

# 琵琶湖定点定期観測 (2020年度 [令和2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 2020-March 2021

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。

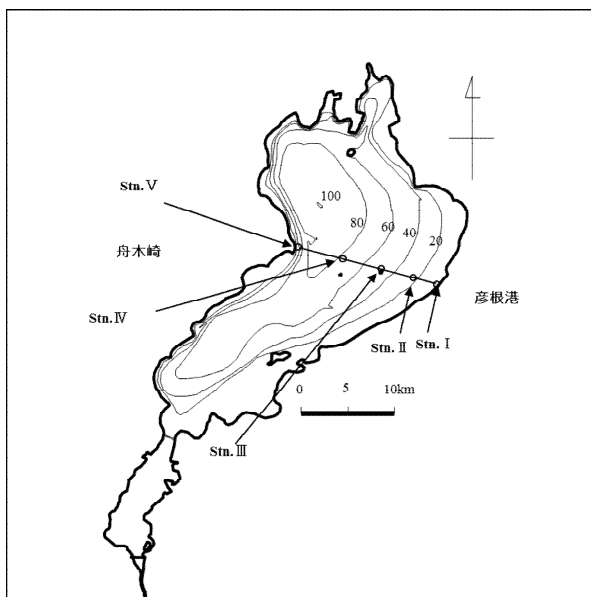


図1. 観測地点

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。

2020年(令和2年)

4月13日、5月11日、6月15日、7月13日、8月17日、9月14日、10月12日、11月16日、12月21日

2021年(令和3年)

1月12日、2月19日、3月11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)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°C、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 2020 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(1981 年から 2010 年までの平均値。ただし 1 月以降は 1991 年から 2020 年までの平均値)を示す。表層水温は、8.0°C~29.3°Cの範囲にあり、年間を通しては平年値を上回る月が多く、特に 6 月は 1.9°C 上回る 22.4°C、8 月から 10 月までは 1.2°C~1.7°C 上回る 29.3°C、26.9°C、21.9°Cであったが、7 月は平年値を 1.5°C 下回る 23.4°Cであった。

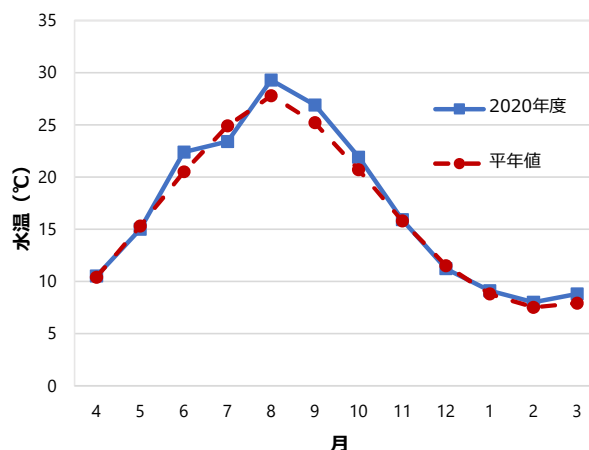


図 2. 表層(水深 0.5m)における平均水温およびその平年値の経月変化

ここで、2020 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、4 月と 7 月を除いて平年値を上回って推移しており、特に 6 月、8 月と 9 月は平年

値を 1.6℃～2.2℃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。

図4に2020年度の底層(Stn. V - B、水深 75m)における水温とその年平均値の経月変化を示す。底層水温は 8.3℃～9.4℃の間にあり、すべての月で年平均値を 0.8℃～1.9℃上回った。底層水温は、4 月には 8.9℃であったものが緩やかに上昇し 9 月以降 12 月まで 9.2℃～9.4℃となった。その後 1 月には 8.8℃、2 月以降には 8.3℃まで低下した。

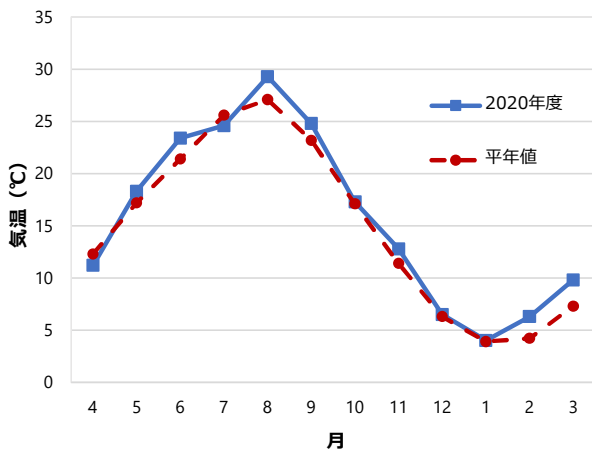


図2. 彦根における2020年度の平均気温およびその年平均値の経月変化

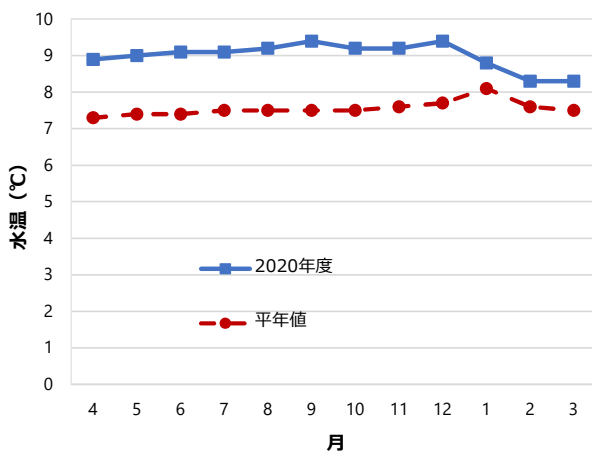


図4. 底層 (Stn. V-B、水深 75m) における水温およびその年平均値の経月変化

**透明度** 2020年度の透明度(5 定点平均)とその年平均値の経月変化を図5に示す。

透明度は 3.7m～8.0mの範囲にあり、5月は年平均値を 0.8m上回る 5.3m、6月と7月は年平均値を 1m以上下回る 4.4m、3.7mとなったが、8月は年平均値を 1.8m上回る 7.6mとなった。それ以降、11月は 1.2m下回

る 5.1m、12月は 0.6m上回る 8.0m、1月と2月、3月はそれぞれ 1.0m、2.0m、0.8m下回る 6.5m、4.8m、5.6mとなった。6月と7月には調査日より前にまとまった降水があり、その降水による濁りのためと推定される。また2月には特に定点Iの透明度が低かったが、これは調査日前日までの降水や強い北西風による影響と考えられる。一方で、8月には定点I以外の定点でプランクトン量が少なかったため、透明度が高かったものと推定される。

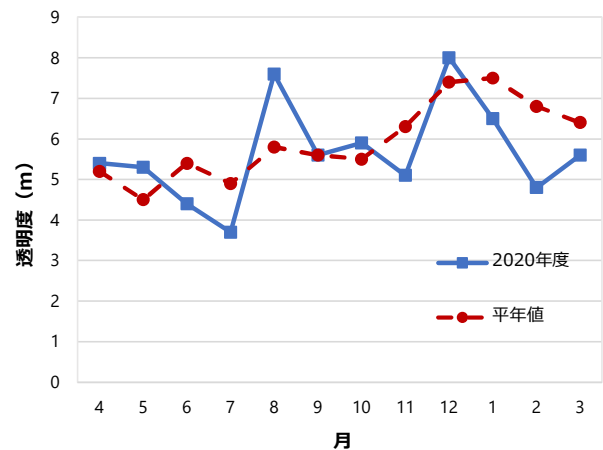


図5. 透明度 (5 定点平均) とその年平均値の経月変化

**溶存酸素濃度 (DO)** 2020年度の底層(Stn. V - B、水深 75m)の DO とその近 10 年平均値(2010 年度から 2019 年度までの平均値)の経月変化を図6に示す。底層 DO は 1.6mg/L～10.5mg/L の範囲にあり、1月と2月を除いて近 10 年平均値を下回り、特に 10 月以降 12 月まで近 10 年平均値を 1.6mg/L～3.4mg/L 下回った。底層 DO は 4 月には 9.1mg/L であったが以

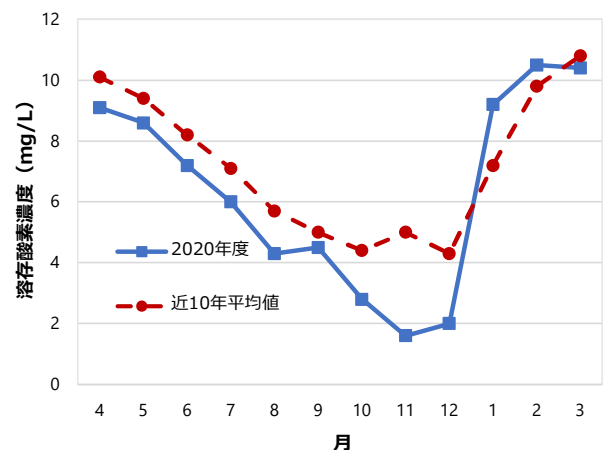


図6. 底層 (Stn. V-B、水深 75m) における DO およびその近 10 年平均値の経月変化

降減少し、9月にいったん上昇するものの11月に貧酸素状態の目安とされる2mg/Lを下回る1.6mg/Lまで減少した。以降、底層DOは2月まで増加し、12月には2.0mg/L、1月には9.2mg/L、2月には10.5mg/Lとなった。

なお全層循環は、2019年度には確認されなかったが、2020年度は2月1日に確認された<sup>6)</sup>。

**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、2020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~0.18mg/Lの範囲にあり、4月には0.11mg/L、5月には0.05mg/L、6月には0.03mg/Lと近10年平均値を0.04mg/L~0.08mg/L下回って推移し、9月には0.01mg/L未満となった。以降表層の硝酸態窒素濃度は上昇し、2月には0.18mg/Lとなったが、3月には近10年平均値を0.04mg/L下回る0.15mg/Lとなった。

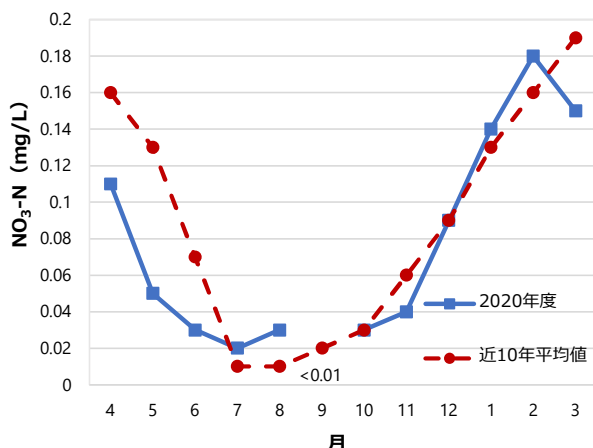


図7. 表層(0.5m)における硝酸態窒素(NO<sub>3</sub>-N、5定点平均)濃度とその近10年平均値の経月変化

**プランクトン沈殿量** 図8に2020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。

表層におけるプランクトン沈殿量は、1.81ml/m<sup>3</sup>~46.98ml/m<sup>3</sup>の範囲にあり、5月から7月にかけて平年値を上回り、特に5月は30.70ml/m<sup>3</sup>を上回る46.98ml/m<sup>3</sup>となったが、これらの月以外は平年値を下回ることが多く、特に11月には11.10 ml/m<sup>3</sup>を下回る4.28 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

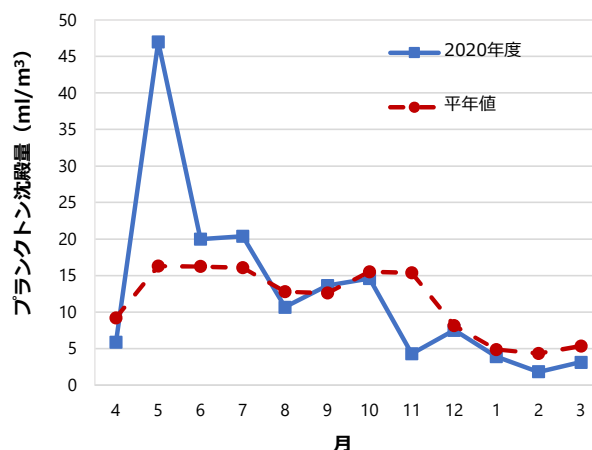


図8. 表層(0-10m)におけるプランクトン沈殿量(5定点平均)とその年平均値の経月変化

イルa濃度のそれと酷似していることから、植物プランクトンの増殖状況に影響を受けており、特に5月には珪藻の*Fragilaria crotonensis*の増殖による影響を受けたものと推定される。(付表20参照)

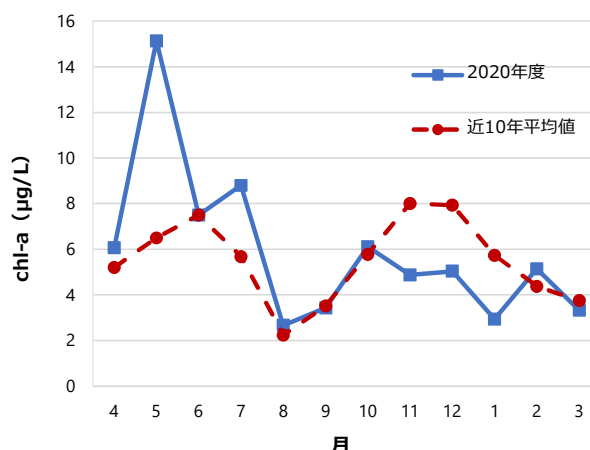


図9. 表層(0.5m)におけるクロロフィルa(chl-a、5定点平均)濃度とその近10年平均値の経月変化

**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17202個体/m<sup>3</sup>、6月に10544個体/m<sup>3</sup>、7月に70042個体/m<sup>3</sup>となったが、8月に21107個体/m<sup>3</sup>まで減少し、以降増加に転じたが11月に12413個体/m<sup>3</sup>、12月に8342個体/m<sup>3</sup>まで減少した。その後は増加に転じ翌年3月に22107個体/m<sup>3</sup>となった。Copepodidの密度は、5月に958個体/m<sup>3</sup>であったが8月に21639個体/m<sup>3</sup>まで増加した。以降減少し、9月から11月

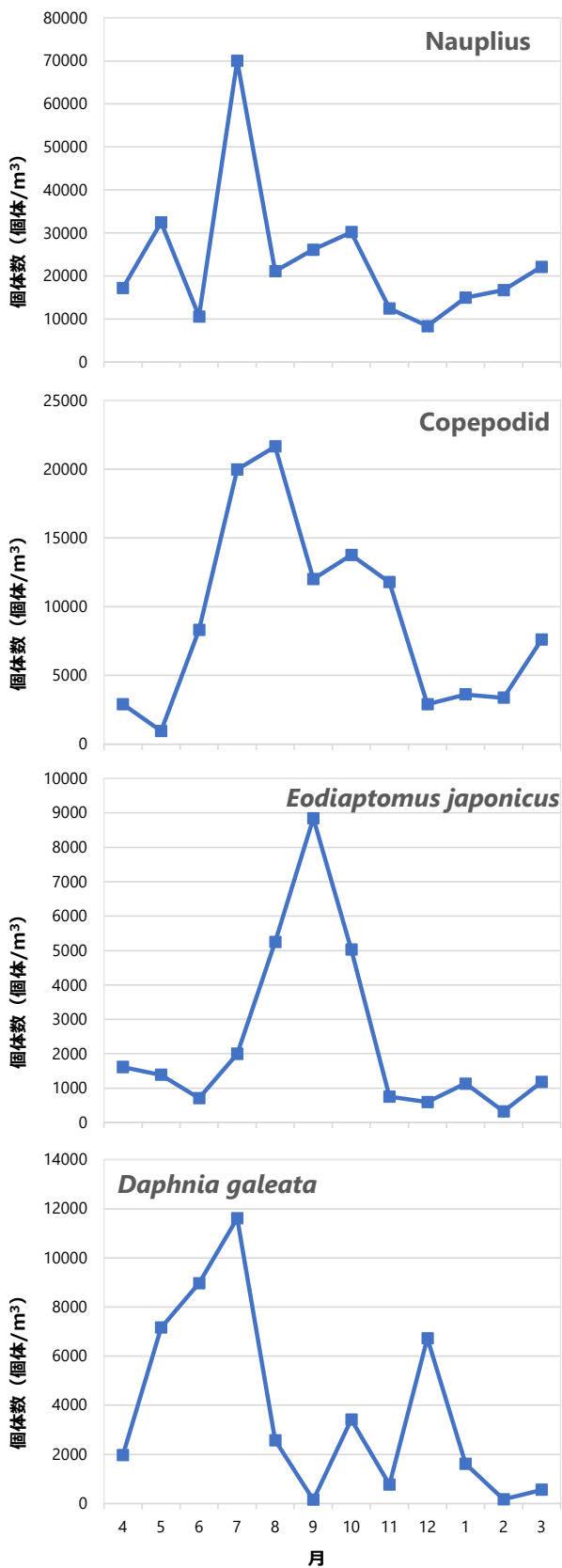


図 10. Nauplius、Copepodid、*Eodiaptomus japonicus*、*Daphnia galeata* 密度の 5 定点平均値の経月変化

にかけて 12000~13000 個体/m<sup>3</sup> 程度で推移した。12 月以降はさらに減少して 3000 個体/m<sup>3</sup> 程度で推移したが、翌 3 月には 7615 個体/m<sup>3</sup> と増加に転じた。一方、*Eodiaptomus japonicus* の密度は 4 月から 6 月まで減少したのち、7 月に 2000 個体/m<sup>3</sup>、8 月に 5248 個体/m<sup>3</sup>、9 月に 8847 個体/m<sup>3</sup> まで増加した。その後減少に転じ 11 月に 757 個体/m<sup>3</sup> となり、以降 324~1181 個体/m<sup>3</sup> の間で推移した。*Daphnia galeata* の密度は 4 月から 7 月にかけて 1973 個体/m<sup>3</sup> から 11611 個体/m<sup>3</sup> まで増加したが、以降減少し 9 月に 151 個体/m<sup>3</sup> となった。10 月に 3414 個体/m<sup>3</sup> まで増加したものの 11 月に 773 個体/m<sup>3</sup> となった。12 月に再び 6721 個体/m<sup>3</sup> まで増加したが、翌年 2 月に 169 個体/m<sup>3</sup> まで減少した。

### 摘 要

- 1) 表層水温は、8.0℃~29.3℃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、7月は平年値を下回った。
- 2) 透明度は 3.7m~8.0m の範囲にあり、4 月、5 月、8 月、10 月と 12 月は平年値を上回ったが、それ以外は平年値を下回った。
- 3) 底層 DO は 1.6mg/L~10.5mg/L の範囲にあり、11 月に最も低く、2 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~0.18mg/L の範囲にあり、概ね平年値と同様の季節変化を示した一方で、4 月から 6 月までと翌 3 月は近 10 年平均値を大きく下回った。
- 5) 表層(0-10m)におけるプランクトン沈殿量は 1.8ml/m<sup>3</sup>~47.0ml/m<sup>3</sup> の範囲にあり、5 月は珪藻の *Fragilaria crotonensis* などの植物プランクトンの増殖により平年値を上回ったものと思われる。
- 6) 動物プランクトンのうち *Daphnia galeata*、Nauplius、*Eodiaptomus japonicus*、Copepodid 密度 (5 定点の平均値)を見ると、Nauplius は 5 月、9 月と翌年 2 月にピークを示した。Copepodid は 731 個体~22154 個体/m<sup>3</sup> で推移し、4 月に最も低く 6 月に最も高くなった。*Eodiaptomus japonicus* は 333 個体/m<sup>3</sup>~5936 個体/m<sup>3</sup> で推移し、11 月に最も低く 7 月に最も高かった。*Daphnia galeata* は 208 個体/m<sup>3</sup>~9442 個体/m<sup>3</sup> で推移し、9 月に最も低く、10 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/ctrn/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/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)
2020 4/13	I	9:06~9:12	曇	10	11.2	NNW	0.5	10GY3/3	3.0	1	1	7.2
	II	9:21~9:30	曇	10	10.0	NNW	3.6	10GY1/3	5.2	1	2	23.9
	III	9:37~9:54	曇	10	10.4	NNW	3.4	10GY1/3	7.5	2	2	50.7
	IV	10:03~10:28	曇	10	11.8	NNE	4.3	10GY2/2	6.6	3	1	80.8
	V	10:35~10:42	雨	10	11.8	NE	3.0	10GY1/3	4.6	1	1	18.5
5/11	I	9:15~9:21	晴	5	17.2	N	1.2	10GY4/1	3.5	0	1	7.3
	II	9:27~9:36	晴	4	17.6	N	1.6	10GY3/1	5.9	0	0	24.2
	III	9:42~9:57	快晴	2	18.3	NNE	2.0	7.5GY2/3	5.5	0	0	49.5
	IV	10:06~10:29	快晴	1	18.2	NNE	2.6	7.5GY2/3	6.5	0	1	80.7
	V	10:37~10:43	快晴	1	18.0	NNE	2.5	10GY2/3	4.9	1	0	18.2
6/15	I	8:59~9:06	晴	7	25.8	E	1.1	7.5GY4/5	3.3	0	0	7.0
	II	9:12~9:21	晴	7	25.6	WNW	1.5	10GY3/3	4.7	0	0	23.8
	III	9:27~9:44	晴	5	25.5	N	1.4	10GY6/5	4.3	0	0	50.1
	IV	9:54~10:18	晴	5	26.1	NNE	2.3	10GY3/3	5.0	0	0	80.3
	V	10:25~10:31	晴	6	25.8	NNE	2.5	10GY3/4	4.5	0	0	16.1
7/13	I	8:55~9:00	雨	10	21.1	SSE	1.6	10GY2/5	3.1	0	0	7.3
	II	9:06~9:15	雨	10	21.6	NNE	2.4	10GY3/5	3.6	1	0	23.7
	III	9:22~9:38	雨	10	21.1	N	2.5	10GY2/4	4.1	2	0	49.7
	IV	9:48~10:12	雨	10	20.8	N	3.0	10GY2/5	3.7	2	1	80.4
	V	10:19~10:24	雨	10	20.8	NNE	2.9	10GY2/5	3.8	1	1	16.9
8/17	I	8:58~9:04	快晴	2	29.2	ESE	0.5	7.5GY3/4	4.0	1	1	6.8
	II	9:09~9:19	快晴	2	30.6	N	0.4	10GY2/3	7.5	1	0	22.8
	III	9:25~9:41	快晴	2	29.8	NNE	0.3	7.5GY2/4	9.4	1	0	49.8
	IV	9:50~10:14	晴	3	28.8	NNE	1.6	7.5GY3/3	8.9	2	0	80.0
	V	10:22~10:27	晴	3	29.4	E	0.3	10GY6/6	8.2	1	0	15.7
9/14	I	8:54~8:59	雨	8	22.0	NNE	1.6	10GY2/4	3.9	3	2	6.4
	II	9:06~9:14	曇	8	22.2	ENE	1.1	10GY1/4	6.7	2	3	23.0
	III	9:21~9:37	曇	8	22.4	E	1.7	10GY1/4	6.0	2	2	49.7
	IV	9:47~10:10	曇	8	22.7	ENE	3.1	10GY2/3	6.5	3	3	79.8
	V	10:19~10:25	曇	8	22.7	ESE	1.7	7.5GY3/4	4.7	2	1	17.5
10/12	I	8:58~9:03	快晴	1	21.9	NNW	0.2	7.5GY4/5	3.2	1	0	7.0
	II	9:09~9:18	快晴	1	21.2	WNW	0.2	10GY2/4	5.0	1	0	22.8
	III	9:25~9:41	快晴	1	21.9	NNW	0.2	10GY2/4	6.5	1	0	49.3
	IV	9:51~10:15	快晴	1	21.6	NNE	0.3	10GY2/5	9.0	1	0	80.0
	V	10:23~10:28	快晴	2	22.0	SSW	1.6	10GY3/3	6.0	1	0	17.1
11/16	I	8:59~9:04	曇	10	14.0	E	1.1	10GY2/5	3.5	0	0	7.1
	II	9:11~9:20	曇	10	13.8	S	1.1	10G1/4	6.1	0	0	23.8
	III	9:26~9:42	曇	10	14.1	NNW	0.5	10GY2/3	5.5	0	0	49.6
	IV	9:51~10:17	曇	10	14.2	ENE	0.9	10GY2/4	5.5	0	0	80.3
	V	10:24~10:30	晴	7	15.3	N	1.1	7.5GY2/5	5.0	0	0	20.5
12/21	I	8:58~9:03	曇	10	4.2	SSE	1.6	7.5GY2/4	5.4	1	1	6.7
	II	9:10~9:20	曇	9	4.0	SSE	2.2	10GY1/4	7.3	1	1	24.5
	III	9:26~9:40	曇	9	4.8	E	1.5	10GY1/4	8.5	1	1	49.7
	IV	9:50~10:12	雨	9	4.6	WSW	1.8	7.5GY1/3	10.3	1	1	80.1
	V	10:22~10:27	曇	9	4.2	NE	0.7	10GY1/4	8.3	1	1	18.9
2021 1/12	I	9:00~9:08	雪	10	3.8	NE	0.4	10G3/3	5.3	1	0	7.3
	II	9:14~9:24	雪	10	3.5	SSE	1.5	10G2/2	6.5	1	0	23.6
	III	9:29~9:46	雨	10	2.8	SSE	3.1	10G2/2	7.1	1	0	49.9
	IV	9:56~10:27	曇	10	3.5	S	1.7	10G2/2	6.8	1	0	80.6
	V	10:34~10:40	曇	10	2.8	S	1.1	10GY2/3	7.0	1	0	19.5
2/19	I	8:55~9:07	曇	9	2.2	S	1.6	5GY5/3	1.4	1	2	7.3
	II	9:12~9:22	曇	9	3.8	WNW	3.7	7.5GY3/2	4.9	3	1	24.7
	III	9:29~9:47	曇	9	3.8	W	2.8	10GY3/2	6.3	3	2	50.3
	IV	9:57~10:21	曇	9	3.8	WSW	2.5	10GY3/3	6.1	2	2	81.3
	V	10:30~10:35	曇	9	5.2	W	1.4	10GY2/1	5.5	0	0	17.4
3/11	I	8:57~9:10	快晴	0	6.2	NW	2.5	10GY4/4	2.7	1	1	7.2
	II	9:20~9:31	快晴	0	6.7	WEW	1.2	7.5GY5/4	3.2	1	1	24.1
	III	9:37~9:54	快晴	0	7.4	WNW	0.6	7.5GY5/4	8.1	0	0	50.3
	IV	10:04~10:29	快晴	0	9.8	WSW	1.0	7.5GY3/2	8.1	0	0	81.2
	V	10:36~10:45	快晴	0	7.6	S	1.7	7.5GY4/2	5.7	1	0	16.8

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		
2020 4/13	0.5	11.8	10.2	10.1	10.1	10.2	10.5	10.4	5/11	0.5	15.2	15.2	15.6	14.6	14.3	15.0	15.3
	1	11.8	10.2	10.1	10.1	10.2	10.5	-		1	15.1	14.9	15.1	14.5	14.5	14.8	-
	2	11.7	10.2	10.1	10.1	10.2	10.5	-		2	15.1	14.6	15.0	14.5	14.0	14.6	-
	3	11.7	10.2	10.1	10.1	10.2	10.5	-		3	15.1	14.4	14.9	13.7	14.0	14.4	-
	4	11.6	10.2	10.1	10.1	10.2	10.4	-		4	14.5	14.7	14.4	13.1	13.9	14.1	-
	5	11.4	10.2	10.1	10.1	10.2	10.4	9.6		5	14.3	14.4	14.0	12.5	13.9	13.8	14.1
	6	-	10.2	10.0	10.1	10.2	10.1	-		6	14.1	14.3	13.9	12.2	13.9	13.7	-
	7	-	10.2	10.0	10.1	10.2	10.1	-		7	-	14.3	13.8	12.1	13.7	13.5	-
	8	-	10.1	10.0	10.1	10.2	10.1	-		8	-	14.2	13.6	11.8	13.6	13.3	-
	9	-	10.1	10.0	10.1	10.1	10.1	-		9	-	14.0	13.4	11.5	13.5	13.1	-
	10	-	10.1	10.0	10.1	10.1	10.1	8.9		10	-	13.4	13.2	11.4	13.3	12.8	12.7
	11	-	10.1	10.0	10.1	10.1	10.1	-		11	-	13.1	13.1	11.2	13.2	12.7	-
	12	-	10.1	10.0	10.1	10.1	10.1	-		12	-	12.7	13.1	11.0	13.2	12.5	-
	13	-	10.1	10.0	10.1	10.1	10.1	-		13	-	12.6	12.9	10.9	13.1	12.4	-
	14	-	10.1	10.0	10.1	10.1	10.1	-		14	-	12.4	12.2	10.8	12.9	12.1	-
	15	-	10.1	10.0	10.0	10.1	10.1	8.6		15	-	12.0	12.1	10.8	12.8	11.9	11.5
	16	-	10.1	10.0	10.0	10.1	10.1	-		16	-	11.7	12.1	10.7	12.7	11.8	-
	17	-	10.1	10.0	10.0	-	10.0	-		17	-	11.5	11.9	10.6	-	11.3	-
	18	-	10.1	10.0	10.0	-	10.0	-		18	-	11.4	11.9	10.6	-	11.3	-
	19	-	10.1	10.0	10.0	-	10.0	-		19	-	11.4	11.6	10.6	-	11.2	-
	20	-	10.1	10.0	9.9	-	10.0	8.4		20	-	11.3	10.6	10.6	-	10.8	10.4
	21	-	10.1	10.0	9.9	-	10.0	-		21	-	11.3	10.6	10.5	-	10.8	-
	22	-	10.1	10.0	9.9	-	10.0	-		22	-	11.2	10.5	10.4	-	10.7	-
	23	-	-	10.0	9.9	-	10.0	-		23	-	-	10.5	10.3	-	10.4	-
	24	-	-	10.0	9.9	-	10.0	-		24	-	-	10.5	10.3	-	10.4	-
	25	-	-	10.0	9.9	-	10.0	8.2		25	-	-	10.5	10.2	-	10.4	9.3
	26	-	-	10.0	9.9	-	10.0	-		26	-	-	10.5	10.2	-	10.4	-
	27	-	-	10.0	9.9	-	10.0	-		27	-	-	10.5	10.1	-	10.3	-
	28	-	-	10.0	9.9	-	10.0	-		28	-	-	10.5	10.1	-	10.3	-
	29	-	-	10.0	9.9	-	10.0	-		29	-	-	10.4	10.0	-	10.2	-
	30	-	-	10.0	9.9	-	10.0	8.1		30	-	-	10.4	10.0	-	10.2	8.8
	31	-	-	10.0	9.9	-	10.0	-		31	-	-	10.3	9.9	-	10.1	-
	32	-	-	10.0	9.9	-	10.0	-		32	-	-	10.2	9.9	-	10.1	-
	33	-	-	10.0	9.9	-	10.0	-		33	-	-	10.1	9.9	-	10.0	-
	34	-	-	10.0	9.9	-	10.0	-		34	-	-	10.1	9.8	-	10.0	-
	35	-	-	10.0	9.9	-	10.0	8.0		35	-	-	10.1	9.8	-	10.0	8.4
	36	-	-	10.0	9.9	-	10.0	-		36	-	-	10.0	9.8	-	9.9	-
	37	-	-	10.0	9.9	-	10.0	-		37	-	-	9.9	9.8	-	9.9	-
	38	-	-	10.0	9.9	-	10.0	-		38	-	-	9.8	9.8	-	9.8	-
	39	-	-	10.0	9.8	-	9.9	-		39	-	-	9.8	9.8	-	9.8	-
	40	-	-	9.9	9.8	-	9.9	7.8		40	-	-	9.8	9.8	-	9.8	8.2
	41	-	-	9.9	9.8	-	9.9	-		41	-	-	9.8	9.7	-	9.8	-
	42	-	-	9.9	9.8	-	9.9	-		42	-	-	9.8	9.7	-	9.8	-
	43	-	-	9.8	9.8	-	9.8	-		43	-	-	9.8	9.7	-	9.8	-
	44	-	-	9.8	9.8	-	9.8	-		44	-	-	9.7	9.7	-	9.7	-
	45	-	-	9.8	9.8	-	9.8	7.8		45	-	-	9.7	9.7	-	9.7	8.0
	46	-	-	9.7	9.8	-	9.8	-		46	-	-	9.7	9.6	-	9.7	-
	47	-	-	-	9.8	-	9.8	-		47	-	-	-	9.6	-	9.6	-
	48	-	-	-	9.8	-	9.8	-		48	-	-	-	9.6	-	9.6	-
	49	-	-	-	9.8	-	9.8	-		49	-	-	-	9.6	-	9.6	-
	50	-	-	-	9.7	-	9.7	7.7		50	-	-	-	9.6	-	9.6	7.8
	51	-	-	-	9.7	-	9.7	-		51	-	-	-	9.6	-	9.6	-
	52	-	-	-	9.7	-	9.7	-		52	-	-	-	9.6	-	9.6	-
	53	-	-	-	9.7	-	9.7	-		53	-	-	-	9.5	-	9.5	-
	54	-	-	-	9.7	-	9.7	-		54	-	-	-	9.5	-	9.5	-
	55	-	-	-	9.6	-	9.6	7.6		55	-	-	-	9.5	-	9.5	7.7
	56	-	-	-	9.6	-	9.6	-		56	-	-	-	9.4	-	9.4	-
	57	-	-	-	9.6	-	9.6	-		57	-	-	-	9.4	-	9.4	-
	58	-	-	-	9.6	-	9.6	-		58	-	-	-	9.3	-	9.3	-
	59	-	-	-	9.6	-	9.6	-		59	-	-	-	9.3	-	9.3	-
	60	-	-	-	9.5	-	9.5	7.5		60	-	-	-	9.3	-	9.3	7.6
	61	-	-	-	9.4	-	9.4	-		61	-	-	-	9.2	-	9.2	-
	62	-	-	-	9.4	-	9.4	-		62	-	-	-	9.2	-	9.2	-
	63	-	-	-	9.3	-	9.3	-		63	-	-	-	9.2	-	9.2	-
	64	-	-	-	9.2	-	9.2	-		64	-	-	-	9.1	-	9.1	-
	65	-	-	-	9.2	-	9.2	7.5		65	-	-	-	9.1	-	9.1	7.5
	66	-	-	-	9.2	-	9.2	-		66	-	-	-	9.1	-	9.1	-
	67	-	-	-	9.2	-	9.2	-		67	-	-	-	9.1	-	9.1	-
	68	-	-	-	9.1	-	9.1	-		68	-	-	-	9.0	-	9.0	-
	69	-	-	-	9.1	-	9.1	-		69	-	-	-	9.0	-	9.0	-
	70	-	-	-	9.0	-	9.0	7.4		70	-	-	-	9.0	-	9.0	7.4
	71	-	-	-	9.0	-	9.0	-		71	-	-	-	9.0	-	9.0	-
	72	-	-	-	9.0	-	9.0	-		72	-	-	-	9.0	-	9.0	-
	73	-	-	-	9.0	-	9.0	-		73	-	-	-	9.0	-	9.0	-
	74	-	-	-	8.9	-	8.9	-		74	-	-	-	9.0	-	9.0	-
75	-	-	-	8.9	-	8.9	7.3	75	-	-	-	9.0	-	9.0	7.4		
底層	11.4	10.1	9.7	8.9	10.1			底層	14.1	11.2	9.7	9.0	12.7				
底層深度	5	22	46	76	16			底層深度	6	22	46	75	16				

※平年値は 1981 年から 2010 年(昭和 56 年から平成 22 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		
6/15	0.5	22.2	22.9	22.5	22.0	22.3	22.4	20.5	7/13	0.5	23.5	23.6	23.2	23.3	23.4	23.4	24.9
	1	22.2	22.4	22.0	22.0	22.3	22.2	-		1	23.5	23.6	23.2	23.3	23.4	23.4	-
	2	21.9	22.2	21.8	21.9	22.4	22.0	-		2	23.5	23.6	23.2	23.3	23.4	23.4	-
	3	21.9	22.1	21.6	21.7	22.0	21.9	-		3	23.6	23.6	23.2	23.3	23.4	23.4	-
	4	21.9	22.0	20.6	21.2	22.0	21.5	-		4	23.5	23.6	23.2	23.3	23.4	23.4	-
	5	21.9	21.9	20.0	20.7	22.0	21.3	19.4		5	23.5	23.6	23.2	23.2	23.4	23.4	24.1
	6	21.9	21.8	19.7	20.5	21.8	21.1	-		6	23.5	23.6	23.2	23.2	23.4	23.4	-
	7	-	21.8	19.5	20.1	21.7	20.8	-		7	-	23.6	23.2	23.1	23.4	23.3	-
	8	-	21.3	19.0	19.8	20.9	20.3	-		8	-	23.5	23.1	23.1	23.3	23.3	-
	9	-	19.6	18.6	19.2	20.5	19.5	-		9	-	23.5	22.2	23.1	23.1	23.0	-
	10	-	19.1	18.3	18.6	20.3	19.1	16.8		10	-	23.5	21.5	23.1	22.5	22.7	20.0
	11	-	17.7	18.1	17.2	19.4	18.1	-		11	-	23.5	21.0	23.0	21.9	22.4	-
	12	-	17.4	17.5	16.7	16.5	17.0	-		12	-	22.9	20.8	21.5	18.7	21.0	-
	13	-	16.5	16.4	15.5	16.3	16.2	-		13	-	21.0	19.7	16.7	14.5	18.0	-
	14	-	15.2	16.2	14.5	15.5	15.4	-		14	-	20.1	19.2	15.9	13.6	17.2	-
	15	-	14.7	15.3	13.4	-	14.5	13.4		15	-	18.0	16.7	15.7	-	16.8	15.2
	16	-	14.7	13.4	12.8	-	13.6	-		16	-	16.6	16.0	14.8	-	15.8	-
	17	-	14.2	12.5	12.3	-	13.0	-		17	-	15.3	13.7	13.4	-	14.1	-
	18	-	13.6	12.2	12.0	-	12.6	-		18	-	14.3	13.4	12.6	-	13.4	-
	19	-	13.2	12.0	11.7	-	12.3	-		19	-	13.7	13.1	12.3	-	13.0	-
	20	-	13.2	11.4	11.4	-	12.0	11.2		20	-	13.0	12.6	12.1	-	12.6	12.0
	21	-	13.1	11.2	11.3	-	11.9	-		21	-	12.4	12.6	11.7	-	12.2	-
	22	-	13.0	11.2	11.2	-	11.8	-		22	-	11.9	12.1	11.5	-	11.8	-
	23	-	-	11.2	11.2	-	11.2	-		23	-	-	12.0	11.3	-	11.7	-
	24	-	-	11.1	11.2	-	11.2	-		24	-	-	11.8	11.2	-	11.5	-
	25	-	-	11.1	11.1	-	11.1	9.8		25	-	-	11.7	11.1	-	11.4	10.5
	26	-	-	11.1	10.9	-	11.0	-		26	-	-	11.2	11.0	-	11.1	-
	27	-	-	11.1	10.6	-	10.9	-		27	-	-	11.0	11.0	-	11.0	-
	28	-	-	11.1	10.5	-	10.8	-		28	-	-	10.9	10.9	-	10.9	-
	29	-	-	11.0	10.4	-	10.7	-		29	-	-	10.8	10.8	-	10.8	-
	30	-	-	11.0	10.4	-	10.7	9.0		30	-	-	10.6	10.7	-	10.7	9.5
	31	-	-	11.0	10.3	-	10.7	-		31	-	-	10.5	10.7	-	10.6	-
	32	-	-	10.7	10.3	-	10.5	-		32	-	-	10.3	10.6	-	10.5	-
	33	-	-	10.5	10.2	-	10.4	-		33	-	-	10.1	10.6	-	10.4	-
	34	-	-	10.4	10.1	-	10.3	-		34	-	-	10.1	10.5	-	10.3	-
35	-	-	10.3	10.1	-	10.2	8.5	35	-	-	10.1	10.4	-	10.3	8.8		
36	-	-	10.1	10.1	-	10.1	-	36	-	-	10.1	10.4	-	10.3	-		
37	-	-	10.0	10.0	-	10.0	-	37	-	-	10.1	10.2	-	10.2	-		
38	-	-	10.0	10.0	-	10.0	-	38	-	-	10.1	10.2	-	10.2	-		
39	-	-	10.0	9.9	-	10.0	-	39	-	-	10.1	10.1	-	10.1	-		
40	-	-	10.0	9.9	-	10.0	8.2	40	-	-	10.1	10.0	-	10.1	8.4		
41	-	-	10.0	9.8	-	9.9	-	41	-	-	10.1	9.9	-	10.0	-		
42	-	-	10.0	9.8	-	9.9	-	42	-	-	10.1	9.9	-	10.0	-		
43	-	-	10.0	9.8	-	9.9	-	43	-	-	10.1	9.9	-	10.0	-		
44	-	-	10.0	9.8	-	9.9	-	44	-	-	10.1	9.9	-	10.0	-		
45	-	-	-	9.8	-	9.8	8.1	45	-	-	10.1	9.9	-	10.0	8.2		
46	-	-	-	9.7	-	9.7	-	46	-	-	10.1	9.8	-	10.0	-		
47	-	-	-	9.7	-	9.7	-	47	-	-	10.0	9.8	-	9.9	-		
48	-	-	-	9.7	-	9.7	-	48	-	-	-	9.8	-	9.8	-		
49	-	-	-	9.7	-	9.7	-	49	-	-	-	9.8	-	9.8	-		
50	-	-	-	9.7	-	9.7	7.9	50	-	-	-	9.7	-	9.7	8.0		
51	-	-	-	9.6	-	9.6	-	51	-	-	-	9.7	-	9.7	-		
52	-	-	-	9.6	-	9.6	-	52	-	-	-	9.6	-	9.6	-		
53	-	-	-	9.6	-	9.6	-	53	-	-	-	9.6	-	9.6	-		
54	-	-	-	9.6	-	9.6	-	54	-	-	-	9.6	-	9.6	-		
55	-	-	-	9.6	-	9.6	7.7	55	-	-	-	9.6	-	9.6	7.9		
56	-	-	-	9.6	-	9.6	-	56	-	-	-	9.5	-	9.5	-		
57	-	-	-	9.6	-	9.6	-	57	-	-	-	9.5	-	9.5	-		
58	-	-	-	9.5	-	9.5	-	58	-	-	-	9.5	-	9.5	-		
59	-	-	-	9.5	-	9.5	-	59	-	-	-	9.5	-	9.5	-		
60	-	-	-	9.5	-	9.5	7.7	60	-	-	-	9.4	-	9.4	7.7		
61	-	-	-	9.5	-	9.5	-	61	-	-	-	9.4	-	9.4	-		
62	-	-	-	9.4	-	9.4	-	62	-	-	-	9.4	-	9.4	-		
63	-	-	-	9.4	-	9.4	-	63	-	-	-	9.4	-	9.4	-		
64	-	-	-	9.4	-	9.4	-	64	-	-	-	9.3	-	9.3	-		
65	-	-	-	9.4	-	9.4	7.6	65	-	-	-	9.3	-	9.3	7.7		
66	-	-	-	9.4	-	9.4	-	66	-	-	-	9.3	-	9.3	-		
67	-	-	-	9.3	-	9.3	-	67	-	-	-	9.3	-	9.3	-		
68	-	-	-	9.3	-	9.3	-	68	-	-	-	9.3	-	9.3	-		
69	-	-	-	9.3	-	9.3	-	69	-	-	-	9.3	-	9.3	-		
70	-	-	-	9.3	-	9.3	7.5	70	-	-	-	9.2	-	9.2	7.6		
71	-	-	-	9.2	-	9.2	-	71	-	-	-	9.2	-	9.2	-		
72	-	-	-	9.2	-	9.2	-	72	-	-	-	9.2	-	9.2	-		
73	-	-	-	9.1	-	9.1	-	73	-	-	-	9.2	-	9.2	-		
74	-	-	-	9.1	-	9.1	-	74	-	-	-	9.1	-	9.1	-		
75	-	-	-	9.1	-	9.1	7.4	75	-	-	-	9.1	-	9.1	7.5		
底層	21.9	13.0	10.0	9.1	15.5			底層	23.5	11.9	10.0	9.1	13.6				
底層深度	6	22	44	75	14			底層深度	6	22	47	75	14				

※平年値は1981年から2010年(昭和56年から平成22年)まで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		
8/17	0.5	29.6	28.8	28.9	29.5	29.8	29.3	27.8	9/14	0.5	26.7	27.0	27.1	27.0	26.9	26.9	25.2
	1	29.5	28.8	29.0	29.5	29.8	29.3	-		1	26.7	27.1	27.1	27.0	26.9	27.0	-
	2	29.1	28.7	29.0	29.6	29.5	29.2	-		2	26.7	27.1	27.1	27.0	26.9	27.0	-
	3	28.7	28.7	29.0	29.5	29.5	29.1	-		3	26.7	27.1	27.1	27.0	26.9	27.0	-
	4	26.6	28.7	28.8	29.6	29.5	28.6	-		4	26.7	27.1	27.1	27.0	26.9	27.0	-
	5	24.6	28.7	28.8	29.4	29.5	28.2	27.2		5	26.6	27.1	27.1	27.0	26.8	26.9	25.0
	6	24.1	28.6	28.8	29.4	29.4	28.1	-		6	26.4	27.1	27.1	27.0	26.7	26.9	-
	7	-	28.1	28.8	29.4	29.2	28.9	-		7	-	27.1	27.1	27.0	26.7	27.0	-
	8	-	27.4	28.6	27.8	29.2	28.3	-		8	-	27.0	27.1	27.0	26.4	26.9	-
	9	-	24.5	28.4	25.4	28.5	26.7	-		9	-	27.1	27.0	27.0	26.2	26.8	-
	10	-	23.1	26.0	23.8	21.3	23.6	23.4		10	-	27.0	26.9	27.0	19.2	25.0	24.5
	11	-	22.6	22.4	22.6	20.1	21.9	-		11	-	27.1	26.8	26.9	17.4	24.6	-
	12	-	22.3	21.7	20.2	19.8	21.0	-		12	-	27.0	26.8	23.1	17.0	23.5	-
	13	-	21.9	20.9	18.9	-	20.6	-		13	-	27.0	26.6	21.0	16.2	22.7	-
	14	-	21.4	19.1	18.1	-	19.5	-		14	-	27.0	26.0	18.1	15.8	21.7	-
	15	-	18.5	17.2	17.5	-	17.7	16.4		15	-	26.6	21.5	16.7	15.2	20.0	18.5
	16	-	16.3	14.6	16.8	-	15.9	-		16	-	19.5	17.3	15.7	14.5	16.8	-
	17	-	14.2	14.1	15.7	-	14.7	-		17	-	17.2	15.7	15.1	-	16.0	-
	18	-	13.1	13.6	14.8	-	13.8	-		18	-	15.7	14.0	14.2	-	14.6	-
	19	-	12.6	13.4	14.0	-	13.3	-		19	-	13.5	13.5	13.5	-	13.5	-
	20	-	12.2	13.1	13.3	-	12.9	12.7		20	-	12.5	13.1	12.7	-	12.8	13.5
	21	-	12.0	11.9	12.9	-	12.3	-		21	-	12.1	12.4	12.3	-	12.3	-
	22	-	-	11.7	12.4	-	12.1	-		22	-	-	12.3	12.1	-	12.2	-
	23	-	-	11.5	12.2	-	11.9	-		23	-	-	12.1	11.8	-	12.0	-
	24	-	-	11.3	11.9	-	11.6	-		24	-	-	12.0	11.6	-	11.8	-
	25	-	-	11.2	11.6	-	11.4	10.7		25	-	-	11.6	11.4	-	11.5	11.1
	26	-	-	11.1	11.3	-	11.2	-		26	-	-	11.4	11.2	-	11.3	-
	27	-	-	11.1	11.1	-	11.1	-		27	-	-	11.0	11.1	-	11.1	-
	28	-	-	11.0	11.0	-	11.0	-		28	-	-	10.8	11.0	-	10.9	-
	29	-	-	10.8	10.9	-	10.9	-		29	-	-	10.7	10.9	-	10.8	-
	30	-	-	10.8	10.7	-	10.8	9.6		30	-	-	10.7	10.8	-	10.8	9.7
	31	-	-	10.6	10.7	-	10.7	-		31	-	-	10.7	10.8	-	10.8	-
	32	-	-	10.5	10.6	-	10.6	-		32	-	-	10.6	10.7	-	10.7	-
	33	-	-	10.3	10.5	-	10.4	-		33	-	-	10.4	10.6	-	10.5	-
	34	-	-	10.2	10.4	-	10.3	-		34	-	-	10.4	10.5	-	10.5	-
	35	-	-	10.2	10.4	-	10.3	8.9		35	-	-	10.3	10.4	-	10.4	9.0
	36	-	-	10.2	10.4	-	10.3	-		36	-	-	10.2	10.3	-	10.3	-
	37	-	-	10.2	10.3	-	10.3	-		37	-	-	10.1	10.2	-	10.2	-
	38	-	-	10.2	10.3	-	10.3	-		38	-	-	10.0	10.2	-	10.1	-
	39	-	-	10.2	10.2	-	10.2	-		39	-	-	10.0	10.2	-	10.1	-
	40	-	-	10.1	10.1	-	10.1	8.5		40	-	-	10.0	10.2	-	10.1	8.5
	41	-	-	10.1	10.0	-	10.1	-		41	-	-	10.0	10.1	-	10.1	-
	42	-	-	10.1	10.0	-	10.1	-		42	-	-	10.0	10.1	-	10.1	-
	43	-	-	10.0	9.9	-	10.0	-		43	-	-	10.0	10.1	-	10.1	-
	44	-	-	9.9	9.9	-	9.9	-		44	-	-	10.0	10.1	-	10.1	-
	45	-	-	9.8	9.9	-	9.9	8.3		45	-	-	10.0	10.0	-	10.0	8.3
	46	-	-	9.8	9.9	-	9.9	-		46	-	-	10.0	10.0	-	10.0	-
	47	-	-	-	9.9	-	9.9	-		47	-	-	10.0	9.9	-	10.0	-
	48	-	-	-	9.8	-	9.8	-		48	-	-	-	9.9	-	9.9	-
	49	-	-	-	9.8	-	9.8	-		49	-	-	-	9.9	-	9.9	-
	50	-	-	-	9.8	-	9.8	8.1		50	-	-	-	9.9	-	9.9	8.0
	51	-	-	-	9.8	-	9.8	-		51	-	-	-	9.8	-	9.8	-
	52	-	-	-	9.7	-	9.7	-		52	-	-	-	9.8	-	9.8	-
	53	-	-	-	9.7	-	9.7	-		53	-	-	-	9.8	-	9.8	-
	54	-	-	-	9.7	-	9.7	-		54	-	-	-	9.7	-	9.7	-
	55	-	-	-	9.6	-	9.6	7.9		55	-	-	-	9.7	-	9.7	7.9
	56	-	-	-	9.6	-	9.6	-		56	-	-	-	9.7	-	9.7	-
	57	-	-	-	9.6	-	9.6	-		57	-	-	-	9.7	-	9.7	-
	58	-	-	-	9.5	-	9.5	-		58	-	-	-	9.6	-	9.6	-
	59	-	-	-	9.5	-	9.5	-		59	-	-	-	9.6	-	9.6	-
	60	-	-	-	9.5	-	9.5	7.8		60	-	-	-	9.5	-	9.5	7.8
	61	-	-	-	9.5	-	9.5	-		61	-	-	-	9.5	-	9.5	-
	62	-	-	-	9.5	-	9.5	-		62	-	-	-	9.5	-	9.5	-
	63	-	-	-	9.4	-	9.4	-		63	-	-	-	9.4	-	9.4	-
	64	-	-	-	9.4	-	9.4	-		64	-	-	-	9.4	-	9.4	-
	65	-	-	-	9.4	-	9.4	7.7		65	-	-	-	9.4	-	9.4	7.7
	66	-	-	-	9.4	-	9.4	-		66	-	-	-	9.4	-	9.4	-
	67	-	-	-	9.4	-	9.4	-		67	-	-	-	9.4	-	9.4	-
	68	-	-	-	9.4	-	9.4	-		68	-	-	-	9.4	-	9.4	-
	69	-	-	-	9.4	-	9.4	-		69	-	-	-	9.4	-	9.4	-
	70	-	-	-	9.4	-	9.4	7.6		70	-	-	-	9.4	-	9.4	7.6
	71	-	-	-	9.3	-	9.3	-		71	-	-	-	9.4	-	9.4	-
	72	-	-	-	9.3	-	9.3	-		72	-	-	-	9.4	-	9.4	-
	73	-	-	-	9.3	-	9.3	-		73	-	-	-	9.4	-	9.4	-
	74	-	-	-	9.2	-	9.2	-		74	-	-	-	9.4	-	9.4	-
75	-	-	-	9.2	-	9.2	7.5	75	-	-	-	9.4	-	9.4	7.5		
底層	24.1	12.0	9.8	9.2	19.8			底層	26.4	12.1	10.0	9.4	14.5				
底層深度	6	21	46	75	12			底層深度	6	21	47	75	16				

※平年値は 1981 年から 2010 年(昭和 56 年から平成 22 年)まで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		
10/12	0.5	22.0	22.0	21.8	21.9	22.0	21.9	20.7	11/16	0.5	15.8	15.9	16.0	15.9	15.9	15.9	15.8
	1	22.0	22.0	21.8	21.9	21.9	21.9	-		1	15.8	15.9	16.0	15.9	15.9	15.9	-
	2	21.9	21.9	21.7	21.8	21.8	21.8	-		2	15.8	15.9	15.9	15.9	15.9	15.9	-
	3	21.9	21.9	21.7	21.8	21.8	21.8	-		3	15.8	15.9	15.9	15.9	15.9	15.9	-
	4	21.9	21.9	21.7	21.7	21.8	21.8	-		4	15.8	15.9	15.9	15.9	15.9	15.9	-
	5	21.8	21.9	21.7	21.7	21.8	21.8	20.5		5	15.7	15.9	15.9	15.9	15.8	15.8	15.7
	6	21.8	21.9	21.7	21.7	21.8	21.8	-		6	15.7	15.9	15.9	15.9	15.8	15.8	-
	7	-	21.9	21.7	21.7	21.8	21.8	-		7	-	15.9	15.9	15.9	15.8	15.9	-
	8	-	21.9	21.7	21.7	21.8	21.8	-		8	-	15.9	15.9	15.9	15.8	15.9	-
	9	-	21.9	21.6	21.7	21.8	21.8	-		9	-	15.9	15.9	15.9	15.8	15.9	-
	10	-	21.9	21.6	21.7	21.8	21.8	20.4		10	-	15.9	15.9	15.9	15.8	15.9	15.8
	11	-	21.9	21.5	21.7	21.8	21.7	-		11	-	15.9	15.9	15.9	15.8	15.9	-
	12	-	21.8	21.4	21.7	21.7	21.7	-		12	-	15.9	15.9	15.9	15.8	15.9	-
	13	-	21.8	21.2	21.7	21.7	21.6	-		13	-	15.9	15.9	15.9	15.8	15.9	-
	14	-	21.8	20.9	21.7	21.7	21.5	-		14	-	15.8	15.9	15.8	15.8	15.8	-
	15	-	21.7	20.5	21.5	21.7	21.4	19.5		15	-	15.8	15.9	15.8	15.7	15.8	15.8
	16	-	21.5	20.0	15.9	-	19.1	-		16	-	15.8	15.9	15.8	15.6	15.8	-
	17	-	21.4	15.2	14.7	-	17.1	-		17	-	15.8	15.9	15.8	14.8	15.6	-
	18	-	18.1	14.1	14.0	-	15.4	-		18	-	15.8	15.9	15.8	14.4	15.5	-
	19	-	15.2	13.0	13.3	-	13.8	-		19	-	15.8	15.9	15.8	13.1	15.2	-
	20	-	13.5	12.4	12.7	-	12.9	15.7		20	-	15.7	15.8	15.8	12.7	15.0	15.1
	21	-	11.9	11.9	12.3	-	12.0	-		21	-	15.7	15.8	15.8	12.4	14.9	-
	22	-	-	11.6	12.0	-	11.8	-		22	-	15.7	15.8	15.6	-	15.7	-
	23	-	-	11.5	11.7	-	11.6	-		23	-	-	14.8	12.9	-	13.9	-
	24	-	-	11.3	11.5	-	11.4	-		24	-	-	13.2	11.8	-	12.5	-
	25	-	-	11.3	11.3	-	11.3	11.7		25	-	-	12.4	11.6	-	12.0	12.7
	26	-	-	11.2	11.2	-	11.2	-		26	-	-	11.8	11.5	-	11.7	-
	27	-	-	11.1	11.0	-	11.1	-		27	-	-	11.4	11.3	-	11.4	-
	28	-	-	11.0	10.9	-	11.0	-		28	-	-	11.1	11.0	-	11.1	-
	29	-	-	10.8	10.8	-	10.8	-		29	-	-	10.8	10.9	-	10.9	-
	30	-	-	10.6	10.7	-	10.7	9.9		30	-	-	10.7	10.8	-	10.8	10.5
	31	-	-	10.5	10.6	-	10.6	-		31	-	-	10.7	10.7	-	10.7	-
	32	-	-	10.4	10.5	-	10.5	-		32	-	-	10.6	10.6	-	10.6	-
	33	-	-	10.3	10.5	-	10.4	-		33	-	-	10.5	10.5	-	10.5	-
	34	-	-	10.3	10.4	-	10.4	-		34	-	-	10.5	10.5	-	10.5	-
35	-	-	10.2	10.4	-	10.3	9.1	35	-	-	10.5	10.4	-	10.5	9.2		
36	-	-	10.1	10.3	-	10.2	-	36	-	-	10.5	10.4	-	10.5	-		
37	-	-	10.1	10.3	-	10.2	-	37	-	-	10.4	10.3	-	10.4	-		
38	-	-	10.1	10.3	-	10.2	-	38	-	-	10.4	10.2	-	10.3	-		
39	-	-	10.1	10.2	-	10.2	-	39	-	-	10.3	10.1	-	10.2	-		
40	-	-	10.1	10.2	-	10.2	8.6	40	-	-	10.2	10.1	-	10.2	8.7		
41	-	-	10.1	10.1	-	10.1	-	41	-	-	10.2	10.0	-	10.1	-		
42	-	-	10.0	10.1	-	10.1	-	42	-	-	10.2	10.0	-	10.1	-		
43	-	-	10.0	10.0	-	10.0	-	43	-	-	10.2	9.9	-	10.1	-		
44	-	-	10.0	10.0	-	10.0	-	44	-	-	10.1	9.9	-	10.0	-		
45	-	-	9.9	9.9	-	9.9	8.3	45	-	-	10.1	9.8	-	10.0	8.4		
46	-	-	9.9	9.8	-	9.9	-	46	-	-	10.1	9.8	-	10.0	-		
47	-	-	-	9.8	-	9.8	-	47	-	-	-	9.8	-	9.8	-		
48	-	-	-	9.8	-	9.8	-	48	-	-	-	9.7	-	9.7	-		
49	-	-	-	9.8	-	9.8	-	49	-	-	-	9.7	-	9.7	-		
50	-	-	-	9.8	-	9.8	8.0	50	-	-	-	9.6	-	9.6	8.1		
51	-	-	-	9.7	-	9.7	-	51	-	-	-	9.6	-	9.6	-		
52	-	-	-	9.7	-	9.7	-	52	-	-	-	9.6	-	9.6	-		
53	-	-	-	9.7	-	9.7	-	53	-	-	-	9.6	-	9.6	-		
54	-	-	-	9.7	-	9.7	-	54	-	-	-	9.6	-	9.6	-		
55	-	-	-	9.6	-	9.6	7.9	55	-	-	-	9.5	-	9.5	8.0		
56	-	-	-	9.6	-	9.6	-	56	-	-	-	9.5	-	9.5	-		
57	-	-	-	9.6	-	9.6	-	57	-	-	-	9.5	-	9.5	-		
58	-	-	-	9.6	-	9.6	-	58	-	-	-	9.5	-	9.5	-		
59	-	-	-	9.6	-	9.6	-	59	-	-	-	9.5	-	9.5	-		
60	-	-	-	9.6	-	9.6	7.8	60	-	-	-	9.5	-	9.5	8.0		
61	-	-	-	9.5	-	9.5	-	61	-	-	-	9.5	-	9.5	-		
62	-	-	-	9.5	-	9.5	-	62	-	-	-	9.5	-	9.5	-		
63	-	-	-	9.4	-	9.4	-	63	-	-	-	9.4	-	9.4	-		
64	-	-	-	9.4	-	9.4	-	64	-	-	-	9.4	-	9.4	-		
65	-	-	-	9.4	-	9.4	7.5	65	-	-	-	9.4	-	9.4	7.8		
66	-	-	-	9.4	-	9.4	-	66	-	-	-	9.4	-	9.4	-		
67	-	-	-	9.3	-	9.3	-	67	-	-	-	9.4	-	9.4	-		
68	-	-	-	9.3	-	9.3	-	68	-	-	-	9.4	-	9.4	-		
69	-	-	-	9.3	-	9.3	-	69	-	-	-	9.3	-	9.3	-		
70	-	-	-	9.2	-	9.2	7.6	70	-	-	-	9.3	-	9.3	7.7		
71	-	-	-	9.2	-	9.2	-	71	-	-	-	9.3	-	9.3	-		
72	-	-	-	9.2	-	9.2	-	72	-	-	-	9.2	-	9.2	-		
73	-	-	-	9.2	-	9.2	-	73	-	-	-	9.2	-	9.2	-		
74	-	-	-	9.2	-	9.2	-	74	-	-	-	9.2	-	9.2	-		
75	-	-	-	9.2	-	9.2	7.5	75	-	-	-	9.2	-	9.2	7.6		
底層	21.8	11.9	9.9	9.2	21.7			底層	15.7	15.7	10.1	9.2	12.4				
底層深度	6	21	46	75	15			底層深度	6	22	46	75	21				

※平年値は 1981 年から 2010 年(昭和 56 年から平成 22 年)まで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		
12/21	0.5	10.2	11.4	11.5	11.4	11.5	11.2	11.5	2021 1/12	0.5	8.2	9.1	9.4	9.5	9.3	9.1	8.8
	1	10.2	11.4	11.5	11.4	11.5	11.2	-		1	8.2	9.1	9.4	9.5	9.3	9.1	-
	2	10.2	11.5	11.5	11.4	11.5	11.2	-		2	8.2	9.2	9.4	9.5	9.3	9.1	-
	3	9.9	11.4	11.5	11.4	11.5	11.1	-		3	8.2	9.1	9.4	9.5	9.4	9.1	-
	4	9.9	11.4	11.5	11.4	11.5	11.1	-		4	8.2	9.2	9.4	9.5	9.4	9.1	-
	5	9.9	11.4	11.5	11.4	11.5	11.1	11.5		5	8.1	9.2	9.4	9.5	9.4	9.1	8.8
	6	9.9	11.4	11.5	11.4	11.5	11.1	-		6	8.1	9.2	9.4	9.5	9.4	9.1	-
	7	-	11.4	11.5	11.4	11.5	11.5	-		7	-	9.2	9.4	9.5	9.4	9.4	-
	8	-	11.5	11.5	11.4	11.5	11.5	-		8	-	9.2	9.4	9.5	9.4	9.4	-
	9	-	11.4	11.5	11.4	11.5	11.5	-		9	-	9.2	9.4	9.5	9.4	9.4	-
	10	-	11.4	11.5	11.4	11.5	11.5	11.6		10	-	9.1	9.4	9.5	9.4	9.4	9.0
	11	-	11.4	11.5	11.4	11.4	11.4	-		11	-	9.1	9.4	9.5	9.4	9.4	-
	12	-	11.4	11.5	11.4	11.4	11.4	-		12	-	9.1	9.4	9.5	9.4	9.4	-
	13	-	11.4	11.5	11.4	11.3	11.4	-		13	-	9.1	9.4	9.5	9.4	9.4	-
	14	-	11.4	11.5	11.4	11.3	11.4	-		14	-	9.2	9.4	9.5	9.4	9.4	-
	15	-	11.4	11.5	11.4	11.3	11.4	11.6		15	-	9.2	9.4	9.5	9.3	9.4	9.0
	16	-	11.4	11.5	11.4	11.3	11.4	-		16	-	9.1	9.4	9.5	9.3	9.3	-
	17	-	11.4	11.5	11.4	-	11.4	-		17	-	9.1	9.4	9.5	-	9.3	-
	18	-	11.3	11.5	11.4	-	11.4	-		18	-	9.2	9.4	9.5	-	9.4	-
	19	-	11.3	11.5	11.4	-	11.4	-		19	-	9.1	9.4	9.5	-	9.3	-
	20	-	11.2	11.5	11.4	-	11.4	11.6		20	-	9.0	9.4	9.5	-	9.3	9.0
	21	-	11.2	11.5	11.4	-	11.4	-		21	-	8.8	9.4	9.5	-	9.2	-
	22	-	11.1	11.5	11.4	-	11.3	-		22	-	-	9.4	9.5	-	9.5	-
	23	-	10.6	11.5	11.4	-	11.2	-		23	-	-	9.4	9.5	-	9.5	-
	24	-	-	11.5	11.4	-	11.5	-		24	-	-	9.4	9.5	-	9.5	-
25	-	-	11.4	11.4	-	11.4	11.6	25	-	-	9.4	9.5	-	9.5	9.1		
26	-	-	11.3	10.9	-	11.1	-	26	-	-	9.4	9.5	-	9.5	-		
27	-	-	11.1	10.8	-	11.0	-	27	-	-	9.4	9.5	-	9.5	-		
28	-	-	11.1	10.6	-	10.9	-	28	-	-	9.4	9.5	-	9.5	-		
29	-	-	11.0	10.5	-	10.8	-	29	-	-	9.4	9.5	-	9.5	-		
30	-	-	10.5	10.5	-	10.5	11.2	30	-	-	9.4	9.5	-	9.5	9.0		
31	-	-	10.3	10.4	-	10.4	-	31	-	-	9.4	9.5	-	9.5	-		
32	-	-	10.2	10.4	-	10.3	-	32	-	-	9.4	9.5	-	9.5	-		
33	-	-	10.0	10.4	-	10.2	-	33	-	-	9.4	9.5	-	9.5	-		
34	-	-	10.0	10.4	-	10.2	-	34	-	-	9.4	9.5	-	9.5	-		
35	-	-	10.0	10.3	-	10.2	10.3	35	-	-	9.4	9.5	-	9.5	9.0		
36	-	-	9.9	10.3	-	10.1	-	36	-	-	9.4	9.5	-	9.5	-		
37	-	-	9.8	10.2	-	10.0	-	37	-	-	9.4	9.5	-	9.5	-		
38	-	-	9.8	10.2	-	10.0	-	38	-	-	9.4	9.5	-	9.5	-		
39	-	-	9.8	10.2	-	10.0	-	39	-	-	9.4	9.5	-	9.5	-		
40	-	-	9.8	10.1	-	10.0	9.5	40	-	-	9.1	9.5	-	9.3	9.0		
41	-	-	9.8	10.1	-	10.0	-	41	-	-	8.9	9.5	-	9.2	-		
42	-	-	9.8	10.1	-	10.0	-	42	-	-	8.9	9.5	-	9.2	-		
43	-	-	9.8	10.0	-	9.9	-	43	-	-	8.9	9.5	-	9.2	-		
44	-	-	9.8	10.0	-	9.9	-	44	-	-	8.9	9.5	-	9.2	-		
45	-	-	9.8	10.0	-	9.9	8.8	45	-	-	8.9	9.5	-	9.2	8.9		
46	-	-	9.8	10.0	-	9.9	-	46	-	-	8.9	9.5	-	9.2	-		
47	-	-	-	9.9	-	9.9	-	47	-	-	-	9.5	-	9.5	-		
48	-	-	-	9.9	-	9.9	-	48	-	-	-	9.5	-	9.5	-		
49	-	-	-	9.9	-	9.9	-	49	-	-	-	9.5	-	9.5	-		
50	-	-	-	9.8	-	9.8	8.4	50	-	-	-	9.5	-	9.5	8.8		
51	-	-	-	9.8	-	9.8	-	51	-	-	-	9.5	-	9.5	-		
52	-	-	-	9.8	-	9.8	-	52	-	-	-	9.5	-	9.5	-		
53	-	-	-	9.8	-	9.8	-	53	-	-	-	9.5	-	9.5	-		
54	-	-	-	9.7	-	9.7	-	54	-	-	-	9.5	-	9.5	-		
55	-	-	-	9.7	-	9.7	8.2	55	-	-	-	9.5	-	9.5	8.7		
56	-	-	-	9.7	-	9.7	-	56	-	-	-	9.5	-	9.5	-		
57	-	-	-	9.7	-	9.7	-	57	-	-	-	9.5	-	9.5	-		
58	-	-	-	9.7	-	9.7	-	58	-	-	-	9.5	-	9.5	-		
59	-	-	-	9.7	-	9.7	-	59	-	-	-	9.5	-	9.5	-		
60	-	-	-	9.7	-	9.7	8.0	60	-	-	-	9.5	-	9.5	8.5		
61	-	-	-	9.6	-	9.6	-	61	-	-	-	9.5	-	9.5	-		
62	-	-	-	9.6	-	9.6	-	62	-	-	-	9.5	-	9.5	-		
63	-	-	-	9.6	-	9.6	-	63	-	-	-	9.5	-	9.5	-		
64	-	-	-	9.5	-	9.5	-	64	-	-	-	9.5	-	9.5	-		
65	-	-	-	9.5	-	9.5	7.8	65	-	-	-	9.5	-	9.5	8.4		
66	-	-	-	9.5	-	9.5	-	66	-	-	-	9.5	-	9.5	-		
67	-	-	-	9.5	-	9.5	-	67	-	-	-	9.4	-	9.4	-		
68	-	-	-	9.5	-	9.5	-	68	-	-	-	9.4	-	9.4	-		
69	-	-	-	9.4	-	9.4	-	69	-	-	-	9.4	-	9.4	-		
70	-	-	-	9.4	-	9.4	7.8	70	-	-	-	9.4	-	9.4	8.2		
71	-	-	-	9.4	-	9.4	-	71	-	-	-	9.4	-	9.4	-		
72	-	-	-	9.4	-	9.4	-	72	-	-	-	9.3	-	9.3	-		
73	-	-	-	9.4	-	9.4	-	73	-	-	-	9.2	-	9.2	-		
74	-	-	-	9.4	-	9.4	-	74	-	-	-	8.9	-	8.9	-		
75	-	-	-	9.4	-	9.4	7.7	75	-	-	-	8.8	-	8.8	8.1		
底層	9.9	10.6	9.8	9.4	11.3			底層	8.1	8.8	8.9	8.8	9.3				
底層深度	6	23	46	75	16			底層深度	6	21	46	75	16				

※平年値は1981年から2010年(昭和56年から平成22年)までの同時期調査の平均値  
 ただし1月は1991年から2020年(平成3年から令和2年)までの同時期調査の平均値

付表 2-6 湖水温 (°C)

月日	深度(m)	地 点					平均値	平年値	月日	深度(m)	地 点					平均値	平年値
		I	II	III	IV	V					I	II	III	IV	V		
2/19	0.5	6.9	8.4	8.3	8.3	8.3	8.0	7.5	3/11	0.5	9.3	8.6	8.6	8.7	8.7	8.8	7.9
	1	6.8	8.4	8.3	8.3	8.3	8.0	-		1	8.9	8.6	8.6	8.6	8.6	8.7	-
	2	6.8	8.4	8.3	8.3	8.3	8.0	-		2	8.8	8.6	8.5	8.5	8.6	8.6	-
	3	6.9	8.4	8.3	8.3	8.3	8.0	-		3	8.7	8.6	8.5	8.5	8.6	8.6	-
	4	6.9	8.4	8.3	8.3	8.3	8.0	-		4	8.6	8.6	8.5	8.5	8.6	8.6	-
	5	6.9	8.4	8.3	8.3	8.3	8.0	7.5		5	8.6	8.6	8.5	8.4	8.6	8.5	7.7
	6	6.9	8.4	8.3	8.3	8.3	8.0	-		6	8.6	8.6	8.5	8.4	8.5	8.5	-
	7	-	8.4	8.3	8.3	8.3	8.3	-		7	-	8.6	8.5	8.4	8.5	8.5	-
	8	-	8.4	8.3	8.3	8.3	8.3	-		8	-	8.6	8.5	8.4	8.5	8.5	-
	9	-	8.4	8.3	8.3	8.3	8.3	-		9	-	8.6	8.4	8.4	8.5	8.5	-
	10	-	8.4	8.3	8.3	8.3	8.3	7.6		10	-	8.6	8.4	8.4	8.5	8.5	7.6
	11	-	8.4	8.3	8.3	8.3	8.3	-		11	-	8.6	8.4	8.4	8.5	8.5	-
	12	-	8.4	8.3	8.3	8.3	8.3	-		12	-	8.6	8.4	8.4	8.5	8.5	-
	13	-	8.4	8.3	8.3	8.3	8.3	-		13	-	8.6	8.4	8.4	8.5	8.5	-
	14	-	8.4	8.3	8.3	8.3	8.3	-		14	-	8.6	8.4	8.4	8.5	8.5	-
	15	-	8.4	8.3	8.3	8.3	8.3	7.6		15	-	8.6	8.4	8.4	8.5	8.5	7.5
	16	-	8.4	8.3	8.3	8.3	8.3	-		16	-	8.6	8.4	8.4	-	8.5	-
	17	-	8.4	8.3	8.3	8.3	8.3	-		17	-	8.6	8.4	8.4	-	8.5	-
	18	-	8.4	8.3	8.3	8.3	8.3	-		18	-	8.5	8.4	8.4	-	8.4	-
	19	-	8.4	8.3	8.3	-	8.3	-		19	-	8.5	8.4	8.4	-	8.4	-
	20	-	8.4	8.3	8.3	-	8.3	7.6		20	-	8.5	8.4	8.4	-	8.4	7.5
	21	-	8.4	8.3	8.3	-	8.3	-		21	-	8.5	8.4	8.4	-	8.4	-
	22	-	8.4	8.3	8.3	-	8.3	-		22	-	8.5	8.4	8.4	-	8.4	-
	23	-	8.4	8.3	8.3	-	8.3	-		23	-	-	8.4	8.4	-	8.4	-
	24	-	-	8.3	8.3	-	8.3	-		24	-	-	8.4	8.4	-	8.4	-
25	-	-	8.3	8.3	-	8.3	7.7	25	-	-	8.4	8.4	-	8.4	7.5		
26	-	-	8.3	8.3	-	8.3	-	26	-	-	8.4	8.4	-	8.4	-		
27	-	-	8.3	8.3	-	8.3	-	27	-	-	8.4	8.4	-	8.4	-		
28	-	-	8.3	8.3	-	8.3	-	28	-	-	8.4	8.4	-	8.4	-		
29	-	-	8.3	8.3	-	8.3	-	29	-	-	8.4	8.4	-	8.4	-		
30	-	-	8.3	8.3	-	8.3	7.6	30	-	-	8.4	8.4	-	8.4	7.5		
31	-	-	8.3	8.3	-	8.3	-	31	-	-	8.4	8.4	-	8.4	-		
32	-	-	8.3	8.3	-	8.3	-	32	-	-	8.4	8.4	-	8.4	-		
33	-	-	8.3	8.3	-	8.3	-	33	-	-	8.4	8.4	-	8.4	-		
34	-	-	8.3	8.3	-	8.3	-	34	-	-	8.4	8.4	-	8.4	-		
35	-	-	8.3	8.3	-	8.3	7.6	35	-	-	8.4	8.4	-	8.4	7.5		
36	-	-	8.3	8.3	-	8.3	-	36	-	-	8.4	8.4	-	8.4	-		
37	-	-	8.3	8.3	-	8.3	-	37	-	-	8.4	8.4	-	8.4	-		
38	-	-	8.3	8.3	-	8.3	-	38	-	-	8.4	8.4	-	8.4	-		
39	-	-	8.3	8.3	-	8.3	-	39	-	-	8.4	8.4	-	8.4	-		
40	-	-	8.3	8.3	-	8.3	7.6	40	-	-	8.4	8.4	-	8.4	7.5		
41	-	-	8.3	8.3	-	8.3	-	41	-	-	8.4	8.4	-	8.4	-		
42	-	-	8.3	8.3	-	8.3	-	42	-	-	8.4	8.4	-	8.4	-		
43	-	-	8.3	8.3	-	8.3	-	43	-	-	8.4	8.4	-	8.4	-		
44	-	-	8.3	8.3	-	8.3	-	44	-	-	8.4	8.4	-	8.4	-		
45	-	-	8.3	8.3	-	8.3	7.6	45	-	-	8.4	8.4	-	8.4	7.5		
46	-	-	8.3	8.3	-	8.3	-	46	-	-	8.4	8.4	-	8.4	-		
47	-	-	8.3	8.3	-	8.3	-	47	-	-	-	8.4	-	8.4	-		
48	-	-	-	8.3	-	8.3	-	48	-	-	-	8.4	-	8.4	-		
49	-	-	-	8.3	-	8.3	-	49	-	-	-	8.4	-	8.4	-		
50	-	-	-	8.3	-	8.3	7.7	50	-	-	-	8.4	-	8.4	7.5		
51	-	-	-	8.3	-	8.3	-	51	-	-	-	8.4	-	8.4	-		
52	-	-	-	8.3	-	8.3	-	52	-	-	-	8.4	-	8.4	-		
53	-	-	-	8.3	-	8.3	-	53	-	-	-	8.4	-	8.4	-		
54	-	-	-	8.3	-	8.3	-	54	-	-	-	8.4	-	8.4	-		
55	-	-	-	8.3	-	8.3	7.7	55	-	-	-	8.4	-	8.4	7.5		
56	-	-	-	8.3	-	8.3	-	56	-	-	-	8.4	-	8.4	-		
57	-	-	-	8.3	-	8.3	-	57	-	-	-	8.4	-	8.4	-		
58	-	-	-	8.3	-	8.3	-	58	-	-	-	8.4	-	8.4	-		
59	-	-	-	8.3	-	8.3	-	59	-	-	-	8.4	-	8.4	-		
60	-	-	-	8.3	-	8.3	7.7	60	-	-	-	8.4	-	8.4	7.5		
61	-	-	-	8.3	-	8.3	-	61	-	-	-	8.4	-	8.4	-		
62	-	-	-	8.3	-	8.3	-	62	-	-	-	8.4	-	8.4	-		
63	-	-	-	8.3	-	8.3	-	63	-	-	-	8.4	-	8.4	-		
64	-	-	-	8.3	-	8.3	-	64	-	-	-	8.3	-	8.3	-		
65	-	-	-	8.3	-	8.3	7.7	65	-	-	-	8.3	-	8.3	7.5		
66	-	-	-	8.3	-	8.3	-	66	-	-	-	8.3	-	8.3	-		
67	-	-	-	8.3	-	8.3	-	67	-	-	-	8.3	-	8.3	-		
68	-	-	-	8.3	-	8.3	-	68	-	-	-	8.3	-	8.3	-		
69	-	-	-	8.3	-	8.3	-	69	-	-	-	8.3	-	8.3	-		
70	-	-	-	8.3	-	8.3	7.6	70	-	-	-	8.3	-	8.3	7.5		
71	-	-	-	8.3	-	8.3	-	71	-	-	-	8.3	-	8.3	-		
72	-	-	-	8.3	-	8.3	-	72	-	-	-	8.3	-	8.3	-		
73	-	-	-	8.3	-	8.3	-	73	-	-	-	8.3	-	8.3	-		
74	-	-	-	8.3	-	8.3	-	74	-	-	-	8.3	-	8.3	-		
75	-	-	-	8.3	-	8.3	7.6	75	-	-	-	8.3	-	8.3	7.5		
底層	6.9	8.4	8.3	8.4	8.3			底層	8.6	8.5	8.4	8.2	8.5				
底層深度	6	23	47	75	18			底層深度	6	22	46	76	15				

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

付表3 透明度(m)

月日	地 点					平均値	平年値
	I	II	III	IV	V		
4/13	3.0	5.2	7.5	6.6	4.6	5.4	5.2
5/11	3.5	5.9	5.5	6.5	4.9	5.3	4.5
6/15	3.3	4.7	4.3	5.0	4.5	4.4	5.4
7/13	3.1	3.6	4.1	3.7	3.8	3.7	4.9
8/17	4.0	7.5	9.4	8.9	8.2	7.6	5.8
9/14	3.9	6.7	6.0	6.5	4.7	5.6	5.6
10/12	3.2	5.0	6.5	9.0	6.0	5.9	5.5
11/16	3.5	6.1	5.5	5.5	5.0	5.1	6.3
12/21	5.4	7.3	8.5	10.3	8.3	8.0	7.4
1/12	5.3	6.5	7.1	6.8	7.0	6.5	7.5
2/19	1.4	4.9	6.3	6.1	5.5	4.8	6.8
3/11	2.7	3.2	8.1	8.1	5.7	5.6	6.4

※平年値は1981年から2010年(昭和56年から平成22年)の同時期調査の平均値

ただし1月以降は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			
2020 4/13	0.5m	7.62	7.57	7.51	7.57	7.54	7.56	7.64	10/12	0.5m	7.85	7.85	7.84	7.81	7.86	7.84	7.64	
	10m		7.48	7.54	7.49		7.50	7.62		10m		7.85	7.85	7.85	7.81		7.84	7.59
	20m			7.50	7.56		7.53	7.58		20m				7.83	7.82		7.83	7.38
	30m			7.62	7.43		7.53	7.56		30m				7.84	7.82		7.83	7.39
	底層	7.72	7.61	7.46	7.40	7.49	7.40	7.53		底層	7.81	7.84	7.84	7.80	7.82	7.80	7.36	
	水深	5m	22m	46m	76m	16m				水深	6m	21m	46m	75m	15m			
5/11	0.5m	7.72	7.84	7.69	8.36	7.72	7.87	7.91	11/16	0.5m	7.37	7.49	7.54	7.64	7.48	7.50	7.61	
	10m		7.75	7.43	7.65		7.61	7.83		10m		7.48	7.49	7.48		7.48	7.57	
	20m			7.45	7.33		7.39	7.65		20m			7.47	7.36		7.42	7.51	
	30m			7.40	7.28		7.34	7.59		30m			7.42	7.32		7.37	7.43	
	底層	7.46	7.81	7.45	7.17	7.84	7.17	7.62		底層	6.98	7.45	7.46	7.34	7.44	7.34	7.40	
	水深	6m	22m	46m	75m	16m				水深	6m	22m	46m	75m	21m			
6/15	0.5m	8.46	7.97	7.95	8.12	8.14	8.13	8.31	12/21	0.5m	7.11	7.16	7.20	7.17	7.20	7.17	7.50	
	10m		7.92	7.84	7.96		7.91	8.04		10m		7.17	7.22	7.17		7.19	7.50	
	20m			7.88	7.92		7.90	7.64		20m			7.18	7.16		7.17	7.47	
	30m			7.86	7.91		7.89	7.65		30m			7.09	7.12		7.11	7.43	
	底層	7.89	7.89	7.90	7.95	8.06	7.95	7.56		底層	7.03	7.15	7.07	7.04	7.23	7.04	7.33	
	水深	6m	22m	44m	75m	15m				水深	6m	23m	46m	75m	16m			
7/13	0.5m	7.93	7.43	8.74	7.49	7.50	7.82	8.60	2021 1/12	0.5m	7.34	7.29	7.26	7.22	7.23	7.27	7.42	
	10m		7.41	8.71	7.46		7.86	8.08		10m		7.30	7.26	7.22		7.26	7.44	
	20m			8.66	7.42		8.04	7.62		20m			7.26	7.21		7.24	7.43	
	30m			7.38	7.58		7.48	7.75		30m			7.30	7.22		7.26	7.42	
	底層	9.22	7.47	7.42	7.46	7.52	7.46	7.76		底層	7.42	7.34	7.28	7.26	7.22	7.26	7.31	
	水深	6m	22m	47m	75m	14m				水深	6m	21m	46m	75m	16m			
8/17	0.5m							8.04	2/19	0.5m	7.16	7.13	7.06	7.08	7.10	7.11	7.48	
	10m							7.75		10m		7.14	7.07	7.09		7.10	7.48	
	20m							7.42		20m			7.07	7.09		7.08	7.47	
	30m							7.53		30m			7.09	7.10		7.10	7.45	
	底層							7.47		底層	7.17	7.16	7.09	7.11	7.11	7.11	7.47	
	水深	6m	21m	46m	75m	12m				水深	6m	23m	47m	75m	18m			
9/14	0.5m							7.79	3/11	0.5m	7.66	7.62	7.59	7.68	7.57	7.62	7.49	
	10m							7.71		10m		7.64	7.60	7.58		7.61	7.51	
	20m							7.38		20m			7.60	7.57		7.59	7.51	
	30m							7.44		30m			7.60	7.56		7.58	7.49	
	底層							7.42		底層	7.70	7.65	7.62	7.58	7.69	7.58	7.46	
	水深	6m	21m	47m	75m	16m				水深	6m	22m	46m	76m	15m			

※近10年平均値は2010年度から2019年度(平成22年度から令和元年度)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					平均值	近10年 平均値	月日	深度	地 点					平均值	近10年 平均値
		I	II	III	IV	V					I	II	III	IV	V		
2020 4/13	0.5m	11.2	11.2	11.2	11.6	11.5	11.3	11.7	10/12	0.5m	8.8	8.7	8.6	8.8	8.9	8.8	8.9
	10m		11.3	11.3	11.6		11.4	11.7		10m		8.6	8.5	8.8		8.6	8.7
	20m			11.2	11.3		11.3	11.4		20m			7.2	6.9		7.1	7.0
	30m			11.1	11.1		11.1	11.3		30m			7.7	8.1		7.9	7.9
	底層	11.2	11.3	10.6	9.1	11.5	9.1	10.1		底層	9.0	5.4	6.7	2.8	8.7	2.8	4.4
	水深	5m	22m	46m	76m	16m				水深	6m	21m	46m	75m	15m		
5/11	0.5m	11.7	11.4	11.6	11.9	11.2	11.6	11.1	11/16	0.5m	10.0	9.5	9.8	9.8	9.7	9.8	9.7
	10m		11.4	11.2	10.8		11.1	11.2		10m		9.5	9.6	9.7		9.6	9.5
	20m			10.3	10.3		10.3	10.8		20m			9.2	9.5		9.4	9.3
	30m			10.0	10.2		10.1	10.6		30m			7.2	7.0		7.1	7.5
	底層	11.2	10.5	9.4	8.6	11.1	8.6	9.4		底層	9.9	9.5	6.6	1.6	5.9	1.6	5.0
	水深	6m	22m	46m	75m	16m				水深	6m	22m	46m	75m	21m		
6/15	0.5m	9.8	9.8	10.1	10.2	10.3	10.0	10.0	12/21	0.5m	10.9	10.4	10.2	9.8	10.1	10.3	10.2
	10m		10.0	10.4	11.0		10.5	10.2		10m		10.4	10.4	9.7		10.2	10.1
	20m			9.8	9.9		9.9	9.9		20m			10.2	9.5		9.9	10.0
	30m			9.9	10.1		10.0	9.9		30m			8.1	6.4		7.3	9.6
	底層	9.9	8.9	8.9	7.2	9.8	7.2	8.2		底層	10.9	10.6	5.2	2.0	9.9	2.0	4.3
	水深	6m	22m	44m	75m	15m				水深	6m	23m	46m	75m	16m		
7/13	0.5m	8.9	8.8	8.8	8.6	8.8	8.8	9.3	2021 1/12	0.5m	10.2	9.4	9.7	9.2	9.5	9.6	10.6
	10m		8.8	7.7	8.5		8.3	9.2		10m		9.5	9.4	8.7		9.2	10.5
	20m			8.3	8.5		8.4	8.8		20m			9.5	8.8		9.2	10.3
	30m			8.6	9.0		8.8	9.3		30m			9.5	8.5		9.0	10.3
	底層	8.7	7.3	8.0	6.0	7.5	6.0	7.1		底層	10.2	9.4	9.4	9.2	9.5	9.2	7.2
	水深	6m	22m	47m	75m	14m				水深	6m	21m	46m	75m	16m		
8/17	0.5m	8.0	8.2	8.1	7.9	8.0	8.0	8.1	2/19	0.5m	欠測	12.0	10.9	10.8	11.0	11.2	11.1
	10m		7.8	8.2	8.5		8.2	8.2		10m		11.3	11.0	10.8		11.0	10.9
	20m			7.4	7.0		7.2	7.8		20m			10.9	10.7		10.8	10.7
	30m			8.5	8.6		8.6	8.7		30m			11.0	10.8		10.9	10.7
	底層	6.4	6.6	7.0	4.3	6.3	4.3	5.7		底層	11.7	11.4	11.2	10.5	11.0	10.5	9.8
	水深	6m	21m	46m	75m	12m				水深	6m	23m	47m	75m	18m		
9/14	0.5m	8.2	8.2	8.1	8.4	8.1	8.2	8.3	3/11	0.5m	11.6	11.5	11.0	11.1	11.1	11.3	11.5
	10m		8.2	8.0	8.2		8.1	8.0		10m		11.5	11.4	10.9		11.3	11.4
	20m			6.9	7.4		7.2	7.3		20m			11.1	11.3		11.2	11.3
	30m			8.3	8.7		8.5	8.3		30m			11.4	10.8		11.1	11.2
	底層	7.9	6.7	7.0	4.5	6.1	4.5	5.0		底層	11.6	11.3	11.4	10.4	11.0	10.4	10.8
	水深	6m	21m	47m	75m	16m				水深	6m	22m	46m	76m	15m		

※近10年平均値は2010年度から2019年度(平成22年度から令和元年度)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		
2020 4/13	0.5m	106.4	103.0	102.7	106.6	105.9	104.9	107.6	10/12	0.5m	103.4	101.5	100.9	102.9	104.6	102.7	103.1
	10m		103.5	103.3	106.0		104.3	104.8		10m		100.9	99.2	102.9		101.0	100.8
	20m			102.7	103.5		103.1	101.3		20m			69.3	67.1		68.2	72.2
	30m			101.4	101.1		101.3	99.1		30m			71.4	75.2		73.3	72.6
	底層	107.3	101.0	94.7	79.7	103.7	79.7	86.9		底層	104.9	51.7	61.2	24.8	101.0	24.8	38.0
	水深	5m	22m	46m	76m	16m				水深	6m	21m	46m	75m	15m		
5/11	0.5m	120.5	116.7	119.6	120.7	113.3	118.2	114.4	11/16	0.5m	104.2	99.4	102.5	102.6	100.8	101.9	101.3
	10m		112.5	110.4	102.4		108.4	109.0		10m		99.5	99.8	101.2		100.2	100.0
	20m			95.5	95.8		95.7	99.8		20m			96.2	98.7		97.5	97.1
	30m			92.3	92.9		92.6	94.7		30m			66.9	65.6		66.3	71.0
	底層	112.6	99.2	85.5	76.4	108.2	76.4	81.1		底層	103.0	98.5	60.1	14.4	56.7	14.4	43.1
	水深	6m	22m	46m	75m	16m				水深	6m	22m	46m	75m	21m		
6/15	0.5m	115.2	117.1	119.7	119.2	121.2	118.5	114.1	12/21	0.5m	99.8	98.6	96.2	92.3	95.5	96.5	97.9
	10m		111.3	113.5	121.2		115.3	108.6		10m		98.1	98.8	91.4		96.1	97.0
	20m			92.4	93.4		92.9	93.5		20m			96.7	89.8		93.3	96.2
	30m			92.8	93.3		93.1	89.0		30m			74.9	59.0		67.0	91.5
	底層	115.8	87.4	81.6	64.7	98.0	64.7	70.3		底層	99.9	98.5	47.3	18.1	93.5	18.1	38.5
	水深	6m	22m	44m	75m	15m				水深	6m	23m	46m	75m	16m		
7/13	0.5m	106.8	106.4	105.1	103.4	105.5	105.4	116.2	2021 1/12	0.5m	89.3	84.2	87.1	83.1	85.9	85.9	95.0
	10m		106.0	89.3	101.1		98.8	103.9		10m		85.3	84.5	79.0		82.9	93.9
	20m			81.1	81.3		81.2	84.3		20m			86.0	79.7		82.9	92.6
	30m			80.3	83.3		81.8	84.2		30m			85.3	76.5		80.9	92.5
	底層	104.6	69.6	71.5	53.6	74.0	53.6	60.9		底層	89.2	83.5	83.7	82.0	85.9	82.0	62.8
	水深	6m	22m	47m	75m	14m				水深	6m	21m	46m	75m	16m		
8/17	0.5m	105.6	106.3	105.7	104.8	105.2	105.5	104.6	2/19	0.5m	欠測	105.8	96.0	95.0	96.3	98.3	96.3
	10m		92.5	103.0	103.2		99.6	98.9		10m		99.6	96.2	95.0		96.9	95.3
	20m			73.1	68.6		70.9	75.4		20m			96.0	94.0		95.0	93.7
	30m			78.6	79.7		79.2	78.7		30m			96.7	95.0		95.9	93.4
	底層	77.4	63.0	63.6	38.6	71.3	38.6	49.5		底層	99.3	100.2	98.5	92.8	96.4	92.8	84.3
	水深	6m	21m	46m	75m	12m				水深	6m	23m	47m	75m	18m		
9/14	0.5m	103.4	104.5	103.7	106.9	103.1	104.3	102.8	3/11	0.5m	104.5	102.1	97.6	98.3	98.6	100.2	100.4
	10m		103.7	101.4	103.9		103.0	97.7		10m		101.5	100.2	95.6		99.1	98.1
	20m			68.2	72.2		70.2	72.6		20m			97.7	99.8		98.8	97.1
	30m			76.8	81.6		79.2	75.7		30m			100.0	95.3		97.7	96.6
	底層	99.6	64.5	63.6	40.3	61.9	40.3	43.1		底層	103.7	100.9	100.9	92.8	98.4	92.8	92.8
	水深	6m	21m	47m	75m	16m				水深	6m	22m	46m	76m	15m		

※近 10 年平均値は 2010 年度から 2019 年度(平成 22 年度から令和元年度)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	
2020 4/13	0.5	11.5	11.3	11.2	11.4	11.4	11.4
	1	11.5	11.3	11.2	11.4	11.4	11.4
	2	11.5	11.4	11.2	11.4	11.4	11.4
	3	11.5	11.4	11.2	11.4	11.4	11.4
	4	11.5	11.4	11.2	11.4	11.4	11.4
	5	11.5	11.4	11.2	11.4	11.4	11.4
	6	-	11.4	11.2	11.4	11.4	11.4
	7	-	11.4	11.2	11.4	11.4	11.4
	8	-	11.4	11.2	11.4	11.4	11.4
	9	-	11.4	11.2	11.4	11.4	11.4
	10	-	11.4	11.2	11.4	11.4	11.4
	11	-	11.4	11.2	11.4	11.4	11.4
	12	-	11.4	11.2	11.4	11.4	11.4
	13	-	11.4	11.2	11.4	11.3	11.3
	14	-	11.4	11.2	11.4	11.3	11.3
	15	-	11.4	11.2	11.4	11.3	11.3
	16	-	11.4	11.2	11.3	11.3	11.3
	17	-	11.3	11.2	11.3	-	11.3
	18	-	11.3	11.2	11.3	-	11.3
	19	-	11.3	11.2	11.3	-	11.3
	20	-	11.3	11.2	11.3	-	11.3
	21	-	11.3	11.2	11.2	-	11.2
	22	-	11.3	11.2	11.2	-	11.2
	23	-	-	11.2	11.2	-	11.2
	24	-	-	11.2	11.2	-	11.2
	25	-	-	11.2	11.2	-	11.2
	26	-	-	11.2	11.2	-	11.2
	27	-	-	11.2	11.1	-	11.2
	28	-	-	11.2	11.1	-	11.2
	29	-	-	11.2	11.1	-	11.2
	30	-	-	11.2	11.1	-	11.2
	31	-	-	11.2	11.1	-	11.2
	32	-	-	11.2	11.1	-	11.2
	33	-	-	11.2	11.1	-	11.2
	34	-	-	11.2	11.1	-	11.2
	35	-	-	11.1	11.1	-	11.1
	36	-	-	11.1	11.1	-	11.1
	37	-	-	11.1	11.1	-	11.1
	38	-	-	11.1	11.1	-	11.1
	39	-	-	11.1	11.1	-	11.1
	40	-	-	11.0	11.1	-	11.1
	41	-	-	11.0	11.1	-	11.1
	42	-	-	10.9	11.1	-	11.0
	43	-	-	10.9	11.1	-	11.0
	44	-	-	10.8	11.1	-	11.0
	45	-	-	10.8	11.1	-	11.0
	46	-	-	10.8	11.1	-	11.0
	47	-	-	-	11.1	-	11.1
	48	-	-	-	11.1	-	11.1
	49	-	-	-	11.1	-	11.1
	50	-	-	-	11.0	-	11.0
	51	-	-	-	10.9	-	10.9
	52	-	-	-	10.9	-	10.9
	53	-	-	-	10.9	-	10.9
	54	-	-	-	10.9	-	10.9
	55	-	-	-	10.8	-	10.8
	56	-	-	-	10.8	-	10.8
	57	-	-	-	10.8	-	10.8
	58	-	-	-	10.7	-	10.7
	59	-	-	-	10.7	-	10.7
	60	-	-	-	10.7	-	10.7
	61	-	-	-	10.6	-	10.6
	62	-	-	-	10.4	-	10.4
	63	-	-	-	10.3	-	10.3
	64	-	-	-	10.1	-	10.1
	65	-	-	-	10.1	-	10.1
	66	-	-	-	10.1	-	10.1
	67	-	-	-	10.0	-	10.0
	68	-	-	-	10.0	-	10.0
	69	-	-	-	9.9	-	9.9
	70	-	-	-	9.7	-	9.7
	71	-	-	-	9.4	-	9.4
	72	-	-	-	9.3	-	9.3
	73	-	-	-	9.3	-	9.3
	74	-	-	-	9.1	-	9.1
75	-	-	-	9.0	-	9.0	
底層	11.5	11.3	10.8	9.0	11.3		
底層深度	5	22	46	76	16		
5/11	0.5	12.1	11.4	11.4	11.5	11.5	11.6
	1	12.1	11.5	11.6	11.6	11.5	11.7
	2	12.1	11.6	11.7	11.6	11.5	11.7
	3	12.1	11.6	11.8	11.8	11.5	11.8
	4	12.0	11.6	11.9	11.9	11.5	11.8
	5	11.8	11.6	11.6	11.8	11.6	11.7
	6	11.5	11.6	11.5	11.6	11.6	11.6
	7	-	11.5	11.6	11.4	11.6	11.5
	8	-	11.6	11.5	11.2	11.6	11.5
	9	-	11.5	11.3	11.2	11.6	11.4
	10	-	11.5	11.2	11.1	11.6	11.4
	11	-	11.5	11.2	11.0	11.6	11.3
	12	-	11.5	11.1	11.0	11.5	11.3
	13	-	11.4	11.1	10.8	11.5	11.2
	14	-	11.4	11.1	10.7	11.5	11.2
	15	-	11.2	11.1	10.7	11.4	11.1
	16	-	11.1	11.1	10.7	11.4	11.1
	17	-	11.0	11.1	10.7	-	10.9
	18	-	10.9	11.1	10.6	-	10.9
	19	-	10.8	11.1	10.6	-	10.8
	20	-	10.8	10.7	10.6	-	10.7
	21	-	10.7	10.3	10.6	-	10.5
	22	-	10.7	10.2	10.5	-	10.5
	23	-	-	10.1	10.5	-	10.3
	24	-	-	10.1	10.5	-	10.3
	25	-	-	10.1	10.5	-	10.3
	26	-	-	10.1	10.5	-	10.3
	27	-	-	10.1	10.5	-	10.3
	28	-	-	10.1	10.4	-	10.3
	29	-	-	10.1	10.4	-	10.3
	30	-	-	10.1	10.4	-	10.3
	31	-	-	10.1	10.4	-	10.3
	32	-	-	10.0	10.4	-	10.2
	33	-	-	9.9	10.4	-	10.2
	34	-	-	9.8	10.4	-	10.1
	35	-	-	9.7	10.4	-	10.1
	36	-	-	9.7	10.3	-	10.0
	37	-	-	9.6	10.3	-	10.0
	38	-	-	9.5	10.2	-	9.9
	39	-	-	9.5	10.2	-	9.9
	40	-	-	9.5	10.2	-	9.9
	41	-	-	9.5	10.1	-	9.8
	42	-	-	9.5	10.0	-	9.8
	43	-	-	9.5	10.1	-	9.8
	44	-	-	9.5	10.3	-	9.9
	45	-	-	9.5	10.3	-	9.9
	46	-	-	9.5	10.2	-	9.9
	47	-	-	-	10.1	-	10.1
	48	-	-	-	10.0	-	10.0
	49	-	-	-	10.1	-	10.1
	50	-	-	-	10.1	-	10.1
	51	-	-	-	10.2	-	10.2
	52	-	-	-	10.2	-	10.2
	53	-	-	-	10.2	-	10.2
	54	-	-	-	10.2	-	10.2
	55	-	-	-	10.2	-	10.2
	56	-	-	-	10.2	-	10.2
	57	-	-	-	10.1	-	10.1
	58	-	-	-	10.0	-	10.0
	59	-	-	-	10.0	-	10.0
	60	-	-	-	9.9	-	9.9
	61	-	-	-	9.9	-	9.9
	62	-	-	-	9.8	-	9.8
	63	-	-	-	9.8	-	9.8
	64	-	-	-	9.7	-	9.7
	65	-	-	-	9.6	-	9.6
	66	-	-	-	9.5	-	9.5
	67	-	-	-	9.5	-	9.5
	68	-	-	-	9.5	-	9.5
	69	-	-	-	9.3	-	9.3
	70	-	-	-	9.2	-	9.2
	71	-	-	-	9.1	-	9.1
	72	-	-	-	9.1	-	9.1
	73	-	-	-	8.9	-	8.9
	74	-	-	-	8.8	-	8.8
75	-	-	-	8.7	-	8.7	
底層	11.5	10.7	9.5	8.7	11.4		
底層深度	6	22	46	75	16		

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	
6/15	0.5	9.8	9.6	9.7	10.0	9.8	9.8
	1	9.8	9.6	9.7	10.0	9.7	9.8
	2	10.0	9.8	9.7	10.0	9.8	9.9
	3	10.0	9.8	9.7	10.1	9.8	9.9
	4	9.9	9.8	9.9	10.3	9.7	9.9
	5	9.8	9.8	10.0	10.5	9.8	10.0
	6	9.6	9.8	10.1	10.5	9.8	10.0
	7	-	9.8	10.1	10.3	9.7	10.0
	8	-	9.9	10.2	10.2	9.6	10.0
	9	-	10.1	10.2	10.7	9.4	10.1
	10	-	9.9	10.2	10.9	9.3	10.1
	11	-	9.9	10.1	11.1	9.4	10.1
	12	-	10.0	10.0	10.7	9.5	10.1
	13	-	9.9	9.8	10.5	9.5	9.9
	14	-	9.5	9.7	10.2	9.5	9.7
	15	-	9.1	9.7	10.0	-	9.6
	16	-	8.9	9.7	9.8	-	9.5
	17	-	8.8	9.8	9.6	-	9.4
	18	-	9.1	9.7	9.5	-	9.4
	19	-	9.0	9.7	9.6	-	9.4
	20	-	9.0	9.8	9.7	-	9.5
	21	-	8.9	9.7	9.8	-	9.5
	22	-	8.8	9.7	9.8	-	9.4
	23	-	-	9.7	9.9	-	9.8
	24	-	-	9.8	9.9	-	9.9
	25	-	-	9.8	9.9	-	9.9
	26	-	-	9.8	9.9	-	9.9
	27	-	-	9.8	9.9	-	9.9
	28	-	-	9.8	9.9	-	9.9
	29	-	-	9.8	10.0	-	9.9
	30	-	-	9.7	10.0	-	9.9
	31	-	-	9.8	10.0	-	9.9
	32	-	-	9.7	10.0	-	9.9
	33	-	-	9.7	10.0	-	9.9
	34	-	-	9.7	10.0	-	9.9
	35	-	-	9.8	9.9	-	9.9
	36	-	-	9.7	9.9	-	9.8
	37	-	-	9.3	9.9	-	9.6
	38	-	-	9.1	9.9	-	9.5
	39	-	-	8.9	9.8	-	9.4
	40	-	-	8.9	9.8	-	9.4
	41	-	-	8.8	9.7	-	9.3
	42	-	-	8.8	9.7	-	9.3
	43	-	-	8.8	9.6	-	9.2
	44	-	-	8.8	9.6	-	9.2
	45	-	-	-	9.6	-	9.6
	46	-	-	-	9.6	-	9.6
	47	-	-	-	9.6	-	9.6
	48	-	-	-	9.6	-	9.6
	49	-	-	-	9.5	-	9.5
	50	-	-	-	9.4	-	9.4
	51	-	-	-	9.4	-	9.4
	52	-	-	-	9.4	-	9.4
	53	-	-	-	9.4	-	9.4
	54	-	-	-	9.4	-	9.4
	55	-	-	-	9.4	-	9.4
	56	-	-	-	9.4	-	9.4
	57	-	-	-	9.4	-	9.4
	58	-	-	-	9.4	-	9.4
	59	-	-	-	9.3	-	9.3
	60	-	-	-	9.3	-	9.3
	61	-	-	-	9.2	-	9.2
	62	-	-	-	9.2	-	9.2
	63	-	-	-	9.2	-	9.2
	64	-	-	-	9.1	-	9.1
	65	-	-	-	9.1	-	9.1
	66	-	-	-	9.1	-	9.1
	67	-	-	-	9.1	-	9.1
	68	-	-	-	8.9	-	8.9
	69	-	-	-	8.7	-	8.7
	70	-	-	-	8.6	-	8.6
	71	-	-	-	8.5	-	8.5
	72	-	-	-	8.5	-	8.5
	73	-	-	-	8.2	-	8.2
	74	-	-	-	7.6	-	7.6
75	-	-	-	7.1	-	7.1	
底層		9.6	8.8	8.8	7.1	9.5	
底層深度		6	22	44	75	14	

月日	深度 (m)	地 点					平均値
		I	II	III	IV	V	
7/13	0.5	8.6	8.5	8.6	8.5	8.7	8.6
	1	8.6	8.5	8.6	8.5	8.7	8.6
	2	8.6	8.5	8.6	8.5	8.7	8.6
	3	8.6	8.5	8.6	8.5	8.7	8.6
	4	8.6	8.5	8.7	8.5	8.7	8.6
	5	8.6	8.5	8.6	8.4	8.6	8.5
	6	8.6	8.5	8.6	8.3	8.6	8.5
	7	-	8.5	8.6	8.2	8.6	8.5
	8	-	8.5	8.5	8.2	8.5	8.4
	9	-	8.4	8.0	8.2	8.4	8.3
	10	-	8.4	7.7	8.2	8.4	8.2
	11	-	8.4	7.7	8.1	8.3	8.1
	12	-	8.4	7.7	8.1	8.5	8.2
	13	-	7.5	7.6	7.5	7.6	7.6
	14	-	6.6	7.2	7.0	7.6	7.1
	15	-	6.6	6.8	7.0	-	6.8
	16	-	6.8	7.1	7.1	-	7.0
	17	-	7.0	7.7	7.8	-	7.5
	18	-	7.3	8.0	8.4	-	7.9
	19	-	7.6	8.2	8.5	-	8.1
	20	-	7.7	8.4	8.5	-	8.2
	21	-	7.6	8.5	8.7	-	8.3
	22	-	7.4	8.6	8.9	-	8.3
	23	-	-	8.6	9.1	-	8.9
	24	-	-	8.7	9.2	-	9.0
	25	-	-	8.8	9.2	-	9.0
	26	-	-	8.9	9.2	-	9.1
	27	-	-	8.9	9.3	-	9.1
	28	-	-	8.9	9.3	-	9.1
	29	-	-	8.9	9.2	-	9.1
	30	-	-	8.8	9.2	-	9.0
	31	-	-	8.7	9.1	-	8.9
	32	-	-	8.6	9.0	-	8.8
	33	-	-	8.3	9.1	-	8.7
	34	-	-	8.2	9.1	-	8.7
	35	-	-	8.2	9.1	-	8.7
	36	-	-	8.1	9.2	-	8.7
	37	-	-	8.1	9.1	-	8.6
	38	-	-	8.1	9.2	-	8.7
	39	-	-	8.0	9.2	-	8.6
	40	-	-	8.0	9.4	-	8.7
	41	-	-	7.9	9.4	-	8.7
	42	-	-	7.9	9.4	-	8.7
	43	-	-	7.9	9.3	-	8.6
	44	-	-	7.9	9.3	-	8.6
	45	-	-	7.9	9.2	-	8.6
	46	-	-	7.8	9.2	-	8.5
	47	-	-	7.8	9.0	-	8.4
	48	-	-	-	9.0	-	9.0
	49	-	-	-	9.0	-	9.0
	50	-	-	-	9.1	-	9.1
	51	-	-	-	9.3	-	9.3
	52	-	-	-	9.1	-	9.1
	53	-	-	-	8.8	-	8.8
	54	-	-	-	8.7	-	8.7
	55	-	-	-	8.7	-	8.7
	56	-	-	-	8.7	-	8.7
	57	-	-	-	8.5	-	8.5
	58	-	-	-	8.2	-	8.2
	59	-	-	-	8.0	-	8.0
	60	-	-	-	7.9	-	7.9
	61	-	-	-	7.6	-	7.6
	62	-	-	-	7.3	-	7.3
	63	-	-	-	7.2	-	7.2
	64	-	-	-	7.0	-	7.0
	65	-	-	-	7.4	-	7.4
	66	-	-	-	7.7	-	7.7
	67	-	-	-	7.9	-	7.9
	68	-	-	-	7.6	-	7.6
	69	-	-	-	7.5	-	7.5
	70	-	-	-	7.4	-	7.4
	71	-	-	-	7.3	-	7.3
	72	-	-	-	6.9	-	6.9
	73	-	-	-	6.6	-	6.6
	74	-	-	-	6.2	-	6.2
75	-	-	-	6.1	-	6.1	
底層		8.6	7.4	7.8	6.1	7.6	
底層深度		6	22	47	75	14	

付表 7-3 溶存酸素濃度 (mg/L) 多項目水質計による測定値

月日	深度(m)	地 点					平均値
		I	II	III	IV	V	
8/17	0.5	8.0	8.1	8.0	7.8	7.8	7.9
	1	8.0	8.1	8.0	7.8	7.8	7.9
	2	7.8	8.1	8.0	7.8	7.8	7.9
	3	7.8	8.1	8.0	7.8	7.8	7.9
	4	6.9	8.1	8.0	7.8	7.8	7.7
	5	6.1	8.1	8.0	7.8	7.8	7.6
	6	6.5	8.1	8.0	7.8	7.8	7.6
	7	-	8.2	8.0	7.8	7.9	8.0
	8	-	8.3	8.0	8.6	7.9	8.2
	9	-	8.5	8.1	9.0	7.9	8.4
	10	-	7.9	8.3	9.0	7.4	8.2
	11	-	7.3	7.8	8.3	6.7	7.5
	12	-	6.7	7.1	6.9	6.3	6.8
	13	-	6.2	5.9	6.1	-	6.1
	14	-	6.1	6.2	6.1	-	6.1
	15	-	5.3	6.2	6.0	-	5.8
	16	-	5.2	6.6	6.1	-	6.0
	17	-	5.8	7.0	6.2	-	6.3
	18	-	6.5	7.3	6.5	-	6.8
	19	-	7.1	7.4	6.8	-	7.1
	20	-	6.6	7.6	7.2	-	7.1
	21	-	6.6	7.9	7.6	-	7.4
	22	-	-	8.4	7.9	-	8.2
	23	-	-	8.6	8.1	-	8.4
	24	-	-	8.7	8.3	-	8.5
	25	-	-	8.7	8.6	-	8.7
	26	-	-	8.7	8.7	-	8.7
	27	-	-	8.7	8.9	-	8.8
	28	-	-	8.8	8.9	-	8.9
	29	-	-	8.8	9.0	-	8.9
	30	-	-	8.9	9.0	-	9.0
	31	-	-	8.9	9.0	-	9.0
	32	-	-	8.9	9.0	-	9.0
	33	-	-	8.9	9.0	-	9.0
	34	-	-	8.5	9.1	-	8.8
35	-	-	8.3	9.1	-	8.7	
36	-	-	8.2	9.1	-	8.7	
37	-	-	8.2	9.1	-	8.7	
38	-	-	8.1	9.1	-	8.6	
39	-	-	7.9	9.1	-	8.5	
40	-	-	7.8	9.2	-	8.5	
41	-	-	7.8	9.2	-	8.5	
42	-	-	7.7	9.1	-	8.4	
43	-	-	7.5	8.9	-	8.2	
44	-	-	7.2	8.8	-	8.0	
45	-	-	7.4	8.8	-	8.1	
46	-	-	7.3	8.8	-	8.1	
47	-	-	-	8.7	-	8.7	
48	-	-	-	8.7	-	8.7	
49	-	-	-	8.6	-	8.6	
50	-	-	-	8.5	-	8.5	
51	-	-	-	8.5	-	8.5	
52	-	-	-	8.5	-	8.5	
53	-	-	-	8.6	-	8.6	
54	-	-	-	8.4	-	8.4	
55	-	-	-	8.1	-	8.1	
56	-	-	-	7.7	-	7.7	
57	-	-	-	7.4	-	7.4	
58	-	-	-	7.1	-	7.1	
59	-	-	-	6.9	-	6.9	
60	-	-	-	6.8	-	6.8	
61	-	-	-	6.7	-	6.7	
62	-	-	-	6.5	-	6.5	
63	-	-	-	6.3	-	6.3	
64	-	-	-	6.0	-	6.0	
65	-	-	-	5.8	-	5.8	
66	-	-	-	5.6	-	5.6	
67	-	-	-	5.5	-	5.5	
68	-	-	-	5.5	-	5.5	
69	-	-	-	5.5	-	5.5	
70	-	-	-	5.4	-	5.4	
71	-	-	-	5.3	-	5.3	
72	-	-	-	5.1	-	5.1	
73	-	-	-	4.7	-	4.7	
74	-	-	-	4.5	-	4.5	
75	-	-	-	4.4	-	4.4	
底層	6.5	6.6	7.3	4.4	6.3		
底層深度	6	21	46	75	12		
9/14	0.5	7.7	7.7	7.7	7.8	7.7	7.7
	1	7.7	7.7	7.7	7.8	7.7	7.7
	2	7.7	7.7	7.7	7.8	7.7	7.7
	3	7.7	7.7	7.7	7.8	7.7	7.7
	4	7.7	7.7	7.8	7.8	7.7	7.7
	5	7.7	7.7	7.8	7.8	7.7	7.7
	6	7.6	7.7	7.8	7.8	7.7	7.7
	7	-	7.7	7.8	7.8	7.7	7.8
	8	-	7.7	7.8	7.8	7.7	7.8
	9	-	7.7	7.8	7.8	7.5	7.7
	10	-	7.7	7.7	7.8	7.5	7.7
	11	-	7.7	7.7	7.8	6.3	7.4
	12	-	7.7	7.7	7.7	6.0	7.3
	13	-	7.7	7.7	7.1	5.9	7.1
	14	-	7.7	7.6	6.3	5.8	6.9
	15	-	7.8	7.5	6.1	5.8	6.8
	16	-	7.4	6.7	5.9	6.0	6.5
	17	-	6.0	6.5	6.1	-	6.2
	18	-	5.9	6.5	6.4	-	6.3
	19	-	6.0	6.6	6.6	-	6.4
	20	-	6.4	6.9	7.0	-	6.8
	21	-	6.6	7.2	7.3	-	7.0
	22	-	-	7.5	7.5	-	7.5
	23	-	-	7.6	7.7	-	7.7
	24	-	-	7.6	8.0	-	7.8
	25	-	-	7.8	8.2	-	8.0
	26	-	-	7.9	8.3	-	8.1
	27	-	-	8.0	8.4	-	8.2
	28	-	-	8.1	8.5	-	8.3
	29	-	-	8.1	8.6	-	8.4
	30	-	-	8.2	8.6	-	8.4
	31	-	-	8.2	8.6	-	8.4
	32	-	-	8.2	8.6	-	8.4
	33	-	-	8.1	8.5	-	8.3
	34	-	-	8.0	8.6	-	8.3
35	-	-	7.9	8.6	-	8.3	
36	-	-	7.6	8.6	-	8.1	
37	-	-	7.3	8.6	-	8.0	
38	-	-	6.9	8.6	-	7.8	
39	-	-	6.8	8.6	-	7.7	
40	-	-	6.8	8.6	-	7.7	
41	-	-	6.8	8.6	-	7.7	
42	-	-	6.8	8.6	-	7.7	
43	-	-	6.8	8.6	-	7.7	
44	-	-	6.8	8.5	-	7.7	
45	-	-	6.8	8.5	-	7.7	
46	-	-	6.8	8.6	-	7.7	
47	-	-	6.8	8.4	-	7.6	
48	-	-	-	8.3	-	8.3	
49	-	-	-	8.3	-	8.3	
50	-	-	-	8.2	-	8.2	
51	-	-	-	8.0	-	8.0	
52	-	-	-	7.7	-	7.7	
53	-	-	-	7.5	-	7.5	
54	-	-	-	7.9	-	7.9	
55	-	-	-	8.1	-	8.1	
56	-	-	-	7.8	-	7.8	
57	-	-	-	7.2	-	7.2	
58	-	-	-	6.8	-	6.8	
59	-	-	-	6.4	-	6.4	
60	-	-	-	6.0	-	6.0	
61	-	-	-	5.7	-	5.7	
62	-	-	-	5.7	-	5.7	
63	-	-	-	6.1	-	6.1	
64	-	-	-	6.1	-	6.1	
65	-	-	-	5.7	-	5.7	
66	-	-	-	5.1	-	5.1	
67	-	-	-	4.6	-	4.6	
68	-	-	-	4.4	-	4.4	
69	-	-	-	4.4	-	4.4	
70	-	-	-	4.4	-	4.4	
71	-	-	-	4.4	-	4.4	
72	-	-	-	4.4	-	4.4	
73	-	-	-	4.4	-	4.4	
74	-	-	-	4.4	-	4.4	
75	-	-	-	4.4	-	4.4	
底層	7.6	6.6	6.8	4.4	6.0		
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					平均值
		I	II	III	IV	V	
10/12	0.5	8.7	8.5	8.4	8.5	8.6	8.5
	1	8.7	8.5	8.4	8.5	8.6	8.5
	2	8.7	8.5	8.4	8.5	8.6	8.5
	3	8.7	8.5	8.4	8.6	8.5	8.5
	4	8.7	8.5	8.4	8.6	8.5	8.5
	5	8.6	8.4	8.4	8.6	8.5	8.5
	6	8.6	8.4	8.4	8.6	8.5	8.5
	7	-	8.4	8.4	8.5	8.5	8.5
	8	-	8.4	8.4	8.5	8.5	8.5
	9	-	8.4	8.4	8.5	8.5	8.5
	10	-	8.4	8.4	8.5	8.5	8.5
	11	-	8.3	8.4	8.5	8.4	8.4
	12	-	8.4	8.3	8.4	8.4	8.4
	13	-	8.4	8.2	8.4	8.4	8.4
	14	-	8.4	8.0	8.4	8.5	8.3
	15	-	8.4	7.8	8.5	8.5	8.3
	16	-	8.3	7.6	6.8	-	7.6
	17	-	8.1	7.4	5.7	-	7.1
	18	-	7.2	6.3	5.6	-	6.4
	19	-	6.3	6.3	6.0	-	6.2
	20	-	5.7	6.5	6.4	-	6.2
	21	-	5.4	6.8	6.8	-	6.3
	22	-	-	7.2	7.0	-	7.1
	23	-	-	7.4	7.3	-	7.4
	24	-	-	7.6	7.5	-	7.6
	25	-	-	7.7	7.6	-	7.7
	26	-	-	7.7	7.7	-	7.7
	27	-	-	7.6	7.8	-	7.7
	28	-	-	7.5	8.0	-	7.8
	29	-	-	7.4	8.1	-	7.8
	30	-	-	7.7	8.1	-	7.9
	31	-	-	7.5	8.2	-	7.9
	32	-	-	7.2	8.2	-	7.7
	33	-	-	7.0	8.1	-	7.6
	34	-	-	7.0	8.0	-	7.5
	35	-	-	6.9	8.1	-	7.5
	36	-	-	6.8	8.1	-	7.5
	37	-	-	6.8	8.1	-	7.5
	38	-	-	6.7	8.0	-	7.4
	39	-	-	6.7	8.0	-	7.4
	40	-	-	6.6	8.0	-	7.3
	41	-	-	6.5	8.0	-	7.3
	42	-	-	6.4	8.0	-	7.2
	43	-	-	6.4	8.0	-	7.2
	44	-	-	6.3	8.1	-	7.2
	45	-	-	6.2	8.0	-	7.1
	46	-	-	6.2	7.9	-	7.1
	47	-	-	-	7.8	-	7.8
	48	-	-	-	7.7	-	7.7
	49	-	-	-	7.7	-	7.7
	50	-	-	-	7.6	-	7.6
	51	-	-	-	7.7	-	7.7
	52	-	-	-	7.7	-	7.7
	53	-	-	-	7.4	-	7.4
	54	-	-	-	7.3	-	7.3
	55	-	-	-	7.2	-	7.2
	56	-	-	-	6.8	-	6.8
	57	-	-	-	6.8	-	6.8
	58	-	-	-	6.9	-	6.9
	59	-	-	-	6.8	-	6.8
	60	-	-	-	6.8	-	6.8
	61	-	-	-	6.7	-	6.7
	62	-	-	-	6.7	-	6.7
	63	-	-	-	6.1	-	6.1
	64	-	-	-	5.7	-	5.7
	65	-	-	-	5.8	-	5.8
	66	-	-	-	5.6	-	5.6
	67	-	-	-	5.6	-	5.6
	68	-	-	-	5.6	-	5.6
	69	-	-	-	5.2	-	5.2
	70	-	-	-	5.1	-	5.1
	71	-	-	-	4.0	-	4.0
	72	-	-	-	2.8	-	2.8
	73	-	-	-	2.4	-	2.4
	74	-	-	-	2.3	-	2.3
75	-	-	-	2.3	-	2.3	
底層		8.6	5.4	6.2	2.3	8.5	
底層深度		6	21	46	75	15	

月日	深度(m)	地 点					平均值
		I	II	III	IV	V	
11/16	0.5	10.1	9.7	9.9	9.9	9.8	9.9
	1	10.2	9.7	9.9	9.9	9.8	9.9
	2	10.2	9.7	9.9	9.9	9.8	9.9
	3	10.2	9.7	9.8	9.9	9.8	9.9
	4	10.1	9.7	9.8	9.9	9.8	9.9
	5	10.1	9.7	9.8	9.9	9.8	9.9
	6	10.0	9.7	9.8	9.9	9.8	9.8
	7	-	9.6	9.8	9.9	9.7	9.8
	8	-	9.6	9.7	9.8	9.7	9.7
	9	-	9.6	9.7	9.8	9.7	9.7
	10	-	9.6	9.7	9.8	9.7	9.7
	11	-	9.6	9.6	9.8	9.7	9.7
	12	-	9.5	9.5	9.7	9.7	9.6
	13	-	9.5	9.5	9.7	9.6	9.6
	14	-	9.5	9.5	9.6	9.6	9.6
	15	-	9.5	9.5	9.6	9.6	9.6
	16	-	9.5	9.5	9.6	9.5	9.5
	17	-	9.5	9.5	9.5	8.9	9.4
	18	-	9.5	9.5	9.6	8.1	9.2
	19	-	9.5	9.5	9.6	7.0	8.9
	20	-	9.5	9.5	9.6	6.2	8.7
	21	-	9.5	9.4	9.6	5.9	8.6
	22	-	9.5	9.5	9.6	-	9.5
	23	-	-	8.9	9.0	-	9.0
	24	-	-	8.3	7.1	-	7.7
	25	-	-	7.4	6.5	-	7.0
	26	-	-	6.8	6.4	-	6.6
	27	-	-	6.8	6.4	-	6.6
	28	-	-	7.0	6.5	-	6.8
	29	-	-	7.2	6.8	-	7.0
	30	-	-	7.3	7.3	-	7.3
	31	-	-	7.3	7.3	-	7.3
	32	-	-	7.3	7.4	-	7.4
	33	-	-	7.2	7.5	-	7.4
	34	-	-	7.3	7.6	-	7.5
	35	-	-	7.2	7.7	-	7.5
	36	-	-	7.1	7.7	-	7.4
	37	-	-	7.2	7.8	-	7.5
	38	-	-	7.1	7.4	-	7.3
	39	-	-	7.0	7.4	-	7.2
	40	-	-	7.0	7.4	-	7.2
	41	-	-	6.8	7.4	-	7.1
	42	-	-	6.8	7.2	-	7.0
	43	-	-	6.7	7.1	-	6.9
	44	-	-	6.7	7.2	-	7.0
	45	-	-	6.7	7.3	-	7.0
	46	-	-	6.6	7.2	-	6.9
	47	-	-	-	7.3	-	7.3
	48	-	-	-	7.1	-	7.1
	49	-	-	-	6.8	-	6.8
	50	-	-	-	6.5	-	6.5
	51	-	-	-	6.2	-	6.2
	52	-	-	-	6.1	-	6.1
	53	-	-	-	5.9	-	5.9
	54	-	-	-	5.6	-	5.6
	55	-	-	-	5.3	-	5.3
	56	-	-	-	5.1	-	5.1
	57	-	-	-	5.0	-	5.0
	58	-	-	-	4.8	-	4.8
	59	-	-	-	4.8	-	4.8
	60	-	-	-	5.0	-	5.0
	61	-	-	-	5.3	-	5.3
	62	-	-	-	5.7	-	5.7
	63	-	-	-	5.8	-	5.8
	64	-	-	-	5.8	-	5.8
	65	-	-	-	5.9	-	5.9
	66	-	-	-	6.1	-	6.1
	67	-	-	-	5.9	-	5.9
	68	-	-	-	5.4	-	5.4
	69	-	-	-	5.4	-	5.4
	70	-	-	-	3.2	-	3.2
	71	-	-	-	2.6	-	2.6
	72	-	-	-	2.8	-	2.8
	73	-	-	-	2.0	-	2.0
	74	-	-	-	1.5	-	1.5
75	-	-	-	1.3	-	1.3	
底層		10.0	9.5	6.6	1.3	5.9	
底層深度		6	22	46	75	21	

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	
12/21	0.5	11.0	10.5	10.1	9.7	10.0	10.3
	1	11.0	10.4	10.2	9.7	10.0	10.3
	2	11.0	10.4	10.2	9.7	10.0	10.3
	3	11.1	10.5	10.2	9.7	10.0	10.3
	4	11.2	10.5	10.2	9.7	10.0	10.3
	5	11.1	10.5	10.2	9.7	10.0	10.3
	6	11.1	10.5	10.2	9.7	10.0	10.3
	7	-	10.4	10.2	9.7	10.0	10.1
	8	-	10.4	10.2	9.7	10.0	10.1
	9	-	10.4	10.2	9.7	10.0	10.1
	10	-	10.5	10.2	9.6	10.0	10.1
	11	-	10.4	10.2	9.6	10.0	10.1
	12	-	10.4	10.2	9.6	10.0	10.1
	13	-	10.4	10.2	9.6	10.0	10.1
	14	-	10.4	10.2	9.7	10.0	10.1
	15	-	10.4	10.2	9.7	10.0	10.1
	16	-	10.4	10.2	9.7	10.0	10.1
	17	-	10.4	10.2	9.7	-	10.1
	18	-	10.5	10.1	9.7	-	10.1
	19	-	10.5	10.1	9.7	-	10.1
	20	-	10.5	10.1	9.7	-	10.1
	21	-	10.6	10.1	9.7	-	10.1
	22	-	10.6	10.1	9.7	-	10.1
	23	-	10.4	10.1	9.6	-	10.0
	24	-	-	10.1	9.5	-	9.8
	25	-	-	10.1	9.5	-	9.8
	26	-	-	9.9	8.6	-	9.3
	27	-	-	9.6	7.3	-	8.5
	28	-	-	9.2	6.6	-	7.9
	29	-	-	9.1	6.3	-	7.7
	30	-	-	8.5	6.3	-	7.4
	31	-	-	7.4	6.2	-	6.8
	32	-	-	6.9	6.1	-	6.5
	33	-	-	6.6	6.1	-	6.4
	34	-	-	6.5	6.1	-	6.3
	35	-	-	6.4	6.1	-	6.3
	36	-	-	6.2	6.2	-	6.2
	37	-	-	5.8	6.2	-	6.0
	38	-	-	5.5	6.2	-	5.9
	39	-	-	5.4	6.2	-	5.8
	40	-	-	5.3	6.2	-	5.8
	41	-	-	5.3	6.1	-	5.7
	42	-	-	5.2	6.1	-	5.7
	43	-	-	5.1	6.0	-	5.6
	44	-	-	5.0	5.9	-	5.5
	45	-	-	5.0	5.8	-	5.4
	46	-	-	5.0	5.7	-	5.4
	47	-	-	-	5.6	-	5.6
	48	-	-	-	5.5	-	5.5
	49	-	-	-	5.3	-	5.3
	50	-	-	-	5.3	-	5.3
	51	-	-	-	5.2	-	5.2
	52	-	-	-	5.0	-	5.0
	53	-	-	-	4.9	-	4.9
	54	-	-	-	4.7	-	4.7
	55	-	-	-	4.6	-	4.6
	56	-	-	-	4.4	-	4.4
	57	-	-	-	4.1	-	4.1
	58	-	-	-	4.2	-	4.2
	59	-	-	-	4.3	-	4.3
	60	-	-	-	4.3	-	4.3
	61	-	-	-	4.3	-	4.3
	62	-	-	-	4.2	-	4.2
	63	-	-	-	3.9	-	3.9
	64	-	-	-	3.8	-	3.8
	65	-	-	-	3.5	-	3.5
	66	-	-	-	3.2	-	3.2
	67	-	-	-	2.7	-	2.7
	68	-	-	-	2.4	-	2.4
	69	-	-	-	2.2	-	2.2
	70	-	-	-	2.1	-	2.1
	71	-	-	-	2.0	-	2.0
	72	-	-	-	1.9	-	1.9
	73	-	-	-	1.8	-	1.8
	74	-	-	-	1.8	-	1.8
75	-	-	-	1.7	-	1.7	
底層	11.1	10.4	5.0	1.7	10.0		
底層深度	6	23	46	75	16		

月日	深度(m)	地 点					平均値
		I	II	III	IV	V	
2021 1/12	0.5	10.3	9.2	9.2	8.1	9.5	9.3
	1	10.3	9.2	9.2	8.1	9.5	9.3
	2	10.3	9.2	9.2	8.1	9.5	9.3
	3	10.3	9.2	9.2	8.1	9.5	9.3
	4	10.3	9.2	9.2	8.1	9.5	9.3
	5	10.3	9.2	9.2	8.1	9.5	9.3
	6	10.3	9.2	9.2	8.1	9.5	9.3
	7	-	9.2	9.2	8.1	9.5	9.0
	8	-	9.2	9.2	8.1	9.5	9.0
	9	-	9.2	9.2	8.1	9.5	9.0
	10	-	9.2	9.2	8.1	9.5	9.0
	11	-	9.2	9.2	8.1	9.5	9.0
	12	-	9.2	9.2	8.1	9.5	9.0
	13	-	9.2	9.2	8.1	9.5	9.0
	14	-	9.2	9.2	8.1	9.5	9.0
	15	-	9.2	9.2	8.1	9.5	9.0
	16	-	9.2	9.2	8.1	9.5	9.0
	17	-	9.2	9.2	8.2	-	8.9
	18	-	9.2	9.2	8.2	-	8.9
	19	-	9.2	9.2	8.2	-	8.9
	20	-	9.2	9.2	8.2	-	8.9
	21	-	9.2	9.2	8.2	-	8.9
	22	-	-	9.2	8.2	-	8.7
	23	-	-	9.2	8.2	-	8.7
	24	-	-	9.2	8.2	-	8.7
	25	-	-	9.2	8.3	-	8.8
	26	-	-	9.2	8.3	-	8.8
	27	-	-	9.2	8.3	-	8.8
	28	-	-	9.2	8.3	-	8.8
	29	-	-	9.2	8.3	-	8.8
	30	-	-	9.2	8.3	-	8.8
	31	-	-	9.2	8.3	-	8.8
	32	-	-	9.2	8.3	-	8.8
	33	-	-	9.2	8.3	-	8.8
	34	-	-	9.2	8.3	-	8.8
	35	-	-	9.2	8.3	-	8.8
	36	-	-	9.2	8.2	-	8.7
	37	-	-	9.2	8.2	-	8.7
	38	-	-	9.2	8.2	-	8.7
	39	-	-	9.2	8.2	-	8.7
	40	-	-	9.3	8.2	-	8.8
	41	-	-	9.1	8.2	-	8.7
	42	-	-	9.0	8.2	-	8.6
	43	-	-	9.0	8.2	-	8.6
	44	-	-	8.9	8.2	-	8.6
	45	-	-	8.9	8.2	-	8.6
	46	-	-	8.9	8.3	-	8.6
	47	-	-	-	8.4	-	8.4
	48	-	-	-	8.4	-	8.4
	49	-	-	-	8.4	-	8.4
	50	-	-	-	8.4	-	8.4
	51	-	-	-	8.4	-	8.4
	52	-	-	-	8.3	-	8.3
	53	-	-	-	8.3	-	8.3
	54	-	-	-	8.3	-	8.3
	55	-	-	-	8.3	-	8.3
	56	-	-	-	8.3	-	8.3
	57	-	-	-	8.3	-	8.3
	58	-	-	-	8.3	-	8.3
	59	-	-	-	8.1	-	8.1
	60	-	-	-	8.0	-	8.0
	61	-	-	-	7.9	-	7.9
	62	-	-	-	7.9	-	7.9
	63	-	-	-	7.9	-	7.9
	64	-	-	-	7.4	-	7.4
	65	-	-	-	6.8	-	6.8
	66	-	-	-	6.1	-	6.1
	67	-	-	-	5.1	-	5.1
	68	-	-	-	4.2	-	4.2
	69	-	-	-	3.5	-	3.5
	70	-	-	-	3.1	-	3.1
	71	-	-	-	2.9	-	2.9
	72	-	-	-	3.5	-	3.5
	73	-	-	-	4.5	-	4.5
	74	-	-	-	6.0	-	6.0
75	-	-	-	7.9	-	7.9	
底層	10.3	9.2	8.9	7.9	9.5		
底層深度	6	21	46	75	16		

付表 7-6 溶存酸素濃度 (mg/L) 多項目水質計による測定値

月日	深度(m)	地 点					平均値
		I	II	III	IV	V	
2/19	0.5	11.8	11.2	10.8	10.6	10.7	11.0
	1	11.8	11.2	10.8	10.6	10.7	11.0
	2	11.9	11.2	10.8	10.6	10.7	11.0
	3	11.8	11.2	10.8	10.6	10.7	11.0
	4	11.8	11.2	10.8	10.6	10.7	11.0
	5	11.8	11.2	10.8	10.6	10.7	11.0
	6	11.8	11.2	10.8	10.6	10.7	11.0
	7	-	11.2	10.8	10.6	10.7	10.8
	8	-	11.2	10.8	10.6	10.7	10.8
	9	-	11.2	10.8	10.6	10.7	10.8
	10	-	11.2	10.8	10.6	10.7	10.8
	11	-	11.2	10.8	10.6	10.7	10.8
	12	-	11.2	10.8	10.6	10.7	10.8
	13	-	11.2	10.8	10.6	10.7	10.8
	14	-	11.2	10.8	10.6	10.7	10.8
	15	-	11.2	10.8	10.6	10.7	10.8
	16	-	11.2	10.8	10.6	10.7	10.8
	17	-	11.2	10.8	10.6	10.7	10.8
	18	-	11.2	10.8	10.6	10.7	10.8
	19	-	11.2	10.8	10.6	-	10.9
	20	-	11.2	10.8	10.6	-	10.9
	21	-	11.2	10.8	10.6	-	10.9
	22	-	11.2	10.8	10.6	-	10.9
	23	-	10.4	10.8	10.6	-	10.6
	24	-	-	10.8	10.6	-	10.7
	25	-	-	10.8	10.6	-	10.7
	26	-	-	10.8	10.6	-	10.7
	27	-	-	10.8	10.6	-	10.7
	28	-	-	10.8	10.6	-	10.7
	29	-	-	10.8	10.6	-	10.7
	30	-	-	10.8	10.6	-	10.7
	31	-	-	10.8	10.6	-	10.7
	32	-	-	10.8	10.6	-	10.7
	33	-	-	10.8	10.6	-	10.7
	34	-	-	10.8	10.6	-	10.7
	35	-	-	10.8	10.6	-	10.7
	36	-	-	10.8	10.6	-	10.7
	37	-	-	10.8	10.6	-	10.7
	38	-	-	10.8	10.6	-	10.7
	39	-	-	10.8	10.6	-	10.7
	40	-	-	10.8	10.6	-	10.7
	41	-	-	10.8	10.6	-	10.7
	42	-	-	10.8	10.6	-	10.7
	43	-	-	10.8	10.6	-	10.7
	44	-	-	10.8	10.6	-	10.7
	45	-	-	10.8	10.6	-	10.7
	46	-	-	10.8	10.6	-	10.7
	47	-	-	10.8	10.6	-	10.7
	48	-	-	-	10.6	-	10.6
	49	-	-	-	10.6	-	10.6
	50	-	-	-	10.6	-	10.6
	51	-	-	-	10.6	-	10.6
	52	-	-	-	10.6	-	10.6
	53	-	-	-	10.6	-	10.6
	54	-	-	-	10.6	-	10.6
	55	-	-	-	10.6	-	10.6
	56	-	-	-	10.6	-	10.6
	57	-	-	-	10.6	-	10.6
	58	-	-	-	10.6	-	10.6
	59	-	-	-	10.6	-	10.6
	60	-	-	-	10.6	-	10.6
	61	-	-	-	10.6	-	10.6
	62	-	-	-	10.6	-	10.6
	63	-	-	-	10.6	-	10.6
	64	-	-	-	10.6	-	10.6
	65	-	-	-	10.6	-	10.6
	66	-	-	-	10.6	-	10.6
	67	-	-	-	10.6	-	10.6
	68	-	-	-	10.6	-	10.6
	69	-	-	-	10.6	-	10.6
	70	-	-	-	10.6	-	10.6
	71	-	-	-	10.6	-	10.6
	72	-	-	-	10.6	-	10.6
	73	-	-	-	10.6	-	10.6
	74	-	-	-	10.6	-	10.6
75	-	-	-	10.6	-	10.6	
底層	11.8	10.4	10.8	10.6	10.7		
底層深度	6	23	47	75	18		
3/11	0.5	12.2	11.7	11.4	11.2	11.4	11.6
	1	12.3	11.7	11.4	11.2	11.4	11.6
	2	12.2	11.7	11.4	11.2	11.4	11.6
	3	12.2	11.7	11.4	11.2	11.3	11.6
	4	12.2	11.7	11.4	11.2	11.4	11.6
	5	12.1	11.7	11.4	11.2	11.3	11.5
	6	12.0	11.7	11.4	11.2	11.3	11.5
	7	-	11.7	11.4	11.2	11.3	11.4
	8	-	11.7	11.4	11.2	11.3	11.4
	9	-	11.7	11.4	11.2	11.3	11.4
	10	-	11.7	11.3	11.2	11.3	11.4
	11	-	11.7	11.3	11.2	11.3	11.4
	12	-	11.7	11.3	11.2	11.3	11.4
	13	-	11.7	11.3	11.2	11.3	11.4
	14	-	11.7	11.3	11.2	11.3	11.4
	15	-	11.6	11.3	11.2	11.3	11.4
	16	-	11.6	11.3	11.2	-	11.4
	17	-	11.6	11.3	11.2	-	11.4
	18	-	11.6	11.3	11.2	-	11.4
	19	-	11.6	11.3	11.2	-	11.4
	20	-	11.6	11.3	11.2	-	11.4
	21	-	11.6	11.3	11.2	-	11.4
	22	-	11.5	11.3	11.2	-	11.3
	23	-	-	11.3	11.2	-	11.3
	24	-	-	11.3	11.2	-	11.3
	25	-	-	11.3	11.2	-	11.3
	26	-	-	11.3	11.2	-	11.3
	27	-	-	11.3	11.2	-	11.3
	28	-	-	11.3	11.2	-	11.3
	29	-	-	11.3	11.2	-	11.3
	30	-	-	11.3	11.2	-	11.3
	31	-	-	11.3	11.2	-	11.3
	32	-	-	11.3	11.2	-	11.3
	33	-	-	11.3	11.2	-	11.3
	34	-	-	11.3	11.2	-	11.3
	35	-	-	11.3	11.2	-	11.3
	36	-	-	11.3	11.2	-	11.3
	37	-	-	11.3	11.2	-	11.3
	38	-	-	11.3	11.2	-	11.3
	39	-	-	11.3	11.2	-	11.3
	40	-	-	11.3	11.2	-	11.3
	41	-	-	11.3	11.2	-	11.3
	42	-	-	11.3	11.2	-	11.3
	43	-	-	11.3	11.2	-	11.3
	44	-	-	11.3	11.2	-	11.3
	45	-	-	11.3	11.2	-	11.3
	46	-	-	11.3	11.2	-	11.3
	47	-	-	-	11.2	-	11.2
	48	-	-	-	11.2	-	11.2
	49	-	-	-	11.2	-	11.2
	50	-	-	-	11.2	-	11.2
	51	-	-	-	11.2	-	11.2
	52	-	-	-	11.2	-	11.2
	53	-	-	-	11.2	-	11.2
	54	-	-	-	11.2	-	11.2
	55	-	-	-	11.2	-	11.2
	56	-	-	-	11.2	-	11.2
	57	-	-	-	11.2	-	11.2
	58	-	-	-	11.2	-	11.2
	59	-	-	-	11.2	-	11.2
	60	-	-	-	11.2	-	11.2
	61	-	-	-	11.1	-	11.1
	62	-	-	-	11.1	-	11.1
	63	-	-	-	11.1	-	11.1
	64	-	-	-	11.0	-	11.0
	65	-	-	-	11.0	-	11.0
	66	-	-	-	10.9	-	10.9
	67	-	-	-	10.8	-	10.8
	68	-	-	-	10.8	-	10.8
	69	-	-	-	10.8	-	10.8
	70	-	-	-	10.8	-	10.8
	71	-	-	-	10.7	-	10.7
	72	-	-	-	10.7	-	10.7
	73	-	-	-	10.7	-	10.7
	74	-	-	-	10.7	-	10.7
75	-	-	-	10.6	-	10.6	
底層	12.0	11.5	11.3	10.6	11.3		
底層深度	6	22	46	76	15		

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		
2020 4/13	0.5m	3.36	2.18	2.14	2.11	2.07	2.37	2.27	10/12	0.5m	3.01	2.67	2.66	2.56	2.70	2.72	2.63
	30m				1.76		1.76	1.99		30m				1.69		1.69	1.70
	底層				1.80		1.80	1.87		底層				1.93		1.93	2.01
	水深	5m	22m	46m	76m	16m				水深	6m	21m	46m	75m	15m		
5/11	0.5m	2.74	2.54	2.63	2.29	2.07	2.45	2.44	11/16	0.5m	2.93	2.26	2.40	2.62	2.53	2.55	2.50
	30m				1.62		1.62	1.97		30m				2.03		2.03	1.82
	底層				1.60		1.60	1.87		底層				2.33		2.33	1.96
	水深	6m	22m	46m	75m	16m				水深	6m	22m	46m	75m	21m		
6/15	0.5m	3.24	3.09	3.36	2.88	2.91	3.10	2.72	12/21	0.5m	2.29	2.29	2.01	1.76	1.92	2.05	2.29
	30m				1.80		1.80	2.02		30m				1.46		1.46	2.02
	底層				1.77		1.77	2.02		底層				1.83		1.83	1.81
	水深	6m	22m	44m	75m	15m				水深	6m	23m	46m	75m	16m		
7/13	0.5m	2.81	2.85	2.79	2.90	2.78	2.83	3.05	2021 1/12	0.5m	1.82	1.43	1.61	1.59	1.58	1.61	2.08
	30m				1.81		1.81	1.96		30m				1.53		1.53	2.01
	底層				1.96		1.96	1.97		底層				1.74		1.74	1.95
	水深	6m	22m	47m	75m	14m				水深	6m	21m	46m	75m	16m		
8/17	0.5m	3.04	2.58	2.55	2.45	2.69	2.66	2.55	2/19	0.5m	2.67	2.27	2.04	1.98	1.91	2.17	2.07
	30m				1.98		1.98	1.77		30m				1.93		1.93	1.97
	底層				1.88		1.88	2.11		底層				1.99		1.99	1.99
	水深	6m	21m	46m	75m	12m				水深	6m	23m	47m	75m	18m		
9/14	0.5m	2.89	2.68	2.82	2.61	2.47	2.69	2.59	3/11	0.5m	2.13	1.84	2.00	1.73	1.90	1.92	2.00
	30m				1.77		1.77	1.83		30m				1.64		1.64	1.84
	底層				1.97		1.97	2.08		底層				1.85		1.85	1.81
	水深	6m	21m	47m	75m	16m				水深	6m	22m	46m	76m	15m		

※近10年平均値は2010年度から2019年度(平成22年度から令和元年度)の同時期調査の平均値

なお、底層の平均値および平年値は地点IVの値

付表 9 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		
2020 4/13	0.5m	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	10/12	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	0.02		30m			<0.01	<0.01		<0.01	<0.01
	底層	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01		底層	0.02	0.04	0.02	0.02	0.01	0.02	<0.01
	水深	5m	22m	46m	76m	16m				水深	6m	21m	46m	75m	15m		
5/11	0.5m	<0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	<0.01	0.01	11/16	0.5m	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	0.01
	10m		0.01	0.02	0.02		0.02	0.02		10m		<0.01	0.01	<0.01		<0.01	<0.01
	20m			0.02	0.02		0.02	0.01		20m			<0.01	<0.01		<0.01	<0.01
	30m			0.02	0.01		0.02	0.01		30m			<0.01	<0.01		<0.01	<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	<0.01	<0.01	<0.01
	水深	6m	22m	46m	75m	16m				水深	6m	22m	46m	75m	21m		
6/15	0.5m	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	12/21	0.5m	0.02	0.01	<0.01	0.01	0.02	0.01	0.01
	10m		0.02	<0.01	0.01		0.01	0.02		10m		0.01	0.01	0.02		0.01	0.01
	20m			<0.01	<0.01		<0.01	0.02		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	0.04	<0.01	<0.01		底層	0.01	<0.01	<0.01	<0.01	0.02	<0.01	<0.01
	水深	6m	22m	44m	75m	15m				水深	6m	23m	46m	75m	16m		
7/13	0.5m	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	2021 1/12	0.5m	0.01	0.02	0.02	0.02	0.02	0.02	0.01
	10m		<0.01	0.02	0.01		0.01	<0.01		10m		0.02	0.02	0.02		0.02	0.01
	20m			<0.01	<0.01		<0.01	<0.01		20m			0.02	0.02		0.02	0.01
	30m			<0.01	<0.01		<0.01	<0.01		30m			0.02	0.01		0.02	0.02
	底層	<0.01	0.03	<0.01	<0.01	0.02	<0.01	<0.01		底層	0.01	0.02	0.02	0.02	0.02	0.02	<0.01
	水深	6m	22m	47m	75m	14m				水深	6m	21m	46m	75m	16m		
8/17	0.5m	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	2/19	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	0.02	<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	12m				水深	6m	23m	47m	75m	18m		
9/14	0.5m	0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	3/11	0.5m	<0.01	<0.01	<0.01	0.01	<0.01	<0.01	<0.01
	10m		<0.01	0.02	<0.01		<0.01	0.01		10m		<0.01	<0.01	<0.01		<0.01	<0.01
	20m			<0.01	<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	0.02
	水深	6m	21m	47m	75m	16m				水深	6m	22m	46m	76m	15m		

※近10年平均値は2010年度から2019年度(平成22年度から令和元年度)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 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		
2020 4/13	0.5m	0.004	0.004	0.006	0.004	0.003	0.004	0.006	10/12	0.5m	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001
	10m		0.004	0.006	0.004		0.005	0.006		10m		<0.001	<0.001	<0.001		<0.001	<0.001
	20m			0.006	0.004		0.005	0.006		20m			<0.001	<0.001		<0.001	<0.001
	30m			0.006	0.004		0.005	0.007		30m			<0.001	<0.001		<0.001	<0.001
	底層	0.005	0.004	0.005	0.001	0.004	0.001	0.004		底層	<0.001	0.001	<0.001	0.001	<0.001	0.001	<0.001
	水深	5m	22m	46m	76m	16m				水深	6m	21m	46m	75m	15m		
5/11	0.5m	0.004	0.004	0.004	0.005	0.005	0.004	0.005	11/16	0.5m	0.002	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001
	10m		0.005	0.005	0.005		0.005	0.005		10m		<0.001	<0.001	<0.001		<0.001	<0.001
	20m			0.005	0.002		0.004	0.004		20m			<0.001	<0.001		<0.001	<0.001
	30m			0.003	0.002		0.003	0.002		30m			<0.001	<0.001		<0.001	<0.001
	底層	0.005	0.005	<0.001	<0.001	0.005	<0.001	<0.001		底層	0.002	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001
	水深	6m	22m	46m	75m	16m				水深	6m	22m	46m	75m	21m		
6/15	0.5m	0.002	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	0.003	12/21	0.5m	0.002	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001
	10m		0.002	0.002	0.001		0.002	0.003		10m		<0.001	<0.001	<0.001		<0.001	<0.001
	20m			0.001	<0.001		<0.001	0.002		20m			<0.001	<0.001		<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	0.003	<0.001	<0.001	0.004	<0.001	<0.001		底層	0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001
	水深	6m	22m	44m	75m	15m				水深	6m	23m	46m	75m	16m		
7/13	0.5m	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	2021 1/12	0.5m	0.002	<0.001	<0.001	<0.001	0.001	<0.001	<0.001
	10m		<0.001	0.003	<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			0.002	<0.001		0.001	<0.001		30m			<0.001	<0.001		<0.001	<0.001
	底層	0.001	0.006	0.006	<0.001	0.002	<0.001	<0.001		底層	0.003	<0.001	<0.001	0.001	<0.001	0.001	<0.001
	水深	6m	22m	47m	75m	14m				水深	6m	21m	46m	75m	16m		
8/17	0.5m	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	2/19	0.5m	0.004	0.002	0.003	0.003	0.002	0.003	0.001
	10m		0.004	<0.001	<0.001		0.001	0.001		10m		0.001	0.001	0.003		0.002	0.001
	20m			<0.001	<0.001		<0.001	<0.001		20m			0.002	0.002		0.002	0.001
	30m			<0.001	<0.001		<0.001	<0.001		30m			0.002	0.003		0.003	0.001
	底層	0.002	<0.001	<0.001	<0.001	0.002	<0.001	<0.001		底層	0.005	0.001	0.002	0.003	0.003	0.003	0.001
	水深	6m	21m	46m	75m	12m				水深	6m	23m	47m	75m	18m		
9/14	0.5m	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	3/11	0.5m	0.002	0.002	0.001	0.001	<0.001	0.001	0.003
	10m		<0.001	<0.001	<0.001		<0.001	<0.001		10m		0.001	0.002	0.001		0.001	0.003
	20m			<0.001	<0.001		<0.001	<0.001		20m			0.001	0.001		0.001	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	<0.001	<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	22m	46m	76m	15m		

※近 10 年平均値は 2010 年度から 2019 年度(平成 22 年度から令和元年度)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		
2020 4/13	0.5m	0.10	0.11	0.11	0.11	0.12	0.11	0.16	10/12	0.5m	0.06	0.02	0.02	0.02	0.02	0.03	0.03
	10m		0.11	0.10	0.11		0.11	0.15		10m		0.02	0.02	0.02		0.02	0.03
	20m			0.10	0.11		0.11	0.15		20m			0.18	0.19		0.19	0.16
	30m			0.11	0.12		0.12	0.15		30m			0.21	0.22		0.22	0.23
	底層	0.09	0.11	0.12	0.16	0.13	0.16	0.18		底層	0.10	0.19	0.23	0.22	0.02	0.22	0.25
	水深	5m	22m	46m	76m	16m				水深	6m	21m	46m	75m	15m		
5/11	0.5m	0.04	0.05	0.04	0.06	0.07	0.05	0.13	11/16	0.5m	0.20	<0.01	<0.01	<0.01	0.01	0.04	0.06
	10m		0.07	0.07	0.10		0.08	0.12		10m		0.01	<0.01	<0.01		<0.01	0.05
	20m			0.11	0.13		0.12	0.16		20m			0.02	0.02		0.02	0.07
	30m			0.14	0.15		0.15	0.19		30m			0.16	0.17		0.17	0.23
	底層	0.05	0.11	0.17	0.17	0.08	0.17	0.23		底層	0.07	0.01	0.15	0.20	0.15	0.20	0.26
	水深	6m	22m	46m	75m	16m				水深	6m	22m	46m	75m	21m		
6/15	0.5m	0.13	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	0.03	0.07	12/21	0.5m	0.26	0.03	0.03	0.07	0.04	0.09	0.09
	10m		<0.01	<0.01	<0.01		<0.01	0.08		10m		0.02	0.03	0.06		0.04	0.08
	20m			0.24	0.25		0.25	0.17		20m			0.03	0.06		0.05	0.09
	30m			0.23	0.25		0.24	0.21		30m			0.12	0.21		0.17	0.11
	底層	0.06	0.19	0.26	0.32	0.08	0.32	0.24		底層	0.13	0.03	0.23	0.23	0.05	0.23	0.27
	水深	6m	22m	44m	75m	15m				水深	6m	23m	46m	75m	16m		
7/13	0.5m	0.04	0.02	0.01	0.02	0.01	0.02	0.01	2021 1/12	0.5m	0.28	0.12	0.10	0.12	0.10	0.14	0.13
	10m		0.02	0.06	0.03		0.04	0.05		10m		0.12	0.10	0.12		0.11	0.12
	20m			0.16	0.17		0.17	0.18		20m			0.10	0.12		0.11	0.12
	30m			0.18	0.18		0.18	0.19		30m			0.11	0.13		0.12	0.12
	底層	0.04	0.14	0.18	0.22	0.14	0.22	0.23		底層	0.18	0.14	0.14	0.13	0.10	0.13	0.19
	水深	6m	22m	47m	75m	14m				水深	6m	21m	46m	75m	16m		
8/17	0.5m	0.07	0.02	0.01	0.01	0.02	0.03	0.01	2/19	0.5m	0.27	0.12	0.16	0.17	0.16	0.18	0.16
	10m		0.03	0.02	0.02		0.02	0.03		10m		0.13	0.15	0.17		0.15	0.15
	20m			0.14	0.12		0.13	0.20		20m			0.17	0.16		0.17	0.15
	30m			0.18	0.17		0.18	0.23		30m			0.15	0.16		0.16	0.15
	底層	0.03	0.18	0.22	0.23	0.10	0.23	0.24		底層	0.29	0.13	0.15	0.17	0.16	0.17	0.17
	水深	6m	21m	46m	75m	12m				水深	6m	23m	47m	75m	18m		
9/14	0.5m	0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	0.02	3/11	0.5m	0.21	0.15	0.14	0.14	0.13	0.15	0.19
	10m		<0.01	<0.01	<0.01		<0.01	0.03		10m		0.14	0.13	0.15		0.14	0.17
	20m			0.18	0.19		0.19	0.20		20m			0.13	0.15		0.14	0.17
	30m			0.21	0.20		0.21	0.23		30m			0.13	0.15		0.14	0.17
	底層	0.01	0.20	0.24	0.26	0.15	0.26	0.28		底層	0.15	0.14	0.14	0.15	0.15	0.15	0.17
	水深	6m	21m	47m	75m	16m				水深	6m	22m	46m	76m	15m		

※近 10 年平均値は 2010 年度から 2019 年度(平成 22 年度から令和元年度)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		
2020 4/13	0.5m	0.22	0.18	0.17	0.17	0.17	0.18	0.16	10/12	0.5m	0.17	0.15	0.11	0.12	0.13	0.14	0.19
	30m				0.15		0.15	0.12		30m				0.08		0.08	0.11
	底層				0.11		0.11	0.12		底層				0.10		0.10	0.14
	水深	5m	22m	46m	76m	16m				水深	6m	21m	46m	75m	15m		
5/11	0.5m	0.13	0.16	0.14	0.11	0.10	0.13	0.18	11/16	0.5m	0.22	0.12	0.08	0.10	0.13	0.13	0.16
	30m				0.07		0.07	0.12		30m				0.05		0.05	0.12
	底層				0.07		0.07	0.11		底層				0.08		0.08	0.12
	水深	6m	22m	46m	75m	16m				水深	6m	22m	46m	75m	21m		
6/15	0.5m	0.21	0.14	0.17	0.15	0.12	0.16	0.21	12/21	0.5m	0.12	0.09	0.10	0.09	0.05	0.09	0.16
	30m				0.08		0.08	0.13		30m				0.07		0.07	0.13
	底層				0.10		0.10	0.13		底層				0.10		0.10	0.13
	水深	6m	22m	44m	75m	15m				水深	6m	23m	46m	75m	16m		
7/13	0.5m	0.21	0.16	0.17	0.19	0.16	0.18	0.17	2021 1/12	0.5m	0.11	0.11	0.12	0.11	0.12	0.11	0.15
	30m				0.10		0.10	0.09		30m				0.10		0.10	0.13
	底層				0.12		0.12	0.12		底層				0.09		0.09	0.12
	水深	6m	22m	47m	75m	14m				水深	6m	21m	46m	75m	16m		
8/17	0.5m	0.20	0.12	0.09	0.08	0.11	0.12	0.18	2/19	0.5m	0.18	0.12	0.09	0.07	0.09	0.11	0.13
	30m				0.07		0.07	0.10		30m				0.09		0.09	0.11
	底層				0.09		0.09	0.14		底層				0.08		0.08	0.12
	水深	6m	21m	46m	75m	12m				水深	6m	23m	47m	75m	18m		
9/14	0.5m	0.18	0.12	0.13	0.11	0.13	0.13	0.19	3/11	0.5m	0.18	0.13	0.13	0.12	0.14	0.14	0.15
	30m				0.09		0.09	0.10		30m				0.13		0.13	0.13
	底層				0.11		0.11	0.14		底層				0.10		0.10	0.12
	水深	6m	21m	47m	75m	16m				水深	6m	22m	46m	76m	15m		

※近10年平均値は2010年度から2019年度(平成22年度から令和元年度)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		
2020 4/13	0.5m	0.002	0.002	0.002	0.003	0.004	0.003	0.002	10/12	0.5m	0.002	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	0.001
	10m		0.004	0.002	0.002		0.003	0.002		10m		0.002	<0.001	<0.001		<0.001	0.001
	20m			0.002	0.002		0.002	0.002		20m			0.001	<0.001		<0.001	0.002
	30m			0.005	0.002		0.004	0.002		30m			0.001	0.001		0.001	0.002
	底層	0.002	0.001	0.002	0.009	0.003	0.009	0.007		底層	0.006	0.004	0.003	0.013	<0.001	0.013	0.015
	水深	5m	22m	46m	76m	16m				水深	6m	21m	46m	75m	15m		
5/11	0.5m	0.002	0.002	0.002	<0.001	0.001	0.001	0.002	11/16	0.5m	0.008	0.002	0.002	0.003	0.003	0.004	0.002
	10m		0.001	0.001	0.001		0.001	0.001		10m		0.003	0.003	0.001		0.002	0.002
	20m			0.003	0.001		0.002	0.001		20m			0.002	<0.001		0.001	0.001
	30m			0.002	0.002		0.002	0.002		30m			0.002	0.002		0.002	0.004
	底層	0.003	0.002	0.005	0.010	0.002	0.010	0.009		底層	0.040	0.004	0.002	0.016	0.002	0.016	0.014
	水深	6m	22m	46m	75m	16m				水深	6m	22m	46m	75m	21m		
6/15	0.5m	0.004	0.001	0.002	0.002	0.003	0.002	0.002	12/21	0.5m	0.005	<0.001	0.001	0.002	<0.001	0.002	0.002
	10m		0.003	0.002	0.003		0.003	0.001		10m		<0.001	0.001	0.002		0.001	0.002
	20m			0.003	0.002		0.003	0.001		20m			0.002	0.002		0.002	0.002
	30m			0.002	0.004		0.003	0.002		30m			0.002	0.003		0.003	0.002
	底層	0.003	0.003	0.004	0.014	0.003	0.014	0.013		底層	0.002	0.001	0.004	0.011	0.002	0.011	0.015
	水深	6m	22m	44m	75m	15m				水深	6m	23m	46m	75m	16m		
7/13	0.5m	0.002	0.002	0.004	0.003	0.003	0.003	0.002	2021 1/12	0.5m	0.006	0.004	0.003	0.005	0.003	0.004	0.003
	10m		0.003	0.004	0.004		0.004	0.002		10m		0.005	0.003	0.005		0.004	0.002
	20m			0.003	0.003		0.003	0.002		20m			0.004	0.005		0.005	0.003
	30m			0.004	0.004		0.004	0.004		30m			0.003	0.004		0.004	0.003
	底層	0.002	0.004	0.006	0.013	0.004	0.013	0.014		底層	0.005	0.005	0.004	0.006	0.003	0.006	0.008
	水深	6m	22m	47m	75m	14m				水深	6m	21m	46m	75m	16m		
8/17	0.5m	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	0.002	2/19	0.5m	0.005	0.003	0.003	0.008	0.006	0.005	0.004
	10m		<0.001	<0.001	<0.001		<0.001	0.002		10m		0.007	0.004	0.005		0.005	0.004
	20m			<0.001	<0.001		<0.001	0.002		20m			0.003	0.004		0.004	0.003
	30m			<0.001	<0.001		<0.001	0.002		30m			0.004	0.007		0.006	0.003
	底層	<0.001	<0.001	0.004	0.011	<0.001	0.011	0.014		底層	0.004	0.003	0.004	0.005	0.005	0.005	0.005
	水深	6m	21m	46m	75m	12m				水深	6m	23m	47m	75m	18m		
9/14	0.5m	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	3/11	0.5m	0.004	0.003	0.005	0.004	0.003	0.004	0.003
	10m		0.002	0.002	0.003		0.002	0.001		10m		0.002	0.004	0.004		0.003	0.003
	20m			0.002	0.002		0.002	0.002		20m			0.004	0.004		0.004	0.003
	30m			0.002	0.002		0.002	0.002		30m			0.004	0.004		0.004	0.003
	底層	0.002	0.002	0.005	0.010	0.003	0.010	0.015		底層	0.003	0.003	0.003	0.005	0.003	0.005	0.005
	水深	6m	21m	47m	75m	16m				水深	6m	22m	46m	76m	15m		

※近 10 年平均値は 2010 年度から 2019 年度(平成 22 年度から令和元年度)の同時期調査の平均値

なお、底層の平均値および平年値は地点Ⅳの値

付表 14-1 T-P(mg/L) 塩化スズ(Ⅱ)還元法

月日	深度	地 点					平均値	近10年 平均値	月日	深度	地 点					平均値	近10年 平均値
		I	II	III	IV	V					I	II	III	IV	V		
2020 4/13	0.5m	0.019	0.011	0.012	0.016	0.013	0.014	0.014	10/12	0.5m	0.019	0.013	0.010	0.007	0.013	0.012	0.013
	30m				0.010		0.010	0.010		30m				0.005		0.005	0.007
	底層				0.017		0.017	0.017		底層				0.023		0.023	0.023
	水深	5m	22m	46m	76m	16m				水深	6m	21m	46m	75m	15m		
5/11	0.5m	0.013	0.008	0.013	0.018	0.018	0.014	0.012	11/16	0.5m	0.025	0.007	0.009	0.009	0.012	0.012	0.011
	30m				0.010		0.010	0.009		30m				0.006		0.006	0.007
	底層				0.007		0.007	0.015		底層				0.025		0.025	0.022
	水深	6m	22m	46m	75m	16m				水深	6m	22m	46m	75m	21m		
6/15	0.5m	0.024	0.012	0.026	0.012	0.016	0.018	0.015	12/21	0.5m	0.020	0.010	0.008	0.007	0.009	0.011	0.011
	30m				0.009		0.009	0.010		30m				0.008		0.008	0.008
	底層				0.019		0.019	0.025		底層				0.040		0.040	0.021
	水深	6m	22m	44m	75m	15m				水深	6m	23m	46m	75m	16m		
7/13	0.5m	0.021	0.012	0.014	0.011	0.013	0.014	0.011	2021 1/12	0.5m	0.019	0.011	0.009	0.011	0.010	0.012	0.011
	30m				0.006		0.006	0.006		30m				0.011		0.011	0.011
	底層				0.018		0.018	0.024		底層				0.015		0.015	0.016
	水深	6m	22m	47m	75m	14m				水深	6m	21m	46m	75m	16m		
8/17	0.5m	0.017	0.007	0.008	0.006	0.008	0.009	0.011	2/19	0.5m	0.031	0.013	0.011	0.010	0.011	0.015	0.012
	30m				0.005		0.005	0.006		30m				0.011		0.011	0.011
	底層				0.022		0.022	0.028		底層				0.012		0.012	0.013
	水深	6m	21m	46m	75m	12m				水深	6m	23m	47m	75m	18m		
9/14	0.5m	0.014	0.009	0.008	0.010	0.011	0.010	0.013	3/11	0.5m	0.021	0.014	0.013	0.011	0.014	0.015	0.014
	30m				0.004		0.004	0.008		30m				0.013		0.013	0.011
	底層				0.018		0.018	0.025		底層				0.015		0.015	0.013
	水深	6m	21m	47m	75m	16m				水深	6m	22m	46m	76m	15m		

※近10年平均値は2010年度から2019年度(平成22年度から令和元年度)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		
2020 4/13	0.5m	0.02	0.01	0.01	<0.01	0.01	0.01	<0.01	10/12	0.5m	0.02	0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01
	30m				<0.01		<0.01	<0.01		30m				<0.01		<0.01	<0.01
	底層				<0.01		<0.01	0.01		底層				0.02		0.02	0.02
	水深	5m	22m	46m	76m	16m				水深	6m	21m	46m	75m	15m		
5/11	0.5m	0.02	0.01	0.01	<0.01	0.01	0.01	<0.01	11/16	0.5m	0.02	<0.01	<0.01	<0.01	0.02	<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				0.03		0.03	0.02
	水深	6m	22m	46m	75m	16m				水深	6m	22m	46m	75m	21m		
6/15	0.5m	0.02	0.01	0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	12/21	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				0.04		0.04	0.02
	水深	6m	22m	44m	75m	15m				水深	6m	23m	46m	75m	16m		
7/13	0.5m	0.01	0.01	0.02	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	2021 1/12	0.5m	0.02	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01
	30m				<0.01		<0.01	<0.01		30m				<0.01		<0.01	<0.01
	底層				0.01		0.01	0.02		底層				<0.01		<0.01	0.01
	水深	6m	22m	47m	75m	14m				水深	6m	21m	46m	75m	16m		
8/17	0.5m	0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	2/19	0.5m	0.02	0.01	<0.01	0.01	<0.01	<0.01	<0.01
	30m				<0.01		<0.01	<0.01		30m				0.01		0.01	<0.01
	底層				0.02		0.02	0.02		底層				0.01		0.01	<0.01
	水深	6m	21m	46m	75m	12m				水深	6m	23m	47m	75m	18m		
9/14	0.5m	0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	3/11	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	0.02		底層				0.01		0.01	<0.01
	水深	6m	21m	47m	75m	16m				水深	6m	22m	46m	76m	15m		

※近10年平均値は2010年度から2019年度(平成22年度から令和元年度)の同時期調査の平均値  
 なお、底層の平均値および平年値は地点IVの値

付表 15 T-N(mg/L)

月日	深度	地 点					平均値	近10年 平均値	月日	深度	地 点					平均値	近10年 平均値
		I	II	III	IV	V					I	II	III	IV	V		
2020 4/13	0.5m	0.23	0.20	0.15	0.17	0.16	0.18	0.31	10/12	0.5m	0.19	0.10	0.12	0.13	0.14	0.14	0.17
	30m				0.13		0.13	0.27		30m				0.30		0.30	0.27
	底層				0.14		0.14	0.29		底層				0.35		0.35	0.37
	水深	5m	22m	46m	76m	16m				水深	6m	21m	46m	75m	15m		
5/11	0.5m	0.21	0.14	0.15	0.12	0.13	0.15	0.30	11/16	0.5m	0.39	0.07	0.07	0.07	0.09	0.14	0.19
	30m				0.15		0.15	0.32		30m				0.20		0.20	0.27
	底層				0.17		0.17	0.30		底層				0.38		0.38	0.33
	水深	6m	22m	46m	75m	16m				水深	6m	22m	46m	75m	21m		
6/15	0.5m	0.18	0.14	0.16	0.10	0.10	0.14	0.21	12/21	0.5m	0.43	0.16	0.14	0.20	0.20	0.23	0.21
	30m				0.14		0.14	0.23		30m				0.26		0.26	0.22
	底層				0.24		0.24	0.26		底層				0.51		0.51	0.34
	水深	6m	22m	44m	75m	15m				水深	6m	23m	46m	75m	16m		
7/13	0.5m	0.12	0.10	0.05	0.12	0.09	0.10	0.17	2021 1/12	0.5m	0.37	0.22	0.17	0.20	0.17	0.23	0.24
	30m				0.14		0.14	0.27		30m				0.20		0.20	0.19
	底層				0.16		0.16	0.34		底層				0.21		0.21	0.26
	水深	6m	22m	47m	75m	14m				水深	6m	21m	46m	75m	16m		
8/17	0.5m	0.12	<0.01	<0.01	<0.01	0.04	0.04	0.14	2/19	0.5m	0.36	0.18	0.17	0.16	0.16	0.21	0.25
	30m				0.14		0.14	0.28		30m				0.16		0.16	0.23
	底層				0.21		0.21	0.35		底層				0.17		0.17	0.24
	水深	6m	21m	46m	75m	12m				水深	6m	23m	47m	75m	18m		
9/14	0.5m	0.10	0.06	0.05	0.07	0.07	0.07	0.15	3/11	0.5m	0.30	0.28	0.22	0.18	0.22	0.24	0.30
	30m				0.18		0.18	0.28		30m				0.23		0.23	0.25
	底層				0.28		0.28	0.39		底層				0.26		0.26	0.25
	水深	6m	21m	47m	75m	16m				水深	6m	22m	46m	76m	15m		

※近10年平均値は2010年度から2019年度(平成22年度から令和元年度)の同時期調査の平均値

なお、底層の平均値および平年値は地点IVの値

付表 16 Cl<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			
2020 4/13	0.5m	10.56	9.88	10.49	9.13	9.00	9.81	10.56	10/12	0.5m	9.19	9.14	8.81	9.09	8.84	9.01	9.99		
	10m		9.98	9.98	9.22		9.73	10.24		10m		9.10	9.07	9.16		9.11	9.84		
	20m			10.02	9.35		9.69	10.19		20m			9.51	9.66		9.59	10.13		
	30m			10.46	9.34		9.90	10.19		30m			9.94	9.71		9.83	10.28		
	底層	10.22	10.14	9.78	9.30	8.80	9.30	10.27		底層	9.35	9.84	9.80	9.56	8.96	9.56	10.42		
	水深	5m	22m	46m	76m	16m				水深	6m	21m	46m	75m	15m				
5/11	0.5m	10.04	9.49	9.44	9.40	9.22	9.52	10.95	11/16	0.5m	14.65	9.19	9.30	9.59	9.24	10.39	10.39		
	10m		9.52	9.44	9.38		9.45	10.39		10m		9.27	9.23	9.30		9.27	9.90		
	20m			9.48	9.35		9.42	10.63		20m			9.60	9.20		9.40	9.91		
	30m			9.42	9.38		9.40	10.42		30m			9.82	9.70		9.76	10.20		
	底層	9.18	9.49	9.35	9.63	9.29	9.63	10.55		底層	11.28	9.44	9.64	10.01	9.66	10.01	10.35		
	水深	6m	22m	46m	75m	16m				水深	6m	22m	46m	75m	21m				
6/15	0.5m	10.09	9.41	9.46	9.37	9.32	9.53	11.00	12/21	0.5m	13.35	8.99	8.99	9.08	9.15	9.91	10.21		
	10m		9.49	9.58	9.51		9.53	10.39		10m		9.08	9.01	9.05		9.05	10.05		
	20m			9.61	9.56		9.59	10.39		20m			9.07	9.10		9.09	10.02		
	30m			9.59	9.60		9.60	10.41		30m			9.15	9.24		9.20	10.05		
	底層	9.33	9.62	9.56	9.59	9.41	9.59	10.46		底層	10.95	9.09	9.25	9.26	9.66	9.26	10.38		
	水深	6m	22m	44m	75m	15m				水深	6m	23m	46m	75m	16m				
7/13	0.5m	9.08	9.02	9.16	9.10	9.15	9.10	10.46	2021 1/12	0.5m	11.93	9.30	9.24	9.33	9.31	9.82	10.40		
	10m		9.10	8.87	9.11		9.03	10.40		10m		9.32	9.38	9.26		9.32	10.13		
	20m			9.71	9.72		9.72	10.58		20m			9.33	9.27		9.30	10.13		
	30m			9.72	9.81		9.77	10.53		30m			9.31	8.75		9.03	10.12		
	底層	8.90	9.79	9.72	9.75	9.65	9.75	10.66		底層	9.64	9.38	9.32	9.29	9.22	9.29	10.34		
	水深	6m	22m	47m	75m	14m				水深	6m	21m	46m	75m	16m				
8/17	0.5m	11.09	8.74	8.71	8.58	8.63	9.15	10.27	2/19	0.5m	10.09	9.50	9.43	9.44	9.44	9.58	10.28		
	10m		8.88	8.76	8.64		8.76	10.01		10m		9.54	9.47	9.48		9.50	10.13		
	20m			9.63	9.48		9.56	10.36		20m			9.48	9.54		9.51	10.11		
	30m			9.64	9.52		9.58	10.43		30m			9.46	9.48		9.47	10.09		
	底層	8.92	9.64	9.81	9.57	8.89	9.57	10.54		底層	10.21	9.55	9.50	9.42	9.39	9.42	10.25		
	水深	6m	21m	46m	75m	12m				水深	6m	23m	47m	75m	18m				
9/14	0.5m	9.87	9.76	9.64	9.69	9.44	9.68	9.91	3/11	0.5m	11.68	9.87	9.78	9.69	9.71	10.15	10.72		
	10m		9.83	9.75	9.65		9.74	9.75		10m		9.82	9.88	9.70		9.80	10.14		
	20m			10.41	10.38		10.40	10.13		20m			10.02	9.81		9.92	10.15		
	30m			10.53	10.40		10.47	10.23		30m			10.16	9.79		9.98	10.14		
	底層	10.63	10.52	10.50	10.38	10.19	10.38	10.22		底層	9.92	9.93	9.92	9.77	9.66	9.77	10.22		
	水深	6m	21m	47m	75m	16m				水深	6m	22m	46m	76m	15m				

※近10年平均値は2010年度から2019年度(平成22年度から令和元年度)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		
2020 4/13	0.5m	1.67	1.68	1.56	1.56	1.74	1.64	1.69	10/12	0.5m	2.20	1.95	1.96	1.95	2.02	2.02	1.36
	10m		1.71	1.63	1.59		1.64	1.44		10m		1.97	1.98	1.93		1.96	1.34
	20m			1.59	1.62		1.61	1.51		20m			1.52	1.48		1.50	1.55
	30m			1.64	1.61		1.63	1.57		30m			1.81	1.74		1.78	1.88
	底層	1.78	1.69	1.69	2.27	2.01	2.27	1.98		底層	2.21	2.04	2.67	4.20	1.98	4.20	4.06
	水深	5m	22m	46m	76m	16m				水深	6m	21m	46m	75m	15m		
5/11	0.5m	1.18	1.17	1.10	1.24	1.45	1.23	1.23	11/16	0.5m	1.19	0.18	0.29	0.40	0.52	0.52	1.11
	10m		1.32	1.41	1.55		1.43	1.10		10m		0.25	0.28	0.19		0.24	1.03
	20m			1.64	1.67		1.66	1.26		20m			0.29	0.31		0.30	1.10
	30m			1.81	1.72		1.77	1.49		30m			1.89	1.98		1.94	1.96
	底層	1.26	1.59	2.09	2.36	1.46	2.36	2.39		底層	0.65	0.32	2.29	4.36	1.57	4.36	3.88
	水深	6m	22m	46m	75m	16m				水深	6m	22m	46m	75m	21m		
6/15	0.5m	1.63	1.20	1.32	1.20	1.31	1.33	1.12	12/21	0.5m	1.19	0.24	0.41	0.60	0.54	0.60	1.02
	10m		1.26	1.20	1.20		1.22	0.97		10m		0.15	0.31	0.62		0.36	0.98
	20m			1.52	1.56		1.54	1.30		20m			0.52	1.18		0.85	1.00
	30m			1.58	1.73		1.66	1.59		30m			2.03	2.75		2.39	1.19
	底層	1.56	1.51	2.14	2.88	1.39	2.88	2.88		底層	0.72	0.35	2.91	4.58	0.45	4.58	4.12
	水深	6m	22m	44m	75m	15m				水深	6m	23m	46m	75m	16m		
7/13	0.5m	1.91	1.60	1.52	1.60	1.54	1.63	1.35	2021 1/12	0.5m	2.36	1.64	1.43	1.74	1.29	1.69	1.53
	10m		1.60	1.95	1.63		1.73	1.12		10m		1.68	1.40	1.77		1.62	1.44
	20m			1.37	1.47		1.42	1.34		20m			1.46	1.75		1.61	1.48
	30m			1.81	1.60		1.71	1.65		30m			1.44	1.73		1.59	1.50
	底層	1.91	1.91	2.20	3.07	1.55	3.07	3.38		底層	2.05	1.84	1.95	2.07	1.26	2.07	2.93
	水深	6m	22m	47m	75m	14m				水深	6m	21m	46m	75m	16m		
8/17	0.5m	2.28	1.91	1.90	1.85	1.90	1.97	1.62	2/19	0.5m	2.51	1.57	1.46	1.49	1.45	1.70	1.84
	10m		1.89	1.90	1.89		1.89	1.44		10m		1.56	1.47	1.43		1.49	1.74
	20m			1.45	1.47		1.46	1.42		20m			1.39	1.49		1.44	1.75
	30m			1.63	1.61		1.62	1.70		30m			1.43	1.37		1.40	1.75
	底層	2.13	1.97	2.56	3.68	1.88	3.68	3.68		底層	2.51	1.54	1.45	1.40	1.38	1.40	2.09
	水深	6m	21m	46m	75m	12m				水深	6m	23m	47m	75m	18m		
9/14	0.5m	2.15	2.00	1.99	1.98	2.10	2.04	1.62	3/11	0.5m	2.26	1.85	1.67	1.79	1.78	1.87	1.95
	10m		1.98	2.00	2.01		2.00	1.55		10m		1.83	1.71	1.68		1.74	1.71
	20m			1.48	1.48		1.48	1.44		20m			1.72	1.65		1.69	1.69
	30m			1.75	1.61		1.68	1.79		30m			1.72	1.67		1.70	1.70
	底層	2.24	1.86	2.58	3.70	1.60	3.70	3.90		底層	2.10	1.82	1.69	1.86	1.74	1.86	1.85
	水深	6m	21m	47m	75m	16m				水深	6m	22m	46m	76m	15m		

※近10年平均値は2010年度から2019年度(平成22年度から令和元年度)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 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		
2020 4/13	0.5m	12.00	4.21	3.53	5.50	5.08	6.06	5.20	10/12	0.5m	8.31	5.76	5.93	4.70	5.84	6.11	5.78
	10m				5.36		5.36	4.12		10m				5.66		5.66	5.25
	20m				3.93		3.93	3.26		20m				1.70		1.70	2.63
	30m				3.06		3.06	2.73		30m				0.95		0.95	0.98
	底層				1.08		1.08	2.19		底層				1.05		1.05	1.31
	水深	5m	22m	46m	76m	16m				水深	6m	21m	46m	75m	15m		
5/11	0.5m	21.51	15.31	16.01	11.74	11.09	15.13	6.50	11/16	0.5m	7.21	4.29	3.32	4.34	5.26	4.88	8.01
	10m				7.31		7.31	5.48		10m				4.72		4.72	7.61
	20m				3.66		3.66	3.05		20m				4.33		4.33	6.92
	30m				2.71		2.71	1.77		30m				1.15		1.15	1.67
	底層				1.97		1.97	1.18		底層				0.70		0.70	1.30
	水深	6m	22m	46m	75m	16m				水深	6m	22m	46m	75m	21m		
6/15	0.5m	7.56	6.63	11.46	5.08	6.78	7.50	7.50	12/21	0.5m	7.90	5.37	4.04	3.71	4.17	5.04	7.93
	10m				16.35		16.35	6.64		10m				2.84		2.84	6.92
	20m				2.63		2.63	3.94		20m				3.73		3.73	7.11
	30m				1.29		1.29	1.77		30m				0.68		0.68	5.92
	底層				1.40		1.40	1.56		底層				1.82		1.82	1.08
	水深	6m	22m	44m	75m	15m				水深	6m	23m	46m	75m	16m		
7/13	0.5m	10.49	10.81	7.42	7.81	7.46	8.80	5.68	2021 1/12	0.5m	4.50	2.77	2.67	2.02	2.76	2.94	5.73
	10m				6.71		6.71	9.02		10m				2.19		2.19	5.09
	20m				1.46		1.46	3.68		20m				2.09		2.09	5.08
	30m				1.21		1.21	1.69		30m				2.01		2.01	5.18
	底層				0.80		0.80	2.16		底層				2.24		2.24	3.81
	水深	6m	22m	47m	75m	14m				水深	6m	21m	46m	75m	16m		
8/17	0.5m	5.66	2.24	1.92	1.80	1.75	2.67	2.24	2/19	0.5m	13.52	5.96	2.28	1.96	1.98	5.14	4.38
	10m				3.77		3.77	4.15		10m				2.27		2.27	4.04
	20m				2.42		2.42	2.30		20m				1.78		1.78	4.12
	30m				1.04		1.04	1.11		30m				1.42		1.42	3.65
	底層				1.08		1.08	1.82		底層				1.33		1.33	3.49
	水深	6m	21m	46m	75m	12m				水深	6m	23m	47m	75m	18m		
9/14	0.5m	5.66	2.49	2.61	2.80	3.61	3.43	3.51	3/11	0.5m	6.42	3.92	2.33	1.24	2.74	3.33	3.75
	10m				2.80		2.80	3.46		10m				1.47		1.47	3.13
	20m				1.64		1.64	2.08		20m				1.95		1.95	3.02
	30m				0.76		0.76	0.90		30m				1.40		1.40	2.97
	底層				0.98		0.98	1.24		底層				1.29		1.29	2.70
	水深	6m	21m	47m	75m	16m				水深	6m	22m	46m	76m	15m		

※近 10 年平均値は 2010 年度から 2019 年度(平成 22 年度から令和元年度)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		
2020 4/13	0.5m	6.33	4.44	3.25	4.64	4.51	4.21	—	10/12	0.5m	5.08	3.00	3.43	2.55	3.10	3.02	—
	10m				4.52		4.52	—		10m				2.51		2.51	—
	20m				3.83		3.83	—		20m				1.05		1.05	—
	30m				2.01		2.01	—		30m				0.90		0.90	—
	底層				0.64		0.64	—		底層				0.79		0.79	—
	水深	5m	22m	46m	76m	16m				水深	6m	21m	46m	75m	15m		
5/11	0.5m	10.45	5.41	4.99	4.21	4.64	4.81	—	11/16	0.5m	5.98	3.11	3.22	4.02	3.15	3.38	—
	10m				1.91		1.91	—		10m				3.01		3.01	—
	20m				1.24		1.24	—		20m				3.01		3.01	—
	30m				1.36		1.36	—		30m				1.09		1.09	—
	底層				0.93		0.93	—		底層				0.64		0.64	—
	水深	6m	22m	46m	75m	16m				水深	6m	22m	46m	75m	21m		
6/15	0.5m	2.26	1.45	2.18	1.89	1.35	1.72	—	12/21	0.5m	5.21	4.52	2.51	2.85	2.69	3.14	—
	10m				1.45		1.45	—		10m				1.84		1.84	—
	20m				0.45		0.45	—		20m				2.54		2.54	—
	30m				0.31		0.31	—		30m				0.67		0.67	—
	底層				0.32		0.32	—		底層				0.86		0.86	—
	水深	6m	22m	44m	75m	15m				水深	6m	23m	46m	75m	16m		
7/13	0.5m	3.52	2.63	2.27	2.44	2.12	2.37	—	2021 1/12	0.5m	3.34	1.57	1.17	1.11	1.17	1.26	—
	10m				1.94		1.94	—		10m				1.03		1.03	—
	20m				0.87		0.87	—		20m				1.11		1.11	—
	30m				0.63		0.63	—		30m				1.04		1.04	—
	底層				0.60		0.60	—		底層				1.01		1.01	—
	水深	6m	22m	47m	75m	14m				水深	6m	21m	46m	75m	16m		
8/17	0.5m	3.47	1.63	1.29	1.32	1.29	1.38	—	2/19	0.5m	8.26	4.47	2.42	2.22	1.82	2.73	—
	10m				1.83		1.83	—		10m				1.62		1.62	—
	20m				1.10		1.10	—		20m				0.70		0.70	—
	30m				0.79		0.79	—		30m				1.10		1.10	—
	底層				0.87		0.87	—		底層				1.14		1.14	—
	水深	6m	21m	46m	75m	12m				水深	6m	23m	47m	75m	18m		
9/14	0.5m	3.16	1.79	1.32	1.99	2.15	1.81	—	3/11	0.5m	5.15	3.22	1.55	1.58	1.86	2.05	—
	10m				1.80		1.80	—		10m				1.85		1.85	—
	20m				0.94		0.94	—		20m				1.81		1.81	—
	30m				0.43		0.43	—		30m				1.55		1.55	—
	底層				0.75		0.75	—		底層				0.99		0.99	—
	水深	6m	21m	47m	75m	16m				水深	6m	22m	46m	76m	15m		

※近10年平均値は2010年度から2019年度(平成22年度から令和元年度)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 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*		
2020 4/13	0-10m	2.52	5.03	8.55	9.56	3.52	5.84	9.20	10/12	0-10m	13.08	14.34	13.58	11.32	20.62	14.59	15.52
	10-20m		1.26	5.28	6.29		4.28	2.47		10-20m		2.26	3.27	3.77		3.10	3.53
	20-40m			1.89	3.02		2.46	1.20		20-40m			1.01	0.75		0.88	0.98
	40-75m				1.15		1.15	0.58		40-75m				0.22		0.22	0.38
5/11	0-10m	51.31	57.85	62.12	29.43	34.20	46.98	16.28	11/16	0-10m	3.52	5.53	4.78	3.02	4.53	4.28	15.38
	10-20m		12.83	14.59	4.78		10.73	4.20		10-20m		3.52	3.02	3.52		3.35	4.44
	20-40m			2.01	2.14		2.08	1.38		20-40m			1.63	2.01		1.82	1.77
	40-75m				1.15		1.15	0.48		40-75m				0.50		0.50	0.54
6/15	0-10m	22.64	21.88	19.62	23.14	12.58	19.97	16.22	12/21	0-10m	5.53	9.31	6.04	7.04	9.56	7.50	8.13
	10-20m		8.30	7.04	9.31		8.22	4.30		10-20m		4.28	3.02	1.01		2.77	2.77
	20-40m			3.27	1.89		2.58	1.48		20-40m			2.26	0.63		1.45	2.05
	40-75m				0.72		0.72	0.60		40-75m				0.57		0.57	0.73
7/13	0-10m	24.65	22.38	15.09	18.61	21.13	20.37	16.06	2021	0-10m	3.02	4.02	3.77	3.52	5.03	3.87	4.85
	10-20m		5.53	1.76	3.77		3.69	4.40		10-20m		1.51	2.01	2.52		2.01	2.00
	20-40m			0.88	0.88		0.88	1.67	1/12	20-40m			1.89	0.38		1.14	1.71
	40-75m				0.29		0.29	0.63		40-75m				1.80		1.80	1.08
8/17	0-10m	21.13	7.80	7.29	9.05	8.05	10.66	12.79	2/19	0-10m	2.52	2.01	1.51	1.51	1.51	1.81	4.31
	10-20m		6.54	6.79	7.29		6.87	4.72		10-20m		0.75	1.01	0.50		0.75	1.78
	20-40m			1.76	1.07		1.42	1.20		20-40m			1.01	0.50		0.76	1.60
	40-75m				0.57		0.57	0.56		40-75m				0.79		0.79	1.14
9/14	0-10m	15.09	12.83	10.06	15.59	14.59	13.63	12.59	3/11	0-10m	2.52	3.27	3.27	3.52	3.02	3.12	5.33
	10-20m		5.28	5.53	6.54		5.78	3.05		10-20m		2.01	1.76	1.51		1.76	2.30
	20-40m			1.01	1.13		1.07	1.03		20-40m			1.89	2.39		2.14	1.80
	40-75m				0.25		0.25	0.39		40-75m				1.87		1.87	1.42

\*地点 I、V は 0~5m 層を採集

※平年値は 1981 年から 2010 年(昭和 56 年から平成 22 年) の同時期調査の平均値

ただし 1 月以降は 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)

綱	種名	採集層 (m)	2020/4/13					2020/5/11					2020/6/15					2020/7/13					
			I*	II	III	IV	V*	I*	II	III	IV	V*	I*	II	III	IV	V*	I*	II	III	IV	V*	
藍藻	<i>Aphanocapsa</i> sp.	0-10																					
		10-20																					
		20-40																					
		40-75																					
	<i>Aphanothece</i> sp.	0-10																245	196	26	56	93	
		10-20																	10		9		
		20-40																			9		
		40-75																					
	<i>Coelosphaerium</i> sp.	0-10																					
		10-20																					
		20-40																					
		40-75																					
	<i>Microcystis aeruginosa</i>	0-10															24						
		10-20																					
		20-40																					
		40-75																					
	<i>Microcystis ichthyoblabe</i>	0-10																			68	46	
		10-20																	10				
		20-40																					
		40-75																					
<i>Microcystis wesenbergii</i>	0-10																						
	10-20																						
	20-40																						
	40-75																						
<i>Microcystis</i> sp.	0-10																						
	10-20																						
	20-40																						
	40-75																						
<i>Aphanizomenon flos-aquae</i>	0-10																490	490	77	451	464		
	10-20																	10					
	20-40																						
	40-75																						
<i>Anabaena spiroides</i>	0-10																			34	46		
	10-20																						
	20-40																						
	40-75																						
<i>Anabaena macrospora</i>	0-10												70	26	400	14	215			13	34	23	
	10-20													10	29								
	20-40																						
	40-75																						
<i>Oscillatoria</i> sp.	0-10						186														11		
	10-20		9																				
	20-40																						
	40-75				4					5													
珪藻	<i>Aulacoseira ambigua</i>	0-10	5030	14665	18315	6315	8543	8999	9389	9378	7502	9284	1300	929	1445	704	3150	1666	1911	877	1535	2693	
		10-20		975	3921	2360				7942	4633	3685			658						39		
		20-40			1199	1715					2802	3762				58	58				101		
		40-75				742					529												
<i>Aulacoseira granulata</i>	0-10		387	142	139	789	234						975	800	1303	1016	740	8650	20756	2889	13588	17551	
	10-20		63											735	745	655			1625	68	2225		
	20-40			218											116	77				444	500		
	40-75																				15		

\* : 地点IとVは0~5m、\*2 : 群体数で計算

付表20-2 植物プランクトン計数結果 (cells/L)

綱	種名	採集層 (m)	2020/8/17					2020/9/14					2020/10/12					2020/11/16						
			I*	II	III	IV	V*	I*	II	III	IV	V*	I*	II	III	IV	V*	I*	II	III	IV	V*		
藍藻	<i>Aphanocapsa</i> sp.	0-10																						
		10-20																						
		20-40																						
		40-75					5																	
	<i>Aphanothece</i> sp.	0-10					26	19						19	70	21		19	19	10				
		10-20		23	135	155										10								
		20-40			105	42																		
		40-75				5					8													
	<i>Coelosphaerium</i> sp.	0-10																						
		10-20																						
		20-40																						
		40-75					3																	
	<i>Microcystis aeruginosa</i>	0-10	58		37	13	58	19						12	52	11		19	19	23	29	19		
		10-20		34	39	52				10	10					10			27	19	19			
		20-40				4					4	5										5		
		40-75																						
	<i>Microcystis ichthyoblabe</i>	0-10	387	244	196	291	484									11	97							
		10-20		56	39	52										10								
		20-40			5	4																		
		40-75																						
<i>Microcystis wesenbergii</i>	0-10	58												35								29		
	10-20		34											8	10				9	10				
	20-40				4																			
	40-75																							
<i>Microcystis</i> sp.	0-10																							
	10-20				4																			
	20-40																							
	40-75																							
<i>Aphanizomenon flos-aquae</i>	0-10			196	40													10	45	155				
	10-20		463	29																				
	20-40				50																			
	40-75				26																			
<i>Anabaena spiroides</i>	0-10																							
	10-20																							
	20-40																							
	40-75																							
<i>Anabaena macrospora</i>	0-10																							
	10-20																							
	20-40																							
	40-75																							
<i>Oscillatoria</i> sp.	0-10																							
	10-20																							
	20-40																							
	40-75																							
珪藻	<i>Aulacoseira ambigua</i>	0-10	2089									464	1006	2182	867	903	1548	387						
		10-20		361	116										34									
		20-40																				134		
		40-75																						
<i>Aulacoseira granulata</i>	0-10	41247	3018	956	344	193	1586	1239	258	230	832	22635	38933	33802	16725	25150	10911	1364	1930	1673	2712			
	10-20		4695	9054	2347				745	996	1132			4795	2012	3521			794	600	1025			
	20-40			260	84					285	53				377	68				478	2413			
	40-75				44					8						17					550			

\* : 地点IとVは0~5m、\*2 : 群体数で計算

付表20-3 植物プランクトン計数結果 (cells/L)

綱	種名	採集層 (m)	2020/12/21					2021/1/12					2021/2/19					2021/3/11						
			I*	II	III	IV	V*	I*	II	III	IV	V*	I*	II	III	IV	V*	I*	II	III	IV	V*		
藍藻	<i>Aphanocapsa</i> sp.	0-10																						
		10-20																						
		20-40																						
		40-75																						
	<i>Aphanothece</i> sp.	0-10	91	19	10	19	39																	
		10-20		10	10	10																		
		20-40								10														
		40-75				3																		
	<i>Coelosphaerium</i> sp.	0-10																						
		10-20																						
		20-40																						
		40-75																						
	<i>Microcystis aeruginosa</i>	0-10																						
		10-20		10		10								10										
		20-40																						
		40-75																						
	<i>Microcystis ichthyoblabe</i>	0-10																						
		10-20																						
		20-40				5																		
		40-75																						
<i>Microcystis wesenbergii</i>	0-10			10																				
	10-20			10	10																			
	20-40																							
	40-75																							
<i>Microcystis</i> sp.	0-10	39	87	29	77	39	26		22	10														
	10-20			29				10																
	20-40			15					10	10														
	40-75				3					3														
<i>Aphanizomenon flos-aquae</i>	0-10	403	252	745	648	174		371	33	106	39													
	10-20		39	19	39					70														
	20-40			5	5					5														
	40-75				3					25														
<i>Anabaena spiroides</i>	0-10																							
	10-20																							
	20-40																							
	40-75																							
<i>Anabaena macrospora</i>	0-10																							
	10-20																							
	20-40																							
	40-75																							
<i>Oscillatoria</i> sp.	0-10																							
	10-20																							
	20-40																							
	40-75																							
珪藻	<i>Aulacoseira ambigua</i>	0-10	2394	3057	3212	3212	4334	181	3204	2017	3299	2322	3792	2768	929	1238		1986	5979	4830	3204	1780		
		10-20		542	967	542				50	880			271	1083	77			1199	440	433			
		20-40			368	19				174	5				351	426				377	702			
		40-75								99					226						784			
	<i>Aulacoseira granulata</i>	0-10	1041	4730	5049	7748	6558	103	1483	1381	503	2051		346	787	842			319	1490	186	1083		
		10-20		1809	1267	909				170	410			358	242	58			242	160				
		20-40			1490	353				358	39				46	39				672	466			
		40-75				205					17					88						242		

\* : 地点IとVは0~5m、\*2 : 群体数で計算

付表20-4 植物プランクトン計数結果(cells/L)

綱	種名	採集層 (m)	2020/4/13					2020/5/11					2020/6/15					2020/7/13					
			I*	II	III	IV	V*	I*	II	III	IV	V*	I*	II	III	IV	V*	I*	II	III	IV	V*	
珪藻	<i>Aulacoseira granulata</i> var. <i>angustissima</i>	0-10		58									93	3173	1457	135	549	1495					
		10-20		36					344	278	307			184									
		20-40													29								
		40-75																					
	<i>Aulacoseira nipponica</i>	0-10		184	258	209	859																
		10-20			490	77				278													
		20-40			73	158				77	384												
		40-75									16												
	<i>Melosira varians</i>	0-10	108		77																		
		10-20				145																	
		20-40																					
		40-75																					
	<i>Stephanodiscus suzukii</i>	0-10		29	39		23		59														
		10-20			12	29																	
		20-40													5								
		40-75					7																
	<i>Asterionella formosa</i>	0-10	862	1006	877	279	2786	375			1035	4369			310		191						
		10-20		289	1176	155				371					29								
		20-40			348	451				38	537												
		40-75				56					85												
<i>Fragilaria capucina</i>	0-10											6965											
	10-20																						
	20-40																						
	40-75																						
<i>Fragilaria crotonensis</i>	0-10	14947	12537	13826	18573	8172	868430	1075096	807113	483233	832292	9658	5365	4540	6067	6108	70184	62734	38177	42072	53489		
	10-20		1300	6666	6655			237632	163081	52821			774	2322	2167			5881	2476	5386			
	20-40			1702	4514				25796	17965					619				671	1272			
	40-75				616					6693					454					165			
<i>Ulnaria ulna</i>	0-10																						
	10-20																						
	20-40																						
	40-75																						
黄色鞭毛藻	<i>Uroglena americana</i>	0-10		8706	33921	1161	6965	59573	27582	5659	53031	24576	3482	12253		2386	7548	15316	3224	5643	464		
		10-20			11885	97																	
		20-40			484	677																	
		40-75																					
黄色鞭毛藻	<i>Dinobryon cylindricum</i>	0-10	557	629	1457	1764	418				8925	1502											
		10-20		199	784	629				2065	533	422			106								
		20-40			358	56						106											
		40-75																					
黄色鞭毛藻	<i>Dinobryon divergens</i>	0-10																					
		10-20																					
		20-40																					
		40-75																					
黄色鞭毛藻	<i>Mallomonas sp.</i>	0-10									65												
		10-20								26													
		20-40																					
		40-75																					
渦鞭毛藻	<i>Ceratium hirundinella</i>	0-10			39	12	23	2109	1819	1940	388	410	1625	1586	761	1571	954	2720	2867	748	790	743	
		10-20			12	10				26	69	19		48	39	23			126	29	9		
		20-40								19					19	15				8	14		
		40-75					4																

\* : 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)

綱	種名	採集層 (m)	2020/8/17					2020/9/14					2020/10/12					2020/11/16					
			I*	II	III	IV	V*	I*	II	III	IV	V*	I*	II	III	IV	V*	I*	II	III	IV	V*	
珪藻	<i>Aulacoseira granulata</i> var. <i>angustissima</i>	0-10											2225	290	567		503	310	77				
		10-20													474								
		20-40																					
		40-75															28						
	<i>Aulacoseira nipponica</i>	0-10																					
		10-20																					
		20-40																					
		40-75																					
	<i>Melosira varians</i>	0-10													165	45							
		10-20																					
		20-40																					
		40-75																					
	<i>Stephanodiscus suzukii</i>	0-10											19						19				
		10-20																		29			
		20-40																		4			
		40-75																				3	
	<i>Asterionella formosa</i>	0-10																					
		10-20																					
		20-40																					
		40-75																					
	<i>Fragilaria capucina</i>	0-10																					
		10-20																					
		20-40																					
		40-75																					
<i>Fragilaria crotonensis</i>	0-10	15477	2043	2941	1269	5881						5881	2600	4457	6500	6810	2786	12382	10834	10524	14961		
	10-20		1083	929	1032									619	1238			3467	8977	4488			
	20-40			960	134									155	310				3823	4953		470	
	40-75																						
<i>Ulnaria ulna</i>	0-10																						
	10-20																						
	20-40																						
	40-75																						
黄色鞭毛藻	<i>Uroglena americana</i>	0-10										2709	5688	6707	10157	46238	7739		3386	4159			
		10-20												2096	967						193		
		20-40																					
		40-75																					
黄色鞭毛藻	<i>Dinobryon cylindricum</i>	0-10																					
		10-20																					
		20-40																					
		40-75																					
黄色鞭毛藻	<i>Dinobryon divergens</i>	0-10																					
		10-20																					
		20-40																					
		40-75																					
黄色鞭毛藻	<i>Mallomonas sp.</i>	0-10										19			11								
		10-20																					
		20-40																					
		40-75																					
渦鞭毛藻	<i>Ceratium hirundinella</i>	0-10	19							20	13	11			23	31							
		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)

綱	種名	採集層 (m)	2020/12/21					2021/1/12					2021/2/19					2021/3/11					
			I*	II	III	IV	V*	I*	II	III	IV	V*	I*	II	III	IV	V*	I*	II	III	IV	V*	
珪藻	<i>Aulacoseira granulata</i> var. <i>angustissima</i>	0-10	1197	609	1451	416	619	593	445	186	629	929	519	155	155	58		587	772	688	186	97	
		10-20		513	561	310				60	160				48	87	39		339	250	54		
		20-40								58	58					31	68				111	340	
		40-75									22					75						154	
	<i>Aulacoseira nipponica</i>	0-10						516	371								213	638	519	637		418	
		10-20																		1190		90	
		20-40								106											261	88	
		40-75																				70	
	<i>Melosira varians</i>	0-10											339						158	110			
		10-20																					
		20-40																					
		40-75																					
	<i>Stephanodiscus suzukii</i>	0-10		10	10	58		77				19											
		10-20		10	10	10			10													9	
		20-40			5	15				5													
		40-75																					
	<i>Asterionella formosa</i>	0-10	260	48	155			516	119	88	155	155	3250	1813	2064	387	619	10653	9900	3340	3622	6036	
		10-20		155							160			696	619	77			4875	800	867		
		20-40			44										784	348				1780	2017		
		40-75														251					1288		
	<i>Fragilaria capucina</i>	0-10							2388				497			290							
		10-20																					
		20-40																					
		40-75																					
<i>Fragilaria crotonensis</i>	0-10	5620	4953	6036	6810	3405	1677	6882	3684	2941	8048	40447	7254	7635	7274	4953	27807	27250	20224	7615	20120		
	10-20		1083	774	774			320	640	1599			5262	3560	929			22751	5598	5634			
	20-40			1238	155			271	387					2311	696				9132	6490			
	40-75				486				88						1804					5209			
<i>Ulnaria ulna</i>	0-10											68	12				23	12					
	10-20																						
	20-40																						
	40-75																						
黄色鞭毛藻	<i>Uroglena americana</i>	0-10	3512	3318		871	677								3224		4514						
		10-20							50														
		20-40																					
		40-75																					
	<i>Dinobryon cylindricum</i>	0-10						335					474							164			
		10-20				29																	
		20-40																					
		40-75																					
	<i>Dinobryon divergens</i>	0-10				193	155																
		10-20		106																			
		20-40																					
		40-75																					
<i>Mallomonas</i> sp.	0-10			10																	19		
	10-20																						
	20-40																						
	40-75																						
渦鞭毛藻	<i>Ceratium hirundinella</i>	0-10	1	10			39						23		13		23		34	12			
		10-20																	10				
		20-40																					
		40-75																					

\* : 地点IとVは0~5m

付表20-7 植物プランクトン計数結果 (cells/L)

網	種名	採集層 (m)	2020/4/13					2020/5/11					2020/6/15					2020/7/13					
			I*	II	III	IV	V*	I*	II	III	IV	V*	I*	II	III	IV	V*	I*	II	III	IV	V*	
黄 緑 藻	<i>Botryococcus braunii</i>	0-10																					
		10-20																					
		20-40																					
		40-75																					
緑 藻	<i>Eudorina elegans</i>	0-10									2184				650	1145			392	619			
		10-20																		193			
		20-40								154				155	77					101			
		40-75																					
	<i>Volvox aureus</i>	0-10						46871		40420													
		10-20																					
		20-40																					
		40-75																					
	<i>Sphaerocystis schroeteri</i>	0-10		358	916		4225	13546	49530	54972	28197	51336								232			
		10-20		424	1176	2138			6989	10007	5221												
		20-40			755	1134				537	2111												
		40-75				525					572												
<i>Tetraspora lacustris</i>	0-10		1470	4127	3064	2414											1176				135		
	10-20			1764	3676																		
	20-40			2709	1557																		
	40-75				364																		
<i>Paulschulzia pseudovolvox</i>	0-10			722	975			1408				70				668							
	10-20		144		155										226								
	20-40			39																			
	40-75																						
<i>Dictyosphaerium pulchellum</i>	0-10		822	1071					4042	3880					840			858		621	882		
	10-20																						
	20-40																						
	40-75																						
<i>Pediastrum biwae</i>	0-10				371								168			1527	735	907	103	722			
	10-20																600	155	187				
	20-40																						
	40-75																						
<i>Kirchneriella sp.</i>	0-10																						
	10-20																						
	20-40																						
	40-75																						
<i>Ankistrodesmus falcatus</i>	0-10																						
	10-20																						
	20-40																						
	40-75																						
<i>Spirogyra sp.</i>	0-10						281			65													
	10-20							1032	185	134													
	20-40									288													
	40-75																						
<i>Mougeotia sp.</i>	0-10	2048	3482	3586	1347	2948	13311	25880	21746	22053	24576	15299	7519	8203	9033	11358	45409	60872	54789	46315	70762		
	10-20		226	931	1287			9822	5629	4242			1374	3124	3036			3482	667	3142			
	20-40			561	536				1344	988				305	387				59	304			
	40-75				112					206				142							137		
<i>Gonatozygon 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 (2020年度 (令和2年度))

付表20-8 植物プランクトン計数結果(cells/L)

網	種名	採集層 (m)	2020/8/17					2020/9/14					2020/10/12					2020/11/16						
			I*	II	III	IV	V*	I*	II	III	IV	V*	I*	II	III	IV	V*	I*	II	III	IV	V*		
黄 緑 藻	<i>Botryococcus braunii</i>	0-10								11														
		10-20																						
		20-40																						
		40-75																						
	<i>Eudorina elegans</i>	0-10													619									
		10-20				206																		
		20-40																						
		40-75																						
	<i>Volvox aureus</i>	0-10						6997												2257	484	1870		
		10-20						2902	4837	2943														
		20-40								2418														
		40-75																						
	<i>Sphaerocystis schroeteri</i>	0-10													580									
		10-20																						
		20-40																						
		40-75																						
	<i>Tetraspora lacustris</i>	0-10																						
		10-20																						
		20-40																						
		40-75																						
	<i>Paulschulzia pseudovolvax</i>	0-10																						
		10-20																						
		20-40																						
		40-75																						
	<i>Dictyosphaerium pulchellum</i>	0-10	600		760						813			580					387	1490	4063	5756	5688	5610
		10-20			580																	419	725	
		20-40																						
		40-75																						
	<i>Pediastrum biwae</i>	0-10	2167	743	392		387	619		413		1238	1548	174		1445		1857		513	1083	619	1197	
		10-20			310	825				310					201	1238	619			135	145			
		20-40														464	310						58	
		40-75									165													
	<i>Kirchneriella sp.</i>	0-10																						
		10-20																						
		20-40																						
		40-75																						
	<i>Ankistrodesmus falcatus</i>	0-10																						
		10-20																						
		20-40																						
		40-75																						
	<i>Spirogyra sp.</i>	0-10																						
		10-20																						
		20-40																						
		40-75																						
	<i>Mougeotia sp.</i>	0-10			123	198	155			241					206									
		10-20			310										155									
		20-40			115																			
		40-75																						
	<i>Gonatozygon sp.</i>	0-10													193									
		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)

綱	種名	採集層 (m)	2020/12/21					2021/1/12					2021/2/19					2021/3/11						
			I*	II	III	IV	V*	I*	II	III	IV	V*	I*	II	III	IV	V*	I*	II	III	IV	V*		
黄緑藻	<i>Botryococcus braunii</i>	0-10																						
		10-20																						
		20-40																						
		40-75																						
	<i>Eudorina elegans</i>	0-10	312	232												7739								
		10-20		155																				
		20-40																						
		40-75				44																	56	
	<i>Volvox aureus</i>	0-10						7416	2193						4837									
		10-20																						
		20-40																						
		40-75																						
	<i>Sphaerocystis schroeteri</i>	0-10												284										
		10-20		2747					1060															
		20-40																						
		40-75									719													
	<i>Tetraspora lacustris</i>	0-10	1509	464					1068	614														
		10-20																						
		20-40																						
		40-75																						
	<i>Paulschulzia pseudovolvox</i>	0-10																						
		10-20																						
		20-40					77																	
		40-75																						
緑藻	<i>Dictyosphaerium pulchellum</i>	0-10	38	1180	532	2002	851																	
		10-20		1548	880									4837										
		20-40									319													
		40-75																					490	
	<i>Pediastrum biwae</i>	0-10		329			619																	
		10-20		310	155	310										310				310				
		20-40																						
		40-75																						
	<i>Kirchneriella sp.</i>	0-10		542																				
		10-20																						
		20-40																						
		40-75																						
	<i>Ankistrodesmus falcatus</i>	0-10							1928						297									
		10-20																						
		20-40																						
		40-75																						
	<i>Spirogyra sp.</i>	0-10																						
		10-20																						
		20-40																						
		40-75																						
	<i>Mougeotia sp.</i>	0-10												274										
		10-20																						
		20-40																						
		40-75																					21	
	<i>Gonatozygon sp.</i>	0-10																						
		10-20																						
		20-40																						
		40-75																						

\* : 地点IとVは0~5m

192 付表20-10 植物プランクトン計数結果 (cells/L)

綱	種名	採集層 (m)	2020/4/13					2020/5/11					2020/6/15					2020/7/13				
			I*	II	III	IV	V*	I*	II	III	IV	V*	I*	II	III	IV	V*	I*	II	III	IV	V*
緑藻	<i>Klebsormidium</i> sp.	0-10																				
		10-20																				
		20-40																				
		40-75																				
	<i>Closterium aciculare</i>	0-10	108	97	219	46	163	2578	2113	1293	841	3004	1416	1109	2889	1964	2219	25	221	64	169	139
		10-20		45	74	48			371	371	77			474	580	846			10		19	
		20-40			15	28					106					97				8	9	
		40-75				4					26					70					3	
	<i>Spondylosium</i> sp.	0-10																				
		10-20																				
		20-40																				
		40-75																				
	<i>Cosmarium</i> sp.	0-10																				
		10-20																				
		20-40																				
		40-75																				
	<i>Cosmocladium constrictum</i>	0-10	2443	1461	1238	2147	2879		4460	5012		5052	186	529	116	163		12204	4056	3689	5620	7220
		10-20		190	490	571			821	394	499			484	745	316			348	435	140	
		20-40			334	412															37	
		40-75				389																
	<i>Staurastrum arcticon</i>	0-10		39	39			234	235			137	70	142	258	190	143	49	61	90	56	46
		10-20			25	10			26					135	116	124			48	10	56	
		20-40			5	11									44	19				17	19	
		40-75									5					10						
<i>Staurastrum asterias</i>	0-10												13		14							
	10-20													10	23							
	20-40																					
	40-75																					
<i>Staurastrum dorsidentiferum</i>	0-10	431	445	1380	708	720	22029	18133	17057	9054	13380	17203	16767	19643	15235	13744	2794	4301	1844	2697	2043	
	10-20		153	368	416			1800	1900	940			4324	3347	2765			193	97	75		
	20-40			111	85				451	288				561	885				25	33		
	40-75				63					180					291						10	
<i>Staurastrum limneticum</i>	0-10																					
	10-20																					
	20-40																					
	40-75																					
<i>Staurastrum</i> sp.	0-10		10		12			59	162	129			13	13		24			13	34		
	10-20				10			53		19			19							9		
	20-40			5	23					10												
	40-75																					
<i>Micrasterias hardyi</i>	0-10	1078	2302	3199	2391	1625	6515	5868	6710	4074	6690	3784	4617	5572	5444	3340		135	116	192	116	
	10-20		650	1630	1432			2039	2687	787			4169	3850	4988			77	97	299		
	20-40			929	993				355	269				493	764				159	210		
	40-75				417				164					191						36		

\* : 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)

綱	種名	採集層 (m)	2020/8/17					2020/9/14					2020/10/12					2020/11/16					
			I*	II	III	IV	V*	I*	II	III	IV	V*	I*	II	III	IV	V*	I*	II	III	IV	V*	
緑藻	<i>Klebsormidium</i> sp.	0-10										387		671	3095	903	5804						
		10-20																					
		20-40																					
		40-75																					
	<i>Closterium aciculare</i>	0-10	58	104	98	145	213	19		13		58	19	23	10	11	39						
		10-20		56	48					10					10	19							
		20-40			15	8										5							
		40-75				10																	
	<i>Spondylosium</i> sp.	0-10	909	1393	1029	873	1025	981	1547	755	1415	1006	406	279	289	564	406						
		10-20		90	155	490			329	207	63			25	58	174							
		20-40			30	8				17	15					5							
		40-75				5					10					8							
	<i>Cosmarium</i> sp.	0-10						3169	4904	3320	5627	7897	348	313	186	68	348						
		10-20							1317	1075	1949			25	29	10							
		20-40								93	82					5							
		40-75								46													
	<i>Cosmocladium constrictum</i>	0-10	3850	3923	2071	1639	2264	5185	2519	4643	3234	3037	1103	3308	2693	1366	1567	7313	1780	3024	4943	3871	
		10-20		3363	1983	3869			1122	629	2339				1383	1199			3431	2118	1761		
		20-40								939	77				498						672		
		40-75				34																	
	<i>Staurastrum arcticon</i>	0-10	116	81	86	66	77	58	10	13	11			46	41	56	135	19	68	79	48	37	
		10-20		248	252	310			29	10	50			8	19	97			18	39	29		
		20-40			5	4					15				15	10					4	5	
		40-75																					
<i>Staurastrum asterias</i>	0-10																						
	10-20																						
	20-40																						
	40-75																						
<i>Staurastrum dorsidentiferum</i>	0-10	58	12	37	26				13			445	371	299	463	503							
	10-20												34	29	58								
	20-40			5	4									15	24					4	5		
	40-75														3								
<i>Staurastrum limneticum</i>	0-10												23	10				19					
	10-20																						
	20-40																						
	40-75																						
<i>Staurastrum</i> sp.	0-10	116	23	37	26	19	19	50	77	11	97	135	244	155	214	174					10	75	
	10-20		34	58	39				10	50			92	39	39								
	20-40			5											5							5	
	40-75																						
<i>Micrasterias hardyi</i>	0-10	116	81	25	40		19	20		11		77		31	56	58	19	48	34	39	56		
	10-20		248	348	361			10	58	38			25	19	10			54	29	19			
	20-40			15					46	39				39	77				17	34			
	40-75				5					3					3						3		

\* : 地点IとVは0~5m

194 付表20-12 植物プランクトン計数結果 (cells/L)

綱	種名	採集層 (m)	2020/12/21					2021/1/12					2021/2/19					2021/3/11				
			I*	II	III	IV	V*	I*	II	III	IV	V*	I*	II	III	IV	V*	I*	II	III	IV	V*
緑藻	<i>Klebsormidium</i> sp.	0-10																				
		10-20																				
		20-40																				
		40-75																				
	<i>Closterium aciculare</i>	0-10																				
		10-20																				
		20-40																				
		40-75																				
	<i>Spondylosium</i> sp.	0-10																				
		10-20																				
		20-40																				
		40-75																				
	<i>Cosmarium</i> sp.	0-10																				
		10-20																				
		20-40																				
		40-75																				
	<i>Cosmoecium constrictum</i>	0-10	16300	12217	11192	12411	15845	8564	22604	10371	7603	5727	5530	8709	5985	3695	4140	4288	2291		2229	2031
		10-20		5765	1780	329			3129	4098	3858			2447	1741	2176			1451	270	1002	
		20-40			2936	1064				4203	827				2079	1509				1209	1091	
		40-75									1305				2606						441	
<i>Staurastrum arcticon</i>	0-10	26		10		39		15						26								
	10-20		10																			
	20-40			5				5											0			
	40-75																					
<i>Staurastrum asterias</i>	0-10																					
	10-20																					
	20-40																					
	40-75																					
<i>Staurastrum dorsidentiferum</i>	0-10													10					11			
	10-20																					
	20-40																					
	40-75																					
<i>Staurastrum limneticum</i>	0-10																					
	10-20																					
	20-40																					
	40-75																					
<i>Staurastrum</i> sp.	0-10	1	10		10			15			19	23										
	10-20		10																			
	20-40							5											1			
	40-75													3								
<i>Micrasterias hardyi</i>	0-10	2	39		19		77	44	33	29	39	23	119	103	77	116	90	135	79	93	155	
	10-20		10	10					20	20			116	48	135			68	40	81		
	20-40			5	5				15					41	24				34	66		
	40-75									17					22					56		

\* : 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>)

種名	採集層 (m)	2020/4/13					2020/5/11					2020/6/15					2020/7/13				
		I*	II	III	IV	V*	I*	II	III	IV	V*	I*	II	III	IV	V*	I*	II	III	IV	V*
カイアシ類 nauplius	0-10	1886	13129	30935	45271	26861	100350	93057	90541	21126	39386	23767	26408	17354	20372	17806	207114	88655	91862	141018	210509
	10-20		5055	16297	28407			4904	6036	604			2716	3584	3773			9733	3622	12827	
	20-40			6451	13298				490	283				113	57				2509	2301	
	40-75				1628					129					32						313
copepodid	0-10	75	1886	4904	7734	377	1509	2515	629	2264	1811	18863	22635	10563	13204	14487	64511	43762	38480	25880	34708
	10-20		1019	4867	6791			943	566	151			2943	3207	5282			7809	1132	2943	
	20-40			1999	1924				75	57				94	57				226	207	
	40-75				420					22					11						32
<i>Cyclops vicinus</i>	0-10																				
	10-20																				
	20-40																				
	40-75																				
<i>Mesocyclops leuckarti</i>	0-10		604	755	3773	604	1509	3773	5030	1132	453	7922	9054	5659	3773	1207	8677	3395	3018	3169	755
	10-20		717	679	6338			1132	1886	226			2377	2075	3773				340	755	
	20-40			566	2037				19	57				113	38						
	40-75				302					11					11						
<i>Eodiaptomus japonicus</i>	0-10		151	189	2829			4401	3773			1132	1509	755	1509	302	4150	4527	1509	4489	1509
	10-20		528	792	6564			755	566	75			679	566	604			2150	1811	1811	
	20-40			453	2037				57	75				19	19				19	19	
	40-75				981																11
HARPACTICOIDA	0-10	151																			
	10-20		38																		
	20-40																				
	40-75																				
枝角類 <i>Daphnia galeata</i>	0-10		755	1698	6979	679	19617	18863	19492	1886	1811	21126	23767	8677	26408	3320	32067	27917	10375	15317	30935
	10-20		755	2829	5319			2075	566	38			2037	1320	2716			5546	2943	2113	
	20-40			264	396					38				132	151				94	377	
	40-75				54																43
<i>Daphnia pulicaria</i>	0-10		38	377	377		3773	5659	8803	3395	453		377	755	1509						
	10-20		38	340	2490			1886	1886	75			905		151			453	340	453	
	20-40			226	340				321	113				38	189				75		
	40-75				162					97					32						
<i>Daphnia similis</i>	0-10				566			629		1886									189		
	10-20				340				566						453						
	20-40				170				94	94					38						
	40-75				32					54					11						
<i>Diaphanosoma sp.</i>	0-10																				377
	10-20																				
	20-40																				
	40-75																				
<i>Bosmina fatalis</i>	0-10																377	377	2452	528	
	10-20																			75	
	20-40																		19		
	40-75																				
<i>Bosmina longirostris</i>	0-10	302	1358	1698	3018	2188	9054	13833	23264	12827	4980		377		377	1207	1509	1132	4716	1056	755
	10-20		377	679	566			1886	1320	75			566		453			1471	3735	3169	
	20-40			453	226				94	226				1905	622				377	472	
	40-75									248					140						269
<i>Bosminopsis deitersi</i>	0-10																				
	10-20																				
	20-40																				
	40-75																				

\* : 地点IとVは0~5m

196 付表21-2 動物プランクトン計数結果(個体数/m<sup>3</sup>)

種名	採集層 (m)	2020/8/17					2020/9/14					2020/10/12					2020/11/16				
		I*	II	III	IV	V*	I*	II	III	IV	V*	I*	II	III	IV	V*	I*	II	III	IV	V*
カイアシ類 nauplius	0-10	73188	25917	30331	35462	50703	91673	45723	29879	42554	38933	69943	50703	67906	42328	76960	13053	26219	20032	31463	26483
	10-20		5282	5546	4980			14487	9582	12827			6791	9695	6791			3735	4188	9846	
	20-40			113	113				264	528				490	189				170	1302	
	40-75				539				755					43						54	
copepodid	0-10	48289	20825	24673	35085	27615	27162	11318	9620	18674	22635	11544	19240	24220	20145	45271		21692	13694	4414	18561
	10-20		26559	14600	23201			9582	10714	14939			4867	6112	4904			19580	13015	14487	
	20-40			10073	7017				3867	3622				887	321				5150	6847	
	40-75				97				32											410	
<i>Cyclops vicinus</i>	0-10																				
	10-20																				
	20-40																				
	40-75																				
<i>Mesocyclops leuckarti</i>	0-10	377	679	1132	2829	1132	5206	2829	3169	7017	6640	905	4753		1584	2716		377	113		
	10-20		453	453	1358			981	2113	1509			755	377	2037			340	226	113	
	20-40				75									38	38					57	
	40-75				11					11					11						
<i>Eodiaptomus japonicus</i>	0-10	23767	4414	3848	6979	1358	16524	8941	8036	21164	19768	6112	10186	6112	4753	21428		377	113	113	151
	10-20		5885	4301	3848			6413	7243	7243			264	1019	264			3169	264	1056	
	20-40			2603	717				905	1000				132	75				1528	773	
	40-75				11					75										22	
HARPACTICOIDA	0-10																				
	10-20																				
	20-40																				
	40-75																				
枝角類 <i>Daphnia galeata</i>	0-10	8300	3395	2037	3584				113	113		14260	4074	4753	2943	4225	75	1886	792	905	1811
	10-20		1660	2943	1019				151	302			75	340	38			792	226	1132	
	20-40			113	38					75				19					57	57	
	40-75																				
<i>Daphnia pulicaria</i>	0-10												226		226	604		189			226
	10-20				113					226			38	264	75				38	566	
	20-40			57	38				57	245				207	207				113	57	
	40-75									43											
<i>Daphnia similis</i>	0-10												226		226				113		
	10-20																		113		
	20-40				38					38											
	40-75									43											
<i>Diaphanosoma sp.</i>	0-10	33953	3508	6904	9620	28068	14034	4074	4527	8149	9960	6112	12902	12902	11770	33199		1886	1584	113	226
	10-20		75		566			1962	1056	981			1924	2490	1283			2829	2037	2716	
	20-40				38					19				57	38				396	679	
	40-75														11						
<i>Bosmina fatalis</i>	0-10	1886	1358	2264	2641	3848	679	113	340	453	604	453	1358	679			14034	2641	1471	3282	4074
	10-20			113	113				75				75	151	75			226	453	679	
	20-40													19	19				113		
	40-75																			108	
<i>Bosmina longirostris</i>	0-10		113				226	113						226			5432	1509	2603	2716	6112
	10-20		226	905	1245				226	377			453	226	415			113	566	679	
	20-40			170	38				38					38					396	170	
	40-75				32																
<i>Bosminopsis deitersi</i>	0-10											226									
	10-20																				
	20-40																				
	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>)

種名	採集層 (m)	2020/12/21					2021/1/12					2021/2/19					2021/3/11				
		I*	II	III	IV	V*	I*	II	III	IV	V*	I*	II	III	IV	V*	I*	II	III	IV	V*
カイアシ類 nauplius	0-10	6489	11091	10186	22409	21730	33274	32972	18976	12374	19391	19089	32934	13694	22069	43686	16599	24182	22183	44667	53495
	10-20		8752	3244	4640			12789	9205	7771			12714	7356	8564			14826	8903	16562	
	20-40			1999	1037				10110	1905				6451	7470				8941	20485	
	40-75				183					5368					9399					12331	
copepodid	0-10	1283	3395	5093	5319	9960	2943	6564	4376	4037	5961	2414	6074	3923	4452	6866	1886	6715	11657	14638	9733
	10-20		1735	1773	868			3131	2792	3622			4414	1811	1924			7432	4942	6527	
	20-40			1830	283				3358	490				1867	1302				5772	8790	
	40-75				399					2501					2123					5670	
<i>Cyclops vicinus</i>	0-10																				
	10-20																				
	20-40																				
	40-75				11																
<i>Mesocyclops leuckarti</i>	0-10		113										38					38		151	75
	10-20																			38	
	20-40													19	207				75	75	
	40-75														11					22	
<i>Eodiaptomus japonicus</i>	0-10		113	264	113	302	151	1584	1396	340	302			38	226	453		340	1735	1962	
	10-20			528	151			1132	1509	2150			528	113	226			943	453	905	
	20-40			2226	971				2037	415				113	396			1019	1660		
	40-75				658					1444					819					1617	
HARPACTICOIDA	0-10						75														
	10-20																				
	20-40																				
	40-75																				
枝角類 <i>Daphnia galeata</i>	0-10	12148	17769	10186	4980	15392	679	1584	1962	3018	4452		302	113	189		302	981	340	1434	226
	10-20		8224	3471	679			905	792	1924			75	340	75			566	264	641	
	20-40			887	189				1019	358				302	38				75	868	
	40-75				11					1035					86					453	
<i>Daphnia pulicaria</i>	0-10	75	792	905	1019	1811		528	377	604	226			113	75		75	905	528	905	453
	10-20		679	566	151			189	226	377			38	75	113			792	490	264	
	20-40			170	19				302	75				113	132				528	943	
	40-75				119					1056					366					647	
<i>Daphnia similis</i>	0-10		113		566				113	75	151			113	264	226		189	604	75	151
	10-20			38				38	189	75					38			151	75	226	
	20-40			75					38	19				38	19				75	151	
	40-75				22										43					65	
<i>Diaphanosoma sp.</i>	0-10		792	340	905	1358		151	151												
	10-20		151	340	113			151		75											
	20-40			302	19				113												
	40-75				11					22											
<i>Bosmina fatalis</i>	0-10		113																		
	10-20																				
	20-40																				
	40-75																				
<i>Bosmina longirostris</i>	0-10		340	453	2377	226		905	189	226	1434	75	1320	830	377	830	151	792	453	226	
	10-20			38	490			189		113			226	453	302				151	377	
	20-40			302	453				113	113				622				75	415		
	40-75				172					151					280					194	
<i>Bosminopsis deitersi</i>	0-10																				
	10-20																				
	20-40																				
	40-75																				

\* : 地点IとVは0~5m

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

種名	採集層 (m)	2020/4/13					2020/5/11					2020/6/15					2020/7/13				
		I*	II	III	IV	V*	I*	II	III	IV	V*	I*	II	III	IV	V*	I*	II	III	IV	V*
<i>Alona rectangulara</i>	0-10																				
	10-20																				
	20-40																				
	40-75																				
<i>Alona sp.</i>	0-10																				
	10-20																	113			
	20-40																				
	40-75																				
<i>Chydorus sphaericus</i>	0-10																	377		189	
	10-20																				
	20-40																				
	40-75																				
<i>Ilyocryptus sp.</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													755				755			528
	10-20																		113		
	20-40																				
	40-75																				
端脚類 <i>Jesogammarus sp.</i>	0-10																				
	10-20																				
	20-40																				
	40-75																				
ワムシ類 <i>Brachionus angularis</i>	0-10																				
	10-20																				
	20-40																				
	40-75																				
<i>Brachionus calyciflorus</i>	0-10	226				151															
	10-20																				
	20-40																				
	40-75																				
<i>Brachionus caudatus apsteini</i>	0-10											377									
	10-20																				
	20-40																				
	40-75																				
<i>Brachionus forficula</i>	0-10																				
	10-20																				
	20-40																				
	40-75																				
<i>Brachionus urseus</i>	0-10																				
	10-20																				
	20-40																				
	40-75																				
<i>Euchlanis dilatata</i>	0-10																	377			
	10-20																				
	20-40																				
	40-75																				

\* : 地点IとVは0~5m

付表21-5 動物プランクトン計数結果(個体数/m<sup>3</sup>)

種名	採集層 (m)	2020/8/17					2020/9/14					2020/10/12					2020/11/16				
		I*	II	III	IV	V*	I*	II	III	IV	V*	I*	II	III	IV	V*	I*	II	III	IV	V*
<i>Alona rectangulara</i>	0-10																				
	10-20																				
	20-40																				
	40-75																				
<i>Alona sp.</i>	0-10																75				
	10-20			113																	
	20-40																				
	40-75																				
<i>Chydorus sphaericus</i>	0-10		905	453	566				113				226				75	377	679	340	453
	10-20		453	113	1245					453								113			
	20-40			57	75				132										57	57	
	40-75				11					54										22	
<i>Ilyocryptus sp.</i>	0-10																75				
	10-20																				
	20-40																				
	40-75																				
<i>Leydigia leydigi</i>	0-10																				
	10-20																				
	20-40																				
	40-75				11																
<i>Leptodora kindtii</i>	0-10					226						226					453		113		
	10-20							75	75	75								113			113
	20-40																				
	40-75																				
端脚類 <i>Jesogammarus sp.</i>	0-10																				
	10-20																				
	20-40													38	19						
	40-75				11					97					11					183	
ワムシ類 <i>Brachionus angularis</i>	0-10	377																			
	10-20																				
	20-40																				
	40-75																				
<i>Brachionus calyciflorus</i>	0-10											226									
	10-20																				
	20-40																				
	40-75																				
<i>Brachionus caudatus apsteini</i>	0-10																				
	10-20																				
	20-40																				
	40-75																				
<i>Brachionus forficula</i>	0-10	377																			
	10-20																				
	20-40																				
	40-75																				
<i>Brachionus urseus</i>	0-10																				
	10-20																				
	20-40																				
	40-75																				
<i>Euchlanis dilatata</i>	0-10																				
	10-20																				
	20-40																				
	40-75																				

\* : 地点IとVは0~5m

付表21-6 動物プランクトン計数結果(個体数/m<sup>3</sup>)

種名	採集層 (m)	2020/12/21					2021/1/12					2021/2/19					2021/3/11				
		I*	II	III	IV	V*	I*	II	III	IV	V*	I*	II	III	IV	V*	I*	II	III	IV	V*
<i>Alona rectangulara</i>	0-10						75														
	10-20																				
	20-40																				
	40-75																				
<i>Alona sp.</i>	0-10																				
	10-20																				
	20-40																				
	40-75																				
<i>Chydorus sphaericus</i>	0-10				113		75														
	10-20								75												
	20-40																				
	40-75																				
<i>Ilyocryptus sp.</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				113					189											
	10-20		75											38	38						
	20-40			19										19							
	40-75																				
端脚類 <i>Jesogammarus sp.</i>	0-10																				
	10-20																				
	20-40																				
	40-75				43																
ワムシ類 <i>Brachionus angularis</i>	0-10	151	905				151					755									
	10-20																				
	20-40													19							
	40-75																				
<i>Brachionus calyciflorus</i>	0-10	302					151					8073	38								
	10-20																				
	20-40			38														38			
	40-75																				
<i>Brachionus caudatus apsteini</i>	0-10																				
	10-20																				
	20-40																				
	40-75																				
<i>Brachionus forficula</i>	0-10																				
	10-20																				
	20-40																				
	40-75																				
<i>Brachionus urseus</i>	0-10											151									
	10-20																				
	20-40																				
	40-75																				
<i>Euchlanis dilatata</i>	0-10											75									
	10-20																				
	20-40																				
	40-75																				

\* : 地点IとVは0~5m

付表21-7 動物プランクトン計数結果(個体数/m<sup>3</sup>)

種名	採集層 (m)	2020/4/13					2020/5/11					2020/6/15					2020/7/13					
		I*	II	III	IV	V*	I*	II	III	IV	V*	I*	II	III	IV	V*	I*	II	III	IV	V*	
<i>Keratella cochlearis</i>	0-10													1132	377	302	2641	2264	566	528	1886	
	10-20												340	189				226		75		
	20-40																			19		
	40-75																					
<i>Keratella quadrata</i>	0-10		75	189	189					453	377	377						377				
	10-20								189	38				189								
	20-40									19	19											
	40-75																					
<i>Kellicottia longispina</i>	0-10		3697	6225	7356	3169	41498	55960	49672	22635	8149	16222	39235	75828	60361	13279	755	3018	13958	10035	4527	
	10-20		1396	3056	3848			10375	7356	1056			21956	31312	28370			13355	22296	18259		
	20-40			1245	1075				207	283				245	302				755	1151		
	40-75				65					75					140					226		
<i>Trichotria tetractis</i>	0-10					75																
	10-20																					
	20-40																					
	40-75																					
<i>Lecane luna</i>	0-10															302						
	10-20																					
	20-40																					
	40-75																					
<i>Asplanchna sp.</i>	0-10				189				1886	377							10186	2264	2452	5810	6413	
	10-20							566	189				189	453				3056	5432	3018		
	20-40									19			1528	1999					358	566		
	40-75													755						32		
<i>Notommata sp.</i>	0-10						1509	5030	3773													
	10-20																		113			
	20-40																					
	40-75																					
<i>Diurella similis</i>	0-10						755	5030						377		302	377	1132	189	792	755	
	10-20								189	75				566				453		377		
	20-40									57				19					113	113		
	40-75																			65		
<i>Diurella porcellus</i>	0-10										1132											
	10-20									377	38											
	20-40				57					38	19											
	40-75																					
<i>Trichocerca capuchina</i>	0-10																					
	10-20																	113				
	20-40																					
	40-75																					
<i>Trichocerca cylindrica</i>	0-10	75																			264	
	10-20																					
	20-40																					
	40-75																					
<i>Polyarthra sp.</i>	0-10	75	528		377	981	1509	3144	7545	1132	1358			755	377						264	
	10-20			113				755	1886	151			113					113				
	20-40			38					57	57					19					19		
	40-75				11											11						
<i>Synchaeta sp.</i>	0-10	9281	24673	20372	17542	27313	29426	30180	38983	24144	22635	377					2264	1132	566	792	3773	
	10-20		9356	9620	7356			8111	8677	5621									226		302	
	20-40			4112	4867				2264	2433									38			
	40-75				884					668											11	

\* : 地点IとVは0~5m

付表21-8 動物プランクトン計数結果(個体数/m<sup>3</sup>)

種名	採集層 (m)	2020/8/17					2020/9/14					2020/10/12					2020/11/16				
		I*	II	III	IV	V*	I*	II	III	IV	V*	I*	II	III	IV	V*	I*	II	III	IV	V*
<i>Keratella cochlearis</i>	0-10	377	113														453	3584	4867	1471	4980
	10-20		75	679	453													453			
	20-40			57	75														113	283	
	40-75																				
<i>Keratella quadrata</i>	0-10										226										
	10-20																				
	20-40							19													
	40-75																				
<i>Kellicottia longispina</i>	0-10	377								151			226				3018	1584	113	3622	
	10-20		2867	3961	1924			75	75	226		38	38	113			1698	905	1019		
	20-40				38				38					19				57	170		
	40-75				11									22							
<i>Trichotria tetractis</i>	0-10																				
	10-20																				
	20-40																				
	40-75																				
<i>Lecane luna</i>	0-10																				
	10-20																				
	20-40																				
	40-75																				
<i>Asplanchna sp.</i>	0-10	377																189			
	10-20			226				302	377			75	151	151					113		
	20-40							57	170				19	19							
	40-75																				
<i>Notommata sp.</i>	0-10																				
	10-20																				
	20-40																				
	40-75																				
<i>Diurella similis</i>	0-10	3395	453	905	189	679					226		226							453	
	10-20		453		113			75					38	38				113			
	20-40													19							
	40-75																				
<i>Diurella porcellus</i>	0-10																4338	3735	340	2264	
	10-20																1245	1698	1471		
	20-40																	679	1584		
	40-75																		140		
<i>Trichocerca capuchina</i>	0-10				189			113								151	377				
	10-20																				
	20-40																				
	40-75																				
<i>Trichocerca cylindrica</i>	0-10															75	189		453	226	
	10-20																		113		
	20-40																				
	40-75													11							
<i>Polyarthra sp.</i>	0-10															528		226		453	
	10-20				113														113		
	20-40																				
	40-75				11																
<i>Synchaeta sp.</i>	0-10						226			151	3169	226				21277		113	453	453	
	10-20											38							226		
	20-40																			57	
	40-75																				

\* : 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>)

種名	採集層 (m)	2020/12/21					2021/1/12					2021/2/19					2021/3/11						
		I*	II	III	IV	V*	I*	II	III	IV	V*	I*	II	III	IV	V*	I*	II	III	IV	V*		
<i>Keratella cochlearis</i>	0-10	1584	1471	1019	792	905		453	113	113	226				113								
	10-20		75	264	226				113	38													
	20-40			19	57																		
	40-75																						
<i>Keratella quadrata</i>	0-10	75										302					75	38					
	10-20																						
	20-40														19								
	40-75																						
<i>Kellicottia longispina</i>	0-10	1132	1132	2264	1924	4980	75	453	189	189	151	226	75	38			151	38			75		
	10-20		1584	679	528			75	75	75					38					75			
	20-40			472	75				113	19					38	19				75	38		
	40-75				11					22					11							22	
<i>Trichotria tetractis</i>	0-10																						
	10-20																						
	20-40																						
	40-75																						
<i>Lecane luna</i>	0-10																						
	10-20																						
	20-40																						
	40-75																						
<i>Asplanchna sp.</i>	0-10						75		38			377	189	38			75	38	302	302	75		
	10-20							38	75					38				38	189	38			
	20-40								38	19				38					264	151			
	40-75																			129			
<i>Notommata sp.</i>	0-10																						
	10-20																						
	20-40																						
	40-75																						
<i>Diurella similis</i>	0-10		340	566	340																		
	10-20		226	113	151					38													
	20-40				38																		
	40-75																						
<i>Diurella porcellus</i>	0-10			113														38					
	10-20																				38		
	20-40																						
	40-75																						
<i>Trichocerca capuchina</i>	0-10																						
	10-20																						
	20-40																						
	40-75																						
<i>Trichocerca cylindrica</i>	0-10																						
	10-20																						
	20-40																						
	40-75																						
<i>Polyarthra sp.</i>	0-10	302	113		113		75	75				1735	226	38		75	377	189		151	75		
	10-20																	38					
	20-40																						
	40-75																						
<i>Synchaeta sp.</i>	0-10	85184	22862	13355	7809	13129	6338	830	189	113	151	30558	12299	11280	2490	10488	1509	490	528	151			
	10-20		14185	3395	2226			226	75	75				9922	1622			302	151	38			
	20-40			585	132			75						4885	717				113				
	40-75				43					43					1326							65	

\* : 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>)

種名	採集層 (m)	2020/4/13					2020/5/11					2020/6/15					2020/7/13				
		I*	II	III	IV	V*	I*	II	III	IV	V*	I*	II	III	IV	V*	I*	II	III	IV	V*
<i>Ploesoma sp.</i>	0-10		75	189		302	6036		629	755	453						1886		189	264	
	10-20		340	113	226			566	755	2414			566	1698	2414						
	20-40			189	57				377	1320				4301	2660				57	19	
	40-75				43					151					140						32
<i>Hexarthra mira</i>	0-10																				
	10-20																				
	20-40																				
	40-75																				
<i>Filinia longiseta</i>	0-10																				
	10-20																				
	20-40																				
	40-75																				
<i>Filinia terminalis</i>	0-10																	377	189		
	10-20																		113		
	20-40																				
	40-75																				11
<i>Conochilus unicornis</i>	0-10			943	189	75											377	755	189		1132
	10-20			226				566	377	264			113		453			340	453	151	
	20-40			75						57					38						
	40-75																				
<i>Conochiloides coenobasis</i>	0-10																				792
	10-20																				
	20-40																				
	40-75																				
<i>Collotheca sp.</i>	0-10																755		1132	792	1886
	10-20																	679	113	151	
	20-40																		57	57	
	40-75																				22
根足虫類 <i>Diffugia sp.</i>	0-10																				
	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																				
	10-20																				
	20-40																				
	40-75																				
<i>Pelagodileptus trachelioides</i>	0-10																				
	10-20																				
	20-40																				
	40-75																				
<i>Frontonia sp.</i>	0-10																				
	10-20																				
	20-40																				
	40-75																				
<i>Trichodina sp.</i>	0-10																				
	10-20																				
	20-40																				
	40-75																				

\* : 地点IとVは0~5m

付表21-11 動物プランクトン計数結果(個体数/m<sup>3</sup>)

種名	採集層 (m)	2020/8/17					2020/9/14					2020/10/12					2020/11/16				
		I*	II	III	IV	V*	I*	II	III	IV	V*	I*	II	III	IV	V*	I*	II	III	IV	V*
<i>Ploesoma sp.</i>	0-10	377					226					226					11921	377			340
	10-20																			226	
	20-40			113	38				113	57				321	170						
	40-75				11					11											
<i>Hexarthra mira</i>	0-10						905	226	226	566	604										
	10-20			340				75	226	226				75							
	20-40									19											
	40-75									22											
<i>Filinia longiseta</i>	0-10																				
	10-20																				
	20-40																				
	40-75																				
<i>Filinia terminalis</i>	0-10						226														
	10-20																				
	20-40																				
	40-75																				
<i>Conochilus unicornis</i>	0-10	9809	7017	4980	7356	38706	32821	1698	1471	1132	3622		453	1132	453		302	90730	47534	34179	76055
	10-20		1056	1132	1698			679	4074	12600		868	1509	1698				58739	25465	75149	
	20-40								19	415				94					566	7979	
	40-75				22					11											11
<i>Conochiloides coenobasis</i>	0-10	5659	905	1245	1132	3622	2037	1811	2150	905	1962			226	226						
	10-20		226	340				604	453	1283			38	38							566
	20-40									19					19						
	40-75																				
<i>Collotheca sp.</i>	0-10								113	113	151		226	453		302	75		226	226	1358
	10-20		151		113					75			38	189	151			113		113	
	20-40									19											
	40-75																				
根足虫類 <i>Difflugia sp.</i>	0-10	1886	2264	2829	5659	4527		113	113												
	10-20		377	905	1019																
	20-40			792					75	38											
	40-75				86																
<i>Arcella sp.</i>	0-10																				
	10-20																				
	20-40																				
	40-75																				
繊毛虫類 <i>Codonella sp.</i>	0-10																	113	226		
	10-20																				
	20-40																		170	113	
	40-75																				32
<i>Pelagodileptus trachelioides</i>	0-10																				
	10-20																				
	20-40																				
	40-75																				
<i>Frontonia sp.</i>	0-10																				
	10-20																				
	20-40																				
	40-75																				
<i>Trichodina sp.</i>	0-10			226	1132	453	679	226	1924	226	1358							566			
	10-20		1660	2603	8941			2037	3395	8752			75	75					113	226	
	20-40			396	415				924	415				57	113						
	40-75				11										65						

\* : 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>)

種名	採集層 (m)	2020/12/21					2021/1/12					2021/2/19					2021/3/11					
		I*	II	III	IV	V*	I*	II	III	IV	V*	I*	II	III	IV	V*	I*	II	III	IV	V*	
<i>Ploesoma sp.</i>	0-10	16826	340	226	113	453	528	151	38		151											
	10-20		151	75				38														
	20-40																					
	40-75				32					22												
<i>Hexarthra mira</i>	0-10																					
	10-20																					
	20-40																					
	40-75																					
<i>Filinia longiseta</i>	0-10	75	113				151					1132	38			75	226					
	10-20																					
	20-40																					
	40-75				11																	
<i>Filinia terminalis</i>	0-10																					
	10-20																					
	20-40																					
	40-75																					
<i>Conochilus unicornis</i>	0-10																					
	10-20																					
	20-40																					
	40-75																					
<i>Conochiloides coenobasis</i>	0-10																					
	10-20																					
	20-40																					
	40-75																					
<i>Collotheca sp.</i>	0-10								38	75			38	75			302	453	151	151		
	10-20		75	38	38				38								151	113	38			
	20-40			19	19									57	38			189	302			
	40-75													32								172
根足虫類 <i>Diffugia sp.</i>	0-10																					
	10-20												38									
	20-40																					
	40-75																					
<i>Arcella sp.</i>	0-10																		38			
	10-20		75																			
	20-40			19																		
	40-75																					
繊毛虫類 <i>Codonella sp.</i>	0-10																					
	10-20																					
	20-40																					
	40-75																					
<i>Pelagodileptus trachelioides</i>	0-10													226			453	981	151	377	377	
	10-20																75	113	151			
	20-40																		38			
	40-75																					
<i>Frontonia sp.</i>	0-10																		38			
	10-20																		75			
	20-40																					
	40-75																					
<i>Trichodina sp.</i>	0-10																					
	10-20																					
	20-40				19																	
	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>)

種名	採集層 (m)	2020/4/13					2020/5/11					2020/6/15					2020/7/13				
		I*	II	III	IV	V*	I*	II	III	IV	V*	I*	II	III	IV	V*	I*	II	III	IV	V*
<i>Epistylis sp.</i>	0-10																15468	6791	6791		43384
	10-20												6791	2264				6564		2867	
	20-40																			755	
	40-75																				
CILIOPHORA	0-10																				
	10-20																				
	20-40																				
	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

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

種名	採集層 (m)	2020/8/17					2020/9/14					2020/10/12					2020/11/16				
		I*	II	III	IV	V*	I*	II	III	IV	V*	I*	II	III	IV	V*	I*	II	III	IV	V*
<i>Epistylis sp.</i>	0-10		340														7922	6602	9054	14600	6112
	10-20			2603	3735													1584	2490	5998	
	20-40																			792	
	40-75																			32	
CILIOPHORA	0-10																				
	10-20																				
	20-40																				
	40-75																				
太陽虫類 <i>Raphidiophrys sp.</i>	0-10				189							4301	1132	1132	679	2113		377	792	1019	1132
	10-20		2339	2150	1924								189	151	75			566	679	226	
	20-40			5829	6979									622	773				566	736	
	40-75				5831				1660						442					733	

\* : 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>)

種名	採集層 (m)	2020/12/21					2021/1/12					2021/2/19					2021/3/11					
		I*	II	III	IV	V*	I*	II	III	IV	V*	I*	II	III	IV	V*	I*	II	III	IV	V*	
<i>Epistylis sp.</i>	0-10	1434	679		679	2716																
	10-20		604	490																		
	20-40			151																		
	40-75																					
CILIOPHORA	0-10				1132																	
	10-20				38																	
	20-40				57																	
	40-75				11																	
太陽虫類 <i>Raphidiophrys sp.</i>	0-10												38									
	10-20																					
	20-40																					
	40-75																					

\* : 地点IとVは0~5m