

# 琵琶湖定点定期観測 (2021年度 [令和3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・Kenichi 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。

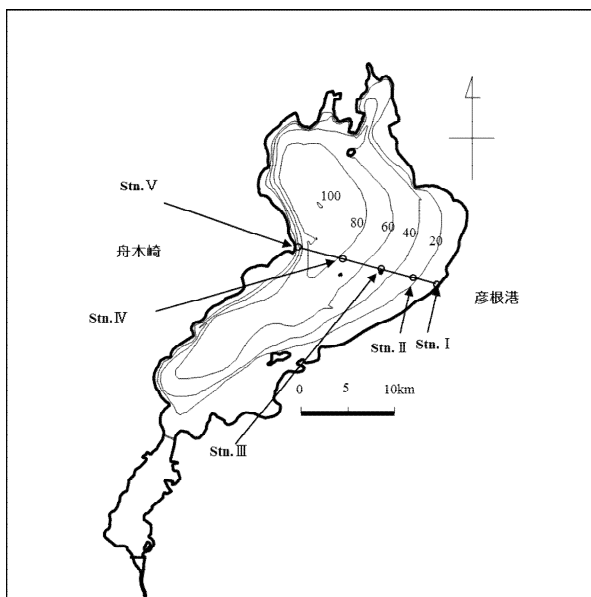


図 1. 観測地点

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″	舟木崎から約4,400m	約77m
Stn. V	北緯35°19′16.6″ 東経136°04′48.5″	舟木崎から約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。

2021 年(令和 3 年)

4 月 12 日、5 月 11 日、6 月 14 日、7 月 12 日、8 月 16 日、9 月 13 日、10 月 11 日、11 月 15 日、12 月 14 日

2022 年(令和 4 年)

1 月 17 日、2 月 15 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-Profilor 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

ム変法<sup>1)</sup> 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(NH<sub>4</sub>-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(日本分光株製 V-550 もしくは株日立ハイテク製 U-2900)で測定(以下、同)
- 5) 亜硝酸態窒素(NO<sub>2</sub>-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<sup>1、2)</sup>
- 6) 硝酸態窒素(NO<sub>3</sub>-N): ヒドラジン還元法<sup>3)</sup> 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<sup>1)</sup>
- 7) 有機態窒素(Org-N): ケルダール変法<sup>1)</sup> による前処理後、中和滴定法<sup>1)</sup> 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(PO<sub>4</sub>-P): 塩化スズ(II)還元でのモリブデン青吸光光度法<sup>1)</sup>
- 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、PO<sub>4</sub>-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<sup>2)</sup>
- 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<sup>2)</sup>
- 11) 溶性ケイ酸(SiO<sub>2</sub><sup>2-</sup>): モリブデン青吸光光度法<sup>4)</sup>
- 12) 塩化物イオン(Cl<sup>-</sup>): 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<sup>1)</sup>
- 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<sup>2)</sup>
- 14) クロロフィル a 量: 原水および 20μm ふるいで分画した水を用いた Scor/Unesco 法

(3) プランクトン沈殿量:

北原式中層定量ネット(口径: 22.5cm、濾過部位: 45cm、濾過部測長: 65cm、ネット地: NXX14 [目合: 95μm]) で曳網速度 0.5m/s で下記に示した層別に垂直曳きして採集し、5%ホウ砂中性ホルマリンにより固定した標本の 24 時間の自然沈殿容積とした。また、固定した標本は 15ml

になるまで上清を除去した後に混合し、そのうち 10ml を保存した。

採集層

- 0-10m(Stn. II、III、IV、Stn. I、Vは 0-5m)
- 10-20m(Stn. II、III、IV)
- 20-40m(Stn. III、IV)
- 40-75m(Stn. IV)

(4) プランクトンの計数

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

結果および考察

各項目の観測結果を付表 1~21 に示す。

**湖水温** 図 2 に 2021 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、7.9℃~26.0℃の範囲にあり、年間を通しては平年値を上回る月が多く、4 月と 6 月は 1.3℃、翌年 3 月は 1.4℃上回り、特に 10 月は 3.2℃上回る 24.2℃であったが、5 月は平年値を 0.7℃下回る 14.8℃、8 月は 3.0℃下回る 25.2℃であった。

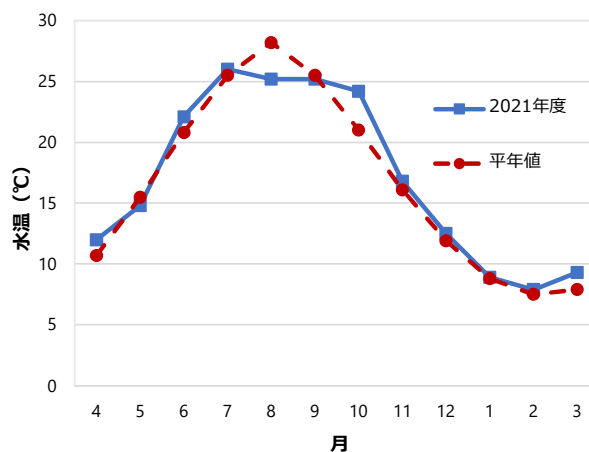


図 2. 表層(水深 0.5m)における平均水温およびその平年値の経月変化

ここで、2021 年度の彦根における平均気温および平年値<sup>5)</sup> の経月変化を図 3 に示す。

月別平均気温は、8 月と 7 月を除いて平年値を上回って推移しており、特に 7 月と 10 月は平年値を

1.1℃～1.2℃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。加えて8月には、調査日前々日の14日が大雨であり、その影響で表層水温が低下したものと推定される。

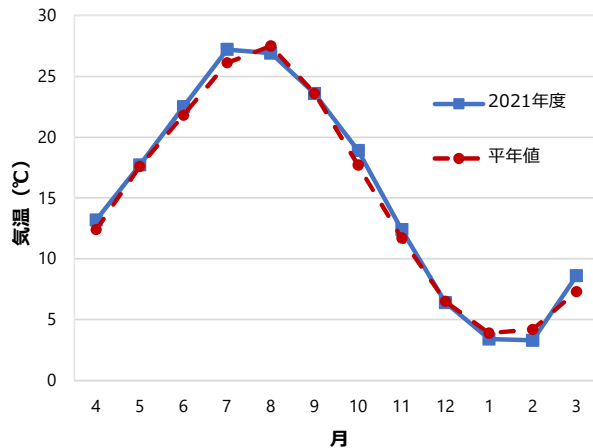


図3. 彦根における2021年度の平均気温およびその平年値の経月変化

図4に2021年度の底層(Stn. V - 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7.3℃～8.8℃の間にあり、3月以外のすべての月で平年値を0.3℃～0.9℃上回った。底層水温は、4月には8.3℃であったものが緩やかに上昇し11月には8.8℃となった。その後2月には7.9℃、3月には7.3℃まで低下した。

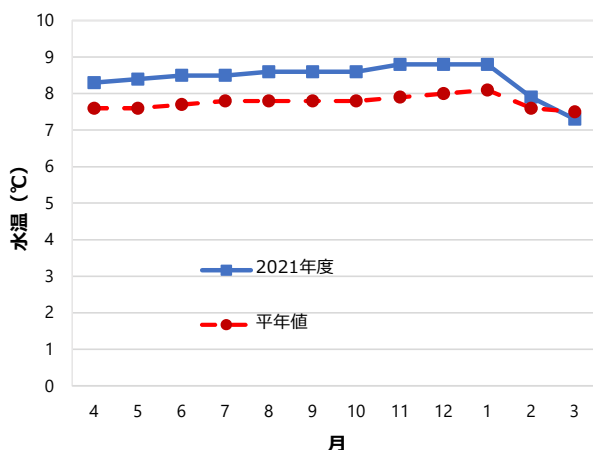


図4. 底層(Stn. V-B、水深75m)における水温およびその平年値の経月変化

**透明度** 2021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3.5m～7.1mの範囲にあり、8月は平年値を3m下回る3.5m、10月は平年値を0.9m上回る6.6m、

となったが、12月は0.7m下回る6.6m、3月は1.6m下回る4.8mとなった。8月は前述の大雨による濁りの影響を受けたものと推定される。

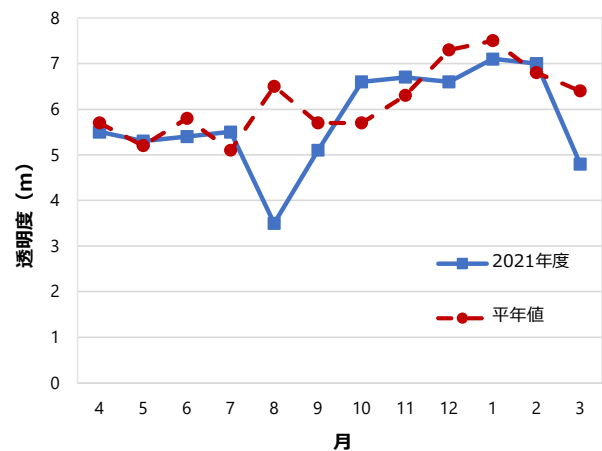


図5. 透明度(5定点平均)とその平年値の経月変化

**溶存酸素濃度 (DO)** 2021年度の底層(Stn. V - B、水深75m)のDOとその近10年平均値(2011年度から2020年度までの平均値)の経月変化を図6に示す。底層DOは3.9mg/L～10.8mg/Lの範囲にあり、上半期は8月を除いて近10年平均値を0.2mg/L～0.8mg/L下回り、下半期は12月以降0.1mg/L～2.5mg/L上回って推移した。底層DOは、概ね近10年平均値と同様の年変化を示したが、1月には10.5mg/Lと近10年平均値を2.5mg/L上回った。なお全層循環は、2021年度は1月26日に確認された<sup>6)</sup>。

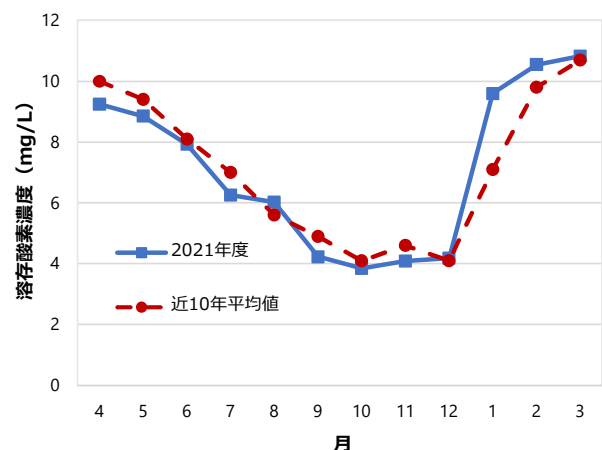


図6. 底層(Stn. V-B、水深75m)におけるDOおよびその近10年平均値の経月変化

**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、2021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 7 に示す。

表層の硝酸態窒素濃度は定量下限値(0.01mg/L)未満～0.20mg/L の範囲にあった。上半期を見ると 5 月と 8 月以外近 10 年平均値を下回って推移し、下半期は 11 月と 2 月以外近 10 年平均値並みかそれを上回った。近 10 年平均値の変動と異なり、8 月に濃度が上昇した原因は前述の降水による影響と考えられる。8 月の表層のリン酸態リン濃度も近 10 年平均値を上回っており、同様に降水の影響と思われる。(付表 13 参照)

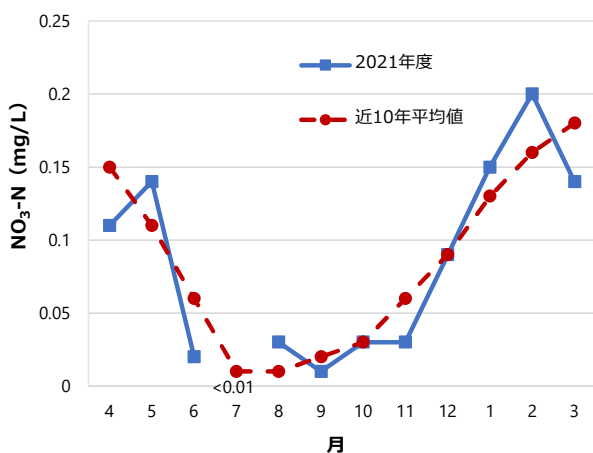


図 7. 表層 (0.5m) における硝酸態窒素 (NO<sub>3</sub>-N、5 定点平均) 濃度とその近 10 年平均値の経月変化

プランクトン沈殿量 図 8 に 2021 年度の表層 (採集水層 0-10m、5 定点平均) におけるプランクトン沈殿量とその年平均値の経月変化を示す。

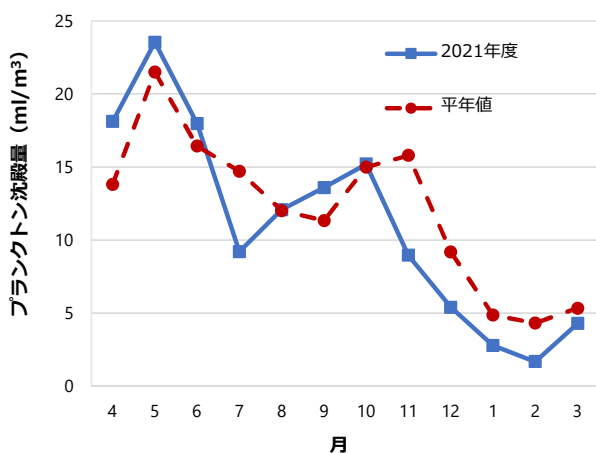


図 8. 表層 (0-10m) におけるプランクトン沈殿量 (5 定点平均) とその年平均値の経月変化

表層におけるプランクトン沈殿量は、1.66ml/m<sup>3</sup>

～23.54ml/m<sup>3</sup> の範囲にあり、上半期は 7 月を除いて平年値を上回った。7 月は平年値を 5.50 ml/m<sup>3</sup> 下回る 9.20ml/m<sup>3</sup> となった。下半期は 10 月以外平年値を下回り、とりわけ 11 月には 6.84 ml/m<sup>3</sup> 下回る 8.95 ml/m<sup>3</sup> となった。これらの状況は、図 9 に示すように表層(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に影響を受けており、特に下半期の状況は、その影響を強く受けたものと推定される。

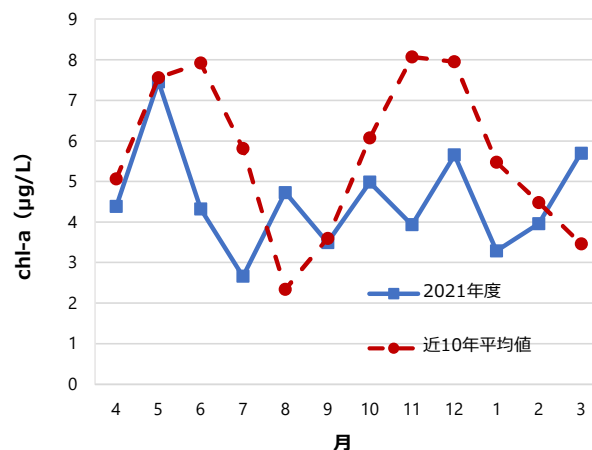


図 9. 表層 (0.5m) におけるクロロフィル a(chl-a、5 定点平均) 濃度とその近 10 年平均値の経月変化

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 13829 個体/m<sup>3</sup> であったものが 8 月に 45390 個体/m<sup>3</sup> まで増加したが 9 月には 34024 個体/m<sup>3</sup>、10 月には 32912 個体/m<sup>3</sup> となり、11 月には 7860 個体/m<sup>3</sup> まで急激に減少し、12 月には 5749 個体/m<sup>3</sup> となった。1 月以降は 15000 個体/m<sup>3</sup>～18000 個体/m<sup>3</sup> の間で推移した。Copepodid の密度は、4 月には 11824 個体/m<sup>3</sup> であったが 5 月に 3184 個体/m<sup>3</sup> まで減少した。以降増加し、8 月には 30655 個体/m<sup>3</sup> となった。9 月から 12 月にかけて 20984 個体/m<sup>3</sup> から 2190 個体/m<sup>3</sup> まで減少した。12 月以降は緩やかに増加して 3 月には 5262 個体/m<sup>3</sup> となった。一方、*Eodiaptomus japonicus* の密度は 4 月の 3632 個体/m<sup>3</sup> から 6 月には 1557 個体/m<sup>3</sup> まで減少したが、7 月には 6234 個体/m<sup>3</sup>、8 月には 10658 個体/m<sup>3</sup> まで急増した。その後、9 月には 9281 個体/m<sup>3</sup>、10 月には 5210 個体/m<sup>3</sup>、11 月には 1458 個体/m<sup>3</sup>、12 月には 651 個体/m<sup>3</sup> まで急減した。1 月

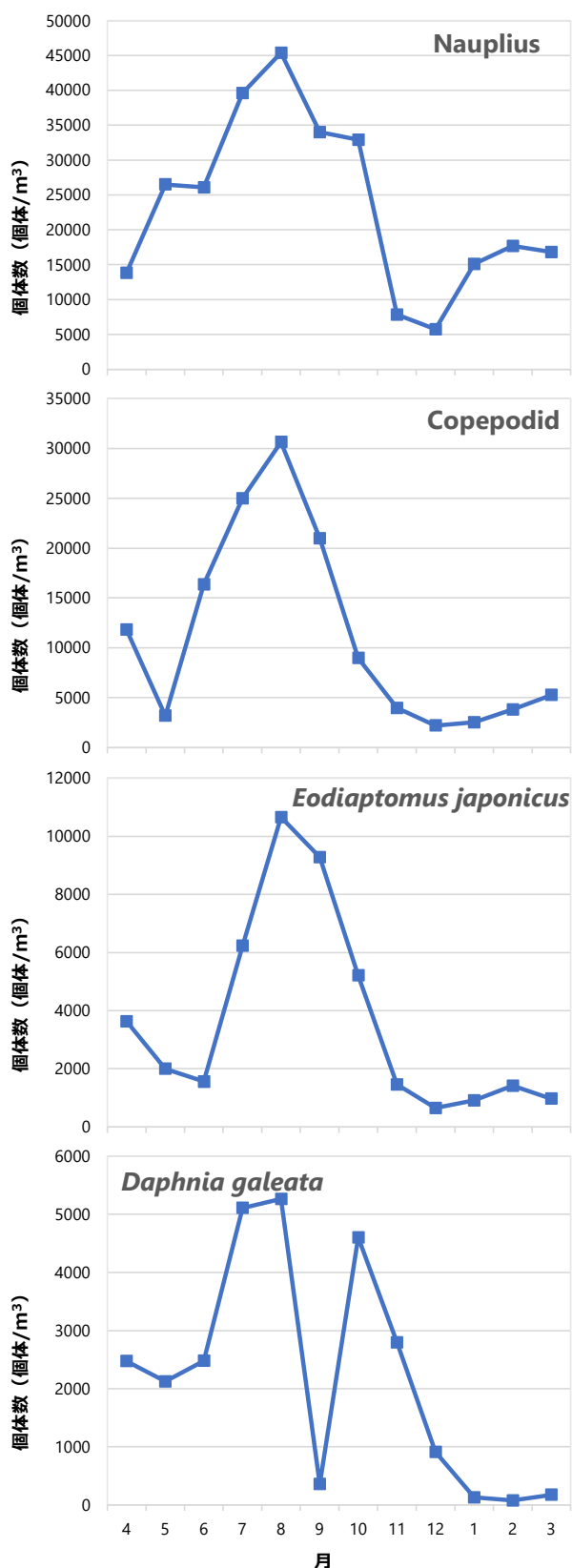


図 10. Nauplius、Copepodid、*Eodiaptomus japonicus*、*Daphnia galeata* 密度の 5 定点平均値の経月変化

以降は 914~1413 個体/m<sup>3</sup> の間で推移した。*Daphnia galeata* の密度は 4 月から 6 月には概ね 2000 個体/m<sup>3</sup> ~2500 個体/m<sup>3</sup> の間で推移したが、7 月には 5110 個体/m<sup>3</sup>、8 月には 5265 個体/m<sup>3</sup> まで増加した。その後 9 月に 360 個体/m<sup>3</sup> まで急減したものの、10 月には 4605 個体/m<sup>3</sup> まで増加した。しかし 11 月には 2797 個体/m<sup>3</sup>、12 月には 913 個体/m<sup>3</sup> と再び減少し、翌 2 月には 78 個体/m<sup>3</sup> まで減少した。

## 摘 要

- 1) 表層水温は、7.9℃~26.0℃の範囲にあり、年間を通して平年値を上回る月が多かった一方、8月 は平年値を下回った。
- 2) 透明度は 3.5m~7.1m の範囲にあり、8月には大雨の影響により平年値を 3m 下回った。
- 3) 底層 DO は 3.9mg/L~10.8mg/L の範囲にあり、10月 に最も低く、3月に最も高くなった。
- 4) 表層(0.5m)の硝酸態窒素濃度は 0.01mg/L 未満~0.20mg/L の範囲にあり、上半期は 5月と 8月以外近 10 年平均値を下回り、下半期は 11月と 2月以外近 10 年平均値並みかそれを上回った。
- 5) 表層(0-10m)におけるプランクトン沈殿量は 1.66ml/m<sup>3</sup>~23.54ml/m<sup>3</sup> の範囲にあり、上半期は 7月を除いて平年値を上回った。下半期は 10月以外平年値を下回った。
- 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 5749 個体/m<sup>3</sup> ~45390 個体/m<sup>3</sup> で推移し、12月に最も低く 8月に最も高かった。Copepodid は 2190 個体/m<sup>3</sup> ~30655 個体/m<sup>3</sup> で推移し、12月に最も低く 8月に最も高かった。*Eodiaptomus japonicus* は 651 個体/m<sup>3</sup> ~10658 個体/m<sup>3</sup> で推移し、12月に最も低く 8月に最も高かった。*Daphnia galeata* は 78 個体/m<sup>3</sup> ~5265 個体/m<sup>3</sup> で推移し、2月に最も低く、8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(2023): 過去の気象データ検索, [http://  
www.data.jma.go.jp/obd/stats/etrn/index.php](http://www.data.jma.go.jp/obd/stats/etrn/index.php)
- 6) 滋賀県(2023): 県政 e しんぶん,  
「琵琶湖北湖において全層循環を3年連続で確認」,  
[http://www.pref.shiga.lg.jp/kensei/koho/e-shinbun/osh  
irase/330030.html](http://www.pref.shiga.lg.jp/kensei/koho/e-shinbun/oshirase/330030.html)

付表1 気象および水象

観測月日	地点	時間	気象					水象				
			天候	雲量	気温(°C)	風向	風速(m/sec)	水色	透明度(m)	波浪	うねり	魚探水深(m)
2021 4/12	I	8:58~9:04	晴	2	12.5	WNW	1.7	7.5GY5/4	2.8	1	0	7.2
	II	9:10~9:20	晴	2	12.6	WNW	2.5	7.5GY5/4	4.5	1	0	23.7
	III	9:27~9:42	晴	2	12.3	W	1.7	10GY5/4	7.5	1	1	49.9
	IV	9:52~10:17	晴	2	13.5	WNW	1.8	10GY4/4	6.9	1	0	81.2
	V	10:25~10:31	晴	2	14.0	NNW	0.7	10GY4/6	5.7	0	0	17.1
5/11	I	9:00~9:06	曇	9	15.2	W	1.2	7.5GY4/2	2.8	1	1	7.5
	II	9:12~9:22	曇	9	14.2	W	2.8	7.5GY4/2	3.7	1	1	24.2
	III	9:29~9:45	晴	8	14.8	W	0.5	10G3/2	8.5	1	1	50.6
	IV	9:55~10:21	曇	9	14.6	N	1.0	10G3/2	6.5	0	1	80.9
	V	10:29~10:35	曇	9	15.8	N	0.7	10GY3/2	5.0	1	1	18.1
6/14	I	8:58~9:04	晴	3	22.7	N	1.6	7.5GY4/3	4.9	1	1	7.2
	II	9:11~9:20	晴	3	22.8	NNE	0.8	10GY3/3	6.2	0	0	22.5
	III	9:26~9:42	晴	3	23.6	N	1.2	10GY4/4	6.3	0	0	45.1
	IV	9:52~10:19	晴	4	22.4	N	0.9	10GY4/3	5.8	0	0	80.2
	V	10:26~10:32	晴	4	23.7	ENE	0.9	7.5GY3/2	3.9	1	0	17.5
7/12	I	8:59~9:04	曇	9	25.2	SSW	1.1	7.5GY4/2	4.4	0	0	7.1
	II	9:10~9:19	曇	9	25.6	NNE	1.7	10GY3/2	5.0	0	0	23.4
	III	9:25~9:40	曇	9	25.2	N	1.8	10GY3/2	6.2	1	0	48.9
	IV	9:50~10:17	曇	9	25.9	NNE	2.3	10GY1/3	6.5	0	0	80.3
	V	10:23~10:28	雨	9	25.2	N	2.4	7.5GY3/2	5.5	1	0	16.8
8/16	I	9:00~9:06	曇	10	24.6	SSW	2.0	7.5GY4/3	2.4	0	1	7.5
	II	9:12~9:22	曇	10	24.6	NNW	1.5	10GY4/3	2.7	0	0	24.2
	III	9:29~9:44	曇	10	24.9	0	1.8	10GY4/3	2.9	0	0	49.7
	IV	9:53~10:19	曇	10	24.8	NNW	1.4	10GY5/3	4.9	0	0	80.5
	V	10:26~10:32	曇	10	24.7	S	1.8	10G3/2	4.8	1	0	17.2
9/13	I	9:01~9:06	曇	10	24.2	W	2.7	7.5GY3/4	3.7	3	3	7.0
	II	9:11~9:21	曇	10	24.2	WNW	2.9	7.5GY3/3	5.2	3	2	22.7
	III	9:29~9:42	曇	10	24.6	WNW	2.3	10GY3/2	5.7	2	3	50.1
	IV	9:53~10:24	曇	9	24.6	W	2.6	10GY3/2	5.7	2	3	80.0
	V	10:32~10:38	曇	9	24.6	W	3.0	7.5GY3/2	5.0	1	2	18.0
10/11	I	9:00~9:05	晴	5	16.2	WSW	0.6	7.5GY3/2	4.4	1	0	6.7
	II	9:12~9:21	晴	5	16.2	NNW	0.7	10GY4/3	7.6	1	0	22.8
	III	9:29~9:42	晴	4	15.7	N	0.9	7.5GY4/3	7.7	1	0	49.2
	IV	9:55~10:18	晴	4	15.2	NNW	1.2	10GY4/3	7.6	1	0	80.5
	V	10:26~10:32	晴	8	15.4	NNW	1.2	10GY3/2	5.8	1	0	5.5
11/15	I	9:00~9:05	晴	4	12.2	SSE	1.3	7.5GY4/1	4.5	1	0	4.8
	II	9:08~9:18	晴	4	12.9	SSE	1.6	7.5GY4/2	5.4	1	0	23.2
	III	9:24~9:40	晴	5	12.6	SSE	1.7	10GY3/2	8.1	1	0	49.3
	IV	9:50~10:13	晴	6	13.8	NNE	0.5	10GY3/2	7.8	1	0	79.8
	V	10:21~10:27	晴	5	13.6	N	0.9	7.5GY4/3	7.5	0	0	15.8
12/14	I	8:58~9:03	快晴	1	6.8	NNE	0.9	7.5GY5/3	2.9	0	0	6.7
	II	9:08~9:18	快晴	1	6.0	E	1.6	7.5GY5/2	5.8	1	0	23.1
	III	9:24~9:39	快晴	1	6.9	SSE	2.2	7.5GY4/2	8.8	1	0	49.3
	IV	9:49~10:13	快晴	1	6.7	E	1.0	7.5GY5/2	8.9	1	0	79.9
	V	10:22~10:28	快晴	1	7.9	SSW	1.7	10GY5/3	6.5	1	0	17.9
2022 1/17	I	8:48~8:58	曇	9	4.8	SSE	0.3	10GY4/2	4.8	1	1	7.1
	II	9:05~9:14	晴	8	5.0	SSE	3.4	10GY3/1	7.6	1	1	24.3
	III	9:20~9:36	曇	9	4.9	S	2.7	10GY3/1	7.9	1	1	50.0
	IV	9:46~10:11	晴	6	7.8	NNW	0.9	10GY2/1	9.2	1	1	80.8
	V	10:18~10:23	晴	5	8.2	WNW	1.0	10GY4/1	6.0	0	0	16.8
2/15	I	8:57	曇	10	4.1	E	1.0	7.5GY3/4	2.9	0	0	8.2
	II	9:08	曇	10	4.6	ESE	0.8	10GY3/2	7.0	0	0	23.9
	III	9:25	曇	10	5.0	ESE	0.7	10GY3/2	7.8	0	0	50.8
	IV	9:52	曇	10	5.6	NNE	1.5	10GY3/1	8.4	0	0	81.2
	V	10:23	曇	10	5.2	NNW	0.5	10G3/2	8.8	0	0	17.6
3/14	I	8:55	曇	10	10.8	WNW	2.5	10GY2/4	4.2	0	0	7.0
	II	9:05	曇	10	10.4	NNW	1.5	10GY2/3	4.8	0	0	24.4
	III	9:22	曇	10	11.2	WNW	1.2	10GY1/2	6.5	0	0	52.4
	IV	9:48	曇	10	11.2	N	1.1	10GY1/2	6.7	0	0	81.2
	V	10:20	曇	10	11.0	N	0.8	7.5GY3/6	1.6	0	0	16.0

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		
2021 4/12	0.5	12.8	12.1	11.7	11.6	12.0	12.0	10.7	5/11	0.5	16.2	14.8	14.1	14.4	14.6	14.8	15.5
	1	12.8	11.8	11.6	11.7	11.7	11.9	-		1	16.2	14.8	14.0	14.4	14.6	14.8	-
	2	12.7	11.0	11.2	11.0	11.5	11.5	-		2	15.7	14.7	13.9	14.2	14.5	14.6	-
	3	12.6	10.9	10.8	10.9	11.5	11.3	-		3	14.7	14.7	13.9	14.2	14.4	14.4	-
	4	11.9	10.5	10.7	10.4	10.4	10.8	-		4	13.6	14.5	13.8	14.2	14.3	14.1	-
	5	11.7	10.4	10.6	10.4	10.3	10.7	9.9		5	12.8	14.4	13.8	14.2	14.0	13.8	14.2
	6	11.7	10.4	10.6	10.3	10.3	10.7	-		6	12.7	14.1	13.8	14.1	14.0	13.7	-
	7	-	10.4	10.6	10.3	10.2	10.4	-		7	-	13.9	13.8	14.0	13.9	13.9	-
	8	-	10.3	10.6	10.3	10.2	10.4	-		8	-	13.9	13.8	13.9	13.8	13.9	-
	9	-	10.3	10.6	10.3	10.1	10.3	-		9	-	13.8	13.7	13.7	13.7	13.7	-
	10	-	10.3	10.5	10.2	10.1	10.3	9.3		10	-	12.9	13.6	13.2	13.5	13.3	12.9
	11	-	10.3	10.6	10.2	9.9	10.3	-		11	-	12.5	13.5	12.7	13.3	13.0	-
	12	-	10.3	10.5	10.2	9.8	10.2	-		12	-	12.5	13.2	12.4	13.0	12.8	-
	13	-	10.3	10.5	10.2	9.5	10.1	-		13	-	12.4	13.1	12.3	12.8	12.7	-
	14	-	10.3	10.5	10.2	9.4	10.1	-		14	-	12.4	13.0	12.1	12.7	12.6	-
	15	-	10.3	10.5	10.2	9.4	10.1	9.0		15	-	12.3	12.5	12.0	12.7	12.4	11.8
	16	-	10.3	10.5	10.2	9.4	10.1	-		16	-	12.2	12.2	11.9	-	12.1	-
	17	-	10.3	10.5	10.2	-	10.3	-		17	-	12.1	11.6	11.9	-	11.9	-
	18	-	10.2	10.5	10.2	-	10.3	-		18	-	12.1	11.5	11.8	-	11.8	-
	19	-	10.2	10.5	10.2	-	10.3	-		19	-	12.0	11.5	11.5	-	11.7	-
	20	-	10.2	10.5	10.2	-	10.3	8.8		20	-	12.0	11.4	11.0	-	11.5	10.7
	21	-	10.2	10.4	10.2	-	10.3	-		21	-	11.9	11.4	10.9	-	11.4	-
	22	-	-	10.4	10.1	-	10.3	-		22	-	11.8	11.2	10.8	-	11.3	-
	23	-	-	10.4	10.1	-	10.3	-		23	-	-	11.2	10.8	-	11.0	-
	24	-	-	10.4	10.1	-	10.3	-		24	-	-	11.1	10.7	-	10.9	-
	25	-	-	10.3	10.1	-	10.2	8.6		25	-	-	11.0	10.7	-	10.9	9.6
	26	-	-	10.2	10.0	-	10.1	-		26	-	-	11.0	10.5	-	10.8	-
	27	-	-	10.2	10.0	-	10.1	-		27	-	-	11.0	10.5	-	10.8	-
	28	-	-	10.2	10.0	-	10.1	-		28	-	-	10.9	10.4	-	10.7	-
	29	-	-	10.2	10.0	-	10.1	-		29	-	-	10.9	10.4	-	10.7	-
	30	-	-	10.2	10.0	-	10.1	8.4		30	-	-	10.9	10.4	-	10.7	9.0
	31	-	-	10.2	9.9	-	10.1	-		31	-	-	10.8	10.1	-	10.5	-
	32	-	-	10.2	9.9	-	10.1	-		32	-	-	10.8	10.1	-	10.5	-
	33	-	-	9.7	9.5	-	9.6	-		33	-	-	10.8	10.0	-	10.4	-
	34	-	-	9.4	9.2	-	9.3	-		34	-	-	10.6	9.9	-	10.3	-
	35	-	-	9.2	9.2	-	9.2	8.3		35	-	-	10.5	9.8	-	10.2	8.6
	36	-	-	9.1	9.0	-	9.1	-		36	-	-	10.5	9.7	-	10.1	-
	37	-	-	9.1	8.9	-	9.0	-		37	-	-	10.4	9.7	-	10.1	-
	38	-	-	9.1	8.8	-	9.0	-		38	-	-	10.3	9.5	-	9.9	-
	39	-	-	9.1	8.7	-	8.9	-		39	-	-	10.1	9.3	-	9.7	-
	40	-	-	9.1	8.6	-	8.9	8.2		40	-	-	10.1	9.3	-	9.7	8.4
	41	-	-	9.1	8.6	-	8.9	-		41	-	-	10.0	9.3	-	9.7	-
	42	-	-	9.1	8.6	-	8.9	-		42	-	-	9.9	9.2	-	9.6	-
	43	-	-	9.1	8.5	-	8.8	-		43	-	-	9.9	9.1	-	9.5	-
	44	-	-	9.1	8.5	-	8.8	-		44	-	-	9.8	9.0	-	9.4	-
	45	-	-	9.1	8.5	-	8.8	8.1		45	-	-	9.6	9.0	-	9.3	8.2
	46	-	-	9.1	8.5	-	8.8	-		46	-	-	9.3	9.0	-	9.2	-
	47	-	-	-	8.5	-	8.5	-		47	-	-	9.2	9.0	-	9.1	-
	48	-	-	-	8.5	-	8.5	-		48	-	-	9.2	8.9	-	9.1	-
	49	-	-	-	8.5	-	8.5	-		49	-	-	8.9	-	-	8.9	-
	50	-	-	-	8.5	-	8.5	7.9		50	-	-	8.9	-	-	8.9	8.0
	51	-	-	-	8.4	-	8.4	-		51	-	-	8.8	-	-	8.8	-
	52	-	-	-	8.4	-	8.4	-		52	-	-	8.8	-	-	8.8	-
	53	-	-	-	8.4	-	8.4	-		53	-	-	8.8	-	-	8.8	-
	54	-	-	-	8.4	-	8.4	-		54	-	-	8.7	-	-	8.7	-
	55	-	-	-	8.4	-	8.4	7.8		55	-	-	8.7	-	-	8.7	7.9
	56	-	-	-	8.4	-	8.4	-		56	-	-	8.7	-	-	8.7	-
	57	-	-	-	8.4	-	8.4	-		57	-	-	8.6	-	-	8.6	-
	58	-	-	-	8.4	-	8.4	-		58	-	-	8.6	-	-	8.6	-
	59	-	-	-	8.4	-	8.4	-		59	-	-	8.6	-	-	8.6	-
	60	-	-	-	8.4	-	8.4	7.8		60	-	-	8.6	-	-	8.6	7.9
	61	-	-	-	8.4	-	8.4	-		61	-	-	8.6	-	-	8.6	-
	62	-	-	-	8.4	-	8.4	-		62	-	-	8.6	-	-	8.6	-
	63	-	-	-	8.4	-	8.4	-		63	-	-	8.6	-	-	8.6	-
	64	-	-	-	8.4	-	8.4	-		64	-	-	8.6	-	-	8.6	-
	65	-	-	-	8.4	-	8.4	7.7		65	-	-	8.6	-	-	8.6	7.8
	66	-	-	-	8.3	-	8.3	-		66	-	-	8.6	-	-	8.6	-
	67	-	-	-	8.3	-	8.3	-		67	-	-	8.6	-	-	8.6	-
	68	-	-	-	8.3	-	8.3	-		68	-	-	8.6	-	-	8.6	-
	69	-	-	-	8.3	-	8.3	-		69	-	-	8.5	-	-	8.5	-
	70	-	-	-	8.3	-	8.3	7.6		70	-	-	8.5	-	-	8.5	7.7
	71	-	-	-	8.3	-	8.3	-		71	-	-	8.5	-	-	8.5	-
	72	-	-	-	8.3	-	8.3	-		72	-	-	8.5	-	-	8.5	-
	73	-	-	-	8.3	-	8.3	-		73	-	-	8.5	-	-	8.5	-
	74	-	-	-	8.3	-	8.3	-		74	-	-	8.5	-	-	8.5	-
75	-	-	-	8.3	-	8.3	7.6	75	-	-	8.4	-	-	8.4	7.6		
底層	11.7	10.2	9.1	8.3	9.4			底層	12.7	11.8	9.2	8.4	12.7				
底層深度	6	21	46	75	16			底層深度	6	22	48	76	15				

※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		
6/14	0.5	22.0	21.9	21.9	22.4	22.4	22.1	20.8	7/12	0.5	26.3	26.5	25.8	25.8	25.5	26.0	25.5
	1	21.9	21.9	21.8	21.8	22.4	22.0	-		1	26.3	26.5	25.8	25.8	25.5	26.0	-
	2	21.9	21.9	21.8	21.7	22.1	21.9	-		2	26.0	26.4	25.8	25.7	25.5	25.9	-
	3	21.8	21.8	21.6	21.7	21.7	21.7	-		3	25.3	26.1	25.7	25.7	25.5	25.7	-
	4	21.8	21.8	21.6	21.6	21.2	21.6	-		4	25.0	25.6	25.2	25.7	25.4	25.4	-
	5	21.3	21.7	20.1	21.0	21.0	21.0	19.7		5	24.2	25.2	25.2	25.7	25.3	25.1	24.4
	6	21.3	21.0	19.8	20.8	20.6	20.7	-		6	22.5	24.7	25.1	25.2	25.3	24.6	-
	7	-	20.2	19.1	20.5	20.4	20.1	-		7	-	24.1	24.7	23.6	25.1	24.4	-
	8	-	19.4	18.7	19.2	20.1	19.4	-		8	-	23.6	22.1	21.5	23.8	22.8	-
	9	-	18.8	18.3	18.4	20.0	18.9	-		9	-	22.2	19.6	20.2	23.2	21.3	-
	10	-	17.8	17.4	18.1	19.3	18.2	17.2		10	-	21.0	18.3	19.1	23.0	20.4	20.3
	11	-	17.3	16.8	17.6	18.9	17.7	-		11	-	19.7	17.4	17.2	22.5	19.2	-
	12	-	16.5	15.6	15.8	18.5	16.6	-		12	-	17.7	17.0	15.7	19.0	17.4	-
	13	-	16.3	14.7	14.5	18.2	15.9	-		13	-	16.9	16.0	15.3	17.7	16.5	-
	14	-	16.2	13.9	13.9	16.1	15.0	-		14	-	16.3	15.5	14.8	17.2	16.0	-
	15	-	15.8	13.7	13.4	15.7	14.7	13.7		15	-	15.6	14.9	14.3	14.6	14.9	15.3
	16	-	14.5	13.5	13.2	-	13.7	-		16	-	14.6	14.6	13.6	14.0	14.2	-
	17	-	13.3	13.2	13.1	-	13.2	-		17	-	13.9	13.4	12.9	-	13.4	-
	18	-	12.9	13.0	13.0	-	13.0	-		18	-	13.6	12.9	12.4	-	13.0	-
	19	-	12.8	12.8	12.9	-	12.8	-		19	-	13.3	12.5	12.1	-	12.6	-
	20	-	12.6	11.9	12.7	-	12.4	11.6		20	-	13.2	12.1	11.9	-	12.4	12.1
	21	-	12.4	11.4	12.6	-	12.1	-		21	-	13.1	12.0	11.7	-	12.3	-
	22	-	-	11.3	12.4	-	11.9	-		22	-	12.9	11.8	11.6	-	12.1	-
	23	-	-	11.3	12.1	-	11.7	-		23	-	-	11.4	11.5	-	11.5	-
	24	-	-	11.2	11.9	-	11.6	-		24	-	-	11.3	11.5	-	11.4	-
	25	-	-	11.1	11.7	-	11.4	10.1		25	-	-	11.0	11.4	-	11.2	10.5
	26	-	-	11.1	11.5	-	11.3	-		26	-	-	11.0	11.3	-	11.2	-
	27	-	-	10.9	11.3	-	11.1	-		27	-	-	10.7	11.2	-	11.0	-
	28	-	-	10.9	11.1	-	11.0	-		28	-	-	10.6	11.0	-	10.8	-
	29	-	-	10.9	11.0	-	11.0	-		29	-	-	10.5	10.9	-	10.7	-
	30	-	-	10.8	10.7	-	10.8	9.4		30	-	-	10.4	10.7	-	10.6	9.6
	31	-	-	10.7	10.5	-	10.6	-		31	-	-	10.3	10.6	-	10.5	-
	32	-	-	10.5	10.2	-	10.4	-		32	-	-	10.3	10.5	-	10.4	-
	33	-	-	10.5	10.0	-	10.3	-		33	-	-	10.3	10.4	-	10.4	-
	34	-	-	10.5	10.0	-	10.3	-		34	-	-	10.2	10.3	-	10.3	-
35	-	-	10.5	9.9	-	10.2	8.9	35	-	-	10.2	10.3	-	10.3	9.0		
36	-	-	10.4	9.7	-	10.1	-	36	-	-	10.1	10.2	-	10.2	-		
37	-	-	10.4	9.7	-	10.1	-	37	-	-	10.1	10.0	-	10.1	-		
38	-	-	10.2	9.6	-	9.9	-	38	-	-	10.0	9.9	-	10.0	-		
39	-	-	10.1	9.5	-	9.8	-	39	-	-	10.0	9.8	-	9.9	-		
40	-	-	9.7	9.4	-	9.6	8.5	40	-	-	9.9	9.6	-	9.8	8.6		
41	-	-	9.4	9.4	-	9.4	-	41	-	-	9.6	9.5	-	9.6	-		
42	-	-	9.4	9.3	-	9.4	-	42	-	-	9.6	9.4	-	9.5	-		
43	-	-	9.4	9.2	-	9.3	-	43	-	-	9.5	9.3	-	9.4	-		
44	-	-	9.4	9.2	-	9.3	-	44	-	-	9.5	9.3	-	9.4	-		
45	-	-	-	9.2	-	9.2	8.3	45	-	-	9.4	9.2	-	9.3	8.4		
46	-	-	-	9.1	-	9.1	-	46	-	-	9.4	9.1	-	9.3	-		
47	-	-	-	9.1	-	9.1	-	47	-	-	-	9.1	-	9.1	-		
48	-	-	-	9.1	-	9.1	-	48	-	-	-	9.1	-	9.1	-		
49	-	-	-	9.1	-	9.1	-	49	-	-	-	9.0	-	9.0	-		
50	-	-	-	9.1	-	9.1	8.1	50	-	-	-	9.0	-	9.0	8.2		
51	-	-	-	9.0	-	9.0	-	51	-	-	-	9.0	-	9.0	-		
52	-	-	-	8.9	-	8.9	-	52	-	-	-	8.9	-	8.9	-		
53	-	-	-	8.9	-	8.9	-	53	-	-	-	8.9	-	8.9	-		
54	-	-	-	8.9	-	8.9	-	54	-	-	-	8.9	-	8.9	-		
55	-	-	-	8.8	-	8.8	8.0	55	-	-	-	8.8	-	8.8	8.1		
56	-	-	-	8.8	-	8.8	-	56	-	-	-	8.8	-	8.8	-		
57	-	-	-	8.8	-	8.8	-	57	-	-	-	8.8	-	8.8	-		
58	-	-	-	8.7	-	8.7	-	58	-	-	-	8.7	-	8.7	-		
59	-	-	-	8.7	-	8.7	-	59	-	-	-	8.7	-	8.7	-		
60	-	-	-	8.7	-	8.7	7.9	60	-	-	-	8.6	-	8.6	8.0		
61	-	-	-	8.7	-	8.7	-	61	-	-	-	8.6	-	8.6	-		
62	-	-	-	8.7	-	8.7	-	62	-	-	-	8.6	-	8.6	-		
63	-	-	-	8.7	-	8.7	-	63	-	-	-	8.6	-	8.6	-		
64	-	-	-	8.7	-	8.7	-	64	-	-	-	8.6	-	8.6	-		
65	-	-	-	8.7	-	8.7	7.8	65	-	-	-	8.6	-	8.6	7.9		
66	-	-	-	8.7	-	8.7	-	66	-	-	-	8.5	-	8.5	-		
67	-	-	-	8.6	-	8.6	-	67	-	-	-	8.5	-	8.5	-		
68	-	-	-	8.6	-	8.6	-	68	-	-	-	8.5	-	8.5	-		
69	-	-	-	8.5	-	8.5	-	69	-	-	-	8.5	-	8.5	-		
70	-	-	-	8.5	-	8.5	7.7	70	-	-	-	8.5	-	8.5	7.8		
71	-	-	-	8.5	-	8.5	-	71	-	-	-	8.5	-	8.5	-		
72	-	-	-	8.5	-	8.5	-	72	-	-	-	8.5	-	8.5	-		
73	-	-	-	8.5	-	8.5	-	73	-	-	-	8.5	-	8.5	-		
74	-	-	-	8.5	-	8.5	-	74	-	-	-	8.5	-	8.5	-		
75	-	-	-	8.5	-	8.5	7.7	75	-	-	-	8.5	-	8.5	7.8		
底層	21.3	12.4	9.4	8.5	15.7			底層	22.5	12.9	9.4	8.5	14.0				
底層深度	6	21	44	75	15			底層深度	6	22	46	75	16				

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

付表 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		
8/16	0.5	25.1	25.0	25.0	25.2	25.6	25.2	28.2	9/13	0.5	25.3	25.2	25.2	25.1	25.4	25.2	25.5
	1	25.1	25.0	25.0	25.1	25.5	25.1	-		1	25.3	25.2	25.2	25.1	25.4	25.2	-
	2	25.1	24.9	24.9	25.1	25.5	25.1	-		2	25.3	25.2	25.2	25.1	25.4	25.2	-
	3	25.0	24.9	24.9	25.1	25.5	25.1	-		3	25.3	25.2	25.2	25.1	25.4	25.2	-
	4	24.9	24.9	24.9	25.1	25.5	25.1	-		4	25.3	25.2	25.2	25.1	25.4	25.2	-
	5	24.8	24.9	24.9	25.1	25.5	25.0	27.6		5	25.3	25.2	25.2	25.1	25.3	25.2	25.3
	6	24.4	24.9	24.9	25.1	25.5	25.0	-		6	25.3	25.1	25.2	25.1	25.3	25.2	-
	7	-	24.9	24.9	25.1	25.5	25.1	-		7	-	25.1	25.2	25.1	25.3	25.2	-
	8	-	24.8	24.9	25.1	25.5	25.1	-		8	-	25.0	25.1	25.1	25.3	25.1	-
	9	-	23.8	24.8	25.1	25.5	24.8	-		9	-	24.9	25.1	25.1	25.2	25.1	-
	10	-	23.6	24.8	25.1	25.5	24.8	23.8		10	-	24.9	25.1	24.9	25.1	25.0	24.5
	11	-	23.2	24.8	25.1	25.5	24.7	-		11	-	24.9	24.8	24.6	25.0	24.8	-
	12	-	22.2	23.7	25.0	25.4	24.1	-		12	-	24.9	24.7	22.4	24.8	24.2	-
	13	-	21.0	22.5	24.7	25.4	23.4	-		13	-	24.8	22.6	21.1	23.5	23.0	-
	14	-	20.4	21.5	24.1	25.1	22.8	-		14	-	24.4	19.9	19.6	22.6	21.6	-
	15	-	19.7	20.6	23.0	20.6	21.0	16.7		15	-	22.7	18.1	18.1	20.1	19.8	19.0
	16	-	19.2	17.6	20.8	18.8	19.1	-		16	-	19.8	17.2	17.4	18.8	18.3	-
	17	-	18.8	16.3	16.8	-	17.3	-		17	-	18.1	16.5	17.0	-	17.2	-
	18	-	18.4	15.9	14.6	-	16.3	-		18	-	17.3	15.7	16.0	-	16.3	-
	19	-	18.0	15.8	13.8	-	15.9	-		19	-	17.2	15.1	15.2	-	15.8	-
	20	-	17.7	15.2	13.3	-	15.4	12.7		20	-	16.5	14.5	14.4	-	15.1	13.9
	21	-	15.9	14.5	13.1	-	14.5	-		21	-	15.5	13.6	13.3	-	14.1	-
	22	-	15.7	14.0	12.9	-	14.2	-		22	-	-	13.1	12.7	-	12.9	-
	23	-	15.2	13.5	12.3	-	13.7	-		23	-	-	12.6	12.4	-	12.5	-
	24	-	-	12.4	11.9	-	12.2	-		24	-	-	12.3	12.2	-	12.3	-
25	-	-	12.1	11.8	-	12.0	10.8	25	-	-	12.0	11.8	-	11.9	11.4		
26	-	-	11.7	11.5	-	11.6	-	26	-	-	11.8	11.5	-	11.7	-		
27	-	-	11.5	11.5	-	11.5	-	27	-	-	11.3	11.2	-	11.3	-		
28	-	-	11.3	11.4	-	11.4	-	28	-	-	11.1	11.0	-	11.1	-		
29	-	-	11.1	11.1	-	11.1	-	29	-	-	11.0	10.9	-	11.0	-		
30	-	-	10.8	11.1	-	11.0	9.7	30	-	-	10.8	10.8	-	10.8	10.0		
31	-	-	10.7	10.9	-	10.8	-	31	-	-	10.6	10.7	-	10.7	-		
32	-	-	10.5	10.7	-	10.6	-	32	-	-	10.3	10.6	-	10.5	-		
33	-	-	10.4	10.6	-	10.5	-	33	-	-	10.2	10.5	-	10.4	-		
34	-	-	10.4	10.4	-	10.4	-	34	-	-	10.1	10.4	-	10.3	-		
35	-	-	10.2	10.3	-	10.3	9.1	35	-	-	10.0	10.3	-	10.2	9.3		
36	-	-	10.1	10.2	-	10.2	-	36	-	-	9.9	10.2	-	10.1	-		
37	-	-	9.8	10.1	-	10.0	-	37	-	-	9.9	10.1	-	10.0	-		
38	-	-	9.7	10.0	-	9.9	-	38	-	-	9.8	10.0	-	9.9	-		
39	-	-	9.7	9.9	-	9.8	-	39	-	-	9.7	9.8	-	9.8	-		
40	-	-	9.6	9.8	-	9.7	8.7	40	-	-	9.6	9.8	-	9.7	8.8		
41	-	-	9.6	9.7	-	9.7	-	41	-	-	9.5	9.7	-	9.6	-		
42	-	-	9.6	9.6	-	9.6	-	42	-	-	9.5	9.6	-	9.6	-		
43	-	-	9.6	9.5	-	9.6	-	43	-	-	9.5	9.5	-	9.5	-		
44	-	-	9.5	9.4	-	9.5	-	44	-	-	9.5	9.4	-	9.5	-		
45	-	-	9.5	9.3	-	9.4	8.5	45	-	-	9.5	9.4	-	9.5	8.6		
46	-	-	9.4	9.3	-	9.4	-	46	-	-	9.5	9.3	-	9.4	-		
47	-	-	-	9.3	-	9.3	-	47	-	-	9.5	9.3	-	9.4	-		
48	-	-	-	9.2	-	9.2	-	48	-	-	-	9.2	-	9.2	-		
49	-	-	-	9.2	-	9.2	-	49	-	-	-	9.1	-	9.1	-		
50	-	-	-	9.1	-	9.1	8.3	50	-	-	-	9.0	-	9.0	8.3		
51	-	-	-	9.1	-	9.1	-	51	-	-	-	9.0	-	9.0	-		
52	-	-	-	9.0	-	9.0	-	52	-	-	-	9.0	-	9.0	-		
53	-	-	-	9.0	-	9.0	-	53	-	-	-	8.9	-	8.9	-		
54	-	-	-	9.0	-	9.0	-	54	-	-	-	8.9	-	8.9	-		
55	-	-	-	8.9	-	8.9	8.1	55	-	-	-	8.8	-	8.8	8.1		
56	-	-	-	8.9	-	8.9	-	56	-	-	-	8.8	-	8.8	-		
57	-	-	-	8.9	-	8.9	-	57	-	-	-	8.8	-	8.8	-		
58	-	-	-	8.8	-	8.8	-	58	-	-	-	8.8	-	8.8	-		
59	-	-	-	8.8	-	8.8	-	59	-	-	-	8.8	-	8.8	-		
60	-	-	-	8.8	-	8.8	8.0	60	-	-	-	8.8	-	8.8	8.0		
61	-	-	-	8.7	-	8.7	-	61	-	-	-	8.7	-	8.7	-		
62	-	-	-	8.7	-	8.7	-	62	-	-	-	8.7	-	8.7	-		
63	-	-	-	8.7	-	8.7	-	63	-	-	-	8.7	-	8.7	-		
64	-	-	-	8.7	-	8.7	-	64	-	-	-	8.7	-	8.7	-		
65	-	-	-	8.6	-	8.6	8.0	65	-	-	-	8.7	-	8.7	7.9		
66	-	-	-	8.6	-	8.6	-	66	-	-	-	8.7	-	8.7	-		
67	-	-	-	8.6	-	8.6	-	67	-	-	-	8.7	-	8.7	-		
68	-	-	-	8.6	-	8.6	-	68	-	-	-	8.7	-	8.7	-		
69	-	-	-	8.6	-	8.6	-	69	-	-	-	8.6	-	8.6	-		
70	-	-	-	8.6	-	8.6	7.9	70	-	-	-	8.6	-	8.6	7.9		
71	-	-	-	8.6	-	8.6	-	71	-	-	-	8.6	-	8.6	-		
72	-	-	-	8.6	-	8.6	-	72	-	-	-	8.6	-	8.6	-		
73	-	-	-	8.6	-	8.6	-	73	-	-	-	8.6	-	8.6	-		
74	-	-	-	8.6	-	8.6	-	74	-	-	-	8.6	-	8.6	-		
75	-	-	-	8.6	-	8.6	7.8	75	-	-	-	8.6	-	8.6	7.8		
底層	24.4	15.2	9.4	8.6	18.8			底層	25.3	15.5	9.5	8.6	18.8				
底層深度	6	23	46	76	16			底層深度	6	21	47	75	16				

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

付表 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	24.4	24.4	24.1	24.0	24.0	24.2	21.0	11/15	0.5	16.4	16.6	16.9	17.0	17.0	16.8	16.1
	1	24.4	24.4	24.0	23.9	24.0	24.1	-		1	16.5	16.6	16.9	17.0	17.0	16.8	-
	2	24.1	24.3	24.0	23.9	23.9	24.0	-		2	16.4	16.6	16.9	17.0	17.0	16.8	-
	3	24.0	24.3	24.0	23.8	23.8	24.0	-		3	16.3	16.6	16.9	17.0	16.9	16.7	-
	4	24.0	24.3	23.9	23.8	23.8	24.0	-		4	16.3	16.6	16.8	17.0	16.9	16.7	-
	5	23.8	24.3	24.0	23.8	23.8	23.9	20.9		5	16.3	16.6	16.8	17.0	16.9	16.7	16.0
	6	23.8	24.2	23.9	23.8	23.8	23.9	-		6	-	16.6	16.8	17.0	16.9	16.8	-
	7	-	23.9	23.9	23.8	23.8	23.9	-		7	-	16.6	16.8	17.0	16.9	16.8	-
	8	-	23.8	23.9	23.8	23.8	23.8	-		8	-	16.6	16.8	17.0	16.9	16.8	-
	9	-	23.8	23.4	23.8	23.8	23.7	-		9	-	16.6	16.8	17.0	16.9	16.8	-
	10	-	23.8	23.2	23.8	23.8	23.7	20.9		10	-	16.6	16.8	17.0	16.9	16.8	16.2
	11	-	23.7	23.2	23.7	23.8	23.6	-		11	-	16.6	16.8	17.0	16.9	16.8	-
	12	-	23.7	22.8	23.5	23.7	23.4	-		12	-	16.6	16.8	17.0	16.9	16.8	-
	13	-	23.6	21.9	22.3	23.7	22.9	-		13	-	16.6	16.8	17.0	16.9	16.8	-
	14	-	23.5	21.5	21.9	23.0	22.5	-		14	-	16.6	16.8	17.0	-	16.8	-
	15	-	23.4	21.2	21.8	-	22.1	19.8		15	-	16.6	16.8	17.0	-	16.8	16.1
	16	-	23.1	21.2	20.0	-	21.4	-		16	-	16.6	16.8	17.0	-	16.8	-
	17	-	22.4	18.1	17.2	-	19.2	-		17	-	16.6	16.8	17.0	-	16.8	-
	18	-	20.4	15.2	15.7	-	17.1	-		18	-	16.6	16.8	17.0	-	16.8	-
	19	-	18.6	14.4	15.4	-	16.1	-		19	-	16.6	16.8	16.9	-	16.8	-
	20	-	16.5	14.0	13.9	-	14.8	15.7		20	-	16.6	16.8	16.9	-	16.8	15.6
	21	-	15.4	13.3	13.5	-	14.1	-		21	-	16.6	16.8	16.8	-	16.7	-
	22	-	14.1	13.2	13.1	-	13.5	-		22	-	16.5	16.8	15.4	-	16.2	-
	23	-	-	12.8	12.9	-	12.9	-		23	-	-	13.7	13.5	-	13.6	-
	24	-	-	12.3	12.2	-	12.3	-		24	-	-	13.0	12.2	-	12.6	-
25	-	-	11.7	11.9	-	11.8	11.8	25	-	-	12.3	11.7	-	12.0	13.1		
26	-	-	11.5	11.6	-	11.6	-	26	-	-	11.9	11.5	-	11.7	-		
27	-	-	11.4	11.4	-	11.4	-	27	-	-	11.6	11.1	-	11.4	-		
28	-	-	11.2	11.2	-	11.2	-	28	-	-	11.5	10.7	-	11.1	-		
29	-	-	11.1	10.9	-	11.0	-	29	-	-	11.2	10.5	-	10.9	-		
30	-	-	11.0	10.8	-	10.9	10.1	30	-	-	11.0	10.5	-	10.8	10.9		
31	-	-	10.8	10.6	-	10.7	-	31	-	-	10.9	10.4	-	10.7	-		
32	-	-	10.6	10.5	-	10.6	-	32	-	-	10.5	10.4	-	10.5	-		
33	-	-	10.4	10.4	-	10.4	-	33	-	-	10.4	10.3	-	10.4	-		
34	-	-	9.9	10.4	-	10.2	-	34	-	-	10.3	10.3	-	10.3	-		
35	-	-	9.9	10.2	-	10.1	9.3	35	-	-	9.9	10.3	-	10.1	9.6		
36	-	-	9.8	10.1	-	10.0	-	36	-	-	9.8	10.2	-	10.0	-		
37	-	-	9.7	10.1	-	9.9	-	37	-	-	9.8	10.2	-	10.0	-		
38	-	-	9.7	9.9	-	9.8	-	38	-	-	9.8	10.1	-	10.0	-		
39	-	-	9.7	9.8	-	9.8	-	39	-	-	9.8	10.1	-	10.0	-		
40	-	-	9.7	9.7	-	9.7	8.8	40	-	-	9.7	10.0	-	9.9	9.1		
41	-	-	9.6	9.6	-	9.6	-	41	-	-	9.6	9.9	-	9.8	-		
42	-	-	9.6	9.5	-	9.6	-	42	-	-	9.6	9.8	-	9.7	-		
43	-	-	9.5	9.5	-	9.5	-	43	-	-	9.6	9.8	-	9.7	-		
44	-	-	9.5	9.4	-	9.5	-	44	-	-	9.5	9.7	-	9.6	-		
45	-	-	9.5	9.4	-	9.5	8.6	45	-	-	9.5	9.6	-	9.6	8.7		
46	-	-	9.4	9.3	-	9.4	-	46	-	-	9.5	9.6	-	9.6	-		
47	-	-	-	9.3	-	9.3	-	47	-	-	-	9.5	-	9.5	-		
48	-	-	-	9.2	-	9.2	-	48	-	-	-	9.4	-	9.4	-		
49	-	-	-	9.2	-	9.2	-	49	-	-	-	9.3	-	9.3	-		
50	-	-	-	9.2	-	9.2	8.3	50	-	-	-	9.2	-	9.2	8.4		
51	-	-	-	9.1	-	9.1	-	51	-	-	-	9.2	-	9.2	-		
52	-	-	-	9.1	-	9.1	-	52	-	-	-	9.1	-	9.1	-		
53	-	-	-	9.0	-	9.0	-	53	-	-	-	9.1	-	9.1	-		
54	-	-	-	9.0	-	9.0	-	54	-	-	-	9.1	-	9.1	-		
55	-	-	-	8.9	-	8.9	8.2	55	-	-	-	9.0	-	9.0	8.3		
56	-	-	-	8.9	-	8.9	-	56	-	-	-	9.0	-	9.0	-		
57	-	-	-	8.9	-	8.9	-	57	-	-	-	8.9	-	8.9	-		
58	-	-	-	8.9	-	8.9	-	58	-	-	-	8.9	-	8.9	-		
59	-	-	-	8.9	-	8.9	-	59	-	-	-	8.9	-	8.9	-		
60	-	-	-	8.8	-	8.8	8.1	60	-	-	-	8.8	-	8.8	8.1		
61	-	-	-	8.8	-	8.8	-	61	-	-	-	8.8	-	8.8	-		
62	-	-	-	8.8	-	8.8	-	62	-	-	-	8.8	-	8.8	-		
63	-	-	-	8.8	-	8.8	-	63	-	-	-	8.8	-	8.8	-		
64	-	-	-	8.7	-	8.7	-	64	-	-	-	8.8	-	8.8	-		
65	-	-	-	8.7	-	8.7	8.0	65	-	-	-	8.8	-	8.8	8.0		
66	-	-	-	8.7	-	8.7	-	66	-	-	-	8.8	-	8.8	-		
67	-	-	-	8.7	-	8.7	-	67	-	-	-	8.8	-	8.8	-		
68	-	-	-	8.7	-	8.7	-	68	-	-	-	8.8	-	8.8	-		
69	-	-	-	8.7	-	8.7	-	69	-	-	-	8.8	-	8.8	-		
70	-	-	-	8.7	-	8.7	7.9	70	-	-	-	8.8	-	8.8	7.9		
71	-	-	-	8.7	-	8.7	-	71	-	-	-	8.8	-	8.8	-		
72	-	-	-	8.6	-	8.6	-	72	-	-	-	8.8	-	8.8	-		
73	-	-	-	8.6	-	8.6	-	73	-	-	-	8.8	-	8.8	-		
74	-	-	-	8.6	-	8.6	-	74	-	-	-	8.8	-	8.8	-		
75	-	-	-	8.6	-	8.6	7.8	75	-	-	-	8.8	-	8.8	7.9		
底層	23.8	14.1	9.4	8.6	23.0			底層	16.3	16.5	9.5	8.8	16.9				
底層深度	6	22	46	75	14			底層深度	5	22	46	75	13				

※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			
12/14	0.5	11.6	12.5	12.8	12.9	12.8	12.5	11.9	2022 1/17	0.5	8.5	8.8	8.9	9.1	9.1	8.9	8.8		
	1	11.4	12.5	12.8	12.9	12.8	12.5	-		1	8.4	8.8	8.9	9.1	9.0	8.8	-		
	2	11.2	12.5	12.8	12.9	12.8	12.4	-		2	8.5	8.8	8.9	9.1	9.0	8.9	-		
	3	11.1	12.5	12.8	12.9	12.8	12.4	-		3	8.4	8.8	8.9	9.1	9.0	8.8	-		
	4	11.1	12.5	12.8	12.9	12.7	12.4	-		4	8.4	8.8	8.9	9.1	9.0	8.8	-		
	5	11.1	12.5	12.8	12.9	12.7	12.4	11.9		5	8.3	8.8	8.9	9.1	9.0	8.8	8.8		
	6	11.1	12.5	12.8	12.9	12.7	12.4	-		6	8.3	8.8	8.9	9.1	9.0	8.8	-		
	7	-	12.5	12.8	12.9	12.7	12.7	-		7	-	8.8	8.9	9.1	9.0	9.0	-		
	8	-	12.5	12.8	12.9	12.7	12.7	-		8	-	8.8	8.9	9.1	9.0	9.0	-		
	9	-	12.5	12.8	12.9	12.7	12.7	-		9	-	8.8	8.9	9.1	9.0	9.0	-		
	10	-	12.5	12.8	12.9	12.7	12.7	12.1		10	-	8.8	8.9	9.1	9.0	9.0	9.0		
	11	-	12.5	12.8	12.9	12.7	12.7	-		11	-	8.8	8.9	9.1	9.0	9.0	-		
	12	-	12.5	12.8	12.9	12.7	12.7	-		12	-	8.8	8.9	9.1	9.0	9.0	-		
	13	-	12.5	12.8	12.9	12.7	12.7	-		13	-	8.8	8.9	9.1	9.0	9.0	-		
	14	-	12.5	12.8	12.9	12.6	12.7	-		14	-	8.8	8.9	9.1	9.0	9.0	-		
	15	-	12.4	12.8	12.9	12.5	12.7	12.1		15	-	8.7	8.9	9.1	9.0	8.9	9.0		
	16	-	12.4	12.8	12.9	12.4	12.6	-		16	-	8.7	8.9	9.1	9.0	8.9	-		
	17	-	12.4	12.8	12.9	12.3	12.6	-		17	-	8.7	8.9	9.1	-	8.9	-		
	18	-	12.4	12.8	12.9	12.2	12.6	-		18	-	8.7	8.9	9.1	-	8.9	-		
	19	-	12.3	12.8	12.9	-	12.7	-		19	-	8.7	8.9	9.1	-	8.9	-		
	20	-	12.3	12.8	12.9	-	12.7	12.0		20	-	8.6	8.9	9.1	-	8.9	9.0		
	21	-	12.3	12.8	12.9	-	12.7	-		21	-	8.6	8.9	9.1	-	8.9	-		
	22	-	-	12.8	12.9	-	12.9	-		22	-	8.5	8.9	9.1	-	8.8	-		
	23	-	-	12.8	12.9	-	12.9	-		23	-	-	8.9	9.1	-	9.0	-		
	24	-	-	12.8	12.9	-	12.9	-		24	-	-	8.9	9.1	-	9.0	-		
	25	-	-	12.8	12.9	-	12.9	12.0		25	-	-	8.9	9.1	-	9.0	9.1		
	26	-	-	12.7	12.9	-	12.8	-		26	-	-	8.9	9.1	-	9.0	-		
	27	-	-	12.7	12.9	-	12.8	-		27	-	-	8.9	9.1	-	9.0	-		
	28	-	-	12.7	12.9	-	12.8	-		28	-	-	8.9	9.1	-	9.0	-		
	29	-	-	12.7	12.9	-	12.8	-		29	-	-	8.9	9.1	-	9.0	-		
	30	-	-	12.7	12.9	-	12.8	11.6		30	-	-	8.9	9.1	-	9.0	9.0		
	31	-	-	12.6	12.9	-	12.8	-		31	-	-	8.9	9.1	-	9.0	-		
	32	-	-	12.6	12.8	-	12.7	-		32	-	-	8.8	9.1	-	9.0	-		
	33	-	-	12.6	12.6	-	12.6	-		33	-	-	8.8	9.1	-	9.0	-		
	34	-	-	12.5	11.5	-	12.0	-		34	-	-	8.8	9.1	-	9.0	-		
	35	-	-	12.5	10.9	-	11.7	10.7		35	-	-	8.8	9.0	-	8.9	9.0		
	36	-	-	12.5	10.6	-	11.6	-		36	-	-	8.8	9.0	-	8.9	-		
	37	-	-	12.4	10.5	-	11.5	-		37	-	-	8.8	9.0	-	8.9	-		
	38	-	-	12.4	10.4	-	11.4	-		38	-	-	8.8	9.0	-	8.9	-		
	39	-	-	12.1	10.2	-	11.2	-		39	-	-	8.8	9.0	-	8.9	-		
	40	-	-	11.2	10.2	-	10.7	9.7		40	-	-	8.8	9.0	-	8.9	9.0		
	41	-	-	10.2	10.1	-	10.2	-		41	-	-	8.8	9.0	-	8.9	-		
	42	-	-	10.0	9.9	-	10.0	-		42	-	-	8.8	9.0	-	8.9	-		
	43	-	-	10.0	9.9	-	10.0	-		43	-	-	8.8	9.0	-	8.9	-		
	44	-	-	10.0	9.9	-	10.0	-		44	-	-	8.6	8.9	-	8.8	-		
	45	-	-	10.0	9.8	-	9.9	9.1		45	-	-	8.6	8.9	-	8.8	8.9		
	46	-	-	9.8	9.7	-	9.8	-		46	-	-	8.6	8.9	-	8.8	-		
	47	-	-	-	9.6	-	9.6	-		47	-	-	8.6	8.9	-	8.8	-		
	48	-	-	-	9.5	-	9.5	-		48	-	-	8.9	-	8.9	-	8.9	-	
	49	-	-	-	9.4	-	9.4	-		49	-	-	8.9	-	8.9	-	8.9	-	
	50	-	-	-	9.3	-	9.3	8.6		50	-	-	8.9	-	8.9	-	8.9	8.8	
	51	-	-	-	9.2	-	9.2	-		51	-	-	8.9	-	8.9	-	8.9	-	
	52	-	-	-	9.0	-	9.0	-		52	-	-	8.9	-	8.9	-	8.9	-	
	53	-	-	-	8.9	-	8.9	-		53	-	-	8.9	-	8.9	-	8.9	-	
	54	-	-	-	8.9	-	8.9	-		54	-	-	8.9	-	8.9	-	8.9	-	
	55	-	-	-	8.9	-	8.9	8.4		55	-	-	8.9	-	8.9	-	8.9	8.7	
	56	-	-	-	8.9	-	8.9	-		56	-	-	8.9	-	8.9	-	8.9	-	
	57	-	-	-	8.9	-	8.9	-		57	-	-	8.9	-	8.9	-	8.9	-	
	58	-	-	-	8.9	-	8.9	-		58	-	-	8.9	-	8.9	-	8.9	-	
	59	-	-	-	8.9	-	8.9	-		59	-	-	8.9	-	8.9	-	8.9	-	
	60	-	-	-	8.8	-	8.8	8.2		60	-	-	8.9	-	8.9	-	8.9	8.5	
	61	-	-	-	8.8	-	8.8	-		61	-	-	8.9	-	8.9	-	8.9	-	
	62	-	-	-	8.8	-	8.8	-		62	-	-	8.9	-	8.9	-	8.9	-	
	63	-	-	-	8.8	-	8.8	-		63	-	-	8.9	-	8.9	-	8.9	-	
	64	-	-	-	8.8	-	8.8	-		64	-	-	8.9	-	8.9	-	8.9	-	
	65	-	-	-	8.8	-	8.8	8.1		65	-	-	8.9	-	8.9	-	8.9	8.4	
	66	-	-	-	8.8	-	8.8	-		66	-	-	8.8	-	8.8	-	8.8	-	
	67	-	-	-	8.8	-	8.8	-		67	-	-	8.8	-	8.8	-	8.8	-	
	68	-	-	-	8.8	-	8.8	-		68	-	-	8.8	-	8.8	-	8.8	-	
	69	-	-	-	8.8	-	8.8	-		69	-	-	8.8	-	8.8	-	8.8	-	
	70	-	-	-	8.8	-	8.8	8.0		70	-	-	8.8	-	8.8	-	8.8	8.2	
	71	-	-	-	8.8	-	8.8	-		71	-	-	8.8	-	8.8	-	8.8	-	
	72	-	-	-	8.8	-	8.8	-		72	-	-	8.8	-	8.8	-	8.8	-	
	73	-	-	-	8.8	-	8.8	-		73	-	-	8.8	-	8.8	-	8.8	-	
	74	-	-	-	8.8	-	8.8	-		74	-	-	8.8	-	8.8	-	8.8	-	
75	-	-	-	8.8	-	8.8	8.0	75	-	-	8.8	-	8.8	-	8.8	8.1			
底層	11.1	12.3	9.8	8.8	12.2			底層	8.3	8.5	8.6	8.8	9.0						
底層深度	6	21	46	75	18			底層深度	6	22	47	76	16						

※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	VI	VII					I	II	III	IV	V	VI	VII		
2/15	0.5	8.0	7.8	7.8	7.9	7.9	7.9	7.9	7.5	3/14	0.5	9.9	9.6	9.4	9.2	8.6	9.3	7.9			
	1	7.9	7.8	7.8	7.9	7.9	7.9	7.9	-		1	9.8	9.6	9.4	9.1	8.4	9.3	-			
	2	7.7	7.8	7.8	7.9	7.9	7.9	7.8	-		2	8.9	9.5	9.3	9.1	8.2	9.0	-			
	3	7.6	7.8	7.8	7.9	7.9	7.9	7.8	-		3	8.8	9.3	9.2	9.0	8.1	8.9	-			
	4	7.6	7.8	7.8	7.9	7.9	7.9	7.8	-		4	8.6	8.9	9.1	8.4	8.0	8.6	-			
	5	7.6	7.8	7.8	7.9	7.9	7.9	7.8	7.5		5	8.0	8.0	8.7	7.7	8.0	8.1	7.7			
	6	7.6	7.8	7.8	7.9	7.9	7.9	7.8	-		6	7.9	7.8	7.8	7.7	8.0	7.8	-			
	7	-	7.8	7.8	7.9	7.9	7.9	7.9	-		7	-	7.7	7.7	7.6	8.0	7.8	-			
	8	-	7.8	7.8	7.9	7.9	7.9	7.9	-		8	-	7.6	7.6	7.6	8.0	7.7	-			
	9	-	7.8	7.8	7.9	7.9	7.9	7.9	-		9	-	7.6	7.6	7.6	8.0	7.7	-			
	10	-	7.8	7.8	7.9	7.9	7.9	7.9	7.6		10	-	7.6	7.5	7.6	8.0	7.7	7.6			
	11	-	7.8	7.8	7.9	7.9	7.9	7.9	-		11	-	7.5	7.5	7.6	7.9	7.6	-			
	12	-	7.8	7.8	7.9	7.9	7.9	7.9	-		12	-	7.5	7.5	7.6	7.8	7.6	-			
	13	-	7.8	7.8	7.9	7.9	7.9	7.9	-		13	-	7.5	7.5	7.6	7.7	7.6	-			
	14	-	7.8	7.8	7.9	7.9	7.9	7.9	-		14	-	7.5	7.5	7.6	-	7.5	-			
	15	-	7.8	7.8	7.9	7.8	7.8	7.8	7.6		15	-	7.5	7.5	7.6	-	7.5	7.5			
	16	-	7.8	7.8	7.9	7.8	7.8	7.8	-		16	-	7.5	7.5	7.6	-	7.5	-			
	17	-	7.8	7.8	7.9	7.7	7.8	7.8	-		17	-	7.5	7.5	7.6	-	7.5	-			
	18	-	7.8	7.8	7.9	-	7.8	7.8	-		18	-	7.5	7.5	7.6	-	7.5	-			
	19	-	7.8	7.7	7.9	-	7.8	7.8	-		19	-	7.5	7.5	7.6	-	7.5	-			
	20	-	7.8	7.8	7.9	-	7.8	7.6	-		20	-	7.5	7.5	7.6	-	7.5	7.5			
	21	-	7.8	7.8	7.9	-	7.8	7.8	-		21	-	7.5	7.4	7.6	-	7.5	-			
	22	-	7.8	7.7	7.9	-	7.8	7.8	-		22	-	7.5	7.4	7.6	-	7.5	-			
	23	-	-	7.8	7.9	-	7.9	7.9	-		23	-	7.5	7.4	7.6	-	7.5	-			
	24	-	-	7.8	7.9	-	7.9	7.9	-		24	-	-	7.4	7.6	-	7.5	-			
25	-	-	7.7	7.9	-	7.8	7.7	-	25	-	-	7.4	7.6	-	7.5	7.5					
26	-	-	7.7	7.9	-	7.8	7.8	-	26	-	-	7.4	7.6	-	7.5	-					
27	-	-	7.8	7.9	-	7.9	7.9	-	27	-	-	7.4	7.6	-	7.5	-					
28	-	-	7.8	7.9	-	7.9	7.9	-	28	-	-	7.4	7.5	-	7.5	-					
29	-	-	7.7	7.9	-	7.8	7.8	-	29	-	-	7.4	7.5	-	7.5	-					
30	-	-	7.7	7.9	-	7.8	7.6	-	30	-	-	7.4	7.5	-	7.5	7.5					
31	-	-	7.7	7.9	-	7.8	7.8	-	31	-	-	7.4	7.5	-	7.5	-					
32	-	-	7.7	7.9	-	7.8	7.8	-	32	-	-	7.4	7.5	-	7.5	-					
33	-	-	7.7	7.9	-	7.8	7.8	-	33	-	-	7.4	7.5	-	7.5	-					
34	-	-	7.7	7.9	-	7.8	7.8	-	34	-	-	7.4	7.5	-	7.5	-					
35	-	-	7.7	7.9	-	7.8	7.6	-	35	-	-	7.3	7.5	-	7.4	7.5					
36	-	-	7.7	7.9	-	7.8	7.8	-	36	-	-	7.3	7.5	-	7.4	-					
37	-	-	7.7	7.9	-	7.8	7.8	-	37	-	-	7.3	7.5	-	7.4	-					
38	-	-	7.7	7.9	-	7.8	7.8	-	38	-	-	7.3	7.5	-	7.4	-					
39	-	-	7.7	7.9	-	7.8	7.8	-	39	-	-	7.3	7.5	-	7.4	-					
40	-	-	7.7	7.9	-	7.8	7.6	-	40	-	-	7.3	7.5	-	7.4	7.5					
41	-	-	7.7	7.9	-	7.8	7.8	-	41	-	-	7.3	7.5	-	7.4	-					
42	-	-	7.7	7.9	-	7.8	7.8	-	42	-	-	7.3	7.5	-	7.4	-					
43	-	-	7.7	7.9	-	7.8	7.8	-	43	-	-	7.3	7.5	-	7.4	-					
44	-	-	7.7	7.9	-	7.8	7.8	-	44	-	-	7.3	7.5	-	7.4	-					
45	-	-	7.7	7.9	-	7.8	7.6	-	45	-	-	7.3	7.5	-	7.4	7.5					
46	-	-	7.7	7.9	-	7.8	7.8	-	46	-	-	7.3	7.5	-	7.4	-					
47	-	-	7.7	7.9	-	7.8	7.8	-	47	-	-	7.3	7.5	-	7.4	-					
48	-	-	7.7	7.9	-	7.8	7.8	-	48	-	-	7.2	7.5	-	7.4	-					
49	-	-	-	7.9	-	7.9	7.9	-	49	-	-	-	7.5	-	7.5	-					
50	-	-	-	7.9	-	7.9	7.7	-	50	-	-	-	7.5	-	7.5	7.5					
51	-	-	-	7.9	-	7.9	7.9	-	51	-	-	-	7.5	-	7.5	-					
52	-	-	-	7.9	-	7.9	7.9	-	52	-	-	-	7.5	-	7.5	-					
53	-	-	-	7.9	-	7.9	7.9	-	53	-	-	-	7.5	-	7.5	-					
54	-	-	-	7.9	-	7.9	7.9	-	54	-	-	-	7.5	-	7.5	-					
55	-	-	-	7.9	-	7.9	7.7	-	55	-	-	-	7.5	-	7.5	7.5					
56	-	-	-	7.9	-	7.9	7.9	-	56	-	-	-	7.5	-	7.5	-					
57	-	-	-	7.9	-	7.9	7.9	-	57	-	-	-	7.5	-	7.5	-					
58	-	-	-	7.9	-	7.9	7.9	-	58	-	-	-	7.5	-	7.5	-					
59	-	-	-	7.9	-	7.9	7.9	-	59	-	-	-	7.5	-	7.5	-					
60	-	-	-	7.9	-	7.9	7.7	-	60	-	-	-	7.4	-	7.4	7.5					
61	-	-	-	7.9	-	7.9	7.9	-	61	-	-	-	7.4	-	7.4	-					
62	-	-	-	7.9	-	7.9	7.9	-	62	-	-	-	7.4	-	7.4	-					
63	-	-	-	7.9	-	7.9	7.9	-	63	-	-	-	7.4	-	7.4	-					
64	-	-	-	7.9	-	7.9	7.9	-	64	-	-	-	7.4	-	7.4	-					
65	-	-	-	7.9	-	7.9	7.7	-	65	-	-	-	7.4	-	7.4	7.5					
66	-	-	-	7.9	-	7.9	7.9	-	66	-	-	-	7.4	-	7.4	-					
67	-	-	-	7.9	-	7.9	7.9	-	67	-	-	-	7.4	-	7.4	-					
68	-	-	-	7.9	-	7.9	7.9	-	68	-	-	-	7.4	-	7.4	-					
69	-	-	-	7.9	-	7.9	7.9	-	69	-	-	-	7.4	-	7.4	-					
70	-	-	-	7.9	-	7.9	7.6	-	70	-	-	-	7.4	-	7.4	7.5					
71	-	-	-	7.9	-	7.9	7.9	-	71	-	-	-	7.4	-	7.4	-					
72	-	-	-	7.9	-	7.9	7.9	-	72	-	-	-	7.4	-	7.4	-					
73	-	-	-	7.9	-	7.9	7.9	-	73	-	-	-	7.3	-	7.3	-					
74	-	-	-	7.9	-	7.9	7.9	-	74	-	-	-	7.3	-	7.3	-					
75	-	-	-	7.9	-	7.9	7.6	-	75	-	-	-	7.3	-	7.3	7.5					
底層	7.6	7.8	7.7	7.9	7.7				底層	7.9	7.5	7.2	7.3	7.7							
底層深度	6	22	48	77	17				底層深度	6	23	48	77	13							

※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)

月日	地 点					平均値	平年値
	I	II	III	IV	V		
4/12	2.8	4.5	7.5	6.9	5.7	5.5	5.7
5/11	2.8	3.7	8.5	6.5	5.0	5.3	5.2
6/14	4.9	6.2	6.3	5.8	3.9	5.4	5.8
7/12	4.4	5.0	6.2	6.5	5.5	5.5	5.1
8/16	2.4	2.7	2.9	4.9	4.8	3.5	6.5
9/13	3.7	5.2	5.7	5.7	5.0	5.1	5.7
10/11	4.4	7.6	7.7	7.6	5.8	6.6	5.7
11/15	4.5	5.4	8.1	7.8	7.5	6.7	6.3
12/14	2.9	5.8	8.8	8.9	6.5	6.6	7.3
1/17	4.8	7.6	7.9	9.2	6.0	7.1	7.5
2/15	2.9	7.0	7.8	8.4	8.8	7.0	6.8
3/14	4.2	4.8	6.5	6.7	1.6	4.8	6.4

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

付表4 pH

月日	深度	地 点					平均値	近10年平均値	月日	深度	地 点					平均値	近10年平均値
		I	II	III	IV	V					I	II	III	IV	V		
2021 4/12	0.5m	7.48	7.46	7.52	7.58	7.61	7.53	7.62	10/11	0.5m	7.34	7.40	7.38	7.39	7.42	7.39	7.68
	10m		7.50	7.52	7.57		7.53	7.60		10m		7.42	7.36	7.37		7.38	7.63
	20m			7.52	7.57		7.55	7.57		20m			7.32	7.34		7.33	7.43
	30m			7.51	7.54		7.53	7.55		30m			7.34	7.33		7.34	7.44
	底層	7.64	7.49	7.50	7.55	7.56	7.55	7.50		底層	7.50	7.34	7.34	7.32	7.42	7.32	7.40
	水深	6m	21m	46m	75m	16m				水深	6m	22m	46m	75m	14m		
5/11	0.5m	7.45	7.48	7.51	7.52	7.56	7.50	7.91	11/15	0.5m	7.50	7.44	7.41	7.44	7.45	7.45	7.63
	10m		7.49	7.52	7.52		7.51	7.82		10m		7.45	7.44	7.44		7.44	7.58
	20m			7.52	7.50		7.51	7.62		20m			7.44	7.42		7.43	7.52
	30m			7.50	7.49		7.50	7.56		30m			7.43	7.42		7.43	7.43
	底層	7.65	7.50	7.49	7.48	7.54	7.48	7.57		底層	7.66	7.46	7.42	7.41	7.44	7.41	7.40
	水深	6m	22m	48m	76m	15m				水深	5m	22m	46m	75m	13m		
6/14	0.5m	8.23	8.09	8.33	8.44	8.44	8.31	8.33	12/14	0.5m	7.31	7.31	7.30	7.30	7.30	7.30	7.43
	10m		7.94	8.25	8.26		8.15	8.07		10m		7.33	7.30	7.29		7.31	7.44
	20m			8.19	8.19		8.19	7.69		20m			7.31	7.28		7.30	7.41
	30m			8.23	8.22		8.23	7.70		30m			7.31	7.25		7.28	7.38
	底層	8.20	7.92	8.26	8.24	8.39	8.24	7.61		底層	7.51	7.34	7.32	7.27	7.32	7.27	7.31
	水深	6m	21m	44m	75m	15m				水深	6m	21m	46m	75m	18m		
7/12	0.5m	7.58	7.68	7.69	7.74	7.77	7.69	8.54	2022 1/17	0.5m	7.47	7.41	7.38	7.38	7.37	7.40	7.39
	10m		7.64	7.64	7.68		7.65	8.13		10m		7.40	7.37	7.37		7.38	7.41
	20m			7.61	7.64		7.63	7.67		20m			7.37	7.34		7.36	7.41
	30m			7.63	7.65		7.64	7.74		30m			7.39	7.33		7.36	7.40
	底層	7.43	7.53	7.64	7.61	7.73	7.61	7.73		底層	7.89	7.44	7.38	7.34	7.37	7.34	7.29
	水深	6m	22m	46m	75m	16m				水深	6m	22m	47m	76m	16m		
8/16	0.5m	8.16	7.98	7.94	7.94	7.96	8.00	8.04	2/15	0.5m	7.79	7.46	7.44	7.46	7.46	7.52	7.41
	10m		7.96	7.91	7.90		7.92	7.77		10m		7.47	7.45	7.45		7.46	7.42
	20m			7.79	7.78		7.79	7.42		20m			7.45	7.45		7.45	7.40
	30m			7.79	7.79		7.79	7.51		30m			7.45	7.45		7.45	7.37
	底層	8.26	7.91	7.82	7.73	7.91	7.73	7.47		底層	7.50	7.49	7.44	7.44	7.46	7.44	7.37
	水深	6m	23m	46m	76m	16m				水深	6m	22m	48m	77m	17m		
9/13	0.5m	7.49	7.49	7.54	7.53	7.55	7.52	7.83	3/14	0.5m	7.36	7.21	7.20	7.21	7.23	7.24	7.48
	10m		7.50	7.51	7.50		7.50	7.75		10m		7.22	7.18	7.20		7.20	7.50
	20m			7.44	7.44		7.44	7.40		20m			7.18	7.20		7.19	7.50
	30m			7.46	7.46		7.46	7.46		30m			7.20	7.19		7.20	7.48
	底層	7.55	7.46	7.45	7.44	7.51	7.44	7.44		底層	7.65	7.26	7.20	7.20	7.24	7.20	7.45
	水深	6m	21m	47m	75m	16m				水深	6m	23m	48m	77m	13m		

※近10年平均値は2011年度から2020年度(平成23年度から令和2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		
2021 4/12	0.5m	11.6	11.7	11.5	11.6	11.3	11.5	11.6	10/11	0.5m	8.6	8.7	8.7	8.7	8.7	8.7	8.9
	10m		11.5	11.5	11.6		11.5	11.6		10m		8.6	8.3	8.6		8.5	8.7
	20m			11.5	11.5		11.5	11.4		20m			6.1	6.2		6.2	7.1
	30m			11.3	11.3		11.3	11.3		30m			8.1	7.9		8.0	7.9
	底層	11.5	11.4	10.7	9.2	11.0	9.2	10.0		底層	8.1	5.7	7.0	3.9	8.6	3.9	4.1
	水深	6m	21m	46m	75m	16m				水深	6m	22m	46m	75m	14m		
5/11	0.5m	10.9	11.2	11.0	11.2	10.7	11.0	11.1	11/15	0.5m	9.6	9.2	9.2	9.2	9.1	9.3	9.7
	10m		11.0	11.2	11.2		11.1	11.2		10m		9.3	9.2	9.0		9.2	9.5
	20m			10.7	10.7		10.7	10.7		20m			9.1	9.1		9.1	9.3
	30m			10.6	10.5		10.6	10.5		30m			6.8	6.6		6.7	7.5
	底層	10.4	10.5	9.9	8.9	10.6	8.9	9.4		底層	9.7	9.3	6.6	4.1	9.2	4.1	4.6
	水深	6m	22m	48m	76m	15m				水深	5m	22m	46m	75m	13m		
6/14	0.5m	10.6	10.6	10.6	10.3	10.2	10.5	10.0	12/14	0.5m	10.5	9.8	9.7	9.8	10.0	10.0	10.2
	10m		11.1	11.9	11.9		11.6	10.2		10m		9.9	9.8	9.8		9.8	10.1
	20m			9.8	9.2		9.5	9.9		20m			9.9	9.8		9.9	10.0
	30m			9.8	9.9		9.9	9.9		30m			9.9	9.7		9.8	9.4
	底層	10.9	8.1	8.8	7.9	10.3	7.9	8.1		底層	10.5	10.0	6.2	4.2	9.7	4.2	4.1
	水深	6m	21m	44m	75m	15m				水深	6m	21m	46m	75m	18m		
7/12	0.5m	9.2	8.9	8.7	9.1	9.2	9.0	9.2	2022 1/17	0.5m	11.1	10.7	10.4	9.8	10.0	10.4	10.5
	10m		8.3	8.6	11.1		9.3	9.2		10m		10.7	10.5	9.7		10.3	10.3
	20m			8.6	8.3		8.5	8.8		20m			10.2	9.7		10.0	10.2
	30m			9.4	9.4		9.4	9.3		30m			10.2	9.4		9.8	10.2
	底層	8.3	7.5	7.8	6.3	7.7	6.3	7.0		底層	11.3	10.7	10.4	9.6	9.9	9.6	7.1
	水深	6m	22m	46m	75m	16m				水深	6m	22m	47m	76m	16m		
8/16	0.5m	7.9	7.9	8.0	8.1	7.9	8.0	8.1	2/15	0.5m	欠測	11.0	10.9	10.7	10.7	10.8	11.1
	10m		7.4	7.8	7.9		7.7	8.2		10m		11.0	11.1	10.7		10.9	10.9
	20m			7.5	6.9		7.2	7.7		20m			11.0	10.6		10.8	10.7
	30m			8.5	8.4		8.5	8.7		30m			11.1	10.7		10.9	10.7
	底層	7.7	7.8	7.6	6.0	7.6	6.0	5.6		底層	12.2	11.0	11.4	10.5	10.8	10.5	9.8
	水深	6m	23m	46m	76m	16m				水深	6m	22m	48m	77m	17m		
9/13	0.5m	8.3	8.3	8.7	8.6	8.6	8.5	8.3	3/14	0.5m	12.7	12.6	11.6	11.8	11.7	12.1	11.5
	10m		7.5	9.1	8.3		8.3	8.1		10m		12.0	11.8	11.4		11.7	11.4
	20m			6.7	6.6		6.7	7.2		20m			11.4	11.2		11.3	11.3
	30m			8.3	8.2		8.3	8.3		30m			11.6	11.2		11.4	11.2
	底層	7.8	5.9	7.2	4.2	5.7	4.2	4.9		底層	12.2	11.7	11.0	10.8	11.4	10.8	10.7
	水深	6m	21m	47m	75m	16m				水深	6m	23m	48m	77m	13m		

※近10年平年値は2011年度から2020年度(平成23年度から令和2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		
2021 4/12	0.5m	113.2	112.5	109.4	109.7	108.2	110.6	106.9	10/11	0.5m	105.3	106.5	106.3	105.4	105.2	105.7	102.9
	10m		106.1	106.7	106.7		106.5	104.6		10m		103.9	99.6	103.4		102.3	100.7
	20m			106.5	105.5		106.0	101.5		20m			60.9	62.3		61.6	72.8
	30m			104.1	103.0		103.6	99.2		30m			75.6	73.8		74.7	72.6
	底層	109.1	104.9	96.0	81.3	99.5	81.3	86.3		底層	97.4	57.4	62.8	34.1	102.4	34.1	35.8
	水深	6m	21m	46m	75m	16m				水深	6m	22m	46m	75m	14m		
5/11	0.5m	114.3	113.8	110.1	113.4	108.7	112.1	114.6	11/15	0.5m	101.4	97.4	97.4	98.0	97.3	98.3	101.6
	10m		107.8	111.3	110.4		109.8	109.2		10m		97.9	97.7	96.4		97.3	100.3
	20m			101.5	100.7		101.1	99.2		20m			96.7	96.7		96.7	97.6
	30m			98.7	96.7		97.7	94.3		30m			64.1	61.1		62.6	71.0
	底層	101.7	100.2	88.8	77.9	103.3	77.9	80.6		底層	101.8	97.8	59.8	36.4	97.9	36.4	39.7
	水深	6m	22m	48m	76m	15m				水深	5m	22m	46m	75m	13m		
6/14	0.5m	123.7	124.5	124.1	122.2	120.9	123.1	114.4	12/14	0.5m	99.5	95.4	95.2	96.2	97.6	96.8	97.9
	10m		120.3	128.3	129.6		126.1	109.6		10m		96.0	96.0	96.0		96.0	97.1
	20m			93.8	89.9		91.9	93.7		20m			96.3	95.4		95.9	96.1
	30m			91.8	92.3		92.1	89.3		30m			96.3	94.5		95.4	89.5
	底層	125.9	78.8	79.9	70.0	107.0	70.0	69.8		底層	98.6	96.3	56.2	37.2	93.6	37.2	35.2
	水深	6m	21m	44m	75m	15m				水深	6m	21m	46m	75m	18m		
7/12	0.5m	115.2	112.4	109.1	113.3	114.9	113.0	115.5	2022 1/17	0.5m	98.3	95.1	92.9	88.2	89.8	92.9	94.4
	10m		95.5	94.3	123.8		104.5	104.8		10m		95.2	93.2	86.7		91.7	93.0
	20m			82.9	79.0		81.0	83.9		20m			90.7	86.7		88.7	91.9
	30m			86.9	87.7		87.3	84.0		30m			90.5	84.5		87.5	91.6
	底層	98.5	73.2	69.1	55.2	76.7	55.2	60.3		底層	99.6	94.5	92.4	85.3	88.1	85.3	62.2
	水深	6m	22m	46m	75m	16m				水深	6m	22m	47m	76m	16m		
8/16	0.5m	98.0	97.3	98.8	100.5	98.4	98.6	104.7	2/15	0.5m	欠測	95.7	94.7	93.2	92.9	94.1	96.4
	10m		89.5	96.0	97.2		94.2	98.3		10m		95.6	96.3	92.7		94.9	95.5
	20m			77.6	68.5		73.1	75.0		20m			95.5	92.6		94.1	93.8
	30m			78.9	78.5		78.7	78.5		30m			95.8	92.7		94.3	93.7
	底層	94.2	80.3	68.5	53.3	84.4	53.3	48.3		底層	105.2	95.1	98.3	91.7	93.2	91.7	84.2
	水深	6m	23m	46m	76m	16m				水深	6m	22m	48m	77m	17m		
9/13	0.5m	103.2	102.9	107.9	105.7	106.8	105.3	103.2	3/14	0.5m	116.2	114.0	104.6	105.8	103.6	108.8	100.0
	10m		92.9	112.6	102.1		102.5	97.9		10m		103.5	101.4	98.3		101.1	98.2
	20m			67.6	67.2		67.4	72.6		20m			98.2	96.7		97.5	97.3
	30m			77.4	76.9		77.2	76.0		30m			99.5	96.2		97.9	96.8
	底層	96.1	61.4	65.5	37.5	62.6	37.5	42.7		底層	106.5	100.5	94.1	92.8	98.5	92.8	92.8
	水深	6m	21m	47m	75m	16m				水深	6m	23m	48m	77m	13m		

※近10年平年値は2011年度から2020年度(平成23年度から令和2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	
2021 4/12	0.5	12.0	11.7	11.4	11.6	11.5	11.6
	1	11.9	11.7	11.5	11.6	11.5	11.6
	2	11.9	11.7	11.5	11.7	11.6	11.7
	3	11.9	11.7	11.5	11.7	11.6	11.7
	4	12.0	11.7	11.5	11.9	11.7	11.8
	5	12.0	11.6	11.5	11.7	11.4	11.6
	6	11.9	11.6	11.4	11.6	11.4	11.6
	7	-	11.5	11.4	11.6	11.4	11.5
	8	-	11.4	11.4	11.6	11.4	11.5
	9	-	11.4	11.4	11.6	11.4	11.5
	10	-	11.4	11.4	11.7	11.4	11.5
	11	-	11.4	11.4	11.6	11.3	11.4
	12	-	11.4	11.4	11.5	11.3	11.4
	13	-	11.3	11.4	11.5	11.2	11.4
	14	-	11.3	11.4	11.5	11.1	11.3
	15	-	11.4	11.4	11.5	10.9	11.3
	16	-	11.4	11.4	11.5	10.8	11.3
	17	-	11.4	11.4	11.5	-	11.4
	18	-	11.4	11.4	11.5	-	11.4
	19	-	11.4	11.3	11.5	-	11.4
	20	-	11.3	11.3	11.6	-	11.4
	21	-	11.3	11.3	11.6	-	11.4
	22	-	-	11.3	11.5	-	11.4
	23	-	-	11.3	11.5	-	11.4
	24	-	-	11.3	11.5	-	11.4
	25	-	-	11.3	11.4	-	11.4
	26	-	-	11.3	11.4	-	11.4
	27	-	-	11.3	11.4	-	11.4
	28	-	-	11.3	11.4	-	11.4
	29	-	-	11.3	11.4	-	11.4
	30	-	-	11.3	11.3	-	11.3
	31	-	-	11.3	11.3	-	11.3
	32	-	-	11.3	11.3	-	11.3
	33	-	-	11.3	11.2	-	11.3
	34	-	-	11.0	11.1	-	11.1
	35	-	-	10.9	11.1	-	11.0
	36	-	-	10.7	11.0	-	10.9
	37	-	-	10.7	11.0	-	10.9
	38	-	-	10.6	10.9	-	10.8
	39	-	-	10.6	10.9	-	10.8
	40	-	-	10.6	10.9	-	10.8
	41	-	-	10.6	10.8	-	10.7
	42	-	-	10.6	10.8	-	10.7
	43	-	-	10.6	10.8	-	10.7
	44	-	-	10.6	10.7	-	10.7
	45	-	-	10.6	10.7	-	10.7
	46	-	-	10.6	10.6	-	10.6
	47	-	-	-	10.6	-	10.6
	48	-	-	-	10.6	-	10.6
	49	-	-	-	10.5	-	10.5
	50	-	-	-	10.5	-	10.5
	51	-	-	-	10.5	-	10.5
	52	-	-	-	10.4	-	10.4
	53	-	-	-	10.4	-	10.4
	54	-	-	-	10.4	-	10.4
	55	-	-	-	10.4	-	10.4
	56	-	-	-	10.4	-	10.4
	57	-	-	-	10.3	-	10.3
	58	-	-	-	10.3	-	10.3
	59	-	-	-	10.3	-	10.3
	60	-	-	-	10.3	-	10.3
	61	-	-	-	10.2	-	10.2
	62	-	-	-	10.2	-	10.2
	63	-	-	-	10.2	-	10.2
	64	-	-	-	10.1	-	10.1
	65	-	-	-	10.0	-	10.0
	66	-	-	-	10.0	-	10.0
	67	-	-	-	9.9	-	9.9
	68	-	-	-	9.9	-	9.9
	69	-	-	-	9.8	-	9.8
	70	-	-	-	9.7	-	9.7
	71	-	-	-	9.6	-	9.6
	72	-	-	-	9.6	-	9.6
	73	-	-	-	9.5	-	9.5
	74	-	-	-	9.4	-	9.4
75	-	-	-	9.3	-	9.3	
底層	11.9	11.3	10.6	9.3	10.8		
底層深度	6	21	46	75	16		

月日	深度(m)	地 点					平均値
		I	II	III	IV	V	
5/11	0.5	11.0	11.1	11.0	11.1	10.7	11.0
	1	11.0	11.1	11.0	11.1	10.7	11.0
	2	11.1	11.1	11.0	11.2	10.7	11.0
	3	11.3	11.1	11.1	11.2	10.8	11.1
	4	11.2	11.1	11.1	11.2	10.9	11.1
	5	10.9	11.1	11.1	11.2	11.0	11.1
	6	10.7	11.1	11.1	11.2	11.1	11.0
	7	-	11.0	11.1	11.2	11.1	11.1
	8	-	11.0	11.1	11.2	11.1	11.1
	9	-	11.1	11.1	11.2	11.0	11.1
	10	-	11.1	11.1	11.2	10.9	11.1
	11	-	11.0	11.2	11.3	11.0	11.1
	12	-	10.9	11.2	11.2	10.9	11.1
	13	-	10.9	11.2	11.1	10.9	11.0
	14	-	10.9	11.2	11.0	10.9	11.0
	15	-	10.9	11.3	10.9	10.7	11.0
	16	-	10.8	11.2	10.9	-	11.0
	17	-	10.8	11.0	10.8	-	10.9
	18	-	10.8	10.8	10.8	-	10.8
	19	-	10.7	10.8	10.9	-	10.8
	20	-	10.7	10.8	10.8	-	10.8
	21	-	10.7	10.8	10.7	-	10.7
	22	-	10.6	10.8	10.8	-	10.7
	23	-	-	10.7	10.8	-	10.8
	24	-	-	10.7	10.8	-	10.8
	25	-	-	10.7	10.7	-	10.7
	26	-	-	10.7	10.7	-	10.7
	27	-	-	10.7	10.7	-	10.7
	28	-	-	10.7	10.6	-	10.7
	29	-	-	10.7	10.6	-	10.7
	30	-	-	10.7	10.6	-	10.7
	31	-	-	10.7	10.6	-	10.7
	32	-	-	10.6	10.6	-	10.6
	33	-	-	10.6	10.6	-	10.6
	34	-	-	10.7	10.6	-	10.7
	35	-	-	10.6	10.6	-	10.6
	36	-	-	10.6	10.6	-	10.6
	37	-	-	10.6	10.6	-	10.6
	38	-	-	10.6	10.6	-	10.6
	39	-	-	10.5	10.6	-	10.6
	40	-	-	10.5	10.5	-	10.5
	41	-	-	10.4	10.5	-	10.5
	42	-	-	10.3	10.6	-	10.5
	43	-	-	10.3	10.5	-	10.4
	44	-	-	10.3	10.5	-	10.4
	45	-	-	10.3	10.4	-	10.4
	46	-	-	10.1	10.4	-	10.3
	47	-	-	10.0	10.4	-	10.2
	48	-	-	9.9	10.4	-	10.2
	49	-	-	-	10.4	-	10.4
	50	-	-	-	10.3	-	10.3
	51	-	-	-	10.3	-	10.3
	52	-	-	-	10.3	-	10.3
	53	-	-	-	10.3	-	10.3
	54	-	-	-	10.3	-	10.3
	55	-	-	-	10.3	-	10.3
	56	-	-	-	10.1	-	10.1
	57	-	-	-	10.0	-	10.0
	58	-	-	-	9.9	-	9.9
	59	-	-	-	9.9	-	9.9
	60	-	-	-	9.8	-	9.8
	61	-	-	-	9.7	-	9.7
	62	-	-	-	9.7	-	9.7
	63	-	-	-	9.7	-	9.7
	64	-	-	-	9.7	-	9.7
	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	-	-	-	9.6	-	9.6
	71	-	-	-	9.5	-	9.5
	72	-	-	-	9.3	-	9.3
	73	-	-	-	9.3	-	9.3
	74	-	-	-	9.3	-	9.3
75	-	-	-	9.0	-	9.0	
底層	10.7	10.6	9.9	8.9	10.7		
底層深度	6	22	48	76	15		

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	
6/14	0.5	10.5	10.8	10.7	10.3	10.2	10.5
	1	10.6	10.8	10.8	10.4	10.2	10.6
	2	10.5	10.8	10.8	10.5	10.3	10.6
	3	10.6	10.9	11.0	10.6	10.6	10.7
	4	10.6	10.9	11.1	10.6	10.9	10.8
	5	11.0	11.0	11.9	11.0	11.0	11.2
	6	11.1	11.4	12.1	11.3	11.2	11.4
	7	-	12.1	12.4	11.2	11.3	11.8
	8	-	12.1	12.6	12.2	11.7	12.2
	9	-	11.9	12.6	13.0	11.8	12.3
	10	-	11.3	12.6	13.0	11.9	12.2
	11	-	11.1	12.5	12.9	11.9	12.1
	12	-	10.8	11.4	11.7	11.9	11.5
	13	-	10.3	10.8	10.7	12.0	11.0
	14	-	9.8	10.6	10.4	11.0	10.5
	15	-	9.5	10.4	10.4	10.4	10.2
	16	-	9.0	10.2	10.6	-	9.9
	17	-	9.1	10.1	10.0	-	9.7
	18	-	8.7	10.0	9.9	-	9.5
	19	-	8.4	10.0	10.5	-	9.6
	20	-	8.2	10.1	10.3	-	9.5
	21	-	9.2	10.1	9.8	-	9.7
	22	-	-	10.2	9.9	-	10.1
	23	-	-	10.2	10.1	-	10.2
	24	-	-	10.2	10.2	-	10.2
	25	-	-	10.2	10.2	-	10.2
	26	-	-	10.2	10.3	-	10.3
	27	-	-	10.2	10.4	-	10.3
	28	-	-	10.2	10.5	-	10.4
	29	-	-	10.2	10.6	-	10.4
	30	-	-	10.2	10.6	-	10.4
	31	-	-	10.2	10.6	-	10.4
	32	-	-	10.2	10.6	-	10.4
	33	-	-	10.1	10.7	-	10.4
	34	-	-	10.1	10.6	-	10.4
	35	-	-	10.1	10.6	-	10.4
	36	-	-	10.1	10.5	-	10.3
	37	-	-	10.1	10.4	-	10.3
	38	-	-	10.0	10.3	-	10.2
	39	-	-	10.0	10.3	-	10.2
	40	-	-	9.9	10.3	-	10.1
	41	-	-	9.4	10.3	-	9.9
	42	-	-	9.3	10.3	-	9.8
	43	-	-	9.2	10.3	-	9.8
	44	-	-	9.1	10.3	-	9.7
	45	-	-	-	10.2	-	10.2
	46	-	-	-	10.1	-	10.1
	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	-	-	-	10.0	-	10.0
	53	-	-	-	9.9	-	9.9
	54	-	-	-	9.8	-	9.8
	55	-	-	-	9.8	-	9.8
	56	-	-	-	9.7	-	9.7
	57	-	-	-	9.6	-	9.6
	58	-	-	-	9.6	-	9.6
	59	-	-	-	9.5	-	9.5
	60	-	-	-	9.5	-	9.5
	61	-	-	-	9.5	-	9.5
	62	-	-	-	9.5	-	9.5
	63	-	-	-	9.5	-	9.5
	64	-	-	-	9.4	-	9.4
	65	-	-	-	9.4	-	9.4
	66	-	-	-	9.4	-	9.4
	67	-	-	-	9.3	-	9.3
	68	-	-	-	9.2	-	9.2
	69	-	-	-	9.1	-	9.1
	70	-	-	-	9.0	-	9.0
	71	-	-	-	8.8	-	8.8
	72	-	-	-	8.6	-	8.6
	73	-	-	-	8.4	-	8.4
	74	-	-	-	8.3	-	8.3
75	-	-	-	8.2	-	8.2	
底層	11.1	9.2	9.1	8.2	10.4		
底層深度	6	21	44	75	15		

月日	深度(m)	地 点					平均値
		I	II	III	IV	V	
7/12	0.5	9.0	8.8	8.7	8.9	9.2	8.9
	1	9.0	8.8	8.7	8.9	9.2	8.9
	2	9.0	8.8	8.7	8.9	9.2	8.9
	3	9.1	9.0	8.8	8.9	9.2	9.0
	4	9.0	9.3	9.3	8.9	9.2	9.1
	5	8.4	9.3	9.4	9.0	9.2	9.1
	6	6.6	9.7	9.5	9.1	9.1	8.8
	7	-	9.9	9.5	10.3	9.1	9.7
	8	-	9.4	11.1	12.7	9.1	10.6
	9	-	8.9	11.9	11.7	8.9	10.4
	10	-	8.6	9.1	12.7	8.8	9.8
	11	-	7.3	8.2	10.8	8.7	8.8
	12	-	7.6	8.1	9.9	8.9	8.6
	13	-	6.5	7.9	9.4	8.1	8.0
	14	-	6.3	7.8	8.8	7.9	7.7
	15	-	6.7	7.9	8.3	7.9	7.7
	16	-	7.2	8.0	8.2	7.8	7.8
	17	-	7.7	8.2	8.3	-	8.1
	18	-	7.7	8.3	8.5	-	8.2
	19	-	7.8	8.6	8.4	-	8.3
	20	-	7.8	8.8	8.3	-	8.3
	21	-	7.8	8.9	8.4	-	8.4
	22	-	7.5	9.0	9.1	-	8.5
	23	-	-	9.0	9.3	-	9.2
	24	-	-	9.4	9.3	-	9.4
	25	-	-	9.6	9.4	-	9.5
	26	-	-	9.6	9.5	-	9.6
	27	-	-	9.7	9.5	-	9.6
	28	-	-	9.8	9.6	-	9.7
	29	-	-	9.8	9.7	-	9.8
	30	-	-	9.8	9.7	-	9.8
	31	-	-	9.5	9.8	-	9.7
	32	-	-	9.5	9.9	-	9.7
	33	-	-	9.2	9.9	-	9.6
	34	-	-	9.0	9.9	-	9.5
	35	-	-	9.2	9.9	-	9.6
	36	-	-	9.2	9.9	-	9.6
	37	-	-	9.2	9.9	-	9.6
	38	-	-	9.4	9.9	-	9.7
	39	-	-	9.5	9.9	-	9.7
	40	-	-	9.4	9.9	-	9.7
	41	-	-	9.1	9.8	-	9.5
	42	-	-	8.7	9.9	-	9.3
	43	-	-	8.5	9.8	-	9.2
	44	-	-	8.3	9.8	-	9.1
	45	-	-	8.2	9.7	-	9.0
	46	-	-	8.0	9.6	-	8.8
	47	-	-	-	9.6	-	9.6
	48	-	-	-	9.6	-	9.6
	49	-	-	-	9.6	-	9.6
	50	-	-	-	9.6	-	9.6
	51	-	-	-	9.7	-	9.7
	52	-	-	-	9.7	-	9.7
	53	-	-	-	9.6	-	9.6
	54	-	-	-	9.6	-	9.6
	55	-	-	-	9.4	-	9.4
	56	-	-	-	9.2	-	9.2
	57	-	-	-	8.8	-	8.8
	58	-	-	-	9.1	-	9.1
	59	-	-	-	9.1	-	9.1
	60	-	-	-	9.1	-	9.1
	61	-	-	-	9.1	-	9.1
	62	-	-	-	9.1	-	9.1
	63	-	-	-	8.9	-	8.9
	64	-	-	-	8.2	-	8.2
	65	-	-	-	7.9	-	7.9
	66	-	-	-	7.7	-	7.7
	67	-	-	-	7.9	-	7.9
	68	-	-	-	8.0	-	8.0
	69	-	-	-	8.0	-	8.0
	70	-	-	-	8.0	-	8.0
	71	-	-	-	7.8	-	7.8
	72	-	-	-	7.5	-	7.5
	73	-	-	-	6.7	-	6.7
	74	-	-	-	6.4	-	6.4
75	-	-	-	6.3	-	6.3	
底層	6.6	7.5	8.0	6.3	7.8		
底層深度	6	22	46	75	16		

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		
8/16	0.5	7.9	7.9	7.9	7.9	7.8	7.9	
	1	7.9	7.9	7.9	8.0	7.9	7.9	
	2	7.9	7.9	7.9	7.9	7.8	7.9	
	3	7.9	7.8	7.9	7.9	7.8	7.9	
	4	7.8	7.8	7.8	7.9	7.8	7.8	
	5	7.7	7.8	7.8	7.9	7.8	7.8	
	6	7.7	7.8	7.8	7.9	7.8	7.8	
	7	-	7.8	7.8	7.9	7.8	7.8	
	8	-	7.7	7.8	7.8	7.8	7.8	
	9	-	7.4	7.7	7.8	7.8	7.7	
	10	-	7.6	7.7	7.8	7.8	7.7	
	11	-	7.3	7.7	7.8	7.7	7.6	
	12	-	7.0	7.5	7.8	7.7	7.5	
	13	-	6.9	7.0	7.7	7.7	7.3	
	14	-	6.9	7.0	7.4	7.7	7.3	
	15	-	6.9	7.0	7.3	7.9	7.3	
	16	-	6.9	7.0	7.5	7.4	7.2	
	17	-	7.0	7.0	6.9	-	7.0	
	18	-	7.2	7.3	6.8	-	7.1	
	19	-	7.3	7.6	7.2	-	7.4	
	20	-	7.3	7.8	7.3	-	7.5	
	21	-	7.5	7.9	7.3	-	7.6	
	22	-	7.7	8.0	7.6	-	7.8	
	23	-	7.8	8.2	7.8	-	7.9	
	24	-	-	8.4	8.1	-	8.3	
	25	-	-	8.6	8.2	-	8.4	
	26	-	-	8.7	8.4	-	8.6	
	27	-	-	8.7	8.6	-	8.7	
	28	-	-	8.8	8.6	-	8.7	
	29	-	-	8.9	8.7	-	8.8	
	30	-	-	8.9	8.8	-	8.9	
	31	-	-	8.8	8.9	-	8.9	
	32	-	-	8.8	8.8	-	8.8	
	33	-	-	8.9	9.0	-	9.0	
	34	-	-	8.8	9.2	-	9.0	
	35	-	-	9.0	9.2	-	9.1	
	36	-	-	8.7	9.3	-	9.0	
	37	-	-	8.4	9.3	-	8.9	
	38	-	-	8.2	9.2	-	8.7	
	39	-	-	8.1	9.2	-	8.7	
	40	-	-	8.1	9.1	-	8.6	
	41	-	-	8.0	9.2	-	8.6	
	42	-	-	8.0	9.3	-	8.7	
	43	-	-	7.9	9.3	-	8.6	
	44	-	-	7.9	9.2	-	8.6	
	45	-	-	7.8	9.2	-	8.5	
	46	-	-	7.8	9.0	-	8.4	
	47	-	-	-	8.9	-	8.9	
	48	-	-	-	8.9	-	8.9	
	49	-	-	-	8.8	-	8.8	
	50	-	-	-	8.8	-	8.8	
	51	-	-	-	8.9	-	8.9	
	52	-	-	-	9.0	-	9.0	
	53	-	-	-	9.1	-	9.1	
	54	-	-	-	9.0	-	9.0	
	55	-	-	-	9.1	-	9.1	
	56	-	-	-	9.0	-	9.0	
	57	-	-	-	8.9	-	8.9	
	58	-	-	-	8.7	-	8.7	
	59	-	-	-	8.5	-	8.5	
	60	-	-	-	8.0	-	8.0	
	61	-	-	-	7.8	-	7.8	
	62	-	-	-	7.6	-	7.6	
	63	-	-	-	7.3	-	7.3	
	64	-	-	-	7.1	-	7.1	
	65	-	-	-	6.8	-	6.8	
	66	-	-	-	6.4	-	6.4	
	67	-	-	-	6.3	-	6.3	
	68	-	-	-	6.2	-	6.2	
	69	-	-	-	6.2	-	6.2	
	70	-	-	-	6.2	-	6.2	
	71	-	-	-	6.1	-	6.1	
	72	-	-	-	6.1	-	6.1	
	73	-	-	-	6.1	-	6.1	
	74	-	-	-	6.1	-	6.1	
75	-	-	-	6.1	-	6.1		
底層	7.7	7.8	7.8	6.1	7.4			
底層深度	6	23	46	76	16			
9/13	0.5	8.2	8.2	8.3	8.4	8.4	8.3	
	1	8.2	8.2	8.3	8.4	8.4	8.3	
	2	8.2	8.2	8.3	8.4	8.4	8.3	
	3	8.2	8.2	8.3	8.4	8.5	8.3	
	4	8.2	8.2	8.3	8.4	8.5	8.3	
	5	8.2	8.2	8.3	8.4	8.4	8.3	
	6	8.1	8.1	8.3	8.4	8.4	8.3	
	7	-	8.1	8.3	8.4	8.4	8.3	
	8	-	7.9	8.3	8.4	8.4	8.3	
	9	-	7.5	8.3	8.3	8.4	8.1	
	10	-	7.3	8.3	8.3	8.3	8.1	
	11	-	7.3	8.1	8.0	8.1	7.9	
	12	-	7.2	7.9	6.8	8.0	7.5	
	13	-	7.2	7.6	5.4	7.7	7.0	
	14	-	7.3	5.8	5.5	6.8	6.4	
	15	-	6.1	5.7	5.7	6.0	5.9	
	16	-	5.4	5.9	5.8	5.7	5.7	
	17	-	5.4	6.1	5.9	-	5.8	
	18	-	5.9	6.3	6.2	-	6.1	
	19	-	5.9	6.4	6.4	-	6.2	
	20	-	5.8	6.6	6.4	-	6.3	
	21	-	5.9	6.9	6.9	-	6.6	
	22	-	-	7.5	7.1	-	7.3	
	23	-	-	7.5	7.2	-	7.4	
	24	-	-	7.5	7.6	-	7.6	
	25	-	-	7.6	7.8	-	7.7	
	26	-	-	7.7	8.1	-	7.9	
	27	-	-	8.0	8.3	-	8.2	
	28	-	-	8.3	8.3	-	8.3	
	29	-	-	8.6	8.4	-	8.5	
	30	-	-	8.6	8.5	-	8.6	
	31	-	-	8.5	8.6	-	8.6	
	32	-	-	8.5	8.7	-	8.6	
	33	-	-	8.3	8.8	-	8.6	
	34	-	-	8.3	8.8	-	8.6	
	35	-	-	8.3	8.8	-	8.6	
	36	-	-	8.2	8.8	-	8.5	
	37	-	-	8.1	8.8	-	8.5	
	38	-	-	7.8	8.7	-	8.3	
	39	-	-	7.6	8.7	-	8.2	
	40	-	-	7.1	8.6	-	7.9	
	41	-	-	7.1	8.5	-	7.8	
	42	-	-	7.2	8.5	-	7.9	
	43	-	-	7.3	8.7	-	8.0	
	44	-	-	7.3	8.6	-	8.0	
	45	-	-	7.3	8.5	-	7.9	
	46	-	-	7.3	8.4	-	7.9	
	47	-	-	7.2	8.3	-	7.8	
	48	-	-	-	8.3	-	8.3	
	49	-	-	-	8.3	-	8.3	
	50	-	-	-	8.1	-	8.1	
	51	-	-	-	7.7	-	7.7	
	52	-	-	-	7.6	-	7.6	
	53	-	-	-	7.8	-	7.8	
	54	-	-	-	7.6	-	7.6	
	55	-	-	-	7.5	-	7.5	
	56	-	-	-	7.2	-	7.2	
	57	-	-	-	6.9	-	6.9	
	58	-	-	-	6.9	-	6.9	
	59	-	-	-	6.8	-	6.8	
	60	-	-	-	6.8	-	6.8	
	61	-	-	-	6.5	-	6.5	
	62	-	-	-	6.1	-	6.1	
	63	-	-	-	6.2	-	6.2	
	64	-	-	-	6.0	-	6.0	
	65	-	-	-	5.9	-	5.9	
	66	-	-	-	5.9	-	5.9	
	67	-	-	-	5.8	-	5.8	
	68	-	-	-	5.7	-	5.7	
	69	-	-	-	5.4	-	5.4	
	70	-	-	-	5.2	-	5.2	
	71	-	-	-	5.1	-	5.1	
	72	-	-	-	4.8	-	4.8	
	73	-	-	-	4.7	-	4.7	
	74	-	-	-	4.4	-	4.4	
75	-	-	-	4.2	-	4.2		
底層	8.1	5.9	7.2	4.2	5.7			
底層深度	6	21	47	75	16			

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	8.6	8.7	8.7	8.6	8.6	8.6	
	1	8.6	8.7	8.7	8.6	8.6	8.6	
	2	8.7	8.7	8.7	8.6	8.6	8.7	
	3	8.7	8.7	8.7	8.6	8.7	8.7	
	4	8.6	8.7	8.7	8.6	8.7	8.7	
	5	8.1	8.7	8.7	8.6	8.6	8.5	
	6	7.9	8.7	8.6	8.6	8.6	8.5	
	7	-	8.8	8.6	8.6	8.6	8.7	
	8	-	8.7	8.6	8.6	8.6	8.6	
	9	-	8.6	8.4	8.5	8.6	8.5	
	10	-	8.5	7.8	8.5	8.6	8.4	
	11	-	8.5	7.7	8.5	8.6	8.3	
	12	-	8.4	7.6	8.3	8.6	8.2	
	13	-	8.3	7.2	7.6	8.5	7.9	
	14	-	8.2	6.9	7.2	8.1	7.6	
	15	-	8.2	6.7	7.1	-	7.3	
	16	-	7.6	6.6	6.9	-	7.0	
	17	-	7.5	6.5	6.0	-	6.7	
	18	-	6.8	6.1	5.8	-	6.2	
	19	-	5.8	6.2	6.0	-	6.0	
	20	-	5.7	6.3	6.3	-	6.1	
	21	-	5.8	6.8	6.6	-	6.4	
	22	-	5.9	7.0	6.7	-	6.5	
	23	-	-	7.2	6.8	-	7.0	
	24	-	-	7.3	7.0	-	7.2	
	25	-	-	7.8	7.5	-	7.7	
	26	-	-	8.1	7.8	-	8.0	
	27	-	-	8.2	8.1	-	8.2	
	28	-	-	8.3	8.2	-	8.3	
	29	-	-	8.4	8.3	-	8.4	
	30	-	-	8.4	8.2	-	8.3	
	31	-	-	8.3	8.2	-	8.3	
	32	-	-	8.2	8.3	-	8.3	
	33	-	-	8.3	8.2	-	8.3	
	34	-	-	8.2	8.2	-	8.2	
	35	-	-	8.0	8.2	-	8.1	
	36	-	-	8.1	8.1	-	8.1	
	37	-	-	7.8	8.0	-	7.9	
	38	-	-	7.7	7.9	-	7.8	
	39	-	-	7.7	7.7	-	7.7	
	40	-	-	7.8	7.6	-	7.7	
	41	-	-	7.7	7.6	-	7.7	
	42	-	-	7.4	7.8	-	7.6	
	43	-	-	7.5	7.9	-	7.7	
	44	-	-	7.3	7.8	-	7.6	
	45	-	-	7.2	7.9	-	7.6	
	46	-	-	7.2	7.9	-	7.6	
	47	-	-	-	7.8	-	7.8	
	48	-	-	-	7.6	-	7.6	
	49	-	-	-	7.5	-	7.5	
	50	-	-	-	7.5	-	7.5	
	51	-	-	-	7.7	-	7.7	
	52	-	-	-	7.7	-	7.7	
	53	-	-	-	7.5	-	7.5	
	54	-	-	-	7.6	-	7.6	
	55	-	-	-	7.6	-	7.6	
	56	-	-	-	7.5	-	7.5	
	57	-	-	-	7.4	-	7.4	
	58	-	-	-	7.4	-	7.4	
	59	-	-	-	7.5	-	7.5	
	60	-	-	-	7.4	-	7.4	
	61	-	-	-	7.0	-	7.0	
	62	-	-	-	7.0	-	7.0	
	63	-	-	-	7.1	-	7.1	
	64	-	-	-	7.1	-	7.1	
	65	-	-	-	7.0	-	7.0	
	66	-	-	-	7.0	-	7.0	
	67	-	-	-	7.0	-	7.0	
	68	-	-	-	7.0	-	7.0	
	69	-	-	-	6.9	-	6.9	
	70	-	-	-	6.4	-	6.4	
	71	-	-	-	5.6	-	5.6	
	72	-	-	-	5.0	-	5.0	
	73	-	-	-	4.6	-	4.6	
	74	-	-	-	4.0	-	4.0	
75	-	-	-	3.6	-	3.6		
底層	7.9	5.9	7.2	3.6	8.1			
底層深度	6	22	46	75	14			

月日	深度(m)	地					点	平均値
		I	II	III	IV	V		
11/15	0.5	9.6	9.3	9.2	9.2	9.3	9.3	
	1	9.6	9.3	9.2	9.2	9.3	9.3	
	2	9.6	9.3	9.2	9.2	9.3	9.3	
	3	9.6	9.3	9.2	9.2	9.3	9.3	
	4	9.6	9.2	9.2	9.2	9.3	9.3	
	5	9.6	9.2	9.2	9.2	9.3	9.3	
	6	-	9.2	9.3	9.2	9.3	9.3	
	7	-	9.2	9.2	9.2	9.3	9.2	
	8	-	9.2	9.2	9.2	9.2	9.2	
	9	-	9.2	9.2	9.2	9.3	9.2	
	10	-	9.2	9.2	9.2	9.3	9.2	
	11	-	9.2	9.2	9.1	9.3	9.2	
	12	-	9.2	9.2	9.2	9.3	9.2	
	13	-	9.2	9.2	9.1	9.3	9.2	
	14	-	9.3	9.2	9.1	-	9.2	
	15	-	9.2	9.2	9.1	-	9.2	
	16	-	9.2	9.2	9.1	-	9.2	
	17	-	9.2	9.2	9.1	-	9.2	
	18	-	9.2	9.2	9.1	-	9.2	
	19	-	9.2	9.2	9.1	-	9.2	
	20	-	9.2	9.2	9.1	-	9.2	
	21	-	9.2	9.2	9.1	-	9.2	
	22	-	9.1	9.2	8.9	-	9.1	
	23	-	-	7.9	7.6	-	7.8	
	24	-	-	6.8	6.6	-	6.7	
	25	-	-	6.7	6.8	-	6.8	
	26	-	-	6.7	6.7	-	6.7	
	27	-	-	6.6	6.6	-	6.6	
	28	-	-	6.6	6.6	-	6.6	
	29	-	-	6.6	6.6	-	6.6	
	30	-	-	6.9	6.7	-	6.8	
	31	-	-	7.0	6.7	-	6.9	
	32	-	-	7.3	6.7	-	7.0	
	33	-	-	7.4	6.7	-	7.1	
	34	-	-	7.4	6.7	-	7.1	
	35	-	-	7.4	6.7	-	7.1	
	36	-	-	7.3	6.7	-	7.0	
	37	-	-	7.2	6.6	-	6.9	
	38	-	-	7.2	6.7	-	7.0	
	39	-	-	7.2	6.7	-	7.0	
	40	-	-	7.1	7.2	-	7.2	
	41	-	-	6.9	7.4	-	7.2	
	42	-	-	6.9	7.5	-	7.2	
	43	-	-	6.8	7.4	-	7.1	
	44	-	-	6.8	7.3	-	7.1	
	45	-	-	6.7	7.2	-	7.0	
	46	-	-	6.7	7.1	-	6.9	
	47	-	-	-	7.2	-	7.2	
	48	-	-	-	7.2	-	7.2	
	49	-	-	-	7.1	-	7.1	
	50	-	-	-	7.1	-	7.1	
	51	-	-	-	6.8	-	6.8	
	52	-	-	-	6.7	-	6.7	
	53	-	-	-	6.6	-	6.6	
	54	-	-	-	6.7	-	6.7	
	55	-	-	-	6.6	-	6.6	
	56	-	-	-	6.0	-	6.0	
	57	-	-	-	5.7	-	5.7	
	58	-	-	-	5.4	-	5.4	
	59	-	-	-	5.3	-	5.3	
	60	-	-	-	5.1	-	5.1	
	61	-	-	-	4.8	-	4.8	
	62	-	-	-	4.6	-	4.6	
	63	-	-	-	4.6	-	4.6	
	64	-	-	-	4.5	-	4.5	
	65	-	-	-	4.5	-	4.5	
	66	-	-	-	4.4	-	4.4	
	67	-	-	-	4.4	-	4.4	
	68	-	-	-	4.3	-	4.3	
	69	-	-	-	4.2	-	4.2	
	70	-	-	-	4.1	-	4.1	
	71	-	-	-	4.2	-	4.2	
	72	-	-	-	4.2	-	4.2	
	73	-	-	-	4.2	-	4.2	
	74	-	-	-	4.1	-	4.1	
75	-	-	-	4.1	-	4.1		
底層	9.6	9.1	6.7	4.1	9.3			
底層深度	5	22	46	75	13			

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		
12/14	0.5	10.5	10.0	10.0	9.9	10.0	10.1	
	1	10.5	10.0	10.0	9.9	10.0	10.1	
	2	10.6	10.0	10.0	9.9	10.0	10.1	
	3	10.7	10.0	10.0	9.9	10.0	10.1	
	4	10.7	10.0	10.0	9.9	10.0	10.1	
	5	10.7	10.0	10.0	9.9	10.0	10.1	
	6	10.7	10.0	10.0	9.9	10.0	10.1	
	7	-	10.0	10.0	9.9	9.9	10.0	
	8	-	10.0	10.0	9.9	9.9	10.0	
	9	-	10.0	10.0	9.9	9.9	10.0	
	10	-	10.0	9.9	9.8	9.9	9.9	
	11	-	10.0	9.9	9.9	9.9	9.9	
	12	-	10.0	9.9	9.8	9.9	9.9	
	13	-	10.0	9.9	9.8	9.9	9.9	
	14	-	10.0	9.9	9.9	9.9	9.9	
	15	-	10.0	9.9	9.9	9.9	9.9	
	16	-	10.0	9.9	9.9	9.7	9.9	
	17	-	10.0	9.9	9.9	9.6	9.9	
	18	-	10.1	9.9	9.9	9.5	9.9	
	19	-	10.1	9.9	9.9	-	10.0	
	20	-	10.1	9.9	9.9	-	10.0	
	21	-	10.1	9.9	9.9	-	10.0	
	22	-	-	9.9	9.8	-	9.9	
	23	-	-	9.9	9.9	-	9.9	
	24	-	-	9.9	9.9	-	9.9	
	25	-	-	9.9	9.9	-	9.9	
	26	-	-	9.9	9.8	-	9.9	
	27	-	-	10.0	9.8	-	9.9	
	28	-	-	10.0	9.8	-	9.9	
	29	-	-	10.0	9.8	-	9.9	
	30	-	-	10.0	9.8	-	9.9	
	31	-	-	10.0	9.8	-	9.9	
	32	-	-	10.0	9.7	-	9.9	
	33	-	-	10.0	9.5	-	9.8	
	34	-	-	10.0	8.7	-	9.4	
	35	-	-	10.0	7.3	-	8.7	
	36	-	-	10.0	6.8	-	8.4	
	37	-	-	9.8	6.8	-	8.3	
	38	-	-	9.8	6.8	-	8.3	
	39	-	-	9.7	6.7	-	8.2	
	40	-	-	9.0	6.4	-	7.7	
	41	-	-	7.8	6.4	-	7.1	
	42	-	-	6.6	6.6	-	6.6	
	43	-	-	6.2	6.8	-	6.5	
	44	-	-	6.2	6.9	-	6.6	
	45	-	-	6.1	6.9	-	6.5	
	46	-	-	6.0	6.7	-	6.4	
	47	-	-	-	6.5	-	6.5	
	48	-	-	-	6.2	-	6.2	
	49	-	-	-	5.9	-	5.9	
	50	-	-	-	5.6	-	5.6	
	51	-	-	-	5.4	-	5.4	
	52	-	-	-	5.1	-	5.1	
	53	-	-	-	4.7	-	4.7	
	54	-	-	-	4.4	-	4.4	
	55	-	-	-	4.3	-	4.3	
	56	-	-	-	4.2	-	4.2	
	57	-	-	-	4.2	-	4.2	
	58	-	-	-	4.2	-	4.2	
	59	-	-	-	4.1	-	4.1	
	60	-	-	-	4.1	-	4.1	
	61	-	-	-	4.1	-	4.1	
	62	-	-	-	4.1	-	4.1	
	63	-	-	-	4.1	-	4.1	
	64	-	-	-	4.1	-	4.1	
	65	-	-	-	4.1	-	4.1	
	66	-	-	-	4.1	-	4.1	
	67	-	-	-	4.1	-	4.1	
	68	-	-	-	4.1	-	4.1	
	69	-	-	-	4.1	-	4.1	
	70	-	-	-	4.1	-	4.1	
	71	-	-	-	4.1	-	4.1	
	72	-	-	-	4.1	-	4.1	
	73	-	-	-	4.1	-	4.1	
	74	-	-	-	4.1	-	4.1	
75	-	-	-	4.1	-	4.1		
底層	10.7	10.1	6.0	4.1	9.5			
底層深度	6	21	46	75	18			
2022 1/17	0.5	11.7	10.9	10.6	10.1	10.3	10.7	
	1	11.7	11.0	10.6	10.1	10.3	10.7	
	2	11.7	10.9	10.6	10.1	10.3	10.7	
	3	11.7	10.9	10.6	10.1	10.3	10.7	
	4	11.7	10.9	10.6	10.1	10.3	10.7	
	5	11.7	10.9	10.6	10.0	10.3	10.7	
	6	11.7	10.9	10.5	10.0	10.3	10.7	
	7	-	10.9	10.5	10.0	10.3	10.4	
	8	-	10.9	10.5	10.0	10.2	10.4	
	9	-	10.9	10.5	10.0	10.2	10.4	
	10	-	11.0	10.5	10.0	10.2	10.4	
	11	-	11.0	10.4	10.0	10.2	10.4	
	12	-	10.9	10.5	10.0	10.2	10.4	
	13	-	11.0	10.4	10.0	10.2	10.4	
	14	-	11.0	10.4	10.0	10.2	10.4	
	15	-	10.9	10.4	10.0	10.1	10.4	
	16	-	10.9	10.4	10.0	10.1	10.4	
	17	-	10.9	10.4	10.0	-	10.4	
	18	-	10.9	10.5	10.0	-	10.5	
	19	-	10.9	10.4	10.0	-	10.4	
	20	-	10.9	10.4	10.0	-	10.4	
	21	-	10.9	10.4	10.0	-	10.4	
	22	-	11.0	10.4	10.0	-	10.5	
	23	-	-	10.5	10.0	-	10.3	
	24	-	-	10.4	10.0	-	10.2	
	25	-	-	10.5	9.9	-	10.2	
	26	-	-	10.5	9.9	-	10.2	
	27	-	-	10.5	9.9	-	10.2	
	28	-	-	10.5	9.8	-	10.2	
	29	-	-	10.5	9.8	-	10.2	
	30	-	-	10.5	9.8	-	10.2	
	31	-	-	10.4	9.8	-	10.1	
	32	-	-	10.5	9.8	-	10.2	
	33	-	-	10.6	9.8	-	10.2	
	34	-	-	10.7	9.8	-	10.3	
	35	-	-	10.7	9.7	-	10.2	
	36	-	-	10.8	9.7	-	10.3	
	37	-	-	10.8	9.8	-	10.3	
	38	-	-	10.8	9.8	-	10.3	
	39	-	-	10.8	9.8	-	10.3	
	40	-	-	10.8	9.9	-	10.4	
	41	-	-	10.8	9.9	-	10.4	
	42	-	-	10.8	9.9	-	10.4	
	43	-	-	10.8	9.9	-	10.4	
	44	-	-	10.8	9.9	-	10.4	
	45	-	-	10.8	9.9	-	10.4	
	46	-	-	10.8	9.9	-	10.4	
	47	-	-	10.8	9.9	-	10.4	
	48	-	-	-	9.9	-	9.9	
	49	-	-	-	9.9	-	9.9	
	50	-	-	-	9.9	-	9.9	
	51	-	-	-	9.8	-	9.8	
	52	-	-	-	9.8	-	9.8	
	53	-	-	-	9.8	-	9.8	
	54	-	-	-	9.8	-	9.8	
	55	-	-	-	9.8	-	9.8	
	56	-	-	-	9.8	-	9.8	
	57	-	-	-	9.8	-	9.8	
	58	-	-	-	9.8	-	9.8	
	59	-	-	-	9.8	-	9.8	
	60	-	-	-	9.8	-	9.8	
	61	-	-	-	9.8	-	9.8	
	62	-	-	-	9.8	-	9.8	
	63	-	-	-	9.8	-	9.8	
	64	-	-	-	9.7	-	9.7	
	65	-	-	-	9.8	-	9.8	
	66	-	-	-	9.8	-	9.8	
	67	-	-	-	9.9	-	9.9	
	68	-	-	-	9.9	-	9.9	
	69	-	-	-	10.0	-	10.0	
	70	-	-	-	10.0	-	10.0	
	71	-	-	-	10.0	-	10.0	
	72	-	-	-	10.0	-	10.0	
	73	-	-	-	9.9	-	9.9	
	74	-	-	-	9.9	-	9.9	
75	-	-	-	9.8	-	9.8		
底層	11.7	11.0	10.8	9.8	10.1			
底層深度	6	22	47	76	16			

付表 7-6 溶存酸素濃度 (mg/L) 多項目水質計による測定値

月日	深度 (m)	地 点					平均値
		I	II	III	IV	V	
2/15	0.5	12.8	11.5	11.5	11.1	11.2	11.6
	1	12.8	11.5	11.5	11.2	11.2	11.6
	2	12.9	11.5	11.5	11.1	11.1	11.6
	3	12.9	11.5	11.4	11.2	11.1	11.6
	4	12.9	11.5	11.4	11.2	11.1	11.6
	5	12.9	11.5	11.4	11.2	11.1	11.6
	6	12.9	11.5	11.5	11.2	11.1	11.6
	7	-	11.5	11.4	11.2	11.1	11.3
	8	-	11.5	11.5	11.2	11.1	11.3
	9	-	11.5	11.5	11.2	11.1	11.3
	10	-	11.5	11.4	11.2	11.1	11.3
	11	-	11.5	11.5	11.2	11.1	11.3
	12	-	11.5	11.5	11.2	11.1	11.3
	13	-	11.5	11.5	11.2	11.1	11.3
	14	-	11.5	11.5	11.1	11.1	11.3
	15	-	11.5	11.4	11.1	11.2	11.3
	16	-	11.5	11.5	11.1	11.2	11.3
	17	-	11.4	11.5	11.1	11.3	11.3
	18	-	11.5	11.5	11.1	-	11.4
	19	-	11.5	11.5	11.1	-	11.4
	20	-	11.5	11.5	11.1	-	11.4
	21	-	11.5	11.5	11.1	-	11.4
	22	-	11.5	11.5	11.1	-	11.4
	23	-	-	11.5	11.1	-	11.3
	24	-	-	11.5	11.1	-	11.3
	25	-	-	11.5	11.1	-	11.3
	26	-	-	11.5	11.1	-	11.3
	27	-	-	11.5	11.1	-	11.3
	28	-	-	11.5	11.1	-	11.3
	29	-	-	11.5	11.1	-	11.3
	30	-	-	11.6	11.1	-	11.4
	31	-	-	11.6	11.1	-	11.4
	32	-	-	11.6	11.1	-	11.4
	33	-	-	11.7	11.1	-	11.4
	34	-	-	11.8	11.1	-	11.5
	35	-	-	11.8	11.1	-	11.5
	36	-	-	11.8	11.1	-	11.5
	37	-	-	11.8	11.1	-	11.5
	38	-	-	11.8	11.1	-	11.5
	39	-	-	11.8	11.1	-	11.5
	40	-	-	11.9	11.1	-	11.5
	41	-	-	11.8	11.1	-	11.5
	42	-	-	11.9	11.2	-	11.6
	43	-	-	11.9	11.1	-	11.5
	44	-	-	11.9	11.1	-	11.5
	45	-	-	11.9	11.1	-	11.5
	46	-	-	11.9	11.1	-	11.5
	47	-	-	11.9	11.1	-	11.5
	48	-	-	11.9	11.1	-	11.5
	49	-	-	-	11.1	-	11.1
	50	-	-	-	11.1	-	11.1
	51	-	-	-	11.1	-	11.1
	52	-	-	-	11.1	-	11.1
	53	-	-	-	11.1	-	11.1
	54	-	-	-	11.1	-	11.1
	55	-	-	-	11.1	-	11.1
	56	-	-	-	11.1	-	11.1
	57	-	-	-	11.1	-	11.1
	58	-	-	-	11.1	-	11.1
	59	-	-	-	11.1	-	11.1
	60	-	-	-	11.1	-	11.1
	61	-	-	-	11.1	-	11.1
	62	-	-	-	11.1	-	11.1
	63	-	-	-	11.1	-	11.1
	64	-	-	-	11.1	-	11.1
	65	-	-	-	11.1	-	11.1
	66	-	-	-	11.1	-	11.1
	67	-	-	-	11.1	-	11.1
	68	-	-	-	11.1	-	11.1
	69	-	-	-	11.1	-	11.1
	70	-	-	-	11.1	-	11.1
	71	-	-	-	11.1	-	11.1
	72	-	-	-	11.1	-	11.1
	73	-	-	-	11.1	-	11.1
	74	-	-	-	11.1	-	11.1
75	-	-	-	11.1	-	11.1	
底層	12.9	11.5	11.9	11.1	11.3		
底層深度	6	22	48	77	17		
3/14	0.5	13.1	12.8	11.8	12.0	11.9	12.3
	1	13.2	12.8	11.8	12.0	11.9	12.3
	2	13.4	12.9	11.8	12.0	11.8	12.4
	3	13.4	13.0	11.8	12.0	11.7	12.4
	4	13.5	13.1	11.8	12.1	11.7	12.4
	5	13.2	13.3	11.9	11.8	11.7	12.4
	6	12.8	13.1	12.1	11.7	11.7	12.3
	7	-	12.9	12.4	11.6	11.7	12.2
	8	-	12.7	12.5	11.6	11.7	12.1
	9	-	12.5	12.2	11.5	11.7	12.0
	10	-	12.5	12.1	11.5	11.7	12.0
	11	-	12.3	12.0	11.5	11.6	11.9
	12	-	12.0	11.8	11.5	11.6	11.7
	13	-	11.9	11.8	11.5	11.6	11.7
	14	-	11.8	11.7	11.4	-	11.6
	15	-	11.8	11.6	11.4	-	11.6
	16	-	11.8	11.6	11.4	-	11.6
	17	-	11.8	11.6	11.4	-	11.6
	18	-	11.8	11.6	11.4	-	11.6
	19	-	11.8	11.6	11.4	-	11.6
	20	-	11.8	11.6	11.4	-	11.6
	21	-	11.8	11.6	11.4	-	11.6
	22	-	11.8	11.6	11.4	-	11.6
	23	-	11.8	11.6	11.4	-	11.6
	24	-	-	11.6	11.4	-	11.5
	25	-	-	11.7	11.4	-	11.6
	26	-	-	11.7	11.4	-	11.6
	27	-	-	11.7	11.4	-	11.6
	28	-	-	11.8	11.4	-	11.6
	29	-	-	11.8	11.4	-	11.6
	30	-	-	11.7	11.4	-	11.6
	31	-	-	11.7	11.4	-	11.6
	32	-	-	11.7	11.3	-	11.5
	33	-	-	11.7	11.3	-	11.5
	34	-	-	11.7	11.3	-	11.5
	35	-	-	11.7	11.3	-	11.5
	36	-	-	11.7	11.3	-	11.5
	37	-	-	11.6	11.3	-	11.5
	38	-	-	11.7	11.3	-	11.5
	39	-	-	11.6	11.3	-	11.5
	40	-	-	11.6	11.3	-	11.5
	41	-	-	11.6	11.3	-	11.5
	42	-	-	11.6	11.3	-	11.5
	43	-	-	11.5	11.3	-	11.4
	44	-	-	11.4	11.3	-	11.4
	45	-	-	11.3	11.3	-	11.3
	46	-	-	11.3	11.3	-	11.3
	47	-	-	11.2	11.3	-	11.3
	48	-	-	11.1	11.3	-	11.2
	49	-	-	-	11.3	-	11.3
	50	-	-	-	11.3	-	11.3
	51	-	-	-	11.3	-	11.3
	52	-	-	-	11.3	-	11.3
	53	-	-	-	11.3	-	11.3
	54	-	-	-	11.3	-	11.3
	55	-	-	-	11.3	-	11.3
	56	-	-	-	11.3	-	11.3
	57	-	-	-	11.3	-	11.3
	58	-	-	-	11.3	-	11.3
	59	-	-	-	11.3	-	11.3
	60	-	-	-	11.2	-	11.2
	61	-	-	-	11.2	-	11.2
	62	-	-	-	11.2	-	11.2
	63	-	-	-	11.2	-	11.2
	64	-	-	-	11.2	-	11.2
	65	-	-	-	11.2	-	11.2
	66	-	-	-	11.1	-	11.1
	67	-	-	-	11.1	-	11.1
	68	-	-	-	11.1	-	11.1
	69	-	-	-	11.1	-	11.1
	70	-	-	-	11.2	-	11.2
	71	-	-	-	11.2	-	11.2
	72	-	-	-	11.1	-	11.1
	73	-	-	-	11.1	-	11.1
	74	-	-	-	11.1	-	11.1
75	-	-	-	11.0	-	11.0	
底層	12.8	11.8	11.1	11.0	11.6		
底層深度	6	23	48	77	13		

付表8 COD(mg/L)

月日	深度	地 点					平均値	近10年 平均値	月日	深度	地 点					平均値	近10年 平均値
		I	II	III	IV	V					I	II	III	IV	V		
2021 4/12	0.5m	2.67	2.43	2.08	1.97	1.76	2.18	2.27	10/11	0.5m	2.85	2.79	2.66	2.80	2.87	2.79	2.64
	30m				1.95		1.95	1.95		30m				1.86		1.86	1.67
	底層				2.22		2.22	1.84		底層				2.19		2.19	2.01
	水深	6m	21m	46m	75m	16m				水深	6m	22m	46m	75m	14m		
5/11	0.5m	2.71	2.32	1.89	2.13	1.91	2.19	2.44	11/15	0.5m	2.74	2.47	2.47	2.33	2.07	2.42	2.49
	30m				1.77		1.77	1.93		30m				1.66		1.66	1.84
	底層				1.75		1.75	1.84		底層				1.69		1.69	1.99
	水深	6m	22m	48m	76m	15m				水深	5m	22m	46m	75m	13m		
6/14	0.5m	2.71	2.54	2.62	2.22	2.65	2.55	2.76	12/14	0.5m	1.98	1.74	1.66	1.70	1.87	1.79	2.27
	30m				1.93		1.93	1.99		30m				1.83		1.83	1.96
	底層				1.90		1.90	1.99		底層				1.39		1.39	1.81
	水深	6m	21m	44m	75m	15m				水深	6m	21m	46m	75m	18m		
7/12	0.5m	2.49	2.33	2.11	1.94	2.27	2.23	3.05	2022 1/17	0.5m	2.24	1.79	1.65	1.39	1.72	1.76	2.03
	30m				1.64		1.64	1.97		30m				1.72		1.72	1.96
	底層				1.53		1.53	1.95		底層				1.64		1.64	1.92
	水深	6m	22m	46m	75m	16m				水深	6m	22m	47m	76m	16m		
8/16	0.5m	2.84	3.17	3.11	3.04	2.31	2.89	2.56	2/15	0.5m	2.55	2.03	1.92	1.94	1.63	2.01	2.08
	30m				1.65		1.65	1.79		30m				1.89		1.89	1.97
	底層				1.65		1.65	2.09		底層				1.90		1.90	1.98
	水深	6m	23m	46m	76m	16m				水深	6m	22m	48m	77m	17m		
9/13	0.5m	2.84	2.66	2.81	2.62	2.70	2.73	2.59	3/14	0.5m	2.20	2.34	1.99	1.97	2.10	2.12	1.95
	30m				1.83		1.83	1.81		30m				1.80		1.80	1.79
	底層				1.98		1.98	2.07		底層				1.84		1.84	1.78
	水深	6m	21m	47m	75m	16m				水深	6m	23m	48m	77m	13m		

※近10年平均値は2011年度から2020年度(平成23年度から令和2年度)の同時期調査の平均値  
 なお、底層の平均値および年値は地点IVの値

付表 9 NH<sub>4</sub>-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		
2021 4/12	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			<0.01	<0.01		<0.01	<0.01		20m			<0.01	<0.01		<0.01	<0.01
	30m			<0.01	<0.01		<0.01	0.01		30m			<0.01	<0.01		<0.01	<0.01
	底層	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01		底層	0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01
	水深	6m	21m	46m	75m	16m				水深	6m	22m	46m	75m	14m		
5/11	0.5m	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	0.01	<0.01	0.01	11/15	0.5m	<0.01	<0.01	0.01	0.01	0.03	0.01	0.01
	10m		<0.01	<0.01	<0.01		<0.01	0.02		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			0.03	<0.01		0.02	<0.01
	底層	<0.01	0.01	<0.01	<0.01	0.02	<0.01	<0.01		底層	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01
	水深	6m	22m	48m	76m	15m				水深	5m	22m	46m	75m	13m		
6/14	0.5m	<0.01	0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	12/14	0.5m	<0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	<0.01	0.01
	10m		<0.01	<0.01	<0.01		<0.01	0.02		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	0.02		0.02	0.01
	底層	<0.01	0.02	<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	21m	44m	75m	15m				水深	6m	21m	46m	75m	18m		
7/12	0.5m	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	2022 1/17	0.5m	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	0.01
	10m		0.02	0.02	<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	0.02	0.02	0.03	0.02	0.02	0.02	<0.01		底層	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	0.01
	水深	6m	22m	46m	75m	16m				水深	6m	22m	47m	76m	16m		
8/16	0.5m	<0.01	0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	2/15	0.5m	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	<0.01
	10m		0.02	0.02	<0.01		0.01	<0.01		10m		<0.01	<0.01	0.01		<0.01	<0.01
	20m			0.01	0.01		0.01	<0.01		20m			0.01	0.01		0.01	<0.01
	30m			<0.01	<0.01		<0.01	<0.01		30m			<0.01	0.01		<0.01	<0.01
	底層	0.02	0.01	<0.01	0.01	0.02	0.01	<0.01		底層	0.01	0.01	<0.01	0.02	<0.01	0.02	<0.01
	水深	6m	23m	46m	76m	16m				水深	6m	22m	48m	77m	17m		
9/13	0.5m	<0.01	<0.01	<0.01	0.01	<0.01	<0.01	<0.01	3/14	0.5m	<0.01	<0.01	0.01	0.01	<0.01	<0.01	<0.01
	10m		<0.01	<0.01	<0.01		<0.01	0.01		10m		<0.01	<0.01	0.01		<0.01	<0.01
	20m			<0.01	<0.01		<0.01	0.01		20m			0.01	0.01		0.01	<0.01
	30m			<0.01	<0.01		<0.01	0.01		30m			0.01	0.01		0.01	<0.01
	底層	0.01	0.01	0.01	0.03	0.01	0.03	0.01		底層	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.02
	水深	6m	21m	47m	75m	16m				水深	6m	23m	48m	77m	13m		

※近 10 年平均値は 2011 年度から 2020 年度(平成 23 年度から令和 2 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 NO<sub>2</sub>-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		
2021 4/12	0.5m	0.002	0.002	0.002	<0.001	0.001	0.001	0.006	10/11	0.5m	0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001
	10m		0.002	0.002	<0.001		0.001	0.005		10m		<0.001	<0.001	<0.001		<0.001	<0.001
	20m			0.002	<0.001		0.001	0.005		20m			<0.001	<0.001		<0.001	<0.001
	30m			0.002	<0.001		0.001	0.006		30m			<0.001	<0.001		<0.001	<0.001
	底層	0.002	0.002	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	0.003		底層	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001
	水深	6m	21m	46m	75m	16m				水深	6m	22m	46m	75m	14m		
5/11	0.5m	0.004	0.003	0.003	0.003	0.002	0.003	0.004	11/15	0.5m	0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	0.001
	10m		0.003	0.003	0.003		0.003	0.004		10m		<0.001	<0.001	<0.001		<0.001	<0.001
	20m			0.004	0.005		0.005	0.003		20m			<0.001	<0.001		<0.001	<0.001
	30m			0.006	0.002		0.004	0.002		30m			<0.001	<0.001		<0.001	<0.001
	底層	0.003	0.003	<0.001	<0.001	0.003	<0.001	<0.001		底層	0.002	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001
	水深	6m	22m	48m	76m	15m				水深	5m	22m	46m	75m	13m		
6/14	0.5m	0.002	0.002	0.002	0.003	0.002	0.002	0.003	12/14	0.5m	0.003	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	<0.001
	10m		0.004	0.003	0.004		0.004	0.003		10m		0.001	0.001	0.001		0.001	<0.001
	20m			0.001	0.002		0.002	0.002		20m			0.001	0.001		0.001	<0.001
	30m			0.001	<0.001		0.001	<0.001		30m			0.001	0.001		0.001	<0.001
	底層	0.003	0.002	0.001	<0.001	0.003	<0.001	<0.001		底層	0.003	0.001	0.001	0.002	0.001	0.002	<0.001
	水深	6m	21m	44m	75m	15m				水深	6m	21m	46m	75m	18m		
7/12	0.5m	0.001	0.001	0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	2022 1/17	0.5m	0.003	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	<0.001
	10m		0.001	0.002	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	0.002	0.003	0.003	0.003	0.002	0.003	<0.001		底層	0.003	0.001	0.001	0.001	0.003	0.001	<0.001
	水深	6m	22m	46m	75m	16m				水深	6m	22m	47m	76m	16m		
8/16	0.5m	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	2/15	0.5m	0.003	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001
	10m		<0.001	<0.001	<0.001		<0.001	0.001		10m		0.001	0.001	0.001		0.001	0.001
	20m			<0.001	<0.001		<0.001	<0.001		20m			0.001	0.001		0.001	0.001
	30m			<0.001	<0.001		<0.001	<0.001		30m			0.001	0.001		0.001	0.001
	底層	0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001		底層	0.003	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001
	水深	6m	23m	46m	76m	16m				水深	6m	22m	48m	77m	17m		
9/13	0.5m	0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	3/14	0.5m	0.003	0.002	0.002	0.002	0.001	0.002	0.003
	10m		0.001	<0.001	<0.001		<0.001	<0.001		10m		0.001	0.001	0.001		0.001	0.002
	20m			<0.001	<0.001		<0.001	<0.001		20m			0.001	0.002		0.002	0.003
	30m			<0.001	<0.001		<0.001	<0.001		30m			0.001	0.001		0.001	0.003
	底層	0.001	<0.001	0.003	0.001	<0.001	0.001	<0.001		底層	0.002	0.001	0.002	0.001	0.001	0.001	0.003
	水深	6m	21m	47m	75m	16m				水深	6m	23m	48m	77m	13m		

※近 10 年平均値は 2011 年度から 2020 年度(平成 23 年度から令和 2 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 NO<sub>3</sub>-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		
2021 4/12	0.5m	0.13	0.10	0.10	0.10	0.10	0.11	0.15	10/11	0.5m	0.08	0.02	0.01	0.01	0.01	0.03	0.03
	10m		0.12	0.12	0.11		0.12	0.14		10m		0.01	0.01	0.01		0.01	0.03
	20m			0.11	0.11		0.11	0.14		20m			0.16	0.14		0.15	0.16
	30m			0.12	0.11		0.12	0.14		30m			0.18	0.18		0.18	0.22
	底層	0.09	0.12	0.18	0.17	0.14	0.17	0.17		底層	0.03	0.13	0.20	0.23	0.02	0.23	0.25
	水深	6m	21m	46m	75m	16m				水深	6m	22m	46m	75m	14m		
5/11	0.5m	0.30	0.09	0.10	0.10	0.11	0.14	0.11	11/15	0.5m	0.09	0.01	0.02	0.01	0.02	0.03	0.06
	10m		0.11	0.09	0.10		0.10	0.11		10m		0.01	0.02	0.01		0.01	0.05
	20m			0.12	0.12		0.12	0.15		20m			0.02	0.01		0.02	0.06
	30m			0.13	0.14		0.14	0.18		30m			0.22	0.23		0.23	0.22
	底層	0.11	0.11	0.18	0.19	0.10	0.19	0.22		底層	0.02	0.01	0.24	0.26	0.02	0.26	0.25
	水深	6m	22m	48m	76m	15m				水深	5m	22m	46m	75m	13m		
6/14	0.5m	0.03	0.02	0.02	0.02	0.02	0.02	0.06	12/14	0.5m	0.22	0.06	0.05	0.05	0.05	0.09	0.09
	10m		0.05	0.03	0.04		0.04	0.07		10m		0.07	0.06	0.05		0.06	0.08
	20m			0.15	0.17		0.16	0.18		20m			0.06	0.05		0.06	0.08
	30m			0.18	0.17		0.18	0.22		30m			0.06	0.06		0.06	0.11
	底層	0.02	0.17	0.20	0.19	0.07	0.19	0.24		底層	0.17	0.07	0.23	0.26	0.07	0.26	0.27
	水深	6m	21m	44m	75m	15m				水深	6m	21m	46m	75m	18m		
7/12	0.5m	0.02	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	0.01	2022 1/17	0.5m	0.34	0.10	0.11	0.12	0.10	0.15	0.13
	10m		0.02	0.02	<0.01		0.01	0.04		10m		0.12	0.12	0.12		0.12	0.12
	20m			0.16	0.18		0.17	0.18		20m			0.12	0.12		0.12	0.12
	30m			0.19	0.18		0.19	0.19		30m			0.12	0.14		0.13	0.12
	底層	0.18	0.16	0.18	0.18	0.06	0.18	0.23		底層	0.17	0.13	0.11	0.13	0.12	0.13	0.19
	水深	6m	22m	46m	75m	16m				水深	6m	22m	47m	76m	16m		
8/16	0.5m	0.03	0.04	0.03	0.01	0.02	0.03	0.01	2/15	0.5m	0.38	0.15	0.16	0.15	0.16	0.20	0.16
	10m		0.13	0.04	0.02		0.06	0.03		10m		0.16	0.15	0.15		0.15	0.15
	20m			0.13	0.17		0.15	0.18		20m			0.15	0.15		0.15	0.15
	30m			0.19	0.19		0.19	0.22		30m			0.14	0.15		0.15	0.15
	底層	0.11	0.15	0.23	0.23	0.05	0.23	0.23		底層	0.22	0.15	0.13	0.15	0.16	0.15	0.17
	水深	6m	23m	46m	76m	16m				水深	6m	22m	48m	77m	17m		
9/13	0.5m	0.06	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	0.01	0.02	3/14	0.5m	0.15	0.10	0.15	0.14	0.15	0.14	0.18
	10m		0.02	<0.01	<0.01		<0.01	0.03		10m		0.12	0.14	0.14		0.13	0.16
	20m			0.16	0.14		0.15	0.19		20m			0.14	0.17		0.16	0.17
	30m			0.19	0.20		0.20	0.23		30m			0.14	0.16		0.15	0.17
	底層	0.07	0.16	0.22	0.22	0.12	0.22	0.28		底層	0.17	0.13	0.17	0.17	0.20	0.17	0.17
	水深	6m	21m	47m	75m	16m				水深	6m	23m	48m	77m	13m		

※近 10 年平均値は 2011 年度から 2020 年度(平成 23 年度から令和 2 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		
2021 4/12	0.5m	0.21	0.19	0.15	0.11	0.14	0.16	0.16	10/11	0.5m	0.48	0.23	0.23	0.15	0.18	0.25	0.18
	30m				0.14		0.14	0.13		30m				0.14		0.14	0.11
	底層				0.12		0.12	0.12		底層				0.17		0.17	0.14
	水深	6m	21m	46m	75m	16m				水深	6m	22m	46m	75m	14m		
5/11	0.5m	0.24	0.18	0.13	0.14	0.16	0.17	0.18	11/15	0.5m	0.17	0.14	0.11	0.13	0.10	0.13	0.16
	30m				0.10		0.10	0.11		30m				0.11		0.11	0.11
	底層				0.09		0.09	0.11		底層				0.10		0.10	0.12
	水深	6m	22m	48m	76m	15m				水深	5m	22m	46m	75m	13m		
6/14	0.5m	0.17	0.12	0.15	0.13	0.18	0.15	0.21	12/14	0.5m	0.19	0.14	0.14	0.13	0.14	0.15	0.16
	30m				0.11		0.11	0.14		30m				0.12		0.12	0.13
	底層				0.12		0.12	0.13		底層				0.12		0.12	0.13
	水深	6m	21m	44m	75m	15m				水深	6m	21m	46m	75m	18m		
7/12	0.5m	0.11	0.11	0.09	0.09	0.10	0.10	0.17	2022 1/17	0.5m	0.16	0.15	0.12	0.12	0.10	0.13	0.14
	30m				0.07		0.07	0.10		30m				0.11		0.11	0.13
	底層				0.07		0.07	0.12		底層				0.11		0.11	0.12
	水深	6m	22m	46m	75m	16m				水深	6m	22m	47m	76m	16m		
8/16	0.5m	0.16	0.15	0.14	0.13	0.11	0.14	0.18	2/15	0.5m	0.19	0.09	0.11	0.10	0.10	0.12	0.13
	30m				0.06		0.06	0.10		30m				0.09		0.09	0.11
	底層				0.09		0.09	0.14		底層				0.10		0.10	0.12
	水深	6m	23m	46m	76m	16m				水深	6m	22m	48m	77m	17m		
9/13	0.5m	0.15	0.14	0.11	0.09	0.10	0.12	0.19	3/14	0.5m	0.16	0.19	0.10	0.11	0.08	0.13	0.15
	30m				0.06		0.06	0.10		30m				0.09		0.09	0.13
	底層				0.06		0.06	0.14		底層				0.09		0.09	0.12
	水深	6m	21m	47m	75m	16m				水深	6m	23m	48m	77m	13m		

※近10年平均値は2011年度から2020年度(平成23年度から令和2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 PO<sub>4</sub>-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		
2021 4/12	0.5m	0.003	0.001	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	10/11	0.5m	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	0.001
	10m		0.002	0.002	0.003		0.002	0.002		10m		<0.001	<0.001	<0.001		<0.001	0.001
	20m			0.002	0.003		0.003	0.002		20m			<0.001	<0.001		<0.001	0.002
	30m			0.002	0.002		0.002	0.002		30m			0.001	0.001		0.001	0.002
	底層	0.002	0.002	0.005	0.011	0.002	0.011	0.007		底層	0.002	<0.001	0.005	0.017	<0.001	0.017	0.015
	水深	6m	21m	46m	75m	16m				水深	6m	22m	46m	75m	14m		
5/11	0.5m	0.003	0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	0.001	11/15	0.5m	0.002	<0.001	0.001	<0.001	0.001	<0.001	0.002
	10m		<0.001	<0.001	<0.001		<0.001	0.001		10m		0.001	0.001	0.001		0.001	0.002
	20m			0.002	0.002		0.002	0.001		20m			0.001	0.001		0.001	0.001
	30m			0.002	0.003		0.003	0.002		30m			0.001	0.003		0.002	0.003
	底層	0.001	0.002	0.006	0.012	0.001	0.012	0.009		底層	0.004	0.001	0.004	0.016	<0.001	0.016	0.014
	水深	6m	22m	48m	76m	15m				水深	5m	22m	46m	75m	13m		
6/14	0.5m	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	0.001	12/14	0.5m	0.005	0.001	0.001	<0.001	0.001	0.002	0.002
	10m		0.001	<0.001	<0.001		<0.001	0.001		10m		0.001	0.001	<0.001		<0.001	0.002
	20m			<0.001	<0.001		<0.001	0.001		20m			0.001	0.001		0.001	0.002
	30m			<0.001	<0.001		<0.001	0.002		30m			0.001	0.001		0.001	0.002
	底層	0.003	0.004	0.004	0.009	<0.001	0.009	0.013		底層	0.006	0.001	0.005	0.015	0.001	0.015	0.015
	水深	6m	21m	44m	75m	15m				水深	6m	21m	46m	75m	18m		
7/12	0.5m	0.002	<0.001	0.003	<0.001	0.003	0.002	0.002	2022 1/17	0.5m	0.007	0.002	0.003	0.004	0.004	0.004	0.003
	10m		<0.001	0.001	<0.001		<0.001	0.002		10m		0.002	0.003	0.004		0.003	0.002
	20m			0.002	<0.001		0.001	0.002		20m			0.003	0.004		0.004	0.003
	30m			0.002	<0.001		0.001	0.004		30m			0.003	0.004		0.004	0.003
	底層	0.007	0.004	0.004	0.013	0.001	0.013	0.014		底層	0.006	0.003	0.002	0.005	0.004	0.005	0.009
	水深	6m	22m	46m	75m	16m				水深	6m	22m	47m	76m	16m		
8/16	0.5m	0.003	0.003	0.003	0.002	0.003	0.003	0.001	2/15	0.5m	0.005	0.005	0.005	0.006	0.005	0.005	0.004
	10m		0.006	0.004	0.002		0.004	0.002		10m		0.004	0.004	0.007		0.005	0.004
	20m			0.003	0.003		0.003	0.002		20m			0.004	0.005		0.005	0.003
	30m			0.003	0.004		0.004	0.002		30m			0.003	0.005		0.004	0.004
	底層	0.007	0.003	0.008	0.015	0.004	0.015	0.014		底層	0.003	0.004	0.002	0.006	0.005	0.006	0.005
	水深	6m	23m	46m	76m	16m				水深	6m	22m	48m	77m	17m		
9/13	0.5m	0.003	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.002	3/14	0.5m	0.002	0.002	0.004	0.002	0.003	0.003	0.003
	10m		0.006	0.002	0.001		0.003	0.001		10m		0.002	0.002	0.004		0.003	0.003
	20m			0.002	0.002		0.002	0.002		20m			0.002	0.005		0.004	0.003
	30m			0.003	0.003		0.003	0.002		30m			0.002	0.006		0.004	0.003
	底層	0.004	0.003	0.008	0.015	0.002	0.015	0.015		底層	0.003	0.002	0.006	0.007	0.005	0.007	0.005
	水深	6m	21m	47m	75m	16m				水深	6m	23m	48m	77m	13m		

※近10年平均値は2011年度から2020年度(平成23年度から令和2年度)の同時期調査の平均値  
 なお、底層の平均値および年平均値は地点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		
2021 4/12	0.5m	0.021	0.013	0.011	0.014	0.009	0.014	0.014	10/11	0.5m	0.021	0.010	0.009	0.007	0.009	0.011	0.013
	30m				0.009		0.009	0.011		30m				0.006		0.006	0.007
	底層				0.018		0.018	0.016		底層				0.024		0.024	0.024
	水深	6m	21m	46m	75m	16m				水深	6m	22m	46m	75m	14m		
5/11	0.5m	0.032	0.012	0.006	0.011	0.012	0.015	0.012	11/15	0.5m	0.013	0.010	0.009	0.008	0.009	0.010	0.011
	30m				0.007		0.007	0.009		30m				0.007		0.007	0.007
	底層				0.020		0.020	0.016		底層				0.024		0.024	0.022
	水深	6m	22m	48m	76m	15m				水深	5m	22m	46m	75m	13m		
6/14	0.5m	0.015	0.010	0.008	0.008	0.014	0.011	0.015	12/14	0.5m	0.021	0.009	0.007	0.006	0.009	0.010	0.011
	30m				0.006		0.006	0.010		30m				0.007		0.007	0.008
	底層				0.019		0.019	0.025		底層				0.021		0.021	0.023
	水深	6m	21m	44m	75m	15m				水深	6m	21m	46m	75m	18m		
7/12	0.5m	0.014	0.013	0.007	0.008	0.041	0.017	0.011	2022 1/17	0.5m	0.018	0.011	0.011	0.010	0.011	0.012	0.011
	30m				0.008		0.008	0.006		30m				0.010		0.010	0.011
	底層				0.057		0.057	0.024		底層				0.014		0.014	0.017
	水深	6m	22m	46m	75m	16m				水深	6m	22m	47m	76m	16m		
8/16	0.5m	0.026	0.019	0.015	0.012	0.012	0.017	0.011	2/15	0.5m	0.028	0.011	0.014	0.012	0.014	0.016	0.012
	30m				0.004		0.004	0.006		30m				0.012		0.012	0.011
	底層				0.017		0.017	0.028		底層				0.015		0.015	0.012
	水深	6m	23m	46m	76m	16m				水深	6m	22m	48m	77m	17m		
9/13	0.5m	0.009	0.013	0.008	0.009	0.010	0.010	0.013	3/14	0.5m	0.014	0.016	0.015	0.012	0.018	0.015	0.013
	30m				0.005		0.005	0.007		30m				0.012		0.012	0.012
	底層				0.024		0.024	0.025		底層				0.013		0.013	0.013
	水深	6m	21m	47m	75m	16m				水深	6m	23m	48m	77m	13m		

※近 10 年平均値は 2011 年度から 2020 年度(平成 23 年度から令和 2 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		
2021 4/12	0.5m	0.01	<0.01	<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	21m	46m	75m	16m				水深	6m	22m	46m	75m	14m		
5/11	0.5m	0.03	0.01	<0.01	<0.01	0.01	0.01	<0.01	11/15	0.5m	0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01
	30m				<0.01		<0.01	<0.01		30m				<0.01		<0.01	<0.01
	底層				0.02		0.02	0.01		底層				0.02		0.02	0.02
	水深	6m	22m	48m	76m	15m				水深	5m	22m	46m	75m	13m		
6/14	0.5m	0.02	<0.01	<0.01	<0.01	0.01	0.02	<0.01	12/14	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	21m	44m	75m	15m				水深	6m	21m	46m	75m	18m		
7/12	0.5m	0.02	0.01	<0.01	0.01	<0.01	<0.01	<0.01	2022 1/17	0.5m	0.03	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				0.03		0.03	0.02		底層				0.01		0.01	0.01
	水深	6m	22m	46m	75m	16m				水深	6m	22m	47m	76m	16m		
8/16	0.5m	0.02	0.01	0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	2/15	0.5m	0.02	0.02	0.02	0.02	0.02	0.02	<0.01
	30m				<0.01		<0.01	<0.01		30m				0.02		0.02	<0.01
	底層				0.02		0.02	0.02		底層				0.02		0.02	<0.01
	水深	6m	23m	46m	76m	16m				水深	6m	22m	48m	77m	17m		
9/13	0.5m	0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	3/14	0.5m	0.01	0.01	0.01	<0.01	0.01	<0.01	<0.01
	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	21m	47m	75m	16m				水深	6m	23m	48m	77m	13m		

※近 10 年平均値は 2011 年度から 2020 年度(平成 23 年度から令和 2 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		近10年 平均値	月日	深度	地					点		近10年 平均値
		I	II	III	IV	V	平均値	近10年 平均値				I	II	III	IV	V	平均値	近10年 平均値	
2021 4/12	0.5m	0.21	0.15	0.12	0.11	0.16	0.15	0.30	10/11	0.5m	0.24	0.07	0.07	0.05	0.06	0.10	0.17		
	30m				0.14		0.14	0.25		30m				0.21		0.21	0.28		
	底層				0.19		0.19	0.27		底層				0.33		0.33	0.38		
	水深	6m	21m	46m	75m	16m				水深	6m	22m	46m	75m	14m				
5/11	0.5m	0.52	0.19	0.17	0.19	0.18	0.25	0.29	11/15	0.5m	0.24	0.10	0.10	0.08	0.07	0.12	0.19		
	30m				0.17		0.17	0.31		30m				0.24		0.24	0.27		
	底層				0.24		0.24	0.28		底層				0.30		0.30	0.34		
	水深	6m	22m	48m	76m	15m				水深	5m	22m	46m	75m	13m				
6/14	0.5m	0.10	0.11	0.08	0.10	0.12	0.10	0.21	12/14	0.5m	0.39	0.15	0.13	0.17	0.12	0.19	0.21		
	30m				0.20		0.20	0.22		30m				0.12		0.12	0.22		
	底層				0.25		0.25	0.26		底層				0.31		0.31	0.36		
	水深	6m	21m	44m	75m	15m				水深	6m	21m	46m	75m	18m				
7/12	0.5m	0.09	0.09	0.02	0.03	0.09	0.06	0.16	2022 1/17	0.5m	0.43	0.16	0.19	0.21	0.22	0.24	0.24		
	30m				0.14		0.14	0.26		30m				0.19		0.19	0.18		
	底層				0.20		0.20	0.32		底層				0.38		0.38	0.26		
	水深	6m	22m	46m	75m	16m				水深	6m	22m	47m	76m	16m				
8/16	0.5m	0.11	0.10	0.11	0.06	0.05	0.09	0.13	2/15	0.5m	0.56	0.21	0.23	0.19	0.20	0.28	0.25		
	30m				0.18		0.18	0.26		30m				0.21		0.21	0.22		
	底層				0.23		0.23	0.34		底層				0.22		0.22	0.24		
	水深	6m	23m	46m	76m	16m				水深	6m	22m	48m	77m	17m				
9/13	0.5m	0.21	0.12	0.20	0.11	0.10	0.15	0.15	3/14	0.5m	0.27	0.23	0.25	0.24	0.25	0.25	0.27		
	30m				0.22		0.22	0.27		30m				0.23		0.23	0.24		
	底層				0.38		0.38	0.39		底層				0.21		0.21	0.25		
	水深	6m	21m	47m	75m	16m				水深	6m	23m	48m	77m	13m				

※近10年平均値は2011年度から2020年度(平成23年度から令和2年度)の同時期調査の平均値  
 なお、底層の平均値および年値は地点IVの値

付表 16 Cl<sup>-</sup> (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		
2021 4/12	0.5m	11.17	10.87	10.18	9.50	9.51	10.25	10.48	10/11	0.5m	13.27	8.65	8.58	8.55	8.56	9.52	9.84
	10m		9.48	9.67	9.46		9.54	10.15		10m		8.55	8.57	8.57		8.56	9.72
	20m			9.44	9.43		9.44	10.10		20m			9.19	9.09		9.14	9.97
	30m			9.36	9.43		9.40	10.13		30m			9.24	9.22		9.23	10.12
	底層	9.42	9.81	9.53	9.44	9.43	9.44	10.13		底層	9.04	9.15	9.28	9.25	8.61	9.25	10.25
	水深	6m	21m	46m	75m	16m				水深	6m	22m	46m	75m	14m		
5/11	0.5m	15.49	9.69	9.14	9.58	9.14	10.61	10.75	11/15	0.5m	11.16	8.98	8.91	8.92	8.85	9.36	10.33
	10m		9.57	9.54	9.54		9.55	10.22		10m		8.82	8.71	8.97		8.83	9.74
	20m			9.51	9.79		9.65	10.47		20m			8.69	8.93		8.81	9.75
	30m			9.56	9.60		9.58	10.24		30m			9.18	9.40		9.29	10.05
	底層	9.53	9.72	9.66	9.58	9.31	9.58	10.40		底層	9.03	8.79	8.80	9.35	8.82	9.35	10.20
	水深	6m	22m	48m	76m	15m				水深	5m	22m	46m	75m	13m		
6/14	0.5m	9.04	8.63	9.00	8.80	8.43	8.78	10.81	12/14	0.5m	11.07	8.57	8.17	8.33	8.73	8.97	10.13
	10m		8.80	9.01	8.96		8.92	10.22		10m		8.47	8.50	8.62		8.53	9.88
	20m			8.93	9.15		9.04	10.21		20m			7.95	8.62		8.29	9.87
	30m			8.97	9.14		9.06	10.23		30m			8.52	8.49		8.51	9.89
	底層	8.05	9.05	8.47	9.06	8.97	9.06	10.28		底層	9.61	8.77	8.52	8.86	8.82	8.86	10.19
	水深	6m	21m	44m	75m	15m				水深	6m	21m	46m	75m	18m		
7/12	0.5m	9.82	9.76	9.32	8.60	9.70	9.44	10.27	2022 1/17	0.5m	12.91	9.33	9.29	9.26	9.24	10.01	10.26
	10m		9.86	9.04	9.79		9.56	10.16		10m		9.35	9.27	9.12		9.25	9.97
	20m			10.50	10.09		10.30	10.40		20m			9.27	9.21		9.24	9.97
	30m			10.53	10.16		10.35	10.35		30m			9.30	9.04		9.17	9.93
	底層	9.32	9.24	10.11	9.97	9.68	9.97	10.48		底層	10.19	9.72	9.37	9.05	9.15	9.05	10.18
	水深	6m	22m	46m	75m	16m				水深	6m	22m	47m	76m	16m		
8/16	0.5m	9.61	9.35	9.51	10.01	9.44	9.58	10.03	2/15	0.5m	18.46	9.00	9.01	8.97	9.17	10.92	10.14
	10m		8.90	9.58	10.41		9.63	9.79		10m		9.04	9.05	8.99		9.03	10.00
	20m			9.86	9.63		9.75	10.11		20m			9.11	8.93		9.02	9.94
	30m			9.92	10.05		9.99	10.14		30m			9.24	8.92		9.08	9.96
	底層	9.44	9.90	9.68	9.93	9.35	9.93	10.22		底層	12.49	9.24	9.55	8.96	8.93	8.96	10.11
	水深	6m	23m	46m	76m	16m				水深	6m	22m	48m	77m	17m		
9/13	0.5m	9.85	8.47	8.22	8.29	8.37	8.64	9.85	3/14	0.5m	10.54	9.28	9.22	9.01	8.75	9.36	10.41
	10m		8.39	8.35	8.37		8.37	9.70		10m		9.34	9.41	8.86		9.20	10.06
	20m			9.09	9.07		9.08	10.08		20m			9.19	9.14		9.17	10.09
	30m			9.17	9.23		9.20	10.18		30m			9.22	9.05		9.14	10.08
	底層	9.05	9.09	9.07	9.25	8.71	9.25	10.16		底層	9.91	9.33	9.23	9.42	8.35	9.42	10.13
	水深	6m	21m	47m	75m	16m				水深	6m	23m	48m	77m	13m		

※近 10 年平均値は 2011 年度から 2020 年度(平成 23 年度から令和 2 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 SiO<sub>2</sub> (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		
2021 4/12	0.5m	1.67	1.49	1.49	1.56	1.79	1.60	1.76	10/11	0.5m	1.70	0.98	0.98	0.96	0.91	1.11	1.39
	10m		1.47	2.14	1.56		1.72	1.50		10m		0.98	1.07	1.05		1.03	1.33
	20m			1.65	1.60		1.63	1.54		20m			1.70	1.65		1.68	1.56
	30m			1.52	1.60		1.56	1.60		30m			1.51	1.90		1.71	1.88
	底層	1.96	1.50	2.28	2.24	1.73	2.24	1.97		底層	1.39	1.60	2.00	4.09	0.96	4.09	3.97
	水深	6m	21m	46m	75m	16m				水深	6m	22m	46m	75m	14m		
5/11	0.5m	2.12	1.35	1.23	1.26	2.30	1.65	1.30	11/15	0.5m	1.31	1.10	1.17	1.04	1.17	1.16	1.03
	10m		1.19	1.22	1.23		1.21	1.21		10m		1.04	1.12	1.10		1.09	0.93
	20m			1.31	1.26		1.29	1.36		20m			1.14	0.97		1.06	0.99
	30m			1.35	1.42		1.39	1.55		30m			2.45	3.02		2.74	1.90
	底層	1.26	1.28	1.56	2.08	1.38	2.08	2.36		底層	1.13	1.26	3.45	5.61	1.05	5.61	3.81
	水深	6m	22m	48m	76m	15m				水深	5m	22m	46m	75m	13m		
6/14	0.5m	1.78	1.69	1.68	2.01	1.79	1.79	1.15	12/14	0.5m	2.18	1.16	1.05	1.08	1.12	1.32	0.99
	10m		1.54	1.51	1.72		1.59	1.02		10m		1.27	1.17	1.02		1.15	0.95
	20m			1.61	1.57		1.59	1.32		20m			1.05	1.02		1.04	1.00
	30m			1.64	1.49		1.57	1.60		30m			1.17	1.05		1.11	1.30
	底層	1.80	1.90	2.07	2.71	1.86	2.71	2.81		底層	1.93	1.20	3.47	5.01	1.43	5.01	4.18
	水深	6m	21m	44m	75m	15m				水深	6m	21m	46m	75m	18m		
7/12	0.5m	2.56	2.43	2.33	2.61	2.36	2.46	1.41	2022 1/17	0.5m	2.82	1.89	2.05	2.18	2.12	2.21	1.47
	10m		2.70	2.26	2.25		2.40	1.17		10m		1.79	2.16	2.19		2.05	1.38
	20m			2.04	2.14		2.09	1.35		20m			2.07	2.17		2.12	1.41
	30m			2.36	2.17		2.27	1.65		30m			2.11	2.36		2.24	1.42
	底層	3.38	2.20	3.07	3.79	2.15	3.79	3.26		底層	2.45	1.66	1.94	2.49	2.22	2.49	2.89
	水深	6m	22m	46m	75m	16m				水深	6m	22m	47m	76m	16m		
8/16	0.5m	2.40	2.35	2.32	2.22	2.31	2.32	1.67	2/15	0.5m	3.66	2.43	2.50	2.34	2.43	2.67	1.77
	10m		3.16	2.33	2.18		2.56	1.47		10m		2.50	2.51	2.32		2.44	1.65
	20m			2.01	1.86		1.94	1.45		20m			2.26	2.32		2.29	1.65
	30m			2.12	1.92		2.02	1.72		30m			2.40	2.31		2.36	1.64
	底層	2.89	2.17	2.93	3.52	2.53	3.52	3.59		底層	3.02	2.30	2.71	2.51	2.62	2.51	1.99
	水深	6m	23m	46m	76m	16m				水深	6m	22m	48m	77m	17m		
9/13	0.5m	1.45	1.03	1.01	1.06	0.99	1.11	1.64	3/14	0.5m	2.75	2.40	2.35	2.40	2.34	2.45	1.84
	10m		1.43	1.02	0.90		1.12	1.54		10m		2.35	2.13	2.26		2.25	1.65
	20m			2.18	2.04		2.11	1.47		20m			2.32	2.26		2.29	1.63
	30m			2.22	2.15		2.19	1.77		30m			2.40	2.35		2.38	1.64
	底層	1.68	2.42	3.48	4.68	2.33	4.68	3.73		底層	2.79	2.40	2.26	2.53	2.85	2.53	1.79
	水深	6m	21m	47m	75m	16m				水深	6m	23m	48m	77m	13m		

※近10年平均値は2011年度から2020年度(平成23年度から令和2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		
2021 4/12	0.5m	8.76	7.32	3.01	1.78	1.05	4.38	5.06	10/11	0.5m	9.52	3.61	3.20	3.62	4.93	4.98	6.07
	10m				4.94		4.94	4.12		10m				4.34		4.34	5.44
	20m				4.18		4.18	3.32		20m				2.10		2.10	2.67
	30m				3.07		3.07	2.78		30m				0.71		0.71	1.01
	底層				1.51		1.51	2.02		底層				0.62		0.62	1.35
	水深	6m	21m	46m	75m	16m				水深	6m	22m	46m	75m	14m		
5/11	0.5m	15.31	8.51	3.17	5.52	4.76	7.45	7.56	11/15	0.5m	5.34	3.91	3.99	3.00	3.43	3.93	8.07
	10m				1.96		1.96	5.91		10m				3.74		3.74	7.61
	20m				1.11		1.11	3.24		20m				3.32		3.32	6.95
	30m				1.14		1.14	1.93		30m				1.07		1.07	1.68
	底層				0.89		0.89	1.31		底層				0.79		0.79	1.24
	水深	6m	22m	48m	76m	15m				水深	5m	22m	46m	75m	13m		
6/14	0.5m	5.24	3.59	3.51	3.13	6.11	4.32	7.92	12/14	0.5m	6.71	5.56	5.51	5.03	5.41	5.64	7.95
	10m				17.98		17.98	7.89		10m				5.46		5.46	6.71
	20m				7.25		7.25	4.03		20m				5.46		5.46	7.01
	30m				1.99		1.99	1.78		30m				5.69		5.69	5.74
	底層				0.41		0.41	1.58		底層				0.13		0.13	1.14
	水深	6m	21m	44m	75m	15m				水深	6m	21m	46m	75m	18m		
7/12	0.5m	4.81	2.57	1.25	2.45	2.23	2.66	5.81	2022 1/17	0.5m	4.52	3.40	3.58	2.12	2.84	3.29	5.47
	10m				8.35		8.35	9.27		10m				2.42		2.42	4.95
	20m				4.33		4.33	3.81		20m				2.44		2.44	4.89
	30m				1.21		1.21	1.66		30m				2.58		2.58	4.99
	底層				<0.01		<0.01	2.13		底層				2.85		2.85	3.68
	水深	6m	22m	46m	75m	16m				水深	6m	22m	47m	76m	16m		
8/16	0.5m	5.80	4.71	4.43	3.03	5.68	4.73	2.34	2/15	0.5m	9.37	3.31	3.26	1.66	2.19	3.96	4.48
	10m				3.77		3.77	4.22		10m				2.60		2.60	3.88
	20m				1.77		1.77	2.45		20m				2.81		2.81	3.88
	30m				1.20		1.20	1.15		30m				2.65		2.65	3.38
	底層				1.17		1.17	1.81		底層				2.37		2.37	3.24
	水深	6m	23m	46m	76m	16m				水深	6m	22m	48m	77m	17m		
9/13	0.5m	5.10	4.20	2.72	2.49	2.96	3.49	3.60	3/14	0.5m	6.57	8.01	4.72	3.96	5.25	5.70	3.46
	10m				4.11		4.11	3.41		10m				3.66		3.66	2.99
	20m				2.28		2.28	2.11		20m				2.21		2.21	2.95
	30m				0.65		0.65	0.90		30m				2.19		2.19	2.86
	底層				0.51		0.51	1.26		底層				1.58		1.58	2.63
	水深	6m	21m	47m	75m	16m				水深	6m	23m	48m	77m	13m		

※近 10 年平均値は 2011 年度から 2020 年度(平成 23 年度から令和 2 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 (&lt;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		
2021 4/12	0.5m	5.71	4.05	2.42	1.54	1.20	2.98	—	10/11	0.5m	4.33	1.81	1.63	1.47	1.79	2.21	—
	10m				2.66		2.66	—		10m				1.89		1.89	—
	20m				3.13		3.13	—		20m				0.91		0.91	—
	30m				1.83		1.83	—		30m				0.55		0.55	—
	底層				0.51		0.51	—		底層				0.60		0.60	—
	水深	6m	21m	46m	75m	16m				水深	6m	22m	46m	75m	14m		
5/11	0.5m	6.47	6.80	1.20	2.19	2.37	3.81	—	11/15	0.5m	2.49	2.28	1.74	1.56	1.60	1.93	—
	10m				1.98		1.98	—		10m				1.60		1.60	—
	20m				1.18		1.18	—		20m				1.24		1.24	—
	30m				0.82		0.82	—		30m				0.45		0.45	—
	底層				0.57		0.57	—		底層				0.16		0.16	—
	水深	6m	22m	48m	76m	15m				水深	5m	22m	46m	75m	13m		
6/14	0.5m	1.43	0.98	1.17	1.59	3.22	1.68	—	12/14	0.5m	4.64	2.64	1.73	1.79	2.67	2.69	—
	10m				2.74		2.74	—		10m				2.16		2.16	—
	20m				0.95		0.95	—		20m				1.92		1.92	—
	30m				0.35		0.35	—		30m				1.70		1.70	—
	底層				0.29		0.29	—		底層				0.10		0.10	—
	水深	6m	21m	44m	75m	15m				水深	6m	21m	46m	75m	18m		
7/12	0.5m	2.61	1.16	1.04	0.83	0.82	1.29	—	2022 1/17	0.5m	2.66	3.59	2.23	1.57	1.94	2.40	—
	10m				1.57		1.57	—		10m				1.19		1.19	—
	20m				0.65		0.65	—		20m				1.37		1.37	—
	30m				0.59		0.59	—		30m				0.78		0.78	—
	底層				0.08		0.08	—		底層				1.26		1.26	—
	水深	6m	22m	46m	75m	16m				水深	6m	22m	47m	76m	16m		
8/16	0.5m	3.20	3.22	2.52	2.34	1.81	2.62	—	2/15	0.5m	7.99	2.62	2.23	1.59	1.33	3.15	—
	10m				2.03		2.03	—		10m				2.24		2.24	—
	20m				1.06		1.06	—		20m				2.21		2.21	—
	30m				0.69		0.69	—		30m				1.42		1.42	—
	底層				0.59		0.59	—		底層				1.42		1.42	—
	水深	6m	23m	46m	76m	16m				水深	6m	22m	48m	77m	17m		
9/13	0.5m	3.71	2.45	1.67	1.90	1.68	2.28	—	3/14	0.5m	5.05	5.95	4.94	3.73	4.27	4.79	—
	10m				2.24		2.24	—		10m				2.46		2.46	—
	20m				1.07		1.07	—		20m				1.05		1.05	—
	30m				0.42		0.42	—		30m				1.32		1.32	—
	底層				0.26		0.26	—		底層				0.54		0.54	—
	水深	6m	21m	47m	75m	16m				水深	6m	23m	48m	77m	13m		

※近 10 年平均値は 2011 年度から 2020 年度(平成 23 年度から令和 2 年度)の同時期調査の平均値

なお、底層の平均値および平年値は地点IVの値

付表 19 プラクトン沈殿量 (ml/m<sup>3</sup>)

月日	深度	地 点					平均値	平年値	月日	深度	地 点					平均値	平年値
		I*	II	III	IV	V*					I*	II	III	IV	V*		
2021 4/12	0-10m	21.13	26.16	23.39	13.83	6.04	18.11	13.81	10/11	0-10m	17.10	12.83	13.58	12.32	20.12	15.19	14.99
	10-20m		9.31	11.57	9.31		10.06	4.68		10-20m		4.53	4.28	4.02		4.28	3.95
	20-40m			6.79	4.65		5.72	1.74		20-40m			1.01	0.63		0.82	0.96
	40-75m				0.79		0.79	0.74		40-75m				0.22		0.22	0.35
5/11	0-10m	23.14	22.64	16.85	28.92	26.16	23.54	21.50	11/15	0-10m	6.54	8.05	12.58	10.56	7.04	8.95	15.79
	10-20m		7.04	10.81	11.57		9.81	6.23		10-20m		4.28	5.78	5.53		5.20	4.96
	20-40m			7.29	5.28		6.29	2.13		20-40m			2.52	2.14		2.33	1.96
	40-75m				0.57		0.57	0.79		40-75m				0.65		0.65	0.49
6/14	0-10m	12.07	18.11	25.40	23.14	11.07	17.96	16.42	12/14	0-10m	3.52	5.78	5.03	6.04	6.54	5.38	9.18
	10-20m		18.61	14.59	11.82		15.01	5.95		10-20m		3.52	3.77	3.52		3.60	3.56
	20-40m			3.02	2.26		2.64	2.18		20-40m			2.64	2.77		2.71	2.68
	40-75m				0.36		0.36	0.76		40-75m				0.50		0.50	0.76
7/12	0-10m	11.57	8.30	7.29	8.30	10.56	9.20	14.70	2022 1/17	0-10m	4.02	3.02	2.52	1.76	2.52	2.77	4.85
	10-20m		3.77	4.53	3.77		4.02	5.43		10-20m		2.01	1.26	0.75		1.34	2.00
	20-40m			1.51	1.63		1.57	1.90		20-40m			1.38	1.13		1.26	1.71
	40-75m				0.50		0.50	0.62		40-75m				1.58		1.58	1.08
8/16	0-10m	11.07	10.81	8.30	12.58	17.61	12.07	12.00	2/15	0-10m	1.01	1.51	1.51	2.26	2.01	1.66	4.31
	10-20m		2.52	2.77	2.77		2.69	5.42		10-20m		0.75	0.50	1.26		0.84	1.78
	20-40m			1.13	1.13		1.13	1.34		20-40m			0.63	1.38		1.01	1.60
	40-75m				0.50		0.50	0.61		40-75m				1.51		1.51	1.14
9/13	0-10m	16.10	14.34	11.57	9.81	16.10	13.58	11.32	3/14	0-10m	3.02	5.78	4.28	5.78	2.52	4.28	5.33
	10-20m		3.52	7.55	4.28		5.12	3.63		10-20m		1.76	1.76	1.26		1.59	2.30
	20-40m			0.63	0.75		0.69	1.00		20-40m			1.01	0.75		0.88	1.80
	40-75m				0.43		0.43	0.35		40-75m				0.43		0.43	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)	2021/4/12					2021/5/11					2021/6/14					2021/7/12				
		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																				
	10-20																				
	20-40																				
	40-75																				
<i>Microcystis aeruginosa</i>	0-10															24	18				
	10-20																				
	20-40																				
	40-75																				
<i>Microcystis ichthyoblabe</i>	0-10																				
	10-20																				
	20-40																				
	40-75																				
<i>Microcystis wesenbergii</i>	0-10																18				
	10-20																				
	20-40																				
	40-75																				
<i>Microcystis</i> sp.	0-10																				
	10-20																				
	20-40																				
	40-75																				
<i>Aphanizomenon flos-aquae</i>	0-10																				
	10-20																				
	20-40																				
	40-75																				
<i>Anabaena spiroides</i>	0-10																				
	10-20																				
	20-40																				
	40-75																				
<i>Phormidium</i> sp.	0-10															32	48				
	10-20															31					
	20-40															6					
	40-75																				
<i>Oscillatoria tenuis</i>	0-10																				
	10-20																				
	20-40																				
	40-75																				
珪藻類 <i>Aulacoseira ambigua</i>	0-10	27962	16488		11175	11608	3900	722				477	108	322		573					
	10-20		2244	1973	3598								54		371			45	298		
	20-40			3560	3150									106							
	40-75				413																
<i>Aulacoseira granulata</i>	0-10	2580	745	64	147	58	789	77				2529	813	1209	1532	6204	1318	186		36	
	10-20			77	20								1327	971	1300			655	255	163	
	20-40			227	202									261					231	248	
	40-75				28															46	
<i>Aulacoseira granulata</i> var. <i>angustissima</i>	0-10	2167	1316	606	760	1064					406	835		145	226	334					
	10-20			106	340									236	557						
	20-40			29	64									106	46						
	40-75				36																

\* : 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)	2021/8/16					2021/9/13					2021/10/11					2021/11/15				
		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																				
	10-20																				
	20-40																				
	40-75																				
<i>Aphanothece</i> sp.	0-10	54	70	19	45	271	46	36				45	24	12			74	46			25
	10-20			97	10				35	10				10				10			
	20-40			23	19					5					3				12	12	
	40-75				11										6						
<i>Microcystis aeruginosa</i>	0-10	36	30	19	23	18	23	12	66	122	58	293	251	196	119	206	49	93	90	44	101
	10-20				19				35	19			44		10				12	23	
	20-40													5					12	6	
	40-75									5											
<i>Microcystis ichthyoblabe</i>	0-10	54	30	58	11	36	302	394	251	339	406	113	72	74	107	52			13		
	10-20		19		19			25	104	29			26	39	20						
	20-40			23	5					10					3					6	
	40-75																				
<i>Microcystis wesenbergii</i>	0-10	18	10				23	24	13		29	45	48	61	12	26	74	35			30
	10-20							8	12				9	10	20						
	20-40									5											
	40-75																				
<i>Microcystis</i> sp.	0-10		20																		
	10-20																				
	20-40																				
	40-75																				
<i>Aphanizomenon flos-aquae</i>	0-10		100	58			23	167			319	158	239	110		1519	1080	181	386	302	
	10-20												44				222		186		
	20-40			158					61										58		
	40-75																				
<i>Anabaena spiroides</i>	0-10										29										
	10-20																				
	20-40																				
	40-75																				
<i>Phormidium</i> sp.	0-10																				
	10-20																				
	20-40																				
	40-75																				
<i>Oscillatoria tenuis</i>	0-10											90									
	10-20																				
	20-40																				
	40-75																				
珪藻類 <i>Aulacoseira</i> <i>ambigua</i>	0-10	361	120					334	423							588	46	722			
	10-20		426															139			
	20-40			203						41									93		
	40-75																				
<i>Aulacoseira granulata</i>	0-10	5706	2139	1973	1174	921	11747	12002	661	1909	3511	12549	1933	1176	942	1367	24555	14347	26324	24444	13330
	10-20		1287	793	474			3278	5549	3105			218	213	100			6123	9344	8555	
	20-40			124	63				463	593				59	58				5769	7934	
	40-75				113					104					30					884	
<i>Aulacoseira granulata</i> var. <i>angustissima</i>	0-10	289					395	2100	106	108	871	1309	119			4264	2438	116	104	1056	
	10-20		155	116				411	232	135								93	267		
	20-40									41								145	400		
	40-75									19									66		

\* : 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)	2021/12/14					2022/1/17					2022/2/15					2022/3/14					
		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																					3
<i>Aphanothece</i> sp.	0-10		12	116	12	19			12													
	10-20		26	39	10																	
	20-40			5	10				5	6												
	40-75				8					3												3
<i>Microcystis aeruginosa</i>	0-10			232																		12
	10-20			39																		
	20-40			39																		
	40-75				8																	
<i>Microcystis ichthyoblabe</i>	0-10																					
	10-20		13																			
	20-40																					
	40-75																					
<i>Microcystis wessenbergii</i>	0-10																					
	10-20																					
	20-40																					
	40-75																					
<i>Microcystis</i> sp.	0-10	45	155	60	112		41	63	49	68												
	10-20		64	116				29	11													
	20-40			29					11	23												
	40-75								22													
<i>Aphanizomenon flos-aquae</i>	0-10		704	464	84	598		465	227	49	23									368		
	10-20		232	290	87			10	40													
	20-40			15					5	11												
	40-75								3													
<i>Anabaena spiroides</i>	0-10																					
	10-20																					
	20-40																					
	40-75																					
<i>Phormidium</i> sp.	0-10								12													
	10-20							10														
	20-40																					
	40-75																					
<i>Oscillatoria tenuis</i>	0-10																					
	10-20																					
	20-40																					
	40-75																					
珪藻類 <i>Aulacoseira</i> <i>ambigua</i>	0-10	3611	4247	2051	1098	2319	9988	12927	11358	10880	10473	271	1174	542	418	1445	2972	7746	6567	4879	898	
	10-20		52	39	155			3366	3119	1490			439	351	101			3420	2360	248		
	20-40			174					1973	971				339	116				755	293		
	40-75									1227					491					423		
<i>Aulacoseira granulata</i>	0-10	9164	10737	10128	10809	12006	310	1220	1014	980	2325	158	113		221	68	103		61	113		
	10-20		3560	3879	3734			87	800	327				88	84			75				
	20-40			2496	2486				597	339				96	73							
	40-75				58				550													
<i>Aulacoseira granulata</i> var. <i>angustissima</i>	0-10	4898	608	2225	1193	879	4024	2855	2136	3271	2235	1264	260		70		2146	420	441	126	243	
	10-20		439	164	426			1538	630	418			340					352	271	52		
	20-40			116	222				608	73				56	29				106			
	40-75				36					345												

\* : 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)	2021/4/12					2021/5/11					2021/6/14					2021/7/12					
		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	774	2861	3095	3088	1548						95	163			597						
	10-20		474	755	1189								108	236				34				
	20-40			711	1208									122								
	40-75				67																	32
<i>Melosira varians</i>	0-10	877	263	284	49																	
	10-20			193	100				88													
	20-40			140	372																	
	40-75				13																	
<i>Stephanodiscus suzukii</i>	0-10	26	11	64											24							
	10-20			29	48	30																
	20-40				10	5																
	40-75																					
<i>Cyclotella sp.</i>	0-10																					
	10-20																					
	20-40																					
	40-75																					
<i>Asterionella formosa</i>	0-10	54892	26837	15477	20585	17334	2786	310	529	227	155						72					
	10-20		1470	3095	7517			286	263	103								45				
	20-40			3018	3873				134	116				85	41							
	40-75				475					22												
<i>Fragilaria capucina</i>	0-10										2089											
	10-20																					
	20-40				484																	
	40-75																					
<i>Fragilaria crotonensis</i>	0-10	729697	450448	412312	258582	175202	2229	5572	2115	7945	1548	3054	650	3353	2064	3054	8667	5758	7042	11644	6810	
	10-20		82029	87601	95639			191	702	3715			1517	5546	4953			7042	5448	8543		
	20-40			88916	84188				604	851				3235	929				2799	1896		
	40-75				6810										214						87	
<i>Ulnaria ulna</i>	0-10	1419	153		12	19	46	13														
	10-20		10																			
	20-40																					
	40-75																					
<i>Ulnaria sp.</i>	0-10																					
	10-20																					
	20-40																					
	40-75																					
<i>Diatoma vulgare</i>	0-10			64																		
	10-20																					
	20-40																					
	40-75																					
<i>Pinnularia sp.</i>	0-10																					
	10-20																					
	20-40																					
	40-75																					
黄色鞭毛藻類 <i>Uroglena americana</i>	0-10	82081	26311	26440	13723	15090	43297	39467	15864	95056	1935					2863				135		
	10-20			1935	1000			651	3289													
	20-40			725																		
	40-75																					
<i>Dinobryon cylindricum</i>	0-10	24609	15206	8035	4485	3308	1254	2747	18178	13648												
	10-20		1944	842	810			4808	9384					55								
	20-40			813	516				252	276												
	40-75									33												

\* : 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)	2021/8/16					2021/9/13					2021/10/11					2021/11/15				
		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																		258		
	10-20				116																
	20-40																				
	40-75																				
<i>Melosira varians</i>	0-10	271																			
	10-20																				
	20-40																				
	40-75																				
<i>Stephanodiscus suzukii</i>	0-10	54	20		23	18	23	12	13								25		52		25
	10-20									10										12	
	20-40									5											
	40-75																				
<i>Cyclotella sp.</i>	0-10																				
	10-20																				
	20-40																				
	40-75																				
<i>Asterionella formosa</i>	0-10																270		155		
	10-20																				
	20-40																				
	40-75																				
<i>Fragilaria capucina</i>	0-10																				
	10-20																				
	20-40																				
	40-75																				
<i>Fragilaria crotonensis</i>	0-10	7800	3678	4953	6320	4334	4086	4009	4230	1300	7429	19140	8972	6273	11453	7842	18036	14301	35701	13764	11217
	10-20		2012	1857	1857			537	1114	1548			2507	2631	2399			5727	4829	7615	
	20-40			361	851				224	165				939					6129	2693	
	40-75				310										88					884	
<i>Ulnaria ulna</i>	0-10																				
	10-20																				
	20-40																				
	40-75																				
<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>Pinnularia sp.</i>	0-10											23									
	10-20																				
	20-40																				
	40-75																				
黄色鞭毛藻類 <i>Uroglena americana</i>	0-10						1857			4063		13543					3676				
	10-20																		1161		
	20-40																				
	40-75									45											
<i>Dinobryon cylindricum</i>	0-10																				
	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)	2021/12/14					2022/1/17					2022/2/15					2022/3/14						
		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							1144	1420	1336	1873		497	1320	2065	2995	3340		1114	1652	6175	7608	1851
	10-20							310	1589	113				965	559	277			4514	2970	2218		
	20-40								49	339					762	1064				977	214		
	40-75									88						1293					234		
<i>Melosira varians</i>	0-10																				74		
	10-20																				10		
	20-40																						
	40-75																						
<i>Stephanodiscus suzukii</i>	0-10	45	12	10	60	37		13	12	37	23				12								
	10-20		26	10	10			19	40	11											10		
	20-40			10	53																		
	40-75				8					3													
<i>Cyclotella sp.</i>	0-10																	83					
	10-20																						
	20-40																						
	40-75																						
<i>Asterionella formosa</i>	0-10	3611	1336	1393	573	1795	1321	503	1241	2353	2889	2167	135	271	186	858	20966	4550	3137	1308	598		
	10-20		825		310			929	320	451			175	88	134			1911	1470	165			
	20-40			193	232				219	361				316	39				890	226			
	40-75								619					80						114			
<i>Fragilaria capucina</i>	0-10																537						
	10-20																						
	20-40																						
	40-75																						
<i>Fragilaria crotonensis</i>	0-10	15890	5536	11763	2863	5985	3962	5634	8590	9802	9028	68				722	4623		392	604			
	10-20		1445	4643	2941			2786	3359	4695			526		671								
	20-40			1702	2089				1491	2257					44					232			
	40-75				221				2344						282						91		
<i>Ulnaria ulna</i>	0-10																41						
	10-20																						
	20-40																						
	40-75																						
<i>Ulnaria sp.</i>	0-10	68					83	38	24			203	56	34			3611	2681	306	25	37		
	10-20												11					163	29	21			
	20-40													28	5				34	6			
	40-75																				9		
<i>Diatoma vulgare</i>	0-10											90											
	10-20																						
	20-40																						
	40-75																						
<i>Pinnularia sp.</i>	0-10																						
	10-20																						
	20-40																						
	40-75																						
黄色鞭毛藻類 <i>Uroglena americana</i>	0-10					4114												18012	858	6288			
	10-20			1161																			
	20-40																						
	40-75																						
<i>Dinobryon cylindricum</i>	0-10				215		805	201	84			2212					2848	190	319				
	10-20							300										138					
	20-40												130										
	40-75																						

\* : 地点IとVは0~5m

付表20-7 植物プランクトン計数結果 (cells/L)

	採集層 (m)	2021/4/12					2021/5/11					2021/6/14					2021/7/12					
		1	2	3	4	5	1	2	3	4	5	1	2	3	4	5	1	2	3	4	5	
<i>Dinobryon divergens</i>	0-10																					
	10-20																					
	20-40																					
	40-75																					
<i>Mallomonas sp.</i>	0-10	26	22						14										11			
	10-20			10				12														
	20-40																					
	40-75								3													
褐色鞭毛藻類 <i>Cryptomonas sp.</i>	0-10	52																				
	10-20																					
	20-40																					
	40-75																					
渦鞭毛藻類 <i>Ceratium hirundinella</i>	0-10	129	77	168	159	58		335	159	397	329	764	3386	4820	2563	1766	54	708	553	262	234	
	10-20			10	80				11				163	139	232			102	85	35		
	20-40				5				4					43	12				11	11		
	40-75								3						8					4		
緑藻類 <i>Eudorina elegans</i>	0-10		2456				2972		846	1362	1238		217		258		1156				191	
	10-20							382	351					666								
	20-40				170					464				85							181	
	40-75								44													
<i>Volvox aureus</i>	0-10						85898	3869	6610	25537	7739											
	10-20							1861														
	20-40								1677	2902												
	40-75								276													
<i>Sphaerocystis schroeteri</i>	0-10			1251		2322	17551	24970	9439	12712	24106											
	10-20		667		350			7015	4681	4334												
	20-40								101	474												
	40-75																					
<i>Tetraspora lacustris</i>	0-10						4457		2908	4029	12769											
	10-20			406				1288	2675	2218												
	20-40			213						252												
	40-75																					
<i>Paulschulzia pseudovolvox</i>	0-10																					
	10-20																					
	20-40																					
	40-75																					
<i>Dictyosphaerium pulchellum</i>	0-10												1083	484		2386						
	10-20													388								
	20-40																					
	40-75																					
<i>Pediastrum biwae</i>	0-10																524	232	237			
	10-20																					
	20-40																					
	40-75																					
<i>Pediastrum duplex</i>	0-10																					
	10-20																					
	20-40																					
	40-75																					
<i>Kirchneriella sp.</i>	0-10																					
	10-20																					
	20-40																					
	40-75																					

\* : 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)	2021/8/16					2021/9/13					2021/10/11					2021/11/15					
		1	2	3	4	5	1	2	3	4	5	1	2	3	4	5	1	2	3	4	5	
<i>Dinobryon divergens</i>	0-10																					
	10-20																					
	20-40																					
	40-75																					
<i>Mallomonas sp.</i>	0-10		10		11																	
	10-20																					
	20-40																					
	40-75																					
褐色鞭毛藻類 <i>Cryptomonas sp.</i>	0-10																					
	10-20																					
	20-40																					
	40-75																					
渦鞭毛藻類 <i>Ceratium hirundinella</i>	0-10	18	60	68	79	163		24					12		77				13	15		
	10-20																					
	20-40				5																	
	40-75																					
緑藻類 <i>Eudorina elegans</i>	0-10											2483	191	196								
	10-20																					
	20-40																					
	40-75																					
<i>Volvox aureus</i>	0-10											6771	1193									
	10-20																					
	20-40																					
	40-75																					
<i>Sphaerocystis Schroeteri</i>	0-10	1806																				
	10-20																					
	20-40																					
	40-75																					
<i>Tetraspora lacustris</i>	0-10																					
	10-20																					
	20-40																					
	40-75																					
<i>Paulschulzia pseudovolvox</i>	0-10				181				159					270	382	206	98					
	10-20																					
	20-40																					
	40-75																					
<i>Dictyosphaerium pulchellum</i>	0-10											2257		858					967	1513	1987	
	10-20																			1579		
	20-40																		273			
	40-75																					
<i>Pediastrum biwae</i>	0-10		640	929		1733	325	406	925	433	871		72	588	286	1651	784	743	413			
	10-20		929	310				805		164			505	281								
	20-40				48				56	413				433	619							
	40-75									45												
<i>Pediastrum duplex</i>	0-10																					
	10-20																					
	20-40																					
	40-75																					
<i>Kirchneriella sp.</i>	0-10																					
	10-20																					
	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)	2021/12/14					2022/1/17					2022/2/15					2022/3/14						
		1	2	3	4	5	1	2	3	4	5	1	2	3	4	5	1	2	3	4	5		
<i>Dinobryon divergens</i>	0-10	1557	382																				
	10-20																						
	20-40																						
	40-75																						
<i>Mallomonas sp.</i>	0-10									23							21						
	10-20																						
	20-40																						
	40-75																						
褐色鞭毛藻類 <i>Cryptomonas sp.</i>	0-10																						
	10-20																						
	20-40																						
	40-75																						
渦鞭毛藻類 <i>Ceratium hirundinella</i>	0-10	23	36	10		19	62	63	24	12	23	68	45	45	81	45	21	203	61	38			
	10-20				10			39							8								
	20-40			5	5				5						15				5				
	40-75									3					3								
緑藻類 <i>Eudorina elegans</i>	0-10																						
	10-20																						
	20-40																						
	40-75																						
<i>Volvox aureus</i>	0-10																						
	10-20				967																		
	20-40			484																			
	40-75																						
<i>Sphaerocystis schroeteri</i>	0-10		1778																				
	10-20		1354	387					970														
	20-40				387				252														
	40-75																				171		
<i>Tetraspora lacustris</i>	0-10					524		1811	1527														
	10-20		413																			578	
	20-40												497	271						155			
	40-75													371									
<i>Paulschulzia pseudovolvox</i>	0-10			281			743	704	191	1078	361												
	10-20							310															
	20-40			227					88	181				90									
	40-75									44													
<i>Dictyosphaerium pulchellum</i>	0-10		4211	774	1957	4788				355	542				615							1908	
	10-20		1277	2051	2979																		
	20-40			638	1993																		
	40-75																						
<i>Pediastrum biwae</i>	0-10		1145	290	764				382				361	361									
	10-20				310																		
	20-40				774					6													
	40-75				94																		
<i>Pediastrum duplex</i>	0-10																						
	10-20																						
	20-40																						
	40-75														99						116		
<i>Kirchneriella sp.</i>	0-10	993	286																				
	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)	2021/4/12					2021/5/11					2021/6/14					2021/7/12						
		1	2	3	4	5	1	2	3	4	5	1	2	3	4	5	1	2	3	4	5		
<i>Ankistrodesmus falcatus</i>	0-10																						
	10-20																						
	20-40																						
	40-75																						
<i>Spirogyra sp.</i>	0-10		22							312			14	32	145								
	10-20				30			191	88	322			176	263	201								
	20-40								46	121				48	64								
	40-75				3					11					5								
<i>Mougeotia sp.</i>	0-10	567	680	284	760		44574	12343	2684	5859	2631	2219	3115	2467	2128	2100		46				106	
	10-20		97	77	150			262	1052	1019			2343	2912	1192							46	
	20-40			193	16				105	92				277	180				310			107	
	40-75				3					8					13							39	
<i>Gonatozygon sp.</i>	0-10																						
	10-20		58																				
	20-40																						
	40-75																						
<i>Klebsormidium sp.</i>	0-10																						
	10-20																						
	20-40																						
	40-75																						
<i>Closterium aciculare</i>	0-10						23					24	27	64	32		217	163	260	131		255	
	10-20				10								14	14				45	43	58			
	20-40																		17	11			
	40-75																			1			
<i>Spondylosium sp.</i>	0-10																						
	10-20																						
	20-40																						
	40-75																						
<i>Cosmarium sp.</i>	0-10																						
	10-20																						
	20-40																						
	40-75																						
<i>Cosmocladium constrictum</i>	0-10	1419	1020	1896	3100	2283	6593	5353	3027	6370	2341	334				286						745	
	10-20		832	648	350			1921	4023	2670													
	20-40			145	1224				428	247													
	40-75				34																		
<i>Staurastrum arctiscon</i>	0-10				12		23	26	13				27		32				23				
	10-20							24					54	28	15			11			12		
	20-40				5									5	203				11				
	40-75														5						3		
<i>Staurastrum dorsidentiferum</i>	0-10						929	477	582	440	600	1599	3927	5723	3515	2959	1607	1822	1320	1467		1426	
	10-20				10			72	88	77			1016	1262	1269			135	330	244			
	20-40				11				8	19				346					135	79			
	40-75									11					77						14		
<i>Staurastrum limneticum</i>	0-10																						
	10-20																						
	20-40																						
	40-75																						
<i>Staurastrum sp.</i>	0-10				25		70	129	106	142	97		14	48	16								
	10-20				10			48	121	26			41	28	15								
	20-40				19				8	10				11	12						6		
	40-75																						
<i>Micrasterias hardyi</i>	0-10	310	570	451	441	310	5827	5701	4191	6242	4759	10546	17389	26263	20088	9687	126	174	68			43	
	10-20		184	222	140			1432	1929	2025			19163	14836	13635			598	1288	1010			
	20-40			155	160				507	498				2538	1648				756	609			
	40-75				49					41					235							176	

\* : 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)	2021/8/16					2021/9/13					2021/10/11					2021/11/15				
		1	2	3	4	5	1	2	3	4	5	1	2	3	4	5	1	2	3	4	5
<i>Ankistrodesmus falcatus</i>	0-10																				
	10-20																				
	20-40																				
	40-75																				
<i>Spirogyra sp.</i>	0-10											745	752	417	1157	1032					
	10-20													58	50						
	20-40								47												
	40-75														11						
<i>Mougeotia sp.</i>	0-10	199		106			511	537		95		135	406	12	298	335					
	10-20								104				44		30						
	20-40			28	19									54							
	40-75																				
<i>Gonatozygon sp.</i>	0-10																				
	10-20																				
	20-40																				
	40-75																				
<i>Klebsormidium sp.</i>	0-10						696	477	79	636	871	5598	2637	1238	3281	5030					
	10-20									406			505	116	110						
	20-40													804							
	40-75																				
<i>Closterium aciculare</i>	0-10	271	200	184	316	108	116	107	26	41	29	113	36		48	77		12			
	10-20		29	77	68			25	81	19				10	40						
	20-40			23	10				5	5				9	13					6	
	40-75				6					3										4	
<i>Spondylosium sp.</i>	0-10											45	119	37	48	26					
	10-20												17	10	20						
	20-40																				
	40-75														3						
<i>Cosmarium sp.</i>	0-10												143	123	95	206					
	10-20												9		10						
	20-40																				
	40-75																			7	
<i>Cosmocladium constrictum</i>	0-10	469		106		36	1045	60	185	311	755	3634	3710	2267	2195	2760	23182	10110	16535	21759	16700
	10-20								139				444		350			7100	9066	7824	
	20-40																		2362	1851	
	40-75																			243	
<i>Staurastrum arcticon</i>	0-10				11			12	13		29	135	60	110	60	155	441	360	335	297	277
	10-20												26					135	174	128	
	20-40			6															23	41	
	40-75																				
<i>Staurastrum dorsidentiferum</i>	0-10	686	920	909	1478	1607	279	453	463	420	1016	1964	1467	1017	1408	2193	98			30	50
	10-20		10	135	126			34	255	77			70	106	190			19	12		
	20-40			51	68				33	62				63	39				6		
	40-75				11					16					8						
<i>Staurastrum limneticum</i>	0-10																	10		30	
	10-20																				
	20-40																				
	40-75																				
<i>Staurastrum sp.</i>	0-10						70	60	26	41	87	45	60	74	84	103					25
	10-20							17	12	19			17	48	10			29			
	20-40													5							
	40-75																				
<i>Micrasterias hardyi</i>	0-10	144	60	135	68	126	255	274	264	257	290	2212	2136	1238	1599	2941	172	209	181	252	126
	10-20		106	77	87			218	244	213			1027	929	830			87	46	70	
	20-40			85	169					57				86	55				46	41	
	40-75				66					19					6					63	

\* : 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)	2021/12/14					2022/1/17					2022/2/15					2022/3/14					
		1	2	3	4	5	1	2	3	4	5	1	2	3	4	5	1	2	3	4	5	
<i>Ankistrodesmus falcatus</i>	0-10														348							
	10-20																					
	20-40																					
	40-75																					
<i>Spirogyra sp.</i>	0-10																					
	10-20																					
	20-40																					
	40-75																					
<i>Mougeotia sp.</i>	0-10	248	24				21	13						68			163	282				
	10-20													44			88					
	20-40																		19			
	40-75																					
<i>Gonatozygon sp.</i>	0-10																					
	10-20																					
	20-40																					
	40-75																					
<i>Klebsormidium sp.</i>	0-10																					
	10-20																				213	
	20-40																					
	40-75																					
<i>Closterium aciculare</i>	0-10						41			12	23		23		23	45	103	41	25	25	38	56
	10-20												11		8							
	20-40													11	15					10		
	40-75														7							
<i>Spondylosium sp.</i>	0-10																					
	10-20																					
	20-40																					
	40-75																					
<i>Cosmarium sp.</i>	0-10																					
	10-20																					
	20-40																					
	40-75																					
<i>Cosmocladium constrictum</i>	0-10	28372	27070	13572	14794	40919	5304	4263	2565	4681	564	1986	2189	3228	4248	4130	2249	2993	4117	5143	262	
	10-20		13297	11530	13388			3637	1429	1219			1590	1568	1652			6011	2070	2012		
	20-40			12266	8300				828	801				711	1640				2307	1038		
	40-75				796					622					2534						728	
<i>Staurastrum arctiscon</i>	0-10																					
	10-20							10														
	20-40																					
	40-75									3												3
<i>Staurastrum dorsidentiferum</i>	0-10	68		48	36	19	619	516	262	147	203	790	45	327	244	451	1899	2004	1568	1710	1066	
	10-20		13		10			271	130				99	153	67			163	87	41		
	20-40			5					55	6				175	73				77	51		
	40-75								8						56						23	
<i>Staurastrum limneticum</i>	0-10																					
	10-20																					
	20-40																					
	40-75																					
<i>Staurastrum sp.</i>	0-10											23		11								
	10-20			10					10												10	
	20-40				10										10							
	40-75									6												
<i>Micrasterias hardyi</i>	0-10	90	131	155	60	94	186	138	143	110	203	181	169	192	151	316	144	257	319	189	75	
	10-20		64	29	48			97	150	68			121	88	134			314	184	155		
	20-40			58	24				49	28				124	150				10	130		
	40-75				8					91					166						111	

\* : 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/m<sup>3</sup>)

	採集層 (m)	2021/4/12					2021/5/11					2021/6/14					2021/7/12				
		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	7243	28521	35311	27766	20598	37122	51835	21051	57494	106839	78092	64134	30180	33953	74470	124495	52816	58399	57796	120647
	10-20		4640	6225	15392			2490	8715	4867			3018	2075	704			7658	6564	5508	
	20-40			1811	4470				472	453				453	113				566	1094	
	40-75				140					291					11					226	
copepodid	0-10		28521	38367	12223	2490	5659	3395	679	4527	13581	33576	35462	27540	27540	39159	58399	45874	30935	42253	50251
	10-20		6451	9846	12223			566	1358	1924			7545	4980	2465			17316	13694	13279	
	20-40			4018	4018				94	57				1471	189				1245	1811	
	40-75				86										22					32	
<i>Mesocyclops leuckarti</i>	0-10		1019	5432	2867	75		3169	679	4753	2037	377	1509	1886	3395	2490	226	4678	5282	15543	4301
	10-20		2603	4753	1660			1132	1584	340			377	207	528			1547		3848	
	20-40			2094	566					57				113	19				226	340	
	40-75				32															108	
<i>Eodiaptomus japonicus</i>	0-10		4074	7130	3018		226	2943	1358	8149	679	377	1509	1886	4904	679	21504	9658	5432	5432	11091
	10-20		5659	4074	2565			1698	2603	2037			3018	622	792			4452	4640	4829	
	20-40			2716	3395				283	57				226					622	868	
	40-75				54															43	
HARPACTICOIDA	0-10																				
	10-20																				
	20-40																				
	40-75																				
貝虫類 PODOCOPIDA	0-10																226				
	10-20																				
	20-40																				
	40-75																				
枝角類 <i>Daphnia galeata</i>	0-10		4753	7130	7847	151	2037	4301	453	8828	1132	4527	377	5659	7168	1811	6112	6187	10563	8300	15166
	10-20		1924	1471	1358			113	2943	679			1509	830	88			1698	2943	3773	
	20-40			57	57				660	113				340					736	604	
	40-75				11															129	
<i>Daphnia pulicaria</i>	0-10		2716	6791	6791	151	1584	5885	679	9733	5432				377						
	10-20		4867	5998	8601			3395	4640	10412					440						
	20-40			1981	1358				6036	3282					19					38	
	40-75				269				647												
<i>Daphnia similis</i>	0-10		1698	3735	3471	453	226	453	226	1811	226				377						
	10-20		905	679	905			566	905	1698				207	88						
	20-40			566	170				377	396											
	40-75				54				32												
<i>Diaphanosoma sp.</i>	0-10																5659	1358	604	1962	3169
	10-20		113		151																
	20-40				57															38	
	40-75																				
<i>Bosmina fatalis</i>	0-10																1584	1056	151		1584
	10-20																				
	20-40																				
	40-75																				
<i>Bosmina longirostris</i>	0-10	1358	679	4753	4074	1132	7243	1584		9507	6112		755	377	377	905		1056	7092	5131	1132
	10-20		113		151			113	792	226				207				2716	792	1358	
	20-40			170						340				170	321				283	264	
	40-75													54						237	
<i>Alona sp.</i>	0-10																226				
	10-20																				
	20-40																				
	40-75																				

\* : 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/m<sup>3</sup>)

	採集層 (m)	2021/8/16					2021/9/13					2021/10/11					2021/11/15				
		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	109102	71301	68812	89183	133398	83298	47232	55985	55079	98388	67906	46629	64699	41649	88278	5885	4188	18108	22069	14939
	10-20		5282	8224	10940			6791	20749	5885			5885	9130	4489			2641	7168	8601	
	20-40			1264	585				151	509				170	283				679	226	
	40-75				1196					194										1951	
copepodid	0-10	78318	39612	44214	56362	86014	44139	40140	32444	31388	40442	17354	9054	16411	6036	7243		2264	4301	8488	905
	10-20		7243	14034	7394			9205	21655	10790			10073	9884	10790			2943	4452	8036	
	20-40			2452	1264				189	358				1584	1264				4263	3697	
	40-75				291				75											345	
<i>Mesocyclops leuckarti</i>	0-10	1358	2905	4376	3169	4527	12223	8752	6338	7394	7545	1886	1509	1698	755	905				189	
	10-20		302	1132	1811			340	5357	1056			4414	1886	1509				75	453	
	20-40			57	38					75				19					75	226	
	40-75				43					11											
<i>Eodiaptomus japonicus</i>	0-10	10639	17165	11167	23767	43158	17882	18863	19768	12676	19919	20749	6640	7356	3923	7243		113	453	2641	
	10-20		5432	2943	1962			1999	6036	4753			1132	2490	2414			1056	2113	4188	
	20-40			396	434				94	19				94	57				1622	905	
	40-75				172					75										32	
HARPACTICOIDA	0-10																				
	10-20																				
	20-40																				
	40-75																				
貝虫類 PODOCOPIDA	0-10																				
	10-20																				
	20-40																				
	40-75																				
枝角類 <i>Daphnia galeata</i>	0-10	5885	11619	6640	17882	7545	226	1207	604		604	4527	4074	4527	8903	19014	75	1924	8375	5470	
	10-20		604	1735	4603			38	151				113		189			1735	5961	3848	
	20-40			264	905					38				19	75				377	189	
	40-75				237					11										11	
<i>Daphnia pulicaria</i>	0-10																				
	10-20			75																	
	20-40																				
	40-75																				
<i>Daphnia similis</i>	0-10																				
	10-20																				
	20-40																				
	40-75																				
<i>Diaphanosoma sp.</i>	0-10	16750	8186	8300	9054	22635	11544	11770	8149	7696	19316	16222	11619	10186	6036	5659			226	189	
	10-20		151	1283	226			717	3471	1283			4640	3471	3320			75		566	
	20-40			57					38	19				94	38				38	189	
	40-75				43				32												
<i>Bosmina fatalis</i>	0-10	2037	2377	755	2037		4980	3018	3471	3923	3622	1886	905	3395	2113	5659				226	
	10-20				75			905	2264	151			226	528	113				75		
	20-40			38					38	75				75	19				38	38	
	40-75									32										11	
<i>Bosmina longirostris</i>	0-10					1207							151			75	226			226	
	10-20		1358	1132	4301				528	377			113	75	189			151		113	
	20-40			245	641				38	19									38	38	
	40-75				22					22											
<i>Alona sp.</i>	0-10															75					
	10-20																				
	20-40								19												
	40-75																				

\* : 地点IとVは0~5m

付表21-3 動物プランクトン計数結果(個体数/m<sup>3</sup>)

	採集層 (m)	2021/12/14					2022/1/17					2022/2/15					2022/3/14				
		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	1660	7809	10639	9054	9130	5357	25201	26634	16901	28822	2037	15203	26597	29049	41574	3320	20749	57494	58852	25201
	10-20		5206	4904	4301			27162	10224	8790			9205	12449	15996			7885	5659	1773	
	20-40			8262	1886				7243	7074				7866	15317				1943	924	
	40-75				388				2910						19434					1110	
copepodid	0-10		1132	2603	3056	75		2113	4112	2867	2716	75	4225	4904	7470	4678	226	5885	10525	26144	2867
	10-20		1283	2490	3395			5357	2226	1773			2075	2905	4716			2490	2528	3358	
	20-40			4584	3207				1698	1528				1754	4112				1849	1320	
	40-75				75				841						4980					690	
<i>Mesocyclops leuckarti</i>	0-10																				
	10-20			75									38								
	20-40			57																	
	40-75																			11	
<i>Eodiaptomus japonicus</i>	0-10			113	113				75						415				566	3056	151
	10-20		75	226	226			75	151	113			75		830			75	302	1698	
	20-40			1754	2075				566	868				755	2490				1434	1283	
	40-75				625					4549					3913					172	
HARPACTICOIDA	0-10																				75
	10-20																				
	20-40																				
	40-75																				
貝虫類 PODOCOPIDA	0-10																				
	10-20																				
	20-40																				
	40-75																				
枝角類 <i>Daphnia galeata</i>	0-10		453	453	792				113	75	302					75			113	679	
	10-20		377	1207	1207			302	75	75					38				38	189	
	20-40			2773	943				38	57				38						19	
	40-75				11					129					162					11	
<i>Daphnia pulicaria</i>	0-10																				75
	10-20																				38
	20-40														38				38		
	40-75																			11	
<i>Daphnia similis</i>	0-10																				
	10-20																				
	20-40																				
	40-75																				
<i>Diaphanosoma sp.</i>	0-10																				
	10-20																				
	20-40																				
	40-75																				
<i>Bosmina fatalis</i>	0-10																				
	10-20																				
	20-40																				
	40-75																				
<i>Bosmina longirostris</i>	0-10	151		113		75	226	75	38		75	226	189		75		302				
	10-20							151					38	38							
	20-40													19					19		
	40-75														32						
<i>Alona sp.</i>	0-10																				
	10-20																				
	20-40																				
	40-75																				

\* : 地点IとVは0~5m

琵琶湖定点定期観測 (2021年度 (令和3年度))

付表21-4 動物プランクトン計数結果(個体数/m<sup>3</sup>)

	採集層 (m)	2021/4/12					2021/5/11					2021/6/14					2021/7/12					
		1	2	3	4	5	1	2	3	4	5	1	2	3	4	5	1	2	3	4	5	
<i>Alonella excisa</i>	0-10																					
	10-20																					
	20-40																					
	40-75																					
<i>Chydorus sphaericus</i>	0-10																			151		
	10-20																	38				
	20-40																					
	40-75																					
<i>Leydigia leydigi</i>	0-10																					
	10-20																					
	20-40																					
	40-75																					
<i>Leptodora kindtii</i>	0-10				151		1132					1132										226
	10-20			113																		
	20-40													19								
	40-75													11								
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	453																				
	10-20																					
	20-40																					
	40-75																					
<i>Brachionus urceus</i>	0-10																					
	10-20																					
	20-40																					
	40-75																					
<i>Euchlanis dilatata</i>	0-10																					
	10-20																					
	20-40																					
	40-75																					
<i>Keratella cochlearis</i>	0-10	453												377		226	3923	905				2490
	10-20																226	113				
	20-40																	57				
	40-75																				11	
<i>Keratella quadrata</i>	0-10		340							226						226	453	453		151		226
	10-20																	75				
	20-40																				38	
	40-75																					
<i>Keratella valga</i>	0-10	453																				
	10-20																					
	20-40																					
	40-75																					
<i>Kellicottia longispina</i>	0-10	905	340	340		226	453			453	226		377		377		302	1207	755			
	10-20				151					226	226						2528	4414	2565			
	20-40			57	57													113	151			
	40-75				11														11			

\* : 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/m<sup>3</sup>)

	採集層 (m)	2021/8/16					2021/9/13					2021/10/11					2021/11/15				
		1	2	3	4	5	1	2	3	4	5	1	2	3	4	5	1	2	3	4	5
<i>Alonella excisa</i>	0-10																75				
	10-20																				
	20-40																				
	40-75																				
<i>Chydorus sphaericus</i>	0-10	226						151									75				
	10-20			75																	
	20-40																				
	40-75																				
<i>Leydigia leydigi</i>	0-10																				
	10-20																				
	20-40								57												
	40-75														11						
<i>Leptodora kindtii</i>	0-10		528	151	226			151		151	604					453	75				
	10-20			75				38	75	151											
	20-40																				
	40-75																				
端脚類 <i>Jesogammarus sp.</i>	0-10																				
	10-20																				
	20-40					19				19			38	57					38	38	
	40-75					11				151				86							162
ワムシ類 <i>Brachionus angularis</i>	0-10																				
	10-20																				
	20-40																				
	40-75									11											
<i>Brachionus calyciflorus</i>	0-10																				
	10-20																				
	20-40																				
	40-75																				
<i>Brachionus urceus</i>	0-10																				
	10-20																				
	20-40																				
	40-75																				
<i>Euchlanis dilatata</i>	0-10																				
	10-20																				
	20-40																				
	40-75																				
<i>Keratella cochlearis</i>	0-10	453	1584	151		905		151					189	302	226	453	679	2716	2075	1584	
	10-20			151	377				75								151	226	226		
	20-40			57	19														75		
	40-75				11															11	
<i>Keratella quadrata</i>	0-10												189				113				226
	10-20			302	226									38			75				
	20-40			38	151																
	40-75				32					11											11
<i>Keratella valga</i>	0-10																				
	10-20																				
	20-40																				
	40-75																				
<i>Kellicottia longispina</i>	0-10	4753	2377	2414	3622	3320	226	905	151	302			189	151			1132	2490	1886	1584	
	10-20		8300	8752	12148			792	604	226			113	528	151		528	604	1132		
	20-40			943	1943				38												
	40-75				54					11								264	113		

\* : 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/m<sup>3</sup>)

	採集層 (m)	2021/12/14					2022/1/17					2022/2/15					2022/3/14					
		1	2	3	4	5	1	2	3	4	5	1	2	3	4	5	1	2	3	4	5	
<i>Alonella excisa</i>	0-10																					
	10-20																					
	20-40																					
	40-75																					
<i>Chydorus sphaericus</i>	0-10																					
	10-20																					
	20-40																					
	40-75																					
<i>Leydigia leydigi</i>	0-10																					
	10-20																					
	20-40																					
	40-75																					
<i>Leptodora kindtii</i>	0-10				340				38												113	
	10-20		151	302	415			75	38				38	38								
	20-40			283	151				38				19									
	40-75																					
端脚類 <i>Jesogammarus sp.</i>	0-10																					
	10-20																					
	20-40																					
	40-75				43					22												
ワムシ類 <i>Brachionus angularis</i>	0-10						151	151	189													
	10-20							302					38									
	20-40																					
	40-75																					
<i>Brachionus calyciflorus</i>	0-10						75	75			75	75					151	75				
	10-20							151														
	20-40																					
	40-75																					
<i>Brachionus urceus</i>	0-10											75										
	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	75	679	453	792		151	302	226	151	302											
	10-20			151	113			151														
	20-40			170	38				38	19												
	40-75																					
<i>Keratella quadrata</i>	0-10		113										38				151					
	10-20			75	75								38									
	20-40			57																		
	40-75																					11
<i>Keratella valga</i>	0-10																					
	10-20																					
	20-40																					
	40-75																					
<i>Kellicottia longispina</i>	0-10	151	6112	9960	6904	5810	4678	25276	21202	17656	22937	3773	20598	21164	25125	27842	17957	77564	99256	73339	19693	
	10-20		3923	4829	3923			35085	11846	10148				12449	11167	12299		32821	31991	11846		
	20-40			6112	1999				10412	7168				8394	13694				8696	4640		
	40-75				54					2910					11027					1735		

\* : 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/m<sup>3</sup>)

	採集層 (m)	2021/4/12					2021/5/11					2021/6/14					2021/7/12				
		1	2	3	4	5	1	2	3	4	5	1	2	3	4	5	1	2	3	4	5
<i>Trichotria sp.</i>	0-10																				
	10-20																				
	20-40																				
	40-75																				
<i>Lepadella sp.</i>	0-10																				
	10-20														88						
	20-40																				
	40-75																				
<i>Asplanchna sp.</i>	0-10	905	1358	3056	2264	453	2943	1132	453	1811	3622							604	2716	604	226
	10-20		1471	1471	1509			905	453	792			377					3169	4867	2565	
	20-40			566	283				94	113											113
	40-75																				
<i>Cephalodella sp.</i>	0-10						679	905	226		905										
	10-20																				
	20-40																				
	40-75																				
<i>Diurella porcellus</i>	0-10					151	905			226	226										
	10-20																				
	20-40																				
	40-75				11					32											
<i>Diurella similis</i>	0-10	453				151						755	1886	1132	905		453	453	151		
	10-20		113		302								207				75		75		
	20-40			57	113								57	19							
	40-75				11															32	
<i>Trichocerca capucina</i>	0-10																				
	10-20																				
	20-40																				
	40-75																				
<i>Trichocerca cylindrica</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	23088	2377	1019	1811	2641	8601	2037	226	905	2264	377		377		453		151			
	10-20		113	113				340		113			1509	207	88			38			
	20-40			57	113				94					57							
	40-75									32					11					11	
<i>Synchaeta sp.</i>	0-10	16297	3395	4414	5282	27087	12676	14487	3848	6338	14939	1132	1132	377	755	10186					
	10-20		679	453	4376			11205	6112	18674			1132	1452	704						
	20-40			905	1471				5659	6734				736	1019						
	40-75				1865					4656					75					11	
<i>Ploesoma sp.</i>	0-10						8149	226		226	453	2641				3395				151	
	10-20													207				38		226	
	20-40													283	113				679	302	
	40-75																			75	
<i>Hexarthra mira</i>	0-10																				
	10-20																				
	20-40																				
	40-75																				

\* : 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/m<sup>3</sup>)

	採集層 (m)	2021/8/16					2021/9/13					2021/10/11					2021/11/15					
		1	2	3	4	5	1	2	3	4	5	1	2	3	4	5	1	2	3	4	5	
<i>Trichotria sp.</i>	0-10																					
	10-20																					
	20-40																					
	40-75																					
<i>Lepadella sp.</i>	0-10																					
	10-20																					
	20-40																					
	40-75																					
<i>Asplanchna sp.</i>	0-10	453	264	302		302																
	10-20		302	151	755																	
	20-40			19					19													
	40-75																					
<i>Cephalodella sp.</i>	0-10																					
	10-20																					
	20-40																					
	40-75																					
<i>Diurella porcellus</i>	0-10															226	1132	2716	3395		453	
	10-20															604	679	226				
	20-40																151	226				
	40-75																	32				
<i>Diurella similis</i>	0-10	6338	2905	2264	2264	905			151			377	302			226	75	226	226	566		
	10-20		905	226	755												75	75	75	113		
	20-40			94	113													75	75	75		
	40-75				97															11		
<i>Trichocerca capucina</i>	0-10						226					1132		189	151							
	10-20							113	151				113	75								
	20-40																					
	40-75																					
<i>Trichocerca cylindrica</i>	0-10									302						75	113	226	377			
	10-20																75					
	20-40																					
	40-75																					
<i>Trichocerca sp.</i>	0-10																					
	10-20																					
	20-40																					
	40-75																					
<i>Polyarthra sp.</i>	0-10						226									679	566	453		679		
	10-20															75	226					
	20-40																38					
	40-75																					
<i>Synchaeta sp.</i>	0-10	453			226		226			302	4904					3546	1698	1132	189	5885		
	10-20											113				981	302					
	20-40								57													
	40-75																					
<i>Ploesoma sp.</i>	0-10									302	1132	453		151	453	12978	792	679		905		
	10-20			75	226												226	75				
	20-40			207	566				19				377	207				38	38			
	40-75				65									22								
<i>Hexarthra mira</i>	0-10	453		151	453		226	453	151	905			189		226							
	10-20			75				75	75				113	75								
	20-40																					
	40-75																					11

\* : 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/m<sup>3</sup>)

	採集層 (m)	2021/12/14					2022/1/17					2022/2/15					2022/3/14					
		1	2	3	4	5	1	2	3	4	5	1	2	3	4	5	1	2	3	4	5	
<i>Trichotria sp.</i>	0-10	151																				
	10-20																					
	20-40																					
	40-75																					
<i>Lepadella sp.</i>	0-10																					
	10-20																					
	20-40																					
	40-75																					
<i>Asplanchna sp.</i>	0-10	75	113	113		226	75	151	38	38	75	151	566	566	528	1056	151	18787	7583	4753	1735	
	10-20								38				226	151	302			2301	1396	340		
	20-40								75	19				57	151				132	75		
	40-75														550							
<i>Cephalodella sp.</i>	0-10																					
	10-20																					
	20-40																					
	40-75																					
<i>Diurella porcellus</i>	0-10							151	75	75	75				38	75						
	10-20							226	38													
	20-40								75					38								
	40-75																					
<i>Diurella similis</i>	0-10			113																		
	10-20																					
	20-40																					
	40-75																					
<i>Trichocerca capucina</i>	0-10																					
	10-20																					
	20-40																					
	40-75																					
<i>Trichocerca cylindrica</i>	0-10																					
	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	3923	1132	340	566	1207	1056	830	755	264	679	2792	113	75	189		226	2414	453			
	10-20		75		264			377	75	38					38			75				
	20-40				38					19												
	40-75														32							
<i>Synchaeta sp.</i>	0-10	3848	1471	1811	566	4527	7847	2113	2264	1358	2641	2490	38			75	1434	151	113			
	10-20		528	830	340			5508	1849	981			75					38	38			
	20-40			1075	340				1396	547												
	40-75									237											11	
<i>Ploesoma sp.</i>	0-10	29728	453	340	340	3018	7922	377	528		377	528	38	38	38	226						
	10-20		226	377	75			604	75	38			113		38							
	20-40			283	75				38	38				19							19	
	40-75				22																	
<i>Hexarthra mira</i>	0-10																					
	10-20																					
	20-40																					
	40-75																					

\* : 地点IとVは0~5m

付表21-10 動物プランクトン計数結果(個体数/m<sup>3</sup>)

	採集層 (m)	2021/4/12					2021/5/11					2021/6/14					2021/7/12				
		1	2	3	4	5	1	2	3	4	5	1	2	3	4	5	1	2	3	4	5
<i>Filinia longiseta</i>	0-10																				
	10-20																				
	20-40																				
	40-75																				
<i>Filinia terminalis</i>	0-10																	151			226
	10-20																				
	20-40																				
	40-75																				
<i>Tetramastix opoliensis</i>	0-10																				
	10-20																				
	20-40																				
	40-75																				
<i>Conochilus unicornis</i>	0-10												377				9733	18108	80582	45723	81261
	10-20																	377			
	20-40																			113	
	40-75																			11	
<i>Conochiloides coenobasis</i>	0-10																226	2264	1207	151	1811
	10-20																				
	20-40																				
	40-75																				
<i>Collotheca sp.</i>	0-10					151										905		151	905	755	226
	10-20														88						
	20-40				57												38				
	40-75																				
根足虫類 <i>Diffugia sp.</i>	0-10												377						151		
	10-20																				
	20-40																				
	40-75																				
<i>Arcella sp.</i>	0-10																				
	10-20																				
	20-40																				
	40-75																				
繊毛虫類 <i>Codonella sp.</i>	0-10						226														
	10-20													207	176						
	20-40														19						
	40-75																				
<i>Tintinnidium sp.</i>	0-10	453																			
	10-20																				
	20-40																				
	40-75																				
<i>Pelagodileptus trachelioides</i>	0-10																				
	10-20																				
	20-40																				
	40-75																				
<i>Frontonia sp.</i>	0-10									226											
	10-20																				
	20-40																				
	40-75																				
<i>Trichodina sp.</i>	0-10																2490	4225	19165	5282	50477
	10-20																	3056	7809	4753	
	20-40																		396		
	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/m<sup>3</sup>)

	採集層 (m)	2021/8/16					2021/9/13					2021/10/11					2021/11/15					
		1	2	3	4	5	1	2	3	4	5	1	2	3	4	5	1	2	3	4	5	
<i>Filinia longiseta</i>	0-10																					
	10-20																					
	20-40																					
	40-75																					
<i>Filinia terminalis</i>	0-10																					
	10-20																					
	20-40																					
	40-75																					
<i>Tetramastix opoliensis</i>	0-10																					
	10-20								75													
	20-40																					
	40-75																					
<i>Conochilus unicornis</i>	0-10	226	792	604	905		226		302			377	302	1320	1056	2037	5131	16411	20825	38103	41649	
	10-20		4527	2641	9130			566	226	151			1924	3999	490			1056	10186	13808		
	20-40			113	943														2037	1999		
	40-75				65																	
<i>Conochiloides coenobasis</i>	0-10	10412	1849	604	1584	2414		151					151					566	453		226	
	10-20		302	151	377			38						302				151	75			
	20-40																		38			
	40-75																					
<i>Collotheca sp.</i>	0-10			151		302	226	151	151				151	377	453	226		113				
	10-20		151	75	75			38							38				75			
	20-40				19																	
	40-75																					
根足虫類 <i>Diffugia sp.</i>	0-10	905		151	226								755		151	226	75					
	10-20		151	151									113	75	38							
	20-40			57	38				75												38	
	40-75				86				43												11	
<i>Arcella sp.</i>	0-10																					
	10-20																					
	20-40																					
	40-75																					
繊毛虫類 <i>Codonella sp.</i>	0-10																151	113	226			
	10-20																	75	75			
	20-40																			38		
	40-75																					
<i>Tintinnidium sp.</i>	0-10																					
	10-20																					
	20-40																					
	40-75																					
<i>Pelagodileptus trachelioides</i>	0-10	226																				
	10-20																					
	20-40																					
	40-75																					
<i>Frontonia sp.</i>	0-10																					
	10-20																					
	20-40																					
	40-75																					
<i>Trichodina sp.</i>	0-10	453	2905	1962	1132	10261	2716	1962	1660	755	3622	1509		189		1584			226	755	226	
	10-20		3471	5131	1358			415	528	151			113	1283	340			75	75	566		
	20-40			302	170				75										113			
	40-75																					

\* : 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/m<sup>3</sup>)

	採集層 (m)	2021/12/14					2022/1/17					2022/2/15					2022/3/14					
		1	2	3	4	5	1	2	3	4	5	1	2	3	4	5	1	2	3	4	5	
<i>Filinia longiseta</i>	0-10						151	151					38									
	10-20												38									
	20-40																					
	40-75																				22	
<i>Filinia terminalis</i>	0-10																					
	10-20																					
	20-40																					
	40-75																					
<i>Tetramastix opoliensis</i>	0-10																					
	10-20																					
	20-40																					
	40-75																					
<i>Conochilus unicornis</i>	0-10					151																
	10-20				38																	
	20-40																					
	40-75																					
<i>Conochiloides coenobasis</i>	0-10																					
	10-20																					
	20-40																					
	40-75																					
<i>Collotheca sp.</i>	0-10		113		113	75	75		226	226	151	226	75		38	75						75
	10-20							75	226	75				75	38							
	20-40								75	94				38								38
	40-75									216					32							43
根足虫類 <i>Diffugia sp.</i>	0-10					75							38									
	10-20																					
	20-40													57								
	40-75																					
<i>Arcella sp.</i>	0-10					151																
	10-20																					
	20-40				57																	
	40-75																					
繊毛虫類 <i>Codonella sp.</i>	0-10	75					226	75	38													
	10-20							75														
	20-40																					
	40-75									22												
<i>Tintinnidium sp.</i>	0-10																					
	10-20																					
	20-40																					
	40-75																					
<i>Pelagodileptus trachelioides</i>	0-10												566	1283	717	453	1132	3244	4980	5772	604	
	10-20														113		38	113				
	20-40														38			19				
	40-75																					
<i>Frontonia sp.</i>	0-10																					
	10-20																					
	20-40																					
	40-75																					
<i>Trichodina sp.</i>	0-10	75																				
	10-20		75																			
	20-40			57	38																	
	40-75																					

\* : 地点IとVは0~5m

付表21-13 動物プランクトン計数結果(個体数/m<sup>3</sup>)

	採集層 (m)	2021/4/12					2021/5/11					2021/6/14					2021/7/12				
		1	2	3	4	5	1	2	3	4	5	1	2	3	4	5	1	2	3	4	5
<i>Monodium sp.</i>	0-10																				
	10-20																				
	20-40																				
	40-75																				
<i>Stokesia vernalis</i>	0-10					75															
	10-20																				
	20-40																				
	40-75																				
<i>Cothurnia sp.</i>	0-10																				
	10-20																				
	20-40																				
	40-75																				
<i>Epistylis sp.</i>	0-10											3395						151	453		
	10-20													11412	2201			1132	1811	830	
	20-40													736							
	40-75																				
CILIOPHORA	0-10																				
	10-20													207							
	20-40													57							
	40-75																				
太陽虫類 <i>Raphidiophrys sp.</i>	0-10																				
	10-20																				
	20-40																				
	40-75																				

\* : 地点IとVは0~5m

272 付表21-14 動物プランクトン計数結果(個体数/m<sup>3</sup>)

	採集層 (m)	2021/8/16					2021/9/13					2021/10/11					2021/11/15				
		1	2	3	4	5	1	2	3	4	5	1	2	3	4	5	1	2	3	4	5
<i>Monodium sp.</i>	0-10																	1471	2716	3961	1811
	10-20																	377	981	679	
	20-40																		75	75	
	40-75																				
<i>Stokesia vernalis</i>	0-10																				
	10-20																				
	20-40																				
	40-75																				
<i>Cothurnia sp.</i>	0-10							1207	151												
	10-20							1245	75												
	20-40																				
	40-75																				
<i>Epistylis sp.</i>	0-10	2716		3773	2490	5734	2037	4074			2113						20598	40630	23088	14713	29200
	10-20			2565	528													14185	8601	7583	
	20-40				113														1056	189	
	40-75				86																
CILIOPHORA	0-10																				
	10-20																				
	20-40																				
	40-75																				
太陽虫類 <i>Raphidiophrys sp.</i>	0-10														226						
	10-20			226	528															604	
	20-40			7432	16241									2452	1245						
	40-75				3201										442						

\* : 地点IとVは0~5m

付表21-15 動物プランクトン計数結果(個体数/m<sup>3</sup>)

	採集層 (m)	2021/12/14					2022/1/17					2022/2/15					2022/3/14					
		1	2	3	4	5	1	2	3	4	5	1	2	3	4	5	1	2	3	4	5	
<i>Monodium sp.</i>	0-10													75								
	10-20																					
	20-40																					
	40-75																					
<i>Stokesia vernalis</i>	0-10																					
	10-20																					
	20-40																					
	40-75																					
<i>Cothurnia sp.</i>	0-10	151																				
	10-20																					
	20-40																					
	40-75																					
<i>Epistylis sp.</i>	0-10		4074	566	2603	2943																
	10-20		905		415																	
	20-40																					
	40-75																					
CILIOPHORA	0-10	75	2603	2490	3282	4301	7621	5659	7017	2150	4150	151	113		264	75						
	10-20		453	528	490			1283	340	264				75								
	20-40			509	528				151	75				38								
	40-75				11				86						32						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

