				0.024		0.024	0.023
	水深	6m	23m	47m	77m	14m				水深	5m	21m	46m	75m	17m		
7/11	0.5m	0.014	0.010	0.005	0.011	0.008	0.010	0.012	2023 1/16	0.5m	0.016	0.010	0.013	0.011	0.017	0.013	0.011
	30m				0.006		0.006	0.006		30m				0.007		0.007	0.011
	底層				0.022		0.022	0.028		底層				0.019		0.019	0.017
	水深	6m	22m	46m	75m	15m				水深	6m	21m	45m	75m	17m		
8/8	0.5m	0.010	0.008	0.009	0.009	0.009	0.009	0.012	2/13	0.5m	0.012	0.013	0.012	0.014	0.014	0.013	0.013
	30m				0.008		0.008	0.006		30m				0.010		0.010	0.012
	底層				0.023		0.023	0.028		底層				0.015		0.015	0.013
	水深	6m	22m	47m	75m	13m				水深	6m	22m	47m	75m	18m		
9/12	0.5m	0.015	0.010	0.010	0.010	0.012	0.011	0.012	3/14	0.5m	0.017	0.012	0.007	0.013	0.009	0.012	0.014
	30m				0.006		0.006	0.007		30m				0.008		0.008	0.012
	底層				0.025		0.025	0.025		底層				0.017		0.017	0.013
	水深	6m	22m	45m	75m	12m				水深	6m	21m	46m	75m	14m		

※近 10 年平均値は 2012 年度から 2021 年度(平成 24 年度から令和 3 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		
2022 4/11	0.5m	0.02	0.02	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	10/11	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				0.01		0.01	0.01		底層				0.02		0.02	0.02
	水深	6m	23m	47m	77m	17m				水深	6m	21m	46m	75m	14m		
5/16	0.5m	0.01	0.01	<0.01	<0.01	0.01	<0.01	<0.01	11/15	0.5m	0.02	0.02	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	23m	47m	77m	13m				水深	5m	22m	47m	75m	17m		
6/13	0.5m	0.02	0.01	<0.01	<0.01	0.01	<0.01	<0.01	12/12	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	23m	47m	77m	14m				水深	5m	21m	46m	75m	17m		
7/11	0.5m	0.02	0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	2023 1/16	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	0.02		底層				0.02		0.02	0.01
	水深	6m	22m	46m	75m	15m				水深	6m	21m	45m	75m	17m		
8/8	0.5m	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	<0.01	2/13	0.5m	0.02	0.01	0.02	0.01	0.01	0.01	<0.01
	30m				0.01		0.01	<0.01		30m				0.01		0.01	<0.01
	底層				0.03		0.03	0.02		底層				0.01		0.01	0.01
	水深	6m	22m	47m	75m	13m				水深	6m	22m	47m	75m	18m		
9/12	0.5m	0.02	0.01	0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	3/14	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				0.01		0.01	<0.01
	水深	6m	22m	45m	75m	12m				水深	6m	21m	46m	75m	14m		

※近 10 年平均値は 2012 年度から 2021 年度(平成 24 年度から令和 3 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		
2022 4/11	0.5m	0.33	0.24	0.22	0.20	0.22	0.24	0.28	10/11	0.5m	0.14	0.12	0.11	0.10	0.11	0.12	0.16
	30m				0.23		0.23	0.24		30m				0.21		0.21	0.27
	底層				0.24		0.24	0.25		底層				0.26		0.26	0.37
	水深	6m	23m	47m	77m	17m				水深	6m	21m	46m	75m	14m		
5/16	0.5m	0.17	0.16	0.14	0.14	0.17	0.16	0.28	11/15	0.5m	0.30	0.12	0.11	0.13	0.11	0.15	0.18
	30m				0.18		0.18	0.30		30m				0.28		0.28	0.26
	底層				0.21		0.21	0.28		底層				0.36		0.36	0.34
	水深	6m	23m	47m	77m	13m				水深	5m	22m	47m	75m	17m		
6/13	0.5m	0.13	0.09	0.07	0.08	0.12	0.10	0.19	12/12	0.5m	0.15	0.12	0.12	0.13	0.13	0.13	0.21
	30m				0.16		0.16	0.21		30m				0.25		0.25	0.21
	底層				0.21		0.21	0.25		底層				0.34		0.34	0.35
	水深	6m	23m	47m	77m	14m				水深	5m	21m	46m	75m	17m		
7/11	0.5m	0.14	0.08	0.08	0.10	0.09	0.10	0.16	2023 1/16	0.5m	0.34	0.20	0.21	0.18	0.20	0.23	0.24
	30m				0.19		0.19	0.25		30m				0.19		0.19	0.18
	底層				0.25		0.25	0.31		底層				0.34		0.34	0.27
	水深	6m	22m	46m	75m	15m				水深	6m	21m	45m	75m	17m		
8/8	0.5m	0.12	0.10	0.11	0.10	0.04	0.09	0.13	2/13	0.5m	0.26	0.20	0.20	0.19	0.24	0.22	0.25
	30m				0.22		0.22	0.25		30m				0.19		0.19	0.22
	底層				0.26		0.26	0.33		底層				0.20		0.20	0.24
	水深	6m	22m	47m	75m	13m				水深	6m	22m	47m	75m	18m		
9/12	0.5m	0.17	0.10	0.11	0.09	0.10	0.11	0.15	3/14	0.5m	0.26	0.23	0.21	0.19	0.20	0.22	0.27
	30m				0.21		0.21	0.26		30m				0.19		0.19	0.23
	底層				0.29		0.29	0.40		底層				0.17		0.17	0.24
	水深	6m	22m	45m	75m	12m				水深	6m	21m	46m	75m	14m		

※近 10 年平均値は 2012 年度から 2021 年度(平成 24 年度から令和 3 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 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		
2022 4/11	0.5m	11.59	9.65	9.12	9.22	8.79	9.67	10.37	10/11	0.5m	8.89	8.90	8.82	8.80	8.80	8.84	9.81
	10m		9.09	9.22	9.13		9.15	10.00		10m		8.91	8.82	8.67		8.80	9.59
	20m			9.21	9.23		9.22	9.97		20m			8.87	8.69		8.78	9.85
	30m			9.27	9.14		9.21	9.98		30m			9.12	9.18		9.15	9.98
	底層	9.30	9.20	9.07	9.10	9.36	9.10	9.99		底層	8.85	8.84	9.22	9.00	8.51	9.00	10.09
	水深	6m	23m	47m	77m	17m				水深	6m	21m	46m	75m	14m		
5/16	0.5m	9.58	9.14	8.93	8.92	8.98	9.11	10.78	11/15	0.5m	12.23	8.82	9.12	9.14	8.99	9.66	10.26
	10m		9.01	8.99	9.00		9.00	10.12		10m		9.02	9.06	8.96		9.01	9.62
	20m			8.99	9.02		9.01	10.35		20m			8.96	8.93		8.95	9.63
	30m			9.03	9.04		9.04	10.12		30m			9.19	9.24		9.22	9.90
	底層	9.22	9.06	9.12	9.04	8.77	9.04	10.26		底層	10.97	9.25	9.21	9.23	8.86	9.23	10.05
	水深	6m	23m	47m	77m	13m				水深	5m	22m	47m	75m	17m		
6/13	0.5m	9.86	9.21	9.05	9.06	8.90	9.22	10.61	12/12	0.5m	9.73	9.38	9.41	9.32	9.27	9.42	10.00
	10m		9.11	9.00	9.02		9.04	10.05		10m		9.25	9.27	9.28		9.27	9.71
	20m			9.07	9.08		9.08	10.05		20m			9.29	9.24		9.27	9.67
	30m			9.07	9.06		9.07	10.05		30m			9.41	9.38		9.40	9.71
	底層	9.25	9.06	9.01	9.16	9.08	9.16	10.08		底層	9.92	9.47	9.49	9.47	8.86	9.47	9.98
	水深	6m	23m	47m	77m	14m				水深	5m	21m	46m	75m	17m		
7/11	0.5m	9.45	9.04	9.14	9.48	9.56	9.33	10.09	2023 1/16	0.5m	10.22	9.03	9.13	8.91	8.38	9.13	10.24
	10m		9.25	9.24	9.41		9.30	10.00		10m		9.02	8.96	9.03		9.00	9.87
	20m			9.35	9.35		9.35	10.28		20m			9.00	9.06		9.03	9.88
	30m			9.70	9.24		9.47	10.24		30m			9.15	8.97		9.06	9.83
	底層	9.10	9.24	9.11	9.22	9.53	9.22	10.30		底層	9.26	9.15	9.24	9.21	8.74	9.21	10.03
	水深	6m	22m	46m	75m	15m				水深	6m	21m	45m	75m	17m		
8/8	0.5m	9.08	8.92	8.77	8.84	8.51	8.82	9.91	2/13	0.5m	9.52	9.54	9.21	9.62	9.18	9.41	10.16
	10m		8.92	8.95	8.70		8.86	9.69		10m		9.13	9.30	9.26		9.23	9.84
	20m			9.19	8.70		8.95	9.99		20m			9.38	9.25		9.32	9.78
	30m			8.93	8.71		8.82	10.02		30m			9.60	9.20		9.40	9.80
	底層	12.82	9.09	8.92	9.01	8.94	9.01	10.06		底層	10.80	9.15	9.81	9.25	8.93	9.25	9.92
	水深	6m	22m	47m	75m	13m				水深	6m	22m	47m	75m	18m		
9/12	0.5m	10.70	8.88	8.64	8.72	8.38	9.06	9.70	3/14	0.5m	9.44	8.83	9.71	8.86	8.81	9.13	10.29
	10m		9.05	8.05	9.15		8.75	9.54		10m		8.85	9.38	9.11		9.11	9.94
	20m			9.21	9.04		9.13	9.94		20m			8.79	8.84		8.82	9.95
	30m			9.29	8.97		9.13	10.03		30m			9.06	8.95		9.01	9.93
	底層	18.63	9.21	9.13	9.18	8.70	9.18	10.00		底層	9.32	8.82	8.77	9.12	8.64	9.12	10.02
	水深	6m	22m	45m	75m	12m				水深	6m	21m	46m	75m	14m		

※近 10 年平均値は 2012 年度から 2021 年度(平成 24 年度から令和 3 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		
2022 4/11	0.5m	2.49	2.33	2.40	2.20	2.87	2.46	1.71	10/11	0.5m	1.00	0.83	0.80	0.94	1.04	0.92	1.32
	10m		2.53	2.07	2.36		2.32	1.46		10m		0.80	0.89	0.89		0.86	1.30
	20m			2.44	2.02		2.23	1.48		20m			0.92	1.84		1.38	1.55
	30m			2.16	2.41		2.29	1.54		30m			2.29	2.31		2.30	1.83
	底層	2.22	2.23	2.38	2.73	2.21	2.73	1.94		底層	0.96	0.87	3.09	4.46	1.72	4.46	3.87
	水深	6m	23m	47m	77m	17m				水深	6m	21m	46m	75m	14m		
5/16	0.5m	1.33	1.34	1.11	1.33	1.69	1.36	1.32	11/15	0.5m	0.91	0.57	0.63	0.85	0.74	0.74	1.01
	10m		1.71	1.76	1.70		1.72	1.21		10m		0.52	0.60	0.50		0.54	0.91
	20m			2.11	2.17		2.14	1.34		20m			0.89	0.68		0.79	0.96
	30m			2.31	2.05		2.18	1.49		30m			2.91	2.49		2.70	1.94
	底層	1.53	2.13	2.73	3.07	2.36	3.07	2.28		底層	0.94	0.63	2.39	4.51	1.07	4.51	3.87
	水深	6m	23m	47m	77m	13m				水深	5m	22m	47m	75m	17m		
6/13	0.5m	1.04	0.86	0.93	0.78	0.95	0.91	1.20	12/12	0.5m	0.77	1.00	0.65	1.07	0.73	0.84	1.01
	10m		0.79	0.84	0.89		0.84	1.07		10m		0.62	0.84	0.72		0.73	0.95
	20m			2.04	1.82		1.93	1.33		20m			0.89	0.86		0.88	0.98
	30m			2.16	2.26		2.21	1.56		30m			2.76	2.89		2.83	1.26
	底層	0.83	2.07	2.80	3.22	2.31	3.22	2.73		底層	0.81	0.75	3.31	6.03	0.85	6.03	4.13
	水深	6m	23m	47m	77m	14m				水深	5m	21m	46m	75m	17m		
7/11	0.5m	1.39	1.08	1.06	1.17	1.05	1.15	1.53	2023 1/16	0.5m	1.89	1.35	1.35	1.30	1.61	1.50	1.50
	10m		1.02	0.95	0.97		0.98	1.31		10m		1.33	1.32	1.16		1.27	1.40
	20m			1.89	1.80		1.85	1.40		20m			1.40	1.35		1.38	1.43
	30m			2.29	2.27		2.28	1.67		30m			1.43	1.44		1.44	1.46
	底層	1.66	2.70	3.00	3.89	1.21	3.89	3.27		底層	1.74	1.40	1.43	5.05	1.74	5.05	2.69
	水深	6m	22m	46m	75m	15m				水深	6m	21m	45m	75m	17m		
8/8	0.5m	1.52	1.43	1.47	1.48	1.51	1.48	1.76	2/13	0.5m	2.20	1.94	1.93	1.77	2.85	2.14	1.79
	10m		1.22	1.16	1.10		1.16	1.59		10m		2.03	2.05	1.82		1.97	1.64
	20m			1.72	1.67		1.70	1.48		20m			1.86	1.83		1.85	1.63
	30m			2.75	2.24		2.50	1.70		30m			1.98	1.90		1.94	1.63
	底層	2.02	3.41	3.48	4.50	1.02	4.50	3.51		底層	2.57	1.97	1.82	2.06	2.90	2.06	1.97
	水深	6m	22m	47m	75m	13m				水深	6m	22m	47m	75m	18m		
9/12	0.5m	1.20	1.50	1.32	1.41	1.41	1.37	1.60	3/14	0.5m	2.25	2.21	2.15	2.03	2.13	2.15	1.83
	10m		1.03	1.00	1.40		1.14	1.55		10m		2.21	2.19	2.03		2.14	1.63
	20m			2.15	1.55		1.85	1.50		20m			2.08	2.04		2.06	1.61
	30m			2.60	2.17		2.39	1.75		30m			2.08	2.22		2.15	1.63
	底層	2.14	2.85	3.27	5.09	1.32	5.09	3.69		底層	2.30	2.30	2.34	2.56	2.25	2.56	1.79
	水深	6m	22m	45m	75m	12m				水深	6m	21m	46m	75m	14m		

※近 10 年平均値は 2012 年度から 2021 年度(平成 24 年度から令和 3 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		
2022 4/11	0.5m	9.67	9.59	4.40	5.17	4.21	6.61	5.06	10/11	0.5m	8.05	5.11	4.71	4.38	5.47	5.54	6.20
	10m				8.24		8.24	4.26		10m				4.15		4.15	5.59
	20m				4.83		4.83	3.49		20m				1.60		1.60	2.76
	30m				4.20		4.20	2.94		30m				1.09		1.09	1.01
	底層				0.80		0.80	2.07		底層				0.96		0.96	1.28
	水深	6m	23m	47m	77m	17m				水深	6m	21m	46m	75m	14m		
5/16	0.5m	10.85	7.72	4.52	3.89	9.37	7.27	7.47	11/15	0.5m	8.60	3.50	3.08	3.86	3.96	4.60	7.72
	10m				7.74		7.74	5.82		10m				2.90		2.90	7.26
	20m				2.54		2.54	3.11		20m				3.00		3.00	6.65
	30m				1.92		1.92	1.89		30m				1.46		1.46	1.66
	底層				1.32		1.32	1.28		底層				0.46		0.46	1.15
	水深	6m	23m	47m	77m	13m				水深	5m	22m	47m	75m	17m		
6/13	0.5m	10.34	5.17	6.83	8.88	7.94	7.83	7.52	12/12	0.5m	7.35	7.43	6.19	5.16	6.83	6.59	7.26
	10m				10.60		10.60	9.12		10m				5.90		5.90	6.37
	20m				5.00		5.00	4.58		20m				4.93		4.93	6.42
	30m				1.48		1.48	1.84		30m				0.93		0.93	5.26
	底層				0.55		0.55	1.46		底層				0.99		0.99	0.95
	水深	6m	23m	47m	77m	14m				水深	5m	21m	46m	75m	17m		
7/11	0.5m	4.18	1.14	0.66	1.34	2.16	1.90	5.81	2023 1/16	0.5m	9.63	6.00	3.43	4.75	4.46	5.65	5.04
	10m				3.93		3.93	8.60		10m				4.79		4.79	4.42
	20m				4.17		4.17	3.98		20m				3.30		3.30	4.34
	30m				0.88		0.88	1.63		30m				3.03		3.03	4.46
	底層				0.83		0.83	2.03		底層				0.90		0.90	3.54
	水深	6m	22m	46m	75m	15m				水深	6m	21m	45m	75m	17m		
8/8	0.5m	2.01	1.12	0.92	1.54	1.30	1.38	2.60	2/13	0.5m	6.87	4.96	3.84	4.41	3.63	4.74	4.46
	10m				4.67		4.67	3.82		10m				4.47		4.47	3.70
	20m				3.49		3.49	2.46		20m				5.42		5.42	3.78
	30m				1.62		1.62	1.18		30m				3.63		3.63	3.28
	底層				0.99		0.99	1.81		底層				2.36		2.36	3.16
	水深	6m	22m	47m	75m	13m				水深	6m	22m	47m	75m	18m		
9/12	0.5m	6.45	1.23	1.26	1.72	2.08	2.55	3.64	3/14	0.5m	5.83	3.45	3.32	4.25	6.92	4.75	3.64
	10m				4.47		4.47	3.65		10m				5.43		5.43	2.89
	20m				2.09		2.09	2.25		20m				3.86		3.86	2.74
	30m				1.10		1.10	0.89		30m				1.24		1.24	2.65
	底層				0.78		0.78	1.23		底層				0.85		0.85	2.45
	水深	6m	22m	45m	75m	12m				水深	6m	21m	46m	75m	14m		

※近 10 年平均値は 2012 年度から 2021 年度(平成 24 年度から令和 3 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		
2022 4/11	0.5m	6.99	7.03	3.73	4.39	3.34	5.10	—	10/11	0.5m	4.03	2.50	2.43	1.78	2.69	2.69	—
	10m				5.52		5.52	—		10m				2.58		2.58	—
	20m				2.30		2.30	—		20m				1.19		1.19	—
	30m				1.12		1.12	—		30m				1.05		1.05	—
	底層				1.02		1.02	—		底層				1.42		1.42	—
	水深	6m	23m	47m	77m	17m				水深	6m	21m	46m	75m	14m		
5/16	0.5m	4.54	3.48	0.60	1.20	2.53	2.47	—	11/15	0.5m	5.83	2.82	1.96	1.87	2.46	2.99	—
	10m				1.77		1.77	—		10m				2.23		2.23	—
	20m				0.90		0.90	—		20m				2.20		2.20	—
	30m				0.30		0.30	—		30m				1.23		1.23	—
	底層				0.67		0.67	—		底層				1.22		1.22	—
	水深	6m	23m	47m	77m	13m				水深	5m	22m	47m	75m	17m		
6/13	0.5m	3.93	1.85	0.91	1.83	2.03	2.11	—	12/12	0.5m	5.49	3.44	2.24	1.82	2.48	3.09	—
	10m				3.04		3.04	—		10m				2.21		2.21	—
	20m				1.61		1.61	—		20m				1.76		1.76	—
	30m				0.19		0.19	—		30m				0.46		0.46	—
	底層				0.63		0.63	—		底層				0.31		0.31	—
	水深	6m	23m	47m	77m	14m				水深	5m	21m	46m	75m	17m		
7/11	0.5m	2.57	1.55	0.60	1.20	1.26	1.44	—	2023 1/16	0.5m	7.70	6.04	3.79	4.20	3.05	4.96	—
	10m				2.48		2.48	—		10m				3.52		3.52	—
	20m				1.30		1.30	—		20m				2.59		2.59	—
	30m				0.71		0.71	—		30m				1.80		1.80	—
	底層				0.71		0.71	—		底層				0.88		0.88	—
	水深	6m	22m	46m	75m	15m				水深	6m	21m	45m	75m	17m		
8/8	0.5m	1.32	0.66	0.64	1.55	0.69	0.97	—	2/13	0.5m	6.77	4.47	3.64	4.41	3.68	4.59	—
	10m				1.87		1.87	—		10m				2.86		2.86	—
	20m				1.38		1.38	—		20m				3.32		3.32	—
	30m				0.48		0.48	—		30m				3.16		3.16	—
	底層				0.70		0.70	—		底層				2.06		2.06	—
	水深	6m	22m	47m	75m	13m				水深	6m	22m	47m	75m	18m		
9/12	0.5m	3.21	1.26	1.82	1.21	1.46	1.79	—	3/14	0.5m	1.28	1.41	1.75	2.44	8.26	3.03	—
	10m				2.52		2.52	—		10m				2.79		2.79	—
	20m				1.12		1.12	—		20m				3.17		3.17	—
	30m				1.01		1.01	—		30m				0.59		0.59	—
	底層				1.25		1.25	—		底層				0.24		0.24	—
	水深	6m	22m	45m	75m	12m				水深	6m	21m	46m	75m	14m		

※近 10 年平均値は 2012 年度から 2021 年度(平成 24 年度から令和 3 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 プラシク トン沈殿量 (m³/m³)

月日	深度	地					点					月日	深度	地					点					平均值	平年値
		I *	II	III	IV	V *	平均值	平年値	I *	II	III			IV	V *	平均值	平年値								
2022	0-10m	8.55	19.62	14.08	11.57	7.04	12.17	13.81	10/11	0-10m	13.58	8.80	7.80	10.31	11.07	10.31	14.99								
	10-20m		5.53	3.02	3.27		3.94	4.68		10-20m		4.53	4.53	4.02		4.36	3.95								
	20-40m			1.76	1.51		1.64	1.74		20-40m			1.63	0.50		1.07	0.96								
4/11	40-75m				0.43		0.43	0.74		40-75m				0.29		0.29	0.35								
5/16	0-10m	50.30	54.32	54.32	47.79	60.36	53.42	21.50	11/15	0-10m	6.54	7.29	8.05	12.07	4.53	7.70	15.79								
	10-20m		9.81	6.54	9.05		8.47	6.23		10-20m		4.28	6.29	4.78		5.12	4.96								
	20-40m			1.76	2.64		2.20	2.13		20-40m			2.64	1.63		2.14	1.96								
	40-75m				0.43		0.43	0.79		40-75m				0.50		0.50	0.49								
	0-10m	34.20	30.18	31.19	32.70	28.17	31.29	16.42	0-10m	7.04	10.56	6.54	12.07	9.05	9.05	9.18									
	10-20m		13.33	13.83	8.30		11.82	5.95	10-20m		5.53	3.77	3.27		4.19	3.56									
6/13	20-40m			2.52	1.89		2.21	2.18	12/12	20-40m			1.89	1.76		1.83	2.68								
	40-75m				0.79		0.79	0.76		40-75m				0.22		0.22	0.76								
	0-10m	12.58	10.56	11.32	10.81	5.03	10.06	14.70		0-10m	4.53	4.53	4.02	3.77	6.04	4.58	4.85								
	10-20m		11.82	15.09	22.13		16.35	5.43	10-20m		2.01	1.26	1.26		1.51	2.00									
7/11	20-40m			2.89	2.64		2.77	1.90	1/16	20-40m			1.63	0.75		1.19	1.71								
	40-75m				0.72		0.72	0.62		40-75m				0.43		0.43	1.08								
	0-10m	10.06	8.05	8.30	9.81	8.05	8.85	12.00		0-10m	3.52	4.02	3.77	6.54	4.02	4.37	4.31								
8/8	10-20m		7.29	7.80	8.80		7.96	5.42	2/13	10-20m		1.26	0.50	2.26		1.34	1.78								
	20-40m			2.26	1.76		2.01	1.34		20-40m			0.88	1.51		1.20	1.60								
	40-75m				0.43		0.43	0.61		40-75m				1.01		1.01	1.14								
9/12	0-10m	26.16	11.32	16.10	9.31	7.04	13.99	11.32	3/14	0-10m	8.55	6.54	10.06	8.30	11.07	8.90	5.33								
	10-20m		3.02	3.02	3.52		3.19	3.63		10-20m		2.26	4.78	7.04		4.69	2.30								
	20-40m			0.50	0.50		0.50	1.00		20-40m			3.14	3.40		3.27	1.80								
	40-75m				0.22		0.22	0.35		40-75m				0.93		0.93	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 (cells/L 藍藻類は群体数/L)

	採集層 (m)	2022/4/11					2022/5/16					2022/6/13					2022/7/11				
		1	2	3	4	5	1	2	3	4	5	1	2	3	4	5	1	2	3	4	5
藍藻類 <i>Aphanocapsa</i> sp.	0-10																				
	10-20																				
	20-40																				
	40-75																				
<i>Aphanothece</i> sp.	0-10																			14	
	10-20																			43	
	20-40																		10	14	
	40-75																				
<i>Microcystis aeruginosa</i>	0-10															37				14	
	10-20																			14	
	20-40																				
	40-75																				
<i>Microcystis ichthyoblabe</i>	0-10																				
	10-20																				
	20-40																				
	40-75																				
<i>Microcystis wesenbergii</i>	0-10																				
	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																793	809		326	1106
	10-20																	128			
	20-40																				
	40-75																				
<i>Anabaena spiroides</i>	0-10																				23
	10-20																				
	20-40																				
	40-75																				
<i>Phormidium</i> sp.	0-10											32								14	
	10-20																				
	20-40																				
	40-75																				
<i>Oscillatoria tenuis</i>	0-10																				
	10-20																				
	20-40																				
	40-75																				
珪藻類 <i>Aulacoseira ambigua</i>	0-10	9126	20004	29794	23796	13782	2656		3300	375	1150	9931	1940		939	898	387		163	227	
	10-20		18102	4788	4740			1849		1437									58	430	
	20-40			3774	5011				600	1432											
	40-75				1199					77											
<i>Aulacoseira granulata</i>	0-10		394	135	225		2596	645		94		4740	377	284	271	1047	3753	1589	1532	482	
	10-20		497		56				624				258		203			2774	2045	1305	
	20-40				48				39	19								909	514		
	40-75				55																
<i>Aulacoseira granulata</i> var. <i>angustissima</i>	0-10	3161	1712	271	2234	1786	7243	1358	7063	2719	2874	742			144						
	10-20		2630	374	181			924	80	269										128	
	20-40			334	551				24	121											
	40-75				81																

* : 地点IとVは0～5m

付表20-2 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)	2022/8/8					2022/9/12					2022/10/11					2022/11/15				
		1	2	3	4	5	1	2	3	4	5	1	2	3	4	5	1	2	3	4	5
藍藻類 <i>Aphanocapsa</i> sp.	0-10																16	36	70	131	50
	10-20																	8		35	
	20-40																		4	5	
	40-75																				
<i>Aphanothece</i> sp.	0-10				9	37						106	48	11	23	16		18	23	12	17
	10-20		34	155	175				11	10					17			17			
	20-40			27	90																
	40-75				2																
<i>Microcystis</i> <i>aeruginosa</i>	0-10	22	9	23	18		245	46	50		19	128	73	11	93	113	16	9	151	36	50
	10-20				11			11	11	19				34	25			25		35	
	20-40								14	6				11					4	5	
	40-75																			3	
<i>Microcystis</i> <i>ichthyoblabe</i>	0-10	44					245	46	138		39	468	242	147	209	81		18	12	12	
	10-20							23	11				97	117	84			8	10		
	20-40													16							
	40-75																				
<i>Microcystis</i> <i>wesenbergii</i>	0-10						74	23	101		58	106	97	56	23		16	9	35		34
	10-20												24	8	17			8		9	
	20-40													5							
	40-75																				
<i>Microcystis</i> sp.	0-10																				
	10-20																				
	20-40																				
	40-75																				
<i>Aphanizomenon</i> <i>flos-aquae</i>	0-10								101				193				1241	623	163	823	822
	10-20																	360	68	496	
	20-40																				
	40-75																				
<i>Anabaena</i> <i>spiroides</i>	0-10						25				19							9		12	
	10-20																				
	20-40																				
	40-75																				
<i>Phormidium</i> sp.	0-10																				
	10-20							11													
	20-40																				
	40-75																				
<i>Oscillatoria</i> <i>tenuis</i>	0-10						784														
	10-20																				
	20-40																				
	40-75																				
珪藻類 <i>Aulacoseira</i> <i>ambigua</i>	0-10						1078		101	151		1192				129	645				
	10-20								135				129								
	20-40			110	293																
	40-75																				
<i>Aulacoseira</i> <i>granulata</i>	0-10	307	47	181	27		177763	34708	80758	25163	6075	6618	1919	745	789	4095	3805	1129	209	465	855
	10-20		361		778			18542	22627	11966			419	201	176			184	48	122	
	20-40			619	897				1627	1507				121	108				59	393	
	40-75				101					192											
<i>Aulacoseira</i> <i>granulata</i> var. <i>angustissima</i>	0-10	88															210	72			
	10-20																			9	
	20-40																				
	40-75																				

* : 地点IとVは0~5m

付表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)	2022/12/12					2023/1/16					2023/2/13					2023/3/14				
		1	2	3	4	5	1	2	3	4	5	1	2	3	4	5	1	2	3	4	5
藍藻類 <i>Aphanocapsa</i> sp.	0-10																				
	10-20																				
	20-40																				
	40-75																				
<i>Aphanothece</i> sp.	0-10	90	44	11	49				19												
	10-20		10	16	9									8							
	20-40			10	9				9						5						
	40-75				5																
<i>Microcystis aeruginosa</i>	0-10			11																	
	10-20																				
	20-40																				
	40-75																				
<i>Microcystis ichthyoblabe</i>	0-10			11																	
	10-20																				
	20-40																				
	40-75																				
<i>Microcystis wesenbergii</i>	0-10				25																
	10-20			8																	
	20-40																				
	40-75																				
<i>Microcystis</i> sp.	0-10	293	400	263	453	516	18	19	9	44	126										
	10-20		135	56	75				36	9											
	20-40			39	41				14	9											
	40-75				15				12												
<i>Aphanizomenon flos-aquae</i>	0-10	181	3317	1787	2598	3343	813	290	234	209	325	67	126								
	10-20		1441	935	486			48	208	199			28	8							
	20-40			150	176				59	87				8	44						
	40-75				36																
<i>Anabaena spiroides</i>	0-10																				
	10-20																				
	20-40																				
	40-75																				
<i>Phormidium</i> sp.	0-10								9												
	10-20																				
	20-40																				
	40-75																				
<i>Oscillatoria tenuis</i>	0-10																				
	10-20																				
	20-40																				
	40-75																				
珪藻類 <i>Aulacoseira ambigua</i>	0-10	3521	2159	3245	1372	1981	3322	6036	17093	5711	13940	4767	4759	2046	3703	4563	3467	11787	9023	5342	6408
	10-20		387					774	2058				1870	168	522			1161	1899	348	
	20-40			116					2853	296				604	677					1761	
	40-75								231					566						1004	
<i>Aulacoseira granulata</i>	0-10	11647	15166	13101	11150	15560	325	561	598	827	397			168		75					
	10-20		8986	3668	580				108	334				134				81			
	20-40			2399	804				244	65					155						
	40-75				129				9					24							
<i>Aulacoseira granulata</i> var. <i>angustissima</i>	0-10	700	566	285	429		668	832	439	453	1047		580	159	168		227	251		98	
	10-20		619						190	226										39	
	20-40								185						29					10	
	40-75								40												

* : 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)	2022/4/11					2022/5/16					2022/6/13					2022/7/11				
		1	2	3	4	5	1	2	3	4	5	1	2	3	4	5	1	2	3	4	5
<i>Aulacoseira nipponica</i>	0-10	3404	17079	15213	24907	2565										935		71			
	10-20		16307	5667	8148			462	208												
	20-40			1887	3473																
	40-75				709																
<i>Melosira varians</i>	0-10											967									
	10-20																				
	20-40																				
	40-75																				
<i>Stephanodiscus suzukii</i>	0-10	19					60									37					
	10-20														29						
	20-40				5														5		
	40-75																				
<i>Asterionella formosa</i>	0-10	27230	27279	18508	35641	19919	483		412			129									
	10-20		14806	7032	13272																
	20-40			4334	8667																
	40-75				2012					96											
<i>Fragilaria capucina</i>	0-10	991																	128		
	10-20																				
	20-40																				
	40-75																				
<i>Fragilaria crotonensis</i>	0-10	37	4850	5056	2538	2817	1408101	933845	1010544	846682	1417621	28891	3018	1517	3467	8378	5262	1135	7615	3632	1806
	10-20		2889	150				166546	109601	133944			1238	196	232			2229	8884	3859	
	20-40			578	387				17876	16019				1486	449				155	150	
	40-75				155					1763					1400					192	
<i>Ulnaria sp.</i>	0-10	4675	970		212	226	60										19				
	10-20		248	9	23																
	20-40			18	24																
	40-75				19																
<i>Diatoma vulgare</i>	0-10																				
	10-20																				
	20-40																				
	40-75																				
<i>Gyrosigma sp.</i>	0-10	19																			
	10-20																				
	20-40																				
	40-75																				
<i>Cymbella sp.</i>	0-10																				
	10-20																		14		
	20-40																				
	40-75																				
黄色鞭毛藻類 <i>Uroglena americana</i>	0-10	26725	91883	44386	35139	47031	2777	3056	2217	516	2012		2156								
	10-20			430	3386																
	20-40																				
	40-75				161																
<i>Dinobryon cylindricum</i>	0-10		152																		
	10-20																				
	20-40																				
	40-75																				
<i>Mallomonas sp.</i>	0-10							34			144										
	10-20																		12		
	20-40																				
	40-75																				
渦鞭毛藻類 <i>Ceratium hirundinella</i>	0-10	75	61	90	40	151	241	170	309	375		1096	1725	1359	1426	1421					
	10-20			9						18			168	61	29					14	
	20-40			5	5									29	9						
	40-75														12						

* : 地点IとVは0~5m

付表20-5 植物プランクトン計数結果(cells/L)

	採集層 (m)	2022/8/8					2022/9/12					2022/10/11					2022/11/15				
		1	2	3	4	5	1	2	3	4	5	1	2	3	4	5	1	2	3	4	5
<i>Aulacoseira nipponica</i>	0-10																		93		
	10-20																				
	20-40																				
	40-75																				
<i>Melosira varians</i>	0-10																				
	10-20																				
	20-40																				
	40-75																				
<i>Stephanodiscus suzukii</i>	0-10				9																
	10-20				11																
	20-40																				
	40-75																				
<i>Asterionella formosa</i>	0-10																	72			
	10-20																				
	20-40																				
	40-75																				
<i>Fragilaria capucina</i>	0-10																				
	10-20																				
	20-40																				
	40-75																				
<i>Fragilaria crotonensis</i>	0-10	5262	1795	1445	1445	4488	5489	371	4628	805	310	24516	10447	7764	6500	6707	27601	3178	6872	4199	7243
	10-20		1986	954	2280			1264	361	2322			3740	3488	2817			402	1238	975	
	20-40			263	1083				1421	542				1491					109	3611	
	40-75				115					212										2930	
<i>Ulnaria sp.</i>	0-10																				
	10-20																				
	20-40																				
	40-75																				
<i>Diatoma vulgare</i>	0-10																				
	10-20																				
	20-40																				
	40-75																				
<i>Gyrosigma sp.</i>	0-10																				
	10-20																				
	20-40																				
	40-75																				
<i>Cymbella sp.</i>	0-10																				
	10-20																				
	20-40																				
	40-75																				
黄色鞭毛藻類 <i>Uroglena americana</i>	0-10								3773									144	4295	2386	2180
	10-20																				
	20-40																				
	40-75																				
<i>Dinobryon cylindricum</i>	0-10																				
	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								13												17
	10-20																				
	20-40																				
	40-75																				

* : 地点IとV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)	2022/12/12					2023/1/16					2023/2/13					2023/3/14				
		1	2	3	4	5	1	2	3	4	5	1	2	3	4	5	1	2	3	4	5
<i>Aulacoseira nipponica</i>	0-10							880	365	1175	488	433	3753	788	2824	1851	578	5106	8981	4056	5665
	10-20							435	307	126			337	528	566			1241	2095	1393	
	20-40								429					348	508				590	929	
	40-75														155					348	
<i>Melosira varians</i>	0-10																				
	10-20																				
	20-40																				
	40-75																				
<i>Stephanodiscus suzuki</i>	0-10	23		33	25	41		10	28		36		10			37			11		
	10-20				19			19													
	20-40			5	9				5										5		
	40-75				3					6											
<i>Asterionella formosa</i>	0-10	316	418	351	98		27157	13697	10997	8009	15312	41025	30103	16767	19973	22891	43419	50203	45882	26564	37145
	10-20		155	193	748			4101	2095	1733			6209	3622	12188			10189	22287	11530	
	20-40			116	108				2853	940				3253	6268				7352	9054	
	40-75								365						4424					5620	
<i>Fragilaria capucina</i>	0-10																392				
	10-20																				
	20-40																				
	40-75																				
<i>Fragilaria crotonensis</i>	0-10	14084	12815	3157	14115	7264	8378	2012	5536	2089	3178		658		299		2311	573	1873		371
	10-20		7584	3353				1393	3034	433			898							774	
	20-40			542	18				1228	139									77		
	40-75				248				438						299					37	
<i>Ulnaria sp.</i>	0-10																	60			
	10-20																				
	20-40																				
	40-75																				
<i>Diatoma vulgare</i>	0-10																41				
	10-20																				
	20-40																				
	40-75																				
<i>Gyrosigma sp.</i>	0-10																				
	10-20																				
	20-40																				
	40-75																				
<i>Cymbella sp.</i>	0-10																				
	10-20																				
	20-40																				
	40-75																				
黄色鞭毛藻類 <i>Uroglena americana</i>	0-10	587			1838																
	10-20																				
	20-40																				
	40-75																				
<i>Dinobryon cylindricum</i>	0-10	2212	505	274			14770	1548	1964	548	2709	108	2322	117	9	187	743	608	638	1630	
	10-20							590	451				252		165			226	175	822	
	20-40			150	113				424	226									184	82	
	40-75									30										90	
<i>Mallomonas sp.</i>	0-10							10													
	10-20																				
	20-40																				
	40-75																				
渦鞭毛藻類 <i>Ceratium hirundinella</i>	0-10		9					19		17		18	29		9			12	32	37	23
	10-20									9					17						
	20-40																				
	40-75																			2	

* : 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)

	採集層 (m)	2022/4/11					2022/5/16					2022/6/13					2022/7/11				
		1	2	3	4	5	1	2	3	4	5	1	2	3	4	5	1	2	3	4	5
緑藻類 <i>Eudorina elegans</i>	0-10						966					3095	1725	1011	1733		1857				
	10-20													392	464						
	20-40																				
	40-75														74						
<i>Volvox aureus</i>	0-10						604					14510		3160	1806	20572	755	277		111	
	10-20												2580	2451	725						
	20-40													290							
	40-75																				
<i>Sphaerocystis schroeteri</i>	0-10					2515	3441	7198	11137		2874				1174						
	10-20								880	144											
	20-40									218											
	40-75																				
<i>Tetraspora lacustris</i>	0-10		4001	722	212	1308		1494		7874											
	10-20		2257	972						503											
	20-40								406	232											
	40-75																				
<i>Paulschulzia pseudovolvax</i>	0-10	524	303					543		187	1150	516	647								
	10-20		181	75																	
	20-40			18																	
	40-75																				
<i>Dictyosphaerium pulchellum</i>	0-10	3740					12676	5432	5671	20623	21557				1264	4152			476		271
	10-20									1976											
	20-40																		92		
	40-75									335										177	
<i>Pediastrum biwae</i>	0-10											1515					619		371	454	1445
	10-20																	743			
	20-40																		97		
	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>Scenedesmus sp.</i>	0-10	75																			
	10-20																				
	20-40																				
	40-75																				
<i>Spirogyra sp.</i>	0-10			113																	
	10-20								80					49	116				68		
	20-40				15					24				41	9					9	
	40-75																			7	
<i>Mougeotia sp.</i>	0-10	187	773	350	383	830	2535	6213	6651	4640	8767	7384	4177	4218	4316	6695	39	468	1068	426	203
	10-20		700	150	147			1606	912	2174			1819	870	1146			1370	1043	525	
	20-40			27	19				314	667				429	117				44	313	
	40-75				39					36					71					29	
<i>Gonatozygon sp.</i>	0-10																				
	10-20																				
	20-40																				
	40-75																				

* : 地点IとVは0～5m

付表20-8 植物プランクトン計数結果 (cells/L)

	採集層 (m)	2022/8/8					2022/9/12					2022/10/11					2022/11/15				
		1	2	3	4	5	1	2	3	4	5	1	2	3	4	5	1	2	3	4	5
緑藻類 <i>Eudorina elegans</i>	0-10						784														
	10-20																				
	20-40																				
	40-75																				
<i>Volvox aureus</i>	0-10				22571	7481			3773				1612		2322						
	10-20				5481								3224	838							
	20-40													1096							
	40-75																				
<i>Sphaerocystis schroeteri</i>	0-10	2280	982	1004	280										453						
	10-20			119																	
	20-40																				
	40-75																				
<i>Tetraspora lacustris</i>	0-10																				
	10-20																				
	20-40																				
	40-75																				
<i>Paulschulzia pseudovolvox</i>	0-10	175									310										
	10-20																				
	20-40																				
	40-75																				
<i>Dictyosphaerium pulchellum</i>	0-10																1354	1300	1149	370	3001
	10-20				1096								492							618	
	20-40																		59	343	
	40-75																				
<i>Pediastrum bivae</i>	0-10	2741	748		469	879	784	1114	402	1207		2724	1032	722	371	2580	1548		371		537
	10-20		903	573	778				361				588	855	612				310		
	20-40				113									351							
	40-75									106										165	
<i>Pediastrum duplex</i>	0-10																				
	10-20																			279	
	20-40																				
	40-75																				
<i>Kirchneriella sp.</i>	0-10						1078														
	10-20				373																
	20-40																				
	40-75																				
<i>Scenedesmus sp.</i>	0-10																				
	10-20																				
	20-40																				
	40-75																				
<i>Spirogyra sp.</i>	0-10										58		242	45	93	258					
	10-20												242	34	84						
	20-40																				
	40-75																				
<i>Mougeotia sp.</i>	0-10					168	1421	406	2264	4628	2670	873									
	10-20								711	155				59	8						
	20-40				11				56					27							
	40-75																				
<i>Gonatozygon sp.</i>	0-10								88												
	10-20							79													
	20-40																				
	40-75																				

* : 地点IとVは0～5m

付表20-9 植物プランクトン計数結果 (cells/L)

	採集層 (m)	2022/12/12					2023/1/16					2023/2/13					2023/3/14				
		1	2	3	4	5	1	2	3	4	5	1	2	3	4	5	1	2	3	4	5
緑藻類 <i>Eudorina elegans</i>	0-10	1445																			
	10-20																				
	20-40																				
	40-75																				
<i>Volvox aureus</i>	0-10							2902	5610	1741	3611										
	10-20																				
	20-40																				
	40-75																				
<i>Sphaerocystis schroeteri</i>	0-10		1393					484		3239											
	10-20		58																		
	20-40																				
	40-75									1350											
<i>Tetraspora lacustris</i>	0-10		557		686			1083												392	
	10-20		1896					890		144											
	20-40			252																	
	40-75																				
<i>Paulschulzia pseudovolvox</i>	0-10		139	702																	
	10-20		232																		
	20-40																				
	40-75																				
<i>Dictyosphaerium pulchellum</i>	0-10			2741	2451									67							
	10-20		967	403																	
	20-40			242	677																
	40-75																				
<i>Pediastrum biwae</i>	0-10		1114	351	1176	660		310			578										
	10-20		619																		
	20-40				144				289												
	40-75																				
<i>Pediastrum duplex</i>	0-10	722	557												299			251			
	10-20														279						
	20-40																				
	40-75																				
<i>Kirchneriella sp.</i>	0-10																				
	10-20																				
	20-40																				
	40-75																				
<i>Scenedesmus sp.</i>	0-10																				
	10-20																				
	20-40																				
	40-75																				
<i>Spirogyra sp.</i>	0-10																				
	10-20																				
	20-40																				
	40-75																				
<i>Mougeotia sp.</i>	0-10							97	37				77		56	56	62	131	489		
	10-20																				
	20-40																		58		
	40-75														43						
<i>Gonatozygon sp.</i>	0-10																				
	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)	2022/4/11					2022/5/16					2022/6/13					2022/7/11				
		1	2	3	4	5	1	2	3	4	5	1	2	3	4	5	1	2	3	4	5
<i>Klebsormidium</i> sp.	0-10																				
	10-20																				
	20-40																				
	40-75																				
<i>Closterium</i> <i>aciculare</i>	0-10	94	61	45	40	101	2837	1188	876	1266	1437	22023	18216	20903	24395	25659	252	411	1091	454	406
	10-20		34	19	23			220		216			7958	2818	2554			662	2370	2426	
	20-40			5	44				24	15				395	734				242	870	
	40-75				6					14					359					57	
<i>Cosmarium</i> sp.	0-10																				
	10-20																				
	20-40																				
	40-75																				
<i>Micrasterias</i> <i>hardyi</i>	0-10	281	364	418	397	176	3742	2784	3661	3703	4815	7868	13689	15183	14193	13877	368	355	267	468	226
	10-20		305	262	226			1761	368	1042			10047	6396	4614			696	1882	2015	
	20-40			208	281				164	135				1074	1211				658	627	
	40-75				126					53					472					98	
<i>Staurastrum</i> <i>arctiscon</i>	0-10													16	18	112					14
	10-20												13		29					14	
	20-40													6						9	
	40-75																				
<i>Staurastrum</i> <i>dorsidentiferum</i>	0-10	4657	3243	2460	2446	2264	121	102	258	47	72	1935	1778	1580	1354	1758	1219	809	1625	1248	903
	10-20		1264	533	474								555	172	189			116	217	284	
	20-40			253	488									75	28				87	47	
	40-75				116					2					32					17	
<i>Staurastrum</i> <i>limneticum</i>	0-10																				
	10-20																				
	20-40																				
	40-75																				
<i>Staurastrum</i> <i>connatum</i>	0-10																				
	10-20																				
	20-40																				
	40-75																				
<i>Staurastrum</i> sp.	0-10	19	15		26							64	647	47	54				23	14	
	10-20																				
	20-40				15																
	40-75																				
<i>Spondylosium</i> sp.	0-10																				
	10-20																				
	20-40																				
	40-75																				
<i>Cosmoelidium</i> <i>constrictum</i>	0-10	6059	6744	9559	6808	5709		2479		2812		1258		253	578			99			
	10-20		6444	2955	5124																
	20-40			1508	2264					247											
	40-75				822																

* : 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)	2022/8/8					2022/9/12					2022/10/11					2022/11/15				
		1	2	3	4	5	1	2	3	4	5	1	2	3	4	5	1	2	3	4	5
<i>Klebsormidium</i> sp.	0-10	833				860	1078						1354	2675	1091	7336					
	10-20								892				661	50							
	20-40																				
	40-75																				
<i>Closterium</i> <i>aciculare</i>	0-10	88	75	56	54	75	245	58	88	88	77		161	79	116	129					
	10-20		23	60	66					39			24		84						
	20-40			44	164				51	6				11	18				4		
	40-75				7					13											
<i>Cosmarium</i> sp.	0-10								38			255	113			64					
	10-20									10			16	8							
	20-40														5						
	40-75																				
<i>Micrastreris</i> <i>hardyi</i>	0-10	66	355	158	153	168	49	81	101	75	58	532	314	305	383	451	113	190	221	501	620
	10-20		609	704	1316			11	23	39			218	226	126			67	271	226	
	20-40			521	576				159	192				71	5				201	176	
	40-75				134					73					3					77	
<i>Staurastrum</i> <i>arcticon</i>	0-10	22	9		9		25	12					8	11	12		97	135	255	191	201
	10-20				11			11										50	77	35	
	20-40																		29	27	
	40-75																				
<i>Staurastrum</i> <i>dorsidentiferum</i>	0-10	614	916	914	623	879	637	488	289	252	348	4937	121	56	58	274		9		12	
	10-20		293	251	296			23	56	19			8	25	42					9	
	20-40			77	90				28	28				16	5						
	40-75				31										8						
<i>Staurastrum</i> <i>limneticum</i>	0-10						25	12		13			16								
	10-20									10					8						
	20-40																				
	40-75																				
<i>Staurastrum</i> <i>connatum</i>	0-10		9	11			98	93	63	101	77	43			12						
	10-20							11					8	8	8						
	20-40														11						
	40-75																				
<i>Staurastrum</i> sp.	0-10				9		49	23	50	13	19			11	23	16					
	10-20		11										16	8							
	20-40																				
	40-75																				
<i>Spondylosium</i> sp.	0-10																				
	10-20														17						
	20-40																				
	40-75																				
<i>Cosmocladium</i> <i>constrictum</i>	0-10	132	570	113			662	1138	943	1911	368	14620	9883	4683	7754	11995	3724	4279	7534	5225	4410
	10-20		181		143								3636	2146	4535			1475	3618	2951	
	20-40													2171	68				415	1381	
	40-75														146						

* : 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)	2022/12/12					2023/1/16					2023/2/13					2023/3/14				
		1	2	3	4	5	1	2	3	4	5	1	2	3	4	5	1	2	3	4	5
<i>Klebsormidium</i> sp.	0-10																				
	10-20																				
	20-40																				
	40-75																				
<i>Closterium</i> <i>aciculare</i>	0-10									9			19	25		19	21	24	43	37	
	10-20								9	9			19						10	19	
	20-40									4											
	40-75																			2	
<i>Cosmarium</i> sp.	0-10																				
	10-20																				
	20-40																				
	40-75																				
<i>Micrasterias</i> <i>hardyi</i>	0-10	519	496	417	613	413	235	290	159	183	271	343	164	193	224	131	248	465	489	343	441
	10-20		474	250	150			184	108	108			140	84	157			242	237	242	
	20-40			102	45				140	78				63	102				189	193	
	40-75									46					142					152	
<i>Staurastrum</i> <i>arcticon</i>	0-10	23	17	88	37	62		19	9	9			10			19		12	11	25	23
	10-20			8	19															10	
	20-40			19	9																
	40-75				5										5						
<i>Staurastrum</i> <i>dorsidentiferum</i>	0-10	90	9	11			217		9	52	18	144	281	109	9	94	702	131	234	233	
	10-20		19	8				29					47	17				81	93	58	
	20-40				5				5					17					29	24	
	40-75														5					7	
<i>Staurastrum</i> <i>limneticum</i>	0-10																				
	10-20																				
	20-40																				
	40-75																				
<i>Staurastrum</i> <i>connatum</i>	0-10																				
	10-20																				
	20-40																				
	40-75																				
<i>Staurastrum</i> sp.	0-10	23																			
	10-20																				
	20-40																				
	40-75																				
<i>Spondylosium</i> sp.	0-10																				
	10-20																				
	20-40																				
	40-75																				
<i>Cosmoeladum</i> <i>constrictum</i>	0-10	30155	35259	14252	34920	11866	10581	19395	19188	10108	19176	11972	12817	5131	8547	12605	15064	12217	14397	24346	28254
	10-20		21765	8061	8416			4595	4451	4288			6555	897	5746			5473	12619	12014	
	20-40			1935	2709				7132	888				2599	3429				4958	5601	
	40-75				129					684					2736					822	

* : 地点IとVは0～5m

付表21-1 動物プランクトン計数結果(個体数/m³)

	採集層 (m)	2022/4/11					2022/5/16					2022/6/13					2022/7/11				
		1	2	3	4	5	1	2	3	4	5	1	2	3	4	5	1	2	3	4	5
カイアシ類 nauplius	0-10	12827	36669	24710	31350	31690	137623	57343	47534	44768	151506	23088	38480	25804	8601	28068	50251	34858	25804	25503	53419
	10-20		10978	4112	4150			3056	3395	1811			2264	1132	755			3773	1132	604	
	20-40			849	622				773	641				264	113				736	679	
	40-75				334					237					226					259	
copepodid	0-10	453	25352	34896	23201	1811	604	4527	1509	503	1811	37575	44365	53872	73339	48440	46327	29275	28973	28822	14109
	10-20		8941	3735	4640			340	1811	792			16071	15845	14939			9658	9167	12072	
	20-40			604	226				132	94				1698	1434				4018	1471	
	40-75				151					11					431					43	
<i>Eodiaptomus japonicus</i>	0-10		226	5847	2264	75		11318	15090	6036	6036	1811	453	2716	5432		24899	13581	11469	7092	302
	10-20		905	981	1471			3508	3961	2150			1358	1358	2414			4225	5546	8300	
	20-40			2264	151				189	94				113					4470	1528	
	40-75				22										22					22	
<i>Mesocyclops leuckarti</i>	0-10			566	3282		1207	1509			1207	453			4074	453	5583	7696	6791	7243	981
	10-20			113	75			226					905	226	1056			905	1358	905	
	20-40				19									38					57	113	
	40-75														11					32	
<i>Cyclops vicinus</i>	0-10																				
	10-20																				
	20-40			19																	
	40-75																				
HARPACTICOIDA	0-10																				
	10-20																				
	20-40																				
	40-75																				
枝角類 <i>Diaphanosoma sp.</i>	0-10																32142	10714	5734	8601	1811
	10-20																			151	
	20-40																			57	
	40-75																			22	
<i>Alona rectanula</i>	0-10																				
	10-20																				
	20-40																				
	40-75																				
<i>Daphnia galeata</i>	0-10		679	1509	792	151	1811	6036	16599	12072	8451	1358	2264	7243	4527	453	1358	4074		5432	
	10-20		226	75	113			1471	679	566			2264	2264	1056			905	2603	1358	
	20-40			19	19				19	358				490	38				1698	57	
	40-75									97					54						
<i>Daphnia pulicaria</i>	0-10		679	566	340			2264	1509	1006	604										
	10-20			38	75			1698	1245	679				226	905				113	151	
	20-40			75					245	490				981	302					57	
	40-75				32					43					65					65	
<i>Daphnia similis</i>	0-10							3018	755	1509											
	10-20								113												
	20-40				19				94	75				75	38						
	40-75									22					32						
<i>Ceriodaphnia sp.</i>	0-10																				
	10-20																				
	20-40																				
	40-75																				
<i>Bosmina longirostris</i>	0-10		905	377	340	151	2414	5282	1509	503			2264	453	453	905	1207	3923	4980	10714	905
	10-20				38			1811	2264	1358			679	905	302			3471	3169	1056	
	20-40			38					622	75				113	302				340	170	
	40-75									32					172					151	

* : 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)	2022/8/8					2022/9/12					2022/10/11					2022/11/15				
		1	2	3	4	5	1	2	3	4	5	1	2	3	4	5	1	2	3	4	5
カイアン類 nauplius	0-10	29426	44479	28068	30784	61342	94012	53646	88504	46968	128795	54099	28068	22975	40291	44592	4452	34406	32444	53419	26332
	10-20		12563	7809	13468			2905	4188	3282			12789	12789	11469			18033	14826	19693	
	20-40			943	57				528	943				3244	528				2716	1377	
	40-75				108					636					54					334	
copepodid	0-10	41423	29426	28294	43913	32369	52288	29426	28747	17995	19617	37801	19014	19919	17806	16071	2037	16297	16788	13355	3471
	10-20		24220	25917	31916			7621	8186	8903			16750	12676	11770			11242	17656	9205	
	20-40			4414	943				207	490				5470	868				5583	4584	
	40-75				22					54										97	
<i>Eodiaptomus japonicus</i>	0-10	6791	14487	13015	16071	4753	9507	10412	9507	6112	2339	5432	3169	6791	7545	11770		302	1886	905	
	10-20		13808	17429	12789			1660	1811	4338			2943	1924	2188			604	3508	151	
	20-40			1622	509				75	132				830	57				2150	679	
	40-75				54										11						
<i>Mesocyclops leuckarti</i>	0-10		566	566	340	226		5659	2490	8601	1132	3848	1924	2150	151	2943		302	377		
	10-20		226	340	340			1207	641	1962			2037	1358	1509			302	340		
	20-40																		113	113	
	40-75																				
<i>Cyclops vicinus</i>	0-10																				
	10-20																				
	20-40																				
	40-75									11											
HARPACTICOIDA	0-10																				
	10-20																				
	20-40																				
	40-75																				
枝角類 <i>Diaphanosoma sp.</i>	0-10	51156	10525	8828	8488	10186	21655	10639	14713	8375	10639	21051	6791	7922	11469	9054		1358	4150	2264	
	10-20		113	566	113			490	905	868			5093	4188	3923			604	6338	1584	
	20-40									19				1056	151				1735	887	
	40-75				22					11					11						
<i>Alona rectanula</i>	0-10																				
	10-20																				
	20-40																				
	40-75																				
<i>Daphnia galeata</i>	0-10	1584	3622	8488	12110	2037		453	226	792		1811	1811	1924	7998	5885	2113	11921	4150	29652	226
	10-20		5885	11770	14939			75		151			1019	679	1132			7771	4301	5659	
	20-40			453	75					38					57				1962	528	
	40-75				22										32					65	
<i>Daphnia pulicaria</i>	0-10												113								
	10-20																				
	20-40									19				38	19				38		
	40-75																				
<i>Daphnia similis</i>	0-10																				
	10-20																				
	20-40																				
	40-75																				
<i>Ceriodaphnia sp.</i>	0-10														151						
	10-20																				
	20-40																				
	40-75																				
<i>Bosmina longirostris</i>	0-10		113	226	113	226				113						226	75	151			
	10-20		5885	10412	9394			302	113	151								75	113		
	20-40			1660	1094				38						19					19	
	40-75				129					75					11						

* : 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)	2022/12/12					2023/1/16					2023/2/13					2023/3/14				
		1	2	3	4	5	1	2	3	4	5	1	2	3	4	5	1	2	3	4	5
カイアシ類 nauplius	0-10	10563	20372	8979	11091	12223	453	15769	12751	18901	20674	9205	16524	37009	57796	29049	4678	17505	37009	41725	89259
	10-20		11997	4301	1811			7319	2113	5395			5018	3584	14147			7507	20938	28294	
	20-40			943	943				226	1226				3282	8130				10299	6753	
	40-75				140					86					3180					711	
copepodid	0-10	151	9394	9658	13808	5131	151	6904	3508	9771	10865	377	2075	8149	25352	5357	2490	4225	7809	9809	13204
	10-20		5206	7922	4338			3659	943	3433			1056	1132	5206			2565	4678	17731	
	20-40			2301	1886				528	622				1132	2886				3678	4489	
	40-75				97					345					895					1078	
<i>Eodiaptomus japonicus</i>	0-10		340	302	3169	75		415		226	830			264	2037			453	340	981	1283
	10-20		415	830	1396			2980	75	528			151	226	1132			679	302	6866	
	20-40			2339	1698				1415	1075				1735	2660				4640	4791	
	40-75				162					614					1153					345	
<i>Mesocyclops leuckarti</i>	0-10					75							38							75	
	10-20							38													
	20-40													19							
	40-75																				
<i>Cyclops vicinus</i>	0-10																				
	10-20																				
	20-40																				
	40-75																				
HARPACTICOIDA	0-10	75																			
	10-20																				
	20-40																				
	40-75																				
枝角類 <i>Diaphanosoma sp.</i>	0-10		1132	1283	2829	377		38						75							
	10-20		1056	1471	1169																
	20-40			472	302				113	113											
	40-75									75					11						
<i>Alona rectanula</i>	0-10															75					
	10-20																				
	20-40																				
	40-75																				
<i>Daphnia galeata</i>	0-10		4301	1320	4414	3018		226	75	302	226		38	264	679	75		226	113	604	604
	10-20		1849	1056	981			377	38	38			38	38	264			113	75	755	
	20-40			113	189					57				132	132				226	38	
	40-75				22										22					22	
<i>Daphnia pulicaria</i>	0-10		113	38				75	38	226			38	38	75	75		75		75	75
	10-20		75	38				38		38				38	113			75		1207	
	20-40			19					19					94	75				226	38	
	40-75				11					22					65					22	
<i>Daphnia similis</i>	0-10									75											
	10-20																			38	
	20-40																			11	
	40-75														11						
<i>Ceriodaphnia sp.</i>	0-10																				
	10-20																				
	20-40																				
	40-75																				
<i>Bosmina longirostris</i>	0-10	75	226	377			2792	3471	5998	6677	2037	528	3395	3433	9809	1132	302	1207	2150	2867	3848
	10-20		75	113	38			113	528				868	528	1509			151	717	1962	
	20-40			302	94				75	132				283	434				736	1245	
	40-75									11					151					162	

* : 地点IとVは0～5m

付表21-4 動物プランクトン計数結果(個体数/m³)

	採集層 (m)	2022/4/11					2022/5/16					2022/6/13					2022/7/11				
		1	2	3	4	5	1	2	3	4	5	1	2	3	4	5	1	2	3	4	5
<i>Bosmina fatalis</i>	0-10																				
	10-20																				
	20-40																				
	40-75																				
<i>Camptocercus lilljeborgi</i>	0-10																				
	10-20																				
	20-40																				
	40-75																				
<i>Leydigia leydigi</i>	0-10																				
	10-20																				
	20-40																				
	40-75																				
<i>Alona sp.</i>	0-10																				75
	10-20																				
	20-40																				
	40-75																				
<i>Chydorus sphaericus</i>	0-10																151	151	151		
	10-20																				
	20-40																				
	40-75																				
<i>Leptodora kindtii</i>	0-10		226	566	113							1358						151			
	10-20								113					226							
	20-40																				
	40-75																				
端脚類 <i>Jesogammarus sp.</i>	0-10																				
	10-20																				
	20-40																				
	40-75																				
ワムシ類 <i>Brachionus angularis</i>	0-10																				
	10-20																				
	20-40																				
	40-75																				
<i>Brachionus calyciflorus</i>	0-10						604										151				
	10-20																				
	20-40																				
	40-75																				
<i>Euchlanis dilatata</i>	0-10																				75
	10-20																				
	20-40																				
	40-75																				
<i>Keratella cochlearis</i>	0-10																151		302		
	10-20																				
	20-40																				
	40-75																				
<i>Keratella quadrata</i>	0-10	151				75	1207		755		604			453	453	453		151	1056	151	
	10-20														151			151	566		
	20-40																				
	40-75																				
<i>Keratella valga</i>	0-10																151		151		151
	10-20																				
	20-40																				
	40-75																				

* : 地点IとVは0~5m

付表21-5 動物プランクトン計数結果(個体数/m³)

	採集層 (m)	2022/8/8					2022/9/12					2022/10/11					2022/11/15				
		1	2	3	4	5	1	2	3	4	5	1	2	3	4	5	1	2	3	4	5
<i>Bosmina fatalis</i>	0-10	905	1132	1019	1584	453	6866	1358	1358	566	226	3169	2829	2603	3169	7922	528			226	226
	10-20		226		226			151	75	38			1471	2150	2339			226	113	75	
	20-40				19					19				604	226				38	38	
	40-75									11					32						
<i>Camptocercus lilljeborgi</i>	0-10																151				
	10-20																				
	20-40																				
	40-75																				
<i>Leydigia leydigi</i>	0-10																				
	10-20																				
	20-40																				
	40-75																				
<i>Alona sp.</i>	0-10											226					75				
	10-20																	75			
	20-40																				
	40-75																				
<i>Chydorus sphaericus</i>	0-10		113							113			113				75	302	189		
	10-20		226		340													75	113		
	20-40				19									38					38		
	40-75																				
<i>Leptodora kindtii</i>	0-10	226		113			528		226								755			226	
	10-20				113				38											151	
	20-40													38					38		
	40-75																				
端脚類 <i>Jesogammarus sp.</i>	0-10																				
	10-20																				
	20-40								38	19					38				38	19	
	40-75									11					43					108	
ワムシ類 <i>Brachionus angularis</i>	0-10																				
	10-20																				
	20-40																				
	40-75																				
<i>Brachionus calyciflorus</i>	0-10	453																			
	10-20																				
	20-40																				
	40-75																				
<i>Euchlanis dilatata</i>	0-10																				
	10-20																				
	20-40																				
	40-75																				
<i>Keratella cochlearis</i>	0-10						528		226		604						75		189		
	10-20									38											
	20-40				19																
	40-75																				
<i>Keratella quadrata</i>	0-10																				
	10-20																				
	20-40																				
	40-75																				
<i>Keratella valga</i>	0-10							226	226				113								
	10-20																				
	20-40														19						
	40-75																				

* : 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)	2022/12/12					2023/1/16					2023/2/13					2023/3/14				
		1	2	3	4	5	1	2	3	4	5	1	2	3	4	5	1	2	3	4	5
<i>Bosmina fatalis</i>	0-10																				
	10-20																				
	20-40																				
	40-75																				
<i>Camptocercus liljeborgi</i>	0-10																				
	10-20																				
	20-40																				
	40-75																				
<i>Leydigia leydigi</i>	0-10																				
	10-20																				
	20-40																				
	40-75															11					
<i>Alona sp.</i>	0-10																				
	10-20																				
	20-40																				
	40-75																				
<i>Chydorus sphaericus</i>	0-10			38								75									
	10-20		38																		
	20-40																				
	40-75																				
<i>Leptodora kindtii</i>	0-10														75				1019	377	75
	10-20		38							38									566		
	20-40														19				113		
	40-75																				
端脚類 <i>Jesogammarus sp.</i>	0-10																				
	10-20																				
	20-40			19	19																
	40-75				11					22											
ワムシ類 <i>Brachionus angularis</i>	0-10						75									75					
	10-20																				
	20-40																				
	40-75																				
<i>Brachionus calyciflorus</i>	0-10						302					226	38				1283				
	10-20												38								
	20-40																				
	40-75																				
<i>Euchlanis dilatata</i>	0-10																				
	10-20																				
	20-40																				
	40-75																				
<i>Keratella cochlearis</i>	0-10						75	38	75					38							
	10-20																				
	20-40								19												
	40-75																				
<i>Keratella quadrata</i>	0-10						75						38	151	75		75	151			
	10-20													38				38	75		
	20-40								19												
	40-75																			32	
<i>Keratella valga</i>	0-10																				
	10-20																				
	20-40																				
	40-75																				

* : 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)	2022/4/11					2022/5/16					2022/6/13					2022/7/11				
		1	2	3	4	5	1	2	3	4	5	1	2	3	4	5	1	2	3	4	5
<i>Kellicottia longispina</i>	0-10	333042	1119998	320668	316103	166370	13279	6791	6791	9054	18712	2264	1358	1811	5885	6338	151	7998	43762	28068	1283
	10-20		60776	33236	10073			2943	1019	453			1584	679	1056			33802	16411	9960	
	20-40			7074	2150				472	453					113				283	340	
	40-75				1358					108					32					151	
<i>Trichotria tetractis</i>	0-10																				
	10-20																				
	20-40																				
	40-75																				
<i>Asplanchna sp.</i>	0-10	9507	8149	6791	6564	2565			755										151		
	10-20		2716	1169	604					113			679	905	453			151			
	20-40			226	75									75	38				57		
	40-75																				
<i>Diurella porcellus</i>	0-10							755	755									151			
	10-20																				
	20-40								19												
	40-75																				
<i>Diurella similis</i>	0-10												453	905		1358	151				75
	10-20												226							151	
	20-40													38	38					57	
	40-75														32						
<i>Trichocerca cylindrica</i>	0-10																				
	10-20																				
	20-40																				
	40-75																				
<i>Trichocerca capucina</i>	0-10											1358						302			
	10-20																				
	20-40																				
	40-75																				
<i>Trichocerca sp.</i>	0-10								113												
	10-20																				
	20-40																				
	40-75																				
<i>Polyarthra sp.</i>	0-10	12374	905	377	226	2113	2414			1006	2414	1811		1811	2264	4527					
	10-20		905	151	75			113		226					453						
	20-40			19	75				38	19											
	40-75									22											
<i>Synchaeta sp.</i>	0-10	604					35009	4527	3018	13581	4225	4527	905	453	453	1358		151			
	10-20							2037	792	1132			453	905	302						
	20-40			38	38				528	604				113	113						
	40-75									356					11						
<i>Ploesoma sp.</i>	0-10	151					604			503		22635	1358		1811	5885	302	905	151		151
	10-20		226						113					226	302				113		
	20-40								75	57				755	717				1981	2490	
	40-75														65					97	
<i>Hexarthra mira</i>	0-10																				
	10-20																				
	20-40																				
	40-75																				
<i>Filinia longiseta</i>	0-10							755		503											
	10-20		113					113	113	113											
	20-40			38					57	19											
	40-75																			11	

* : 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)	2022/8/8					2022/9/12					2022/10/11					2022/11/15				
		1	2	3	4	5	1	2	3	4	5	1	2	3	4	5	1	2	3	4	5
<i>Kellicottia longispina</i>	0-10		113	226	1245					113		1811	3508	1811	2264	4074	226	10412	16977	10412	18561
	10-20		11431	19353	27276			679	868	1509			1019	679	1358			4829	8262	4980	
	20-40			1019	849				75	38				340	75				2603	1584	
	40-75				86					11					11					75	
<i>Trichotria tetractis</i>	0-10											453					151				
	10-20																	75			
	20-40																				
	40-75																				
<i>Asplanchna sp.</i>	0-10																				
	10-20																				
	20-40																				
	40-75																				
<i>Diurella porcellus</i>	0-10																			226	
	10-20							38													
	20-40																		38	19	
	40-75																				
<i>Diurella similis</i>	0-10					226	528		226					113	453	453					
	10-20												226		75						
	20-40				19										19						
	40-75														11						
<i>Trichocerca cylindrica</i>	0-10																				226
	10-20																		113		
	20-40																		38		
	40-75																				
<i>Trichocerca capucina</i>	0-10		113		113			226		340		226							189		
	10-20		113		226				75												
	20-40			38						19										19	
	40-75				11																
<i>Trichocerca sp.</i>	0-10																				
	10-20																				
	20-40																				
	40-75																				
<i>Polyarthra sp.</i>	0-10																377				
	10-20																	151			
	20-40																				
	40-75																				
<i>Synchaeta sp.</i>	0-10																8224	151			679
	10-20																		113	75	
	20-40				19				19												
	40-75				11					108										22	
<i>Ploesoma sp.</i>	0-10		113	226	226		2641		226	113	1132	226			151	226	3546	302	189	453	528
	10-20									189	75							75	113	302	
	20-40			151	264				264	377				189	207				38	113	
	40-75				11					11					11						
<i>Hexarthra mira</i>	0-10						2113	2037	905	340	679								189		
	10-20							113		113											
	20-40									19				38							
	40-75																				
<i>Filinia longiseta</i>	0-10						528														
	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)	2022/12/12					2023/1/16					2023/2/13					2023/3/14				
		1	2	3	4	5	1	2	3	4	5	1	2	3	4	5	1	2	3	4	5
<i>Kellicottia longispina</i>	0-10	151	1924	566	453	905	604	3961	2377	4074	4225	1886	2339	4338	6262	4074	1207	5734	11997	15468	15317
	10-20		717	189	38			1132	755	1471			1358	792	2226			1924	5847	8828	
	20-40			75					264	415				585	792				1811	1773	
	40-75				11					22					431					75	
<i>Trichotria tetractis</i>	0-10						75														
	10-20																				
	20-40																				
	40-75																				
<i>Asplanchna sp.</i>	0-10						226	113	340	679	830	905	1132	1849	4904	2565	905	2113	1698	1056	3773
	10-20							151		151			868	679	2792			792	1396	1056	
	20-40								38	19				264	905				396	415	
	40-75													755						11	
<i>Diurella porcellus</i>	0-10							38		113				38	151	75					
	10-20								38	38											
	20-40								19	19											
	40-75									11											
<i>Diurella similis</i>	0-10					75				38											
	10-20																		38		
	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	453			113	151	3773	415	453	377	755	75	226	75	528		151	151	226	75	226
	10-20		113						113	75			38	38	113						
	20-40								19						38						
	40-75									32					22						
<i>Synchaeta sp.</i>	0-10	13279	453	75		1660	11469	1773	2339	2980	1811	2414	1132	302	453	151	377	75	113	75	
	10-20		717	113				2113	604	1094			415	38	264			75	38		
	20-40			38	75				358	472					170				57		
	40-75				75					65					119					140	
<i>Ploesoma sp.</i>	0-10	1735					2264	38	75	38	302		75	75	151	75				75	302
	10-20		75	38				75	38					38					75	226	
	20-40			38										19							
	40-75																			11	
<i>Hexarthra mira</i>	0-10																				
	10-20																				
	20-40																				
	40-75																				
<i>Filinia longiseta</i>	0-10								38		75	75	38			75		75	113		151
	10-20								38						113			75	75	151	
	20-40								19												
	40-75														22						

* : 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)	2022/4/11					2022/5/16					2022/6/13					2022/7/11				
		1	2	3	4	5	1	2	3	4	5	1	2	3	4	5	1	2	3	4	5
<i>Conochilus unicornis</i>	0-10																3320	2113	905	4980	18712
	10-20		113															151	113		
	20-40								38												57
	40-75														11						32
<i>Conochiloides coenobasis</i>	0-10																1207	604	151	755	
	10-20																				
	20-40																				
	40-75																				
<i>Collotheca sp.</i>	0-10					75				503			453	453			151	755	1358	755	75
	10-20		113	151	38								226	226	151			302	226	302	
	20-40			189	113																
	40-75				32															113	
根足虫類 <i>Diffugia sp.</i>	0-10																				151
	10-20																				
	20-40																				
	40-75																				
繊毛虫類 <i>Codonella sp.</i>	0-10																				
	10-20																				
	20-40																				
	40-75																				
<i>Pelagodileptus trachelioides</i>	0-10	302	453		3282	2113															
	10-20		113																		
	20-40																				
	40-75																				
Trichodina sp.	0-10											453			453	453	14336	20221	18108	34255	226
	10-20																	3923	1698	1962	
	20-40																		396	453	
	40-75																				
<i>Monodinium sp.</i>	0-10							113													
	10-20																				
	20-40																				
	40-75																				
<i>Epistylis sp.</i>	0-10						389328	245971	202964	489930	414680								1207	3169	4829
	10-20							77979	46855	78771			905					151	113	151	
	20-40								6715	8941											
	40-75									4010											
CILIOPHORA	0-10	3923	4980	566	1019	1358				503											
	10-20		226	264	38																
	20-40			38	19					38											
	40-75									11											
太陽虫類 <i>Raphidiophrys sp.</i>	0-10																				
	10-20																				
	20-40																				
	40-75																				

* : 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)	2022/8/8					2022/9/12					2022/10/11					2022/11/15				
		1	2	3	4	5	1	2	3	4	5	1	2	3	4	5	1	2	3	4	5
<i>Conochilus unicornis</i>	0-10	1358	226			1132	528	226	226	453	679	453		226		905	75	5583	11695	4980	13053
	10-20		1132	4753				113	151	981			113	113	604			2565	6451	3697	
	20-40			38	38									75					1622	2207	
	40-75									11										32	
<i>Conochiloides coenobasis</i>	0-10	679	2490	905	905	2490	5282		905	113	75	226	113								
	10-20		226		2150					38			113						226		
	20-40																				
	40-75				11					11											
<i>Collotheca sp.</i>	0-10						528		226	2829	75	453				453		151	189	226	
	10-20				113			38		38					151			75	113		
	20-40																				
	40-75																				
根足虫類 <i>Diffugia sp.</i>	0-10	226	453	453	226	226					75		566			453		75			
	10-20		113	453	226																
	20-40			38	94					57					57						
	40-75				11					11											
纖毛虫類 <i>Codonella sp.</i>	0-10																				
	10-20																				
	20-40																				
	40-75																				
<i>Pelagodileptus trachelioides</i>	0-10																				
	10-20																				
	20-40																				
	40-75																				
Trichodina sp.	0-10		679	792	1245	226		9507	8601		755	679	1019	1811	1056	7243			1320		
	10-20		4867	5546	3395			38		490			226	453	453				679		
	20-40			189															151	38	
	40-75																				
<i>Monodinium sp.</i>	0-10		453	113										113	151						
	10-20		792	566	566								113								
	20-40				19																
	40-75																				
<i>Epistylis sp.</i>	0-10	3622	2037	905	3282	2716	2641	1811	9733		1207			226			377	302	5659	679	2188
	10-20		2603	3508	18221			38											113	981	
	20-40				415															189	
	40-75																				
CILIOPHORA	0-10						528		226		377	226				453	226	151	9809	4301	3546
	10-20																	75	2150	1660	
	20-40									19									868	132	
	40-75																			11	
太陽虫類 <i>Raphidiophrys spp.</i>	0-10																	82695	96012	64964	79752
	10-20																	46704	56136	53495	
	20-40																		22560	19749	
	40-75																			485	

* : 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)	2022/12/12					2023/1/16					2023/2/13					2023/3/14				
		1	2	3	4	5	1	2	3	4	5	1	2	3	4	5	1	2	3	4	5
<i>Conochilus unicornis</i>	0-10	151	453	340	1132	151	151	113		226	226										
	10-20		113	151	377			226		38				38							
	20-40				207				38												
	40-75																				
<i>Conochiloides coenobasis</i>	0-10																				
	10-20																				
	20-40																				
	40-75																				
<i>Collotheca sp.</i>	0-10			38	113	75	226	981	1094	905	1056	151	75			75	75	75			
	10-20		113	75				377	1019	226			38	38	38					75	
	20-40			19					547	283				38	38					75	
	40-75								43						11					43	
根足虫類 <i>Diffugia sp.</i>	0-10	226																			
	10-20		38																		
	20-40																				
	40-75																				
纖毛虫類 <i>Codonella sp.</i>	0-10						151														
	10-20																				
	20-40																				
	40-75																				
<i>Pelagodileptus trachelioides</i>	0-10											226	2452	3131	8601	3244	9054	2037	1924	2113	5810
	10-20														113				189		
	20-40													19	19						
	40-75														22						
Trichodina sp.	0-10			38	226	151															
	10-20		38		38																
	20-40			38	38																
	40-75																				
<i>Monodinium sp.</i>	0-10																				
	10-20																				
	20-40																				
	40-75																				
<i>Epistylis sp.</i>	0-10																				
	10-20																				
	20-40																				
	40-75																				
CILIOPHORA	0-10	75		226	1019	377	1735	1811	3207	1169	2490										
	10-20		38	75	38				113												
	20-40				321				75	736											
	40-75				172															22	
太陽虫類 <i>Raphidiophrys spp.</i>	0-10	377	12902	7885	17769	10563	151	830	604	717	1509			113		75					
	10-20		5168	3961	5697			226	1509	717				75	38						
	20-40			5659	7243				905						38						
	40-75				9604				841						22						

* : 地点IとVは0～5m