

琵琶湖定点定期観測 (2018 年度〔平成 30 年度〕)

孝橋賢一・森田尚・藤岡康弘・金辻宏明・山本充孝

The Regular Observation in Lake Biwa April 2018-March 2019

Kenichi Kohashi・Takashi Morita・Yasuhiro Fujioka

Hiroaki Kintsuji・Michitaka Yamamoto

キーワード：琵琶湖、定点定期観測、水質、プランクトン、全層循環

琵琶湖定点定期観測として漁場環境の長期変動を把握するため 1915 年(大正 4 年)から現在に至るまで、ほぼ同様の観測地点において水象・水質の観測を行っている。本年度においても継続して観測を行い、過去のデータとの比較から 2018 年度漁場環境としての特徴の把握を行った。

方 法

1. 観測地点および観測月日

(1)観測地点

観測地点は図 1 に示した彦根港と安曇川の舟木崎を結ぶ直線上に設けた 5 定点(Stn. I ~V)で行った。

また表 1 には、観測地点の緯度、経度を示した。

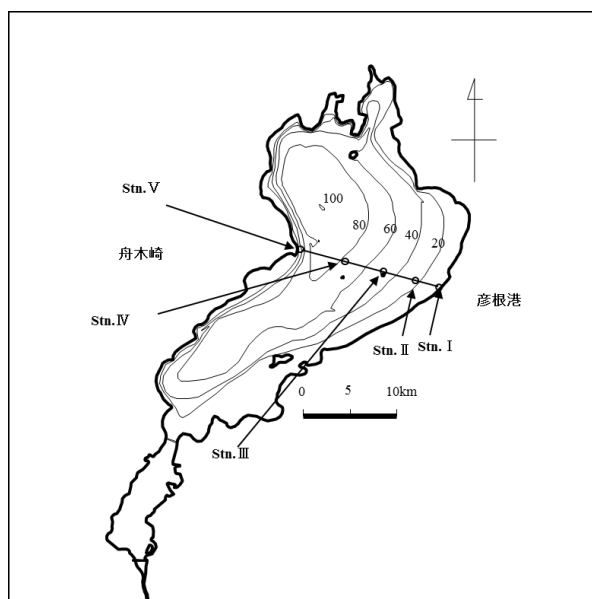


図 1 観測地点

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、次に示す毎月中旬の午前中を原則として実施した(附表 1)。

2018 年(平成 30 年)

4 月 16 日、5 月 15 日、6 月 11 日、7 月 10 日、8 月 20 日、9 月 11 日、10 月 15 日、11 月 12 日、12 月 10 日

2019 年(平成 31 年)

1 月 15 日、2 月 12 日、3 月 12 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：自記多項目水質計(JFE アドバンテック RINKO-Profilers ASTD102)

(2)水質

- 1)採水：6 リッター容バンドーン採水器：(株)離合社製)
- 2)溶存酸素(DO)：ウィンクラーアジ化ナトリウ

ム変法¹⁾および RINKO-Profiler ASTD102

3)pH：ガラス電極法(HORIBA LAQUA F-73)

4)アンモニア態窒素($\text{NH}_4\text{-N}$)：インドフェノール法による吸光度を分光光度計(株日本分光製 V-550)で測定(以下、同)¹⁾

5)亜硝酸態窒素($\text{NO}_2\text{-N}$)：スルファニルアミド・ナフチルエチレンジアミンによる吸光光度法¹⁾、2)

6)硝酸態窒素($\text{NO}_3\text{-N}$)：ヒドラジン還元法³⁾による還元後、スルファニルアミド・ナフチルエチレンジアミンによる吸光光度法¹⁾

7)有機態窒素(Org-N)：ケルダール変法¹⁾による前処理後、中和滴定法¹⁾によってアンモニア態窒素量を定量し、前処理前のアンモニア態窒素量を差し引くことで求めた。

8)リン酸態リン($\text{PO}_4\text{-P}$)：モリブデン青(塩化スズ(II)還元)による吸光光度法¹⁾

9)全リン(T-P)：硫酸、過塩素酸による分解後、アンモニア水で中和し、リン酸態リンと同様に測定。

10)全窒素(T-N)：ペルオキシ二硫酸カリウム添加オートクレーブ分解後、紫外線吸光光度法⁴⁾

11)溶性ケイ酸(SiO_2^{2-})：モリブデン青吸光光度法⁴⁾

12)塩化物イオン(Cl^-)：チオシアン酸水銀(II)と硫酸鉄(III)アンモニウムによる吸光光度法¹⁾

13)化学的酸素要求量(COD)：硫酸酸性下 100℃、30 分間加熱時の過マンガン酸カリウムによる酸素消費量²⁾

14)クロロフィル *a* 量：適量を Whatman GF/C ろ過後、90%アセトンで 4℃の冷蔵庫内で 24 時間抽出、Scor/Unesco 法により Total 量および篩により分画した $<20\mu\text{m}$ 画分を測定。

(3)プランクトン沈殿量：

北原式中層定量ネット(口径：22.5cm、濾過部位：45cm、濾過部測長：65cm、ネット地：NXX14〔目合：95 μm 〕)で曳網速度 0.5m/s で次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

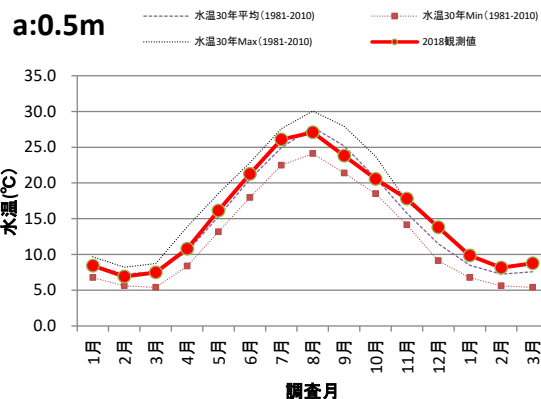
各項目の観測結果を付表 1～21 に示す。

湖水温 図 2 に 2018 年度における 5 定点での各深度別(0.5、10、20、30、75m)の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)および最大、最小を示した。

彦根地方気象台が発表した 2018 年の年平均気温は、統計開始以来、3 番目に高く、月平均気温についても 7 月と 10 月～3 月で非常に高く推移した⁵⁾。

このため湖水温についても 30m 以浅で 11 月から翌 3 月にかけて過去 30 年(1981～2010 年)の最高と同等または上回って推移した。

75m 層では 4 月～翌 1 月まで、ほぼ平年値(1981～2010 年)並みであったが、後述する不完全ながら循環が見られた 2 月以降には最高値レベルとなった。



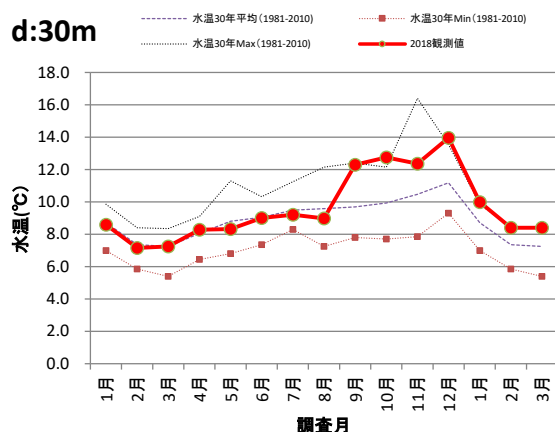
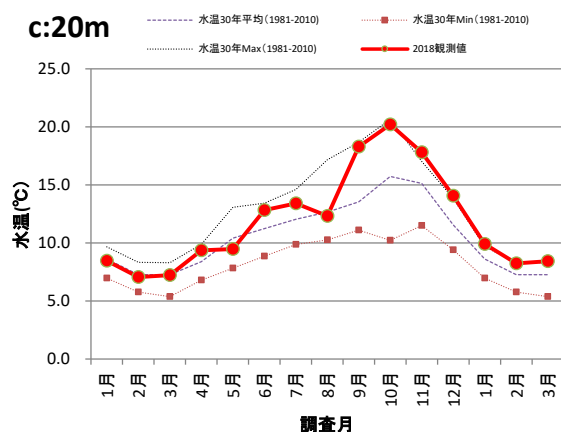
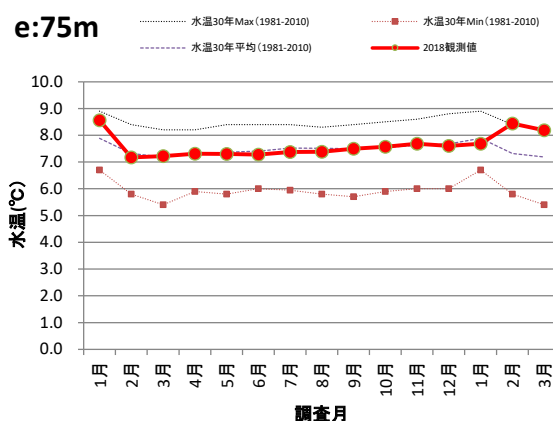
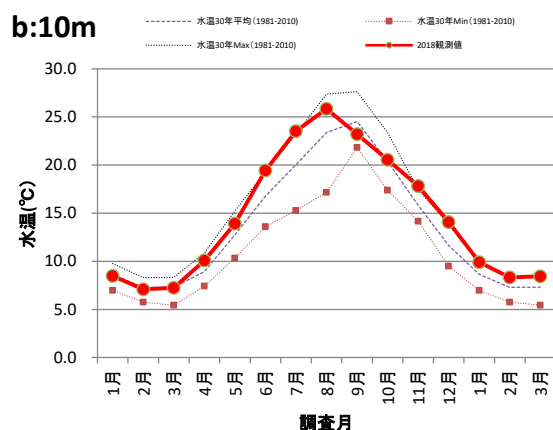


図2 定期観測における深度別5地点平均水温およびその平年値の経月変化

(a:0.5m, b:10m, c:20m, d:30m, e:75m の各深度)

図3に1月および2月における湖水温の鉛直分布を示した。平年値で見ると1月には深度50mまでほぼ一様になっており、鉛直混合がうかがえるが、2018年度においては、40m層と75m層で+2.3°Cの温度差があり、40m以深まで鉛直混合が到達していないと考えられた。しかし2月になり、過去30年平均の最高値ながら表層から75m層までほぼ一様になり、75m層までにおいては1か月遅れで、鉛直混合したものと考えられた。

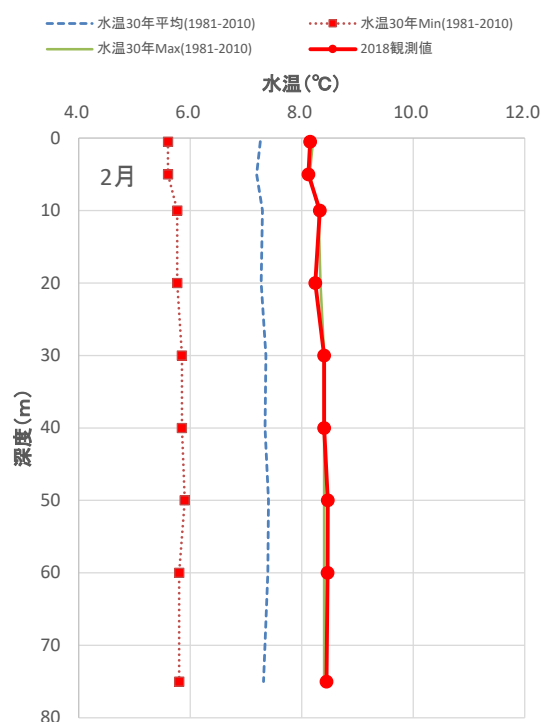
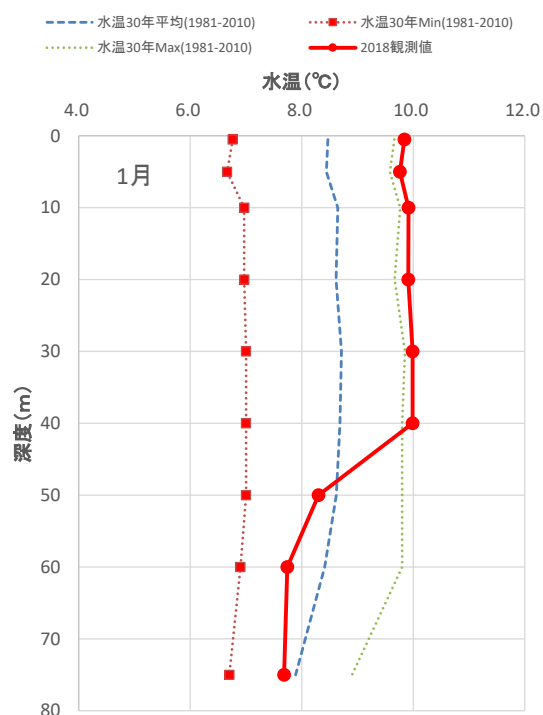


図3 定期観測における月別鉛直水温
(上:1月、下:2月)

一方で熊谷⁶⁾は、全層循環がおもに2つのプロセ

スから構成されることを述べている。すなわち気温の低下のため水温躍層の降下と台風等に伴う内部波による表層水と深層水の鉛直混合がおり、表層水から深層水まで水温がほぼ一樣になるプロセス(第一ステップ)および河川から融雪洪水等の密度流の流入によって、第一ステップの過程で上昇した深層水の水温がもとに戻るプロセス(第二ステップ)に分類しており、この2段階のステップが連続して起きることによって全層循環が完成する。このプロセスを2018年度の観測結果に当てはめると図4に示したように第二ステップの欠落がうかがえ、全層循環が不完全であったことが考えられた。⁷⁾

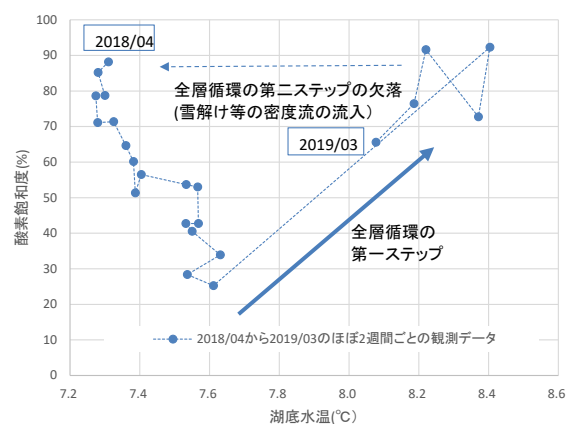


図4 定期観測最深部 Stn. IVにおいて見られた全層循環における第二ステップの欠落

溶存酸素濃度(Dissolved Oxygen:DO)

図5に2018年度の定期観測の最深部である Stn. IVの底層(Stn.IV-B 水深 75m)の溶存酸素濃度の経月変化と平均値(2008～2017 年度までの10年平均値)とその最大と最小を示した。

底層 DO は来襲した台風21号の影響により一時的に10年平均の最高レベルまでに上昇した9月次調査を除き、4月以降11月調査時までには10年平均値レベルで推移していたが、暖冬により11月以降、水温躍層の解消が遅れたため、10年平均の最小値を下回って推移し、1月には3.1mg/Lとなった。その後、ほぼ鉛直混合が見られた2月にはDO濃度は8.0mg/Lまで上昇したが、全層循環が不完全であったため3月次調査でも8.8mg/Lと10年平均値の最低値を下回るレベルまでしか回復しなかった。

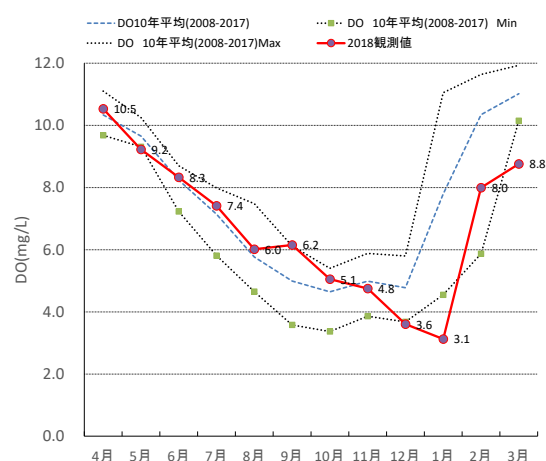


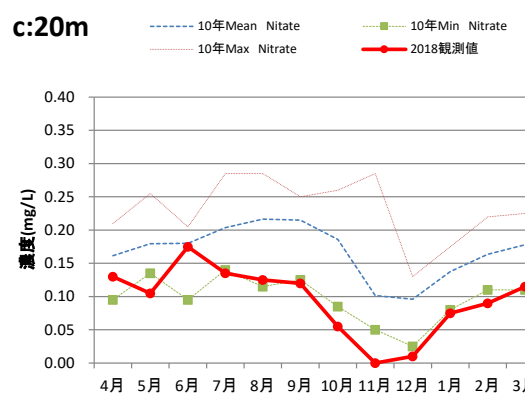
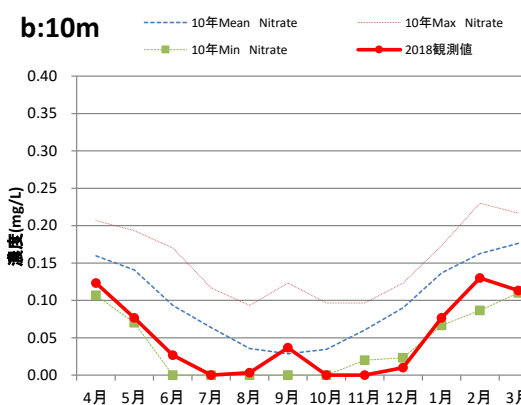
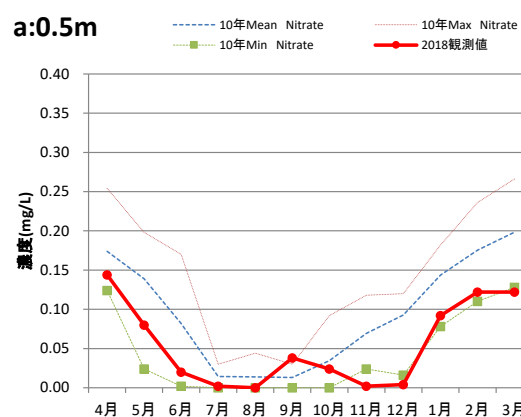
図5 底層(Stn. IV-B、水深 75m)における DO およびその 10 年平均値および最大値・最小値の経月変化

栄養塩類

1) 硝酸態窒素(Nitrate-N)

図6に琵琶湖において溶存無機態窒素の多くを占める硝酸態窒素の2018年度の5定点での各深度の月別平均値とその平年値(2008~2017年度までの10年平均値)および最大、最小を示した。

硝酸態窒素濃度は例年、4月以降水温躍層の発達する晩夏にかけて減少傾向を示すが、その後、晩秋以降躍層の降下とともに増加する。2018年度においても同様の変動傾向を示し、9月3日から5日にかけて台風21号の影響と考えられる増加によって9月調査時に表層(0.5m)ではほぼ10年平均の最高レベルになったことを除くと、20m以浅でおおむね年間を通じて10年平均の最低値レベルで推移した。とくに10m以浅では7、8月および10月~12月には定量下限値(0.01mg/L)未満とほぼ枯渇状態となっていた。20m層でも枯渇したが、濃度減少の速度がやや遅く11月頃となった。



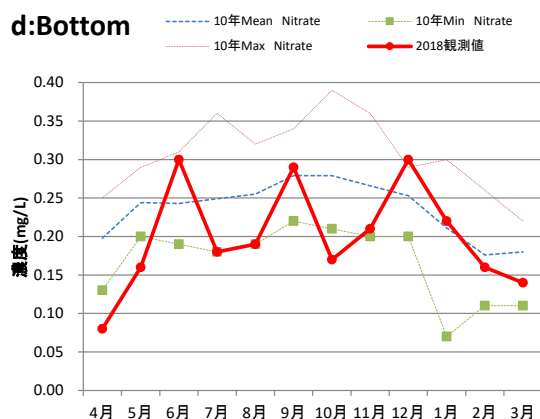


図 6 定期観測における深度別 5 地点平均硝酸態窒素 ($\text{NO}_3\text{-N}$) 濃度および 10 年平均値の経月変化 (a:0.5m, b:10m, c:20m, d:Bottom の各深度)

2) 全リン(Total-Phosphate)

図 7 に全リンの 2018 年度の 5 定点での各深度の月別平均値と平年値(2008~2017 年度までの 10 年平均値)および最大、最小を示した。0.5m 層の TP の濃度範囲は 0.006~0.021mg/L と 10 年平均のほぼ範囲内で推移しており、4 月以降、晩秋に向けてゆるやかに減少していたが、30m 層および 75m 層においては、晩夏以降水温躍層の降下とともにやや上昇した。

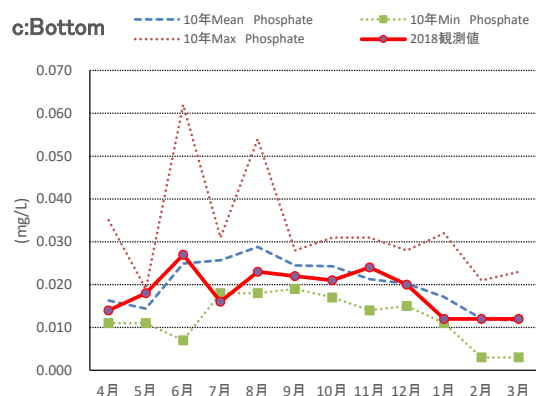
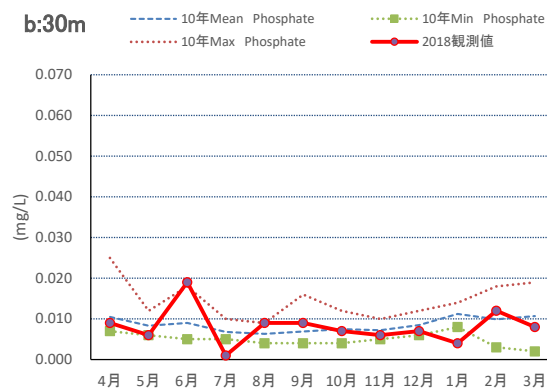
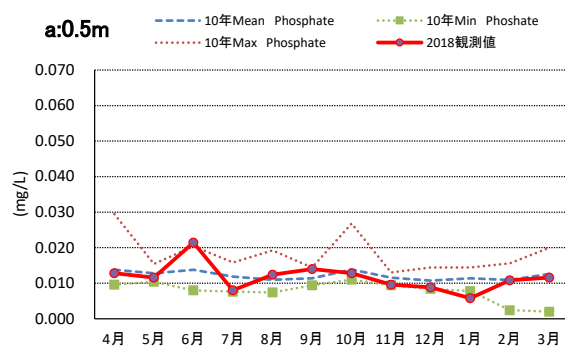
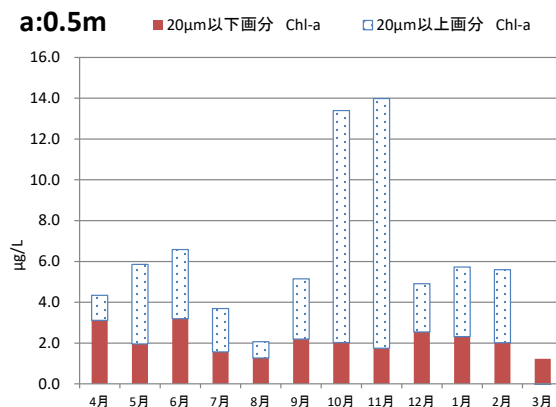


図 7 定期観測における深度別 5 地点平均の全リン (T-P) 濃度および 10 年平均値の経月変化 (a:0.5m, b:30m, c:Bottom の各深度)

3) クロロフィル a 量(Chlorophyll a)

図 8 にクロロフィル a のうち上位栄養段階であるケンミジンコ等の動物プランクトンが利用しうる量をおおまかに把握するため 20 μm の篩で分画し、サイズ別に 5 定点での月別平均値を各深度別に示した。



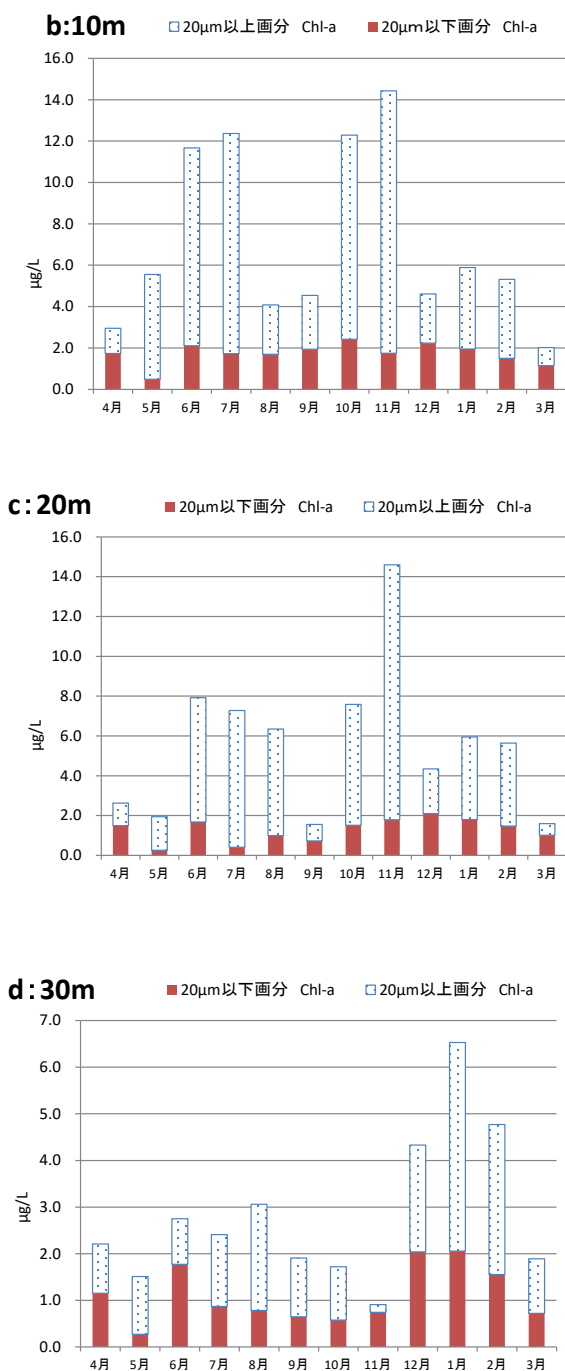


図 8 定期観測における深度層別 5 地点平均のクロロフィル *a* および 10 年平均値の経月変化 (a:0.5m, b:10m, c:20m, d:30m の各深度)

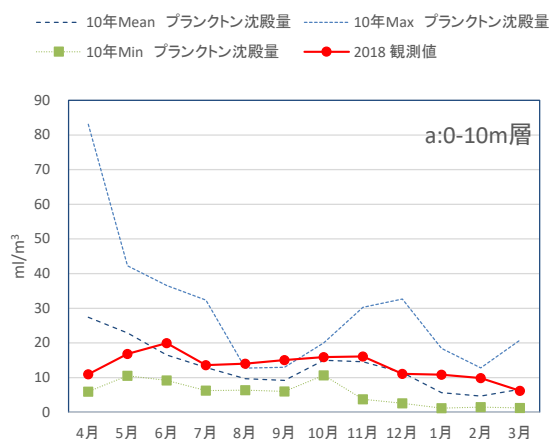
全クロロフィル *a* 量に対する動物プランクトンが利用しうる画分としての 20µm 以下のクロロフィル *a* の割合は、全層にわたって 10%以下から 80%以上と調査月により大きく変動していた。とくに 10m 層の 6、7 月および 10、11 月では全クロロフィル *a* の

80%以上が 20µm 以上のケンミジンコなどに利用されにくいサイズの大きな画分由来のもので占められていた。近年、サイズの大きな植物プランクトンが大きな生物量となることが報告されており、琵琶湖の生産力を評価する際には、このことにも留意する必要がある

4) プランクトン沈殿量

図 9 にプランクトン沈殿量(NXX14 ネット)の 2018 年度の 5 定点での各深度の月別平均値と平年値 (2008~2017 年度までの 10 年平均値)および最大、最小を示した。

2018 年度におけるプランクトン沈殿量は、4 月には全層で 10 年平均を下回っていたが、それ以降、表層(0~10m)では 8、9 月および 1、2 月に平年を上回ったが、それ以外はほぼ 10 年平均並みで変動していた。10m 以深では 10 年平均と比較して、6~8 月および 1、2 月で高くなった。これらは緑藻の *Micrasterias hardyi*、珪藻の *Aulacoseira granulata*、*Fragilaria crotonensis* 等群体性のプランクトンの増加によるものと考えられた。



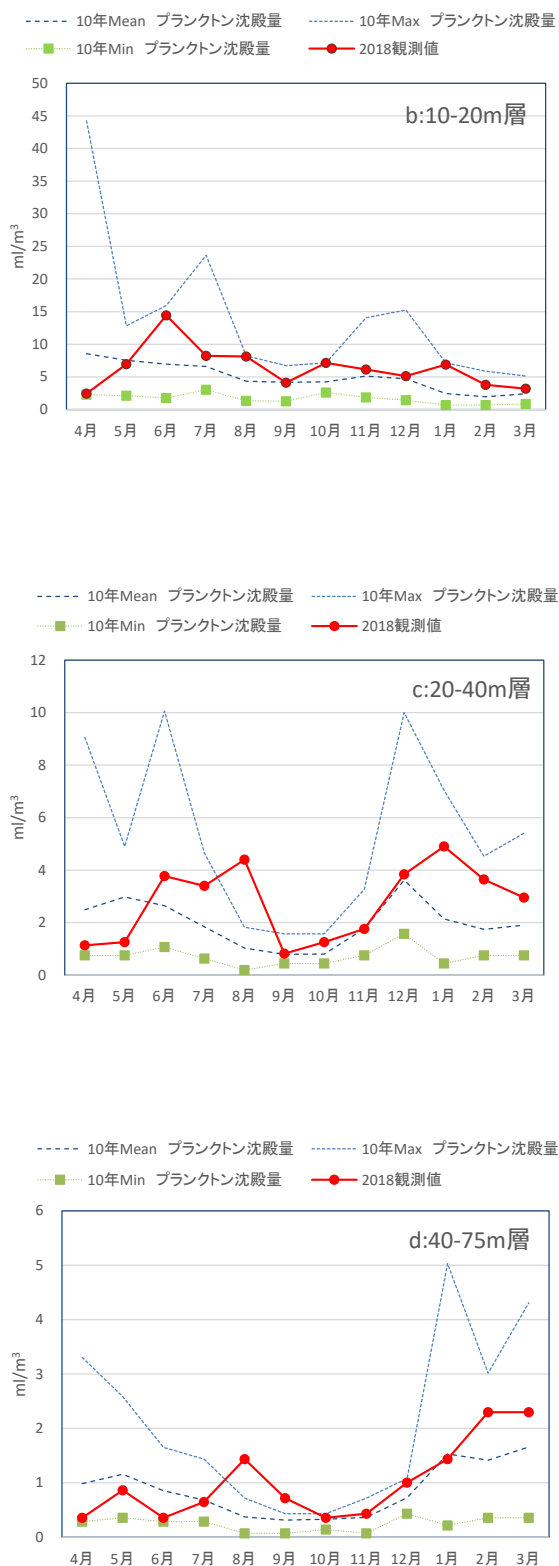


図 9 定期観測における深度層別 5 地点平均のプランクトン沈殿量および 10 年平均値の経月変化 (a:0-10m, b:10-20m, c:20-40m, d:40-75m の各深度)

5) プランクトン組成

定期観測で確認されたネットプランクトンのうち、沖合を主な生息場所とするアユの重要な餌料プランクトンである Nauplius、Copepodid、*Eodiaptomus japonicus*、*Daphnia galeata* および近年、大きな生物量となり優占種となることが多い大型あるいは群体性の植物プランクトンである *Fragilaria crotonensis*、*Aulacoseira granulata*、*Micrasterias hardyi* の Stn.IV の 0.5m の個体数の変動について図 10、図 11 にそれぞれ示した。

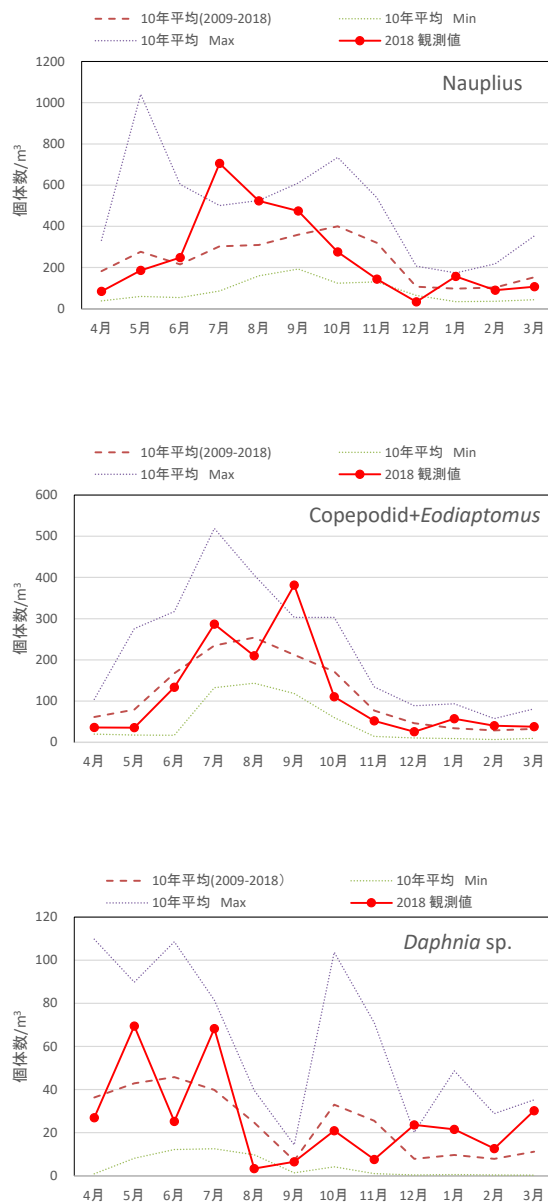


図 10 Nauplius、Copepodid+Eodiaptomus *Daphnia* の個体数の 5 定点平均値の経月変化

Nauplius および Copepodid+Eodiaptomus の個体数は、例年、春先から増加し、12 月頃から 2 月にかけて最低値となる変動を示す。2018 年度についても Nauplius の個体数が 7、8 月にかけて、Copepodid+Eodiaptomus の個体数が 9 月に 10 年平均の最大値となったことを除くとおおよそ平均的な変動であった。Daphnia sp.については春に多く、8、9 月頃にかけて最も少なく、Copepodid 類と反対の変動を示し、2018 年度についてもほぼ同様な変動を示していた。

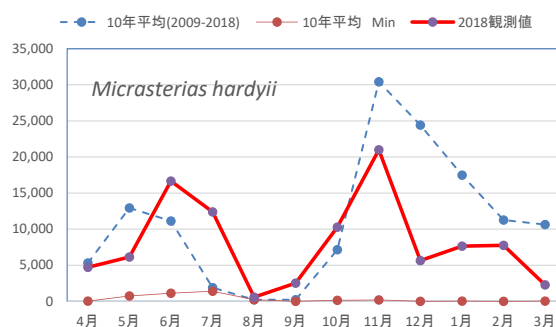
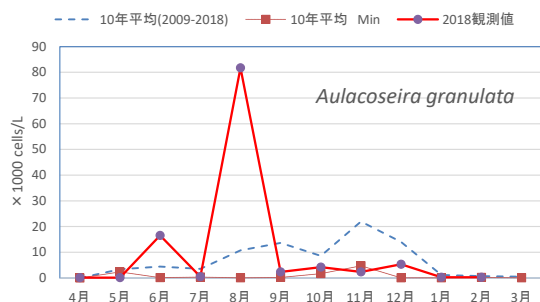
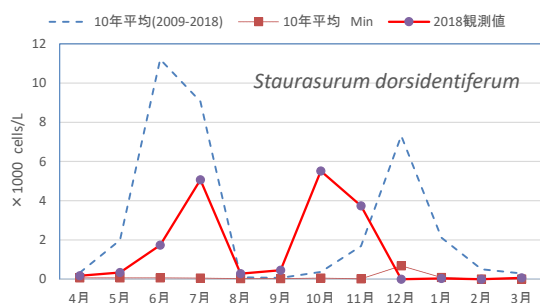
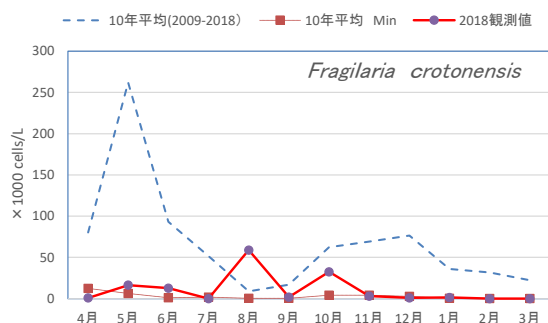


図 11 *Flagilaria crotonensis*、*Staurasturum dorsidentiferum*、*Aulacoseira granulata*、*Micrasterias hardyi*の個体数の5 定点平均値の経月変化



2018 年度の植物プランクトンの個体数変動のうち *Flagilaria crotonensis* については 8 月に、*Aulacoseira granulata* は 6 および 8 月に 10 年平均で最も大きな生物量となったが、それ以外は 10 年平均の変動範囲にあり、平均並かやや下回って推移した。

Staurasturum dorsidentiferum については、例年、8、9 月を挟んで前後にピークをもつ 2 峰型の推移を示すが、2018 年度については 10、11 月に 10 年平均で最も生物量が多くなった他は、平均を下回って推移した。*Micrasterias hardyi* は、8、9 月を除く春および秋から冬にかけて多くなるが、2018 年度は 6、7 月および 10 月、11 月に多くなった。同プランクトンは、2016 年 12 月のアユの極端な不漁と同時期に大増殖が確認されていること⁸⁾から、その個体数の推移に留意する必要がある。

摘 要

- 1) 2018 年度の湖水温は、30m 以浅で 11 月から翌 3 月にかけて過去 30 年(1981~2010 年)の最高と同等または上回って推移した。75m 層では 4 月~翌 1 月まで、ほぼ平年値(1981~2010 年)並みであったが、2 月以降には最高値レベルとなった。
- 2) 2018 年度の全層循環については、暖冬のため水温躍層の降下が遅れ、翌 2 月になってようやく表層水と深層水の鉛直混合は確認できたが、河川から融雪洪水等の流入がなかったことから、深層水の水温が下がらず、全層循環が不完全であったことが考えられた。
- 3) 2018 年度の定期観測の最深部である Stn.IV の底

層(Stn.IV-B 水深 75m)の溶存酸素濃度は、暖冬による水温躍層の解消の遅れにより、12 月以降 10 年平均の最小値を下回って推移し、1 月には 3.1mg/L となった。その後、ほぼ鉛直混合が見られた 2 月には DO 濃度は 8.0mg/L まで上昇したが、全層循環が不完全となったため 3 月次調査でも 8.8mg/L と 10 年平均値の最低値を下回るレベルまでしか回復しなかった。

- 4) 硝酸態窒素濃度は例年通り晩夏にかけて減少する変動を示したが、台風 21 号の影響と考えられる増加によって 9 月調査時に表層(0.5m)でほぼ 10 年平均の最高レベルになったことを除くと、10m 以浅でおおむね年間を通じて 10 年平均の最低値レベルで推移した。とくに 7、8 月および 10 月、11 月には定量下限値(0.01mg/L)未満とほぼ枯渇状態となっていた。
- 5) 全クロロフィル *a* 量に対する動物プランクトンが利用しうる画分としての 20 μ m 以下のクロロフィル *a* の割合は、全層にわたって 10%以下から 80%以上と調査月により大きく変動していた。とくに 10m 層の 6、7 月および 10 月、11 月では全クロロフィル *a* の 80%以上が 20 μ m 以上のケンジシロコなどに利用されにくいサイズの大きな画分由来のもので占められていた。
- 6) Nauplius の個体数は 7 月、8 月にかけて、Copepodid+Eodiaptomus の個体数は 9 月に 10 年平均の最大値となったことを除くとおおそ平均的な変動であった。*Daphnia* sp.については春に多く、8、9 月頃にかけて最も少なく、Copepodid 類と反対の変動を示し、2018 年度についてもほぼ同様な変動を示していた。

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(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)彦根気象台(2018):「滋賀県の気象」平成 30 年(2018 年)年報, 2018 年
- 6)熊谷 道夫(2019):全循環(深呼吸)の秘密 2 段階リセット完成, 湖国と文化(秋), 16-23, 第 173 号
- 7)京都新聞(2019):琵琶湖全層循環 初の未完了,2019 年 4 月 10 日
- 8)京都新聞(2020):琵琶湖アユの不漁、原因は？低迷期に大型植物プランクトンが大増殖、食物連鎖に変化, 2020 年 11 月 2 日

付表 1 気象および水象

観測 月日	地点	時刻	気 象					水 象				
			天 候	雲 量	気温(℃)	風 向	風 速 (m/sec)	水 色	透明度 (m)	波 浪	うねり	魚探深 度 (m)
2018 4/16	I	9:20~9:30	晴	2	11.4	NW	0.7	7.5GY3/6	2.8 m	2	1	6.6 m
	II	9:34~9:48	晴	2	11.2	W	2.4	2.5G3/5	7.4 m	1	1	23.2 m
	III	9:54~10:13	晴	2	11.3	W	1.6	2.5G4/6	7.0 m	2	1	47.3 m
	IV	10:23~10:50	晴	3	11.4	WNW	4.3	2.5G3/4	8.6 m	2	2	78.1 m
	V	10:58~11:05	晴	3	11.5	NNW	5.9	2.5G3/5	6.6 m	2	2	17.8 m
5/15	I	9:15~9:21	快晴	0	15.9	W	1.2	7.5G4/6	3.6 m	1	0	6.7 m
	II	9:27~9:40	快晴	0	16.1	W	0.5	2.5G3/7	3.8 m	0	0	23.9 m
	III	9:46~10:10	快晴	0	16.8	NW	0.3	2.5BG2/4	10.6 m	0	0	48.0 m
	IV	10:19~10:55	快晴	1	17.4	N	0.6	10G2/5	10.2 m	0	0	78.0 m
	V	11:03~11:09	快晴	0	19	SSE	0.8	2.5G4/5	5.2 m	0	0	15.3 m
6/11	I	9:25~9:33	曇	10	22.9	N	1.5	7.5GY2/6	2.9 m	1	0	6.5 m
	II	9:38~9:50	曇	10	23.4	NNW	1.3	5G2/5	6.6 m	1	0	23.4 m
	III	9:56~10:15	曇	10	23	S	0.5	5G1/5	7.5 m	1	1	48.6 m
	IV	10:25~10:53	曇	10	23.4	WNW	5.5	5G2/4	9.3 m	2	1	79.1 m
	V	11:01~11:10	曇	10	23.6	WNW	3	5G1/4	5.0 m	2	1	18.2 m
7/10	I	9:29~9:35	晴	2	27.2	W	1	5GY6/6	3.5 m	1	0	7.2 m
	II	9:41~9:53	晴	2	27	W	1.1	10GY4/6	4.5 m	1	0	23.9 m
	III	10:02~10:19	晴	2	27.6	W	0.5	10GY4/5	4.8 m	1	0	50.2 m
	IV	10:30~10:58	晴	2	28.8	W	0.4	10GY6/6	4.3 m	1	0	79.5 m
	V	11:07~11:12	晴	2	29.1	NNW	0.7	10GY4/6	3.7 m	1	0	14.4 m
8/20	I	9:15~9:23	晴	6	26	WNW	1.3	10GY3/5	4.5 m	1	0	6.3 m
	II	9:29~9:40	晴	5	25.4	W	1.2	2.5G2/5	7.3 m	1	0	23.1 m
	III	9:47~10:06	晴	7	25.3	SW	0.4	7.5G2/4	7.5 m	1	0	49.4 m
	IV	10:16~10:44	晴	7	26	WNW	0.7	2.5G2/5	6.0 m	1	0	80.3 m
	V	10:53~10:59	曇	10	26.8	S	1.6	2.5G2/5	5.2 m	1	0	12.5 m
9/11	I	9:23~9:28	晴	5	23.4	SSW	0.9	10GY2/5	3.2 m	1	1	6.5 m
	II	9:33~9:45	晴	6	22.8	NNW	1.9	10GY3/4	3.0 m	1	1	23.6 m
	III	9:50~10:07	晴	6	22.7	N	2.2	2.5G4/4	3.4 m	1	1	49.6 m
	IV	10:16~10:43	晴	6	23.8	WSW	1	2.5G3/4	5.2 m	1	1	80.4 m
	V	10:51~10:56	晴	7	24	NNE	1.5	2.5G2/5	3.7 m	1	1	14.5 m
10/15	I	9:20~9:26	曇	10	18.2	SSW	0.5	7.5GY1/4	3.0 m	1	0	6.2 m
	II	9:31~9:41	曇	10	17.2	N	0.3	10GY2/4	5.4 m	1	0	23.7 m
	III	9:48~10:05	曇	10	17.6	WNW	1.3	10GY1/5	5.4 m	1	0	49.3 m
	IV	10:15~10:42	曇	10	18	NE	0.4	10GY1/4	5.5 m	1	0	80.2 m
	V	10:50~10:54	曇	10	18.2	WNW	0.3	10GY2/5	3.8 m	1	0	13.2 m
11/12	I	9:17~9:23	晴	4	14.8	S	0.8	10GY2/5	3.4 m	1	0	6.4 m
	II	9:29~9:40	晴	3	15.4	S	0.7	10GY4/5	5.4 m	1	0	23.8 m
	III	9:45~10:03	晴	3	15.3	SSW	0.7	10GY3/5	5.2 m	1	0	49.3 m
	IV	10:12~10:40	晴	6	14.8	SSE	2.1	10GY2/4	5.6 m	1	0	80.2 m
	V	10:47~10:53	曇	9	15.3	S	1.1	10GY2/4	3.9 m	1	0	12.5 m
12/10	I	9:16~9:22	曇	9	5.4	SSW	3.9	10GY1/4	4.5 m	1	0	6.4 m
	II	9:28~9:38	曇	9	5.6	SE	1.7	10GY2/4	5.9 m	1	0	23.8 m
	III	9:44~10:01	曇	9	7	S	1.6	10GY1/3	6.5 m	1	1	48.3 m
	IV	10:11~10:39	曇	9	7.1	N	0.8	10GY1/3	7.9 m	1	0	80.2 m
	V	10:47~10:53	曇	9	7.6	WNW	1	10GY1/5	6.5 m	1	0	14.6 m
2019 1/15	I	9:19~9:24	曇	10	4.2	E	1.1	10GY3/3	4.6 m	1	0	6.1 m
	II	9:30~9:40	曇	10	5	ENE	1.3	10GY1/4	7.6 m	1	0	23.0 m
	III	9:46~10:05	曇	10	5.8	WSW	0.3	10GY1/4	8.6 m	1	0	47.6 m
	IV	10:16~10:43	曇	10	6.2	N	1.4	10GY1/3	9.6 m	1	0	77.7 m
	V	10:50~10:57	曇	10	6.2	W	0.5	10GY1/3	8.8 m	1	0	12.7 m
2/12	I	9:17~9:24	曇	10	4.2	WSW	1	2.5G2/5	4.7 m	1	1	6.4 m
	II	9:29~9:41	曇	10	4.2	W	5.3	2.5G1/4	7.6 m	2	1	23.5 m
	III	9:47~10:05	曇	10	3.8	W	3.3	2.5G2/3	8.6 m	2	1	47.3 m
	IV	10:14~10:41	曇	10	3.8	W	1.4	7.5G2/3	8.4 m	1	1	78.0 m
	V	10:49~10:58	曇	10	3.7	NNW	2.9	7.5G1/3	9.0 m	1	0	15.2 m
3/12	I	9:18~9:24	晴	7	7.4	NNW	2.7	10GY3/4	2.7 m	1	0	6.4 m
	II	9:30~9:41	晴	8	7.2	W	1.2	10GY1/4	7.2 m	1	0	23.5 m
	III	9:47~10:04	晴	7	7.8	W	0.6	5G1/4	8.4 m	1	0	49.0 m
	IV	10:15~10:41	曇	10	7.2	ESE	1.9	5G1/3	10.2 m	1	0	78.2 m
	V	10:50~10:55	晴	8	8.4	E	1.1	5G3/4	5.5 m	1	0	12.6 m

付表 2-1 湖水温 (°C)

月日	深度 (m)	地 点					平均(°C)	平年値	月日	深度 (m)	地 点					平均(°C)	平年値	
		I	II	III	IV	V					I	II	III	IV	V			
2018 4/16	0.5	12.4	10.6	10.9	10.0	10.2	10.8	10.4	2018 5/15	0.5	16.3	16.5	15.5	15.8	16.5	16.1	15.3	
	1	11.8	10.5	10.8	10.0	10.2	10.7			1	16.2	16.4	15.6	15.6	16.4	16.0		
	2	11.4	10.6	10.7	10.0	9.9	10.5			2	16.2	16.3	15.3	15.4	16.1	15.8		
	3	11.3	10.5	10.6	9.9	9.9	10.4			3	15.5	16.0	15.2	15.2	16.0	15.6		
	4	11.1	10.3	10.6	9.9	9.8	10.3			4	15.4	15.7	15.2	15.1	15.9	15.5		
	5	10.8	10.2	10.6	9.8	9.8	10.3			5	15.3	15.6	15.2	15.1	15.8	15.4		
	6	10.8	10.2	10.6	9.8	9.8	10.2			6	15.2	15.8	14.8	15.1	15.6	15.3		
	7		10.2	10.6	9.7	9.8	10.1			7		15.3	14.0	15.0	15.5	15.0		
	8		10.1	10.6	9.7	9.7	10.0			8		14.7	13.8	15.0	15.3	14.7		
	9		10.1	10.5	9.7	9.7	10.0			9		14.5	13.6	14.9	15.0	14.5		
	10		10.1	10.5	9.7	9.7	10.0	8.9		10		14.3	13.2	14.3	14.2	14.0	12.7	
	11		10.1	10.4	9.7	9.7	10.0			11		14.0	12.4	13.9	13.0	13.3		
	12		10.0	10.4	9.6	9.7	9.9			12		13.4	12.0	13.5	12.1	12.8		
	13		9.7	10.4	9.6	9.7	9.9			13		12.4	11.7	12.6	11.9	12.2		
	14		9.7	10.4	9.6	9.6	9.8			14		11.4	11.7	11.7	11.7	11.6		
	15		9.6	10.4	9.6	9.6	9.8			15		10.7	10.6	11.2	11.3	10.9		
	16		9.5	10.2	9.6	9.6	9.7			16		10.2	10.4	10.9	10.4	10.5		
	17		9.5	10.2	9.6	9.6	9.7			17		9.7	10.1	10.4		10.1		
	18		9.5	9.8	9.5		9.6			18		9.6	9.8	10.1		9.8		
	19		9.5	9.6			9.5			19		9.3	9.7	9.9		9.6		
	20		9.5	9.1	9.5		9.4	8.4		20		9.0	9.6	9.8		9.5	10.4	
	21		9.5	9.0	9.4		9.3			21		8.9	9.6	9.7		9.4		
	22		9.5	8.8	9.4		9.2			22		8.9	9.6	9.6		9.4		
	23			8.6	9.4		9.0			23		8.9	9.3	9.5		9.2		
	24			8.5	9.4		9.0			24		8.8	8.9	9.4		9.0		
	25			8.5	9.4		8.9			25			8.7	9.1		8.9		
	26			8.4	9.3		8.9			26			8.4	9.0		8.7		
	27			8.1	9.3		8.7			27			8.3	8.9		8.6		
	28			8.1	8.9		8.5			28			8.2	8.8		8.5		
	29			8.1	8.6		8.4			29			8.1	8.7		8.4		
	30			8.0	8.5		8.3	8.1		30			8.0	8.7		8.3	8.8	
	31			8.0	8.3		8.2			31			8.0	8.5		8.2		
	32			8.0	8.0		8.0			32			8.0	8.4		8.2		
	33			8.0	8.0		8.0			33			7.9	8.3		8.1		
	34			8.0	8.0		8.0			34			7.9	8.2		8.1		
	35			8.0	8.0		8.0			35			7.9	8.0		8.0		
	36			7.9	8.0		7.9			36			7.7	8.0		7.8		
	37			7.9	7.9		7.9			37			7.7	7.9		7.8		
	38			7.9	7.9		7.9			38			7.7	7.9		7.8		
	39			7.8	7.8		7.8			39			7.7	7.8		7.7		
	40			7.8	7.8		7.8	7.8		40			7.7	7.8		7.7	8.2	
	41			7.8	7.8		7.8			41			7.7	7.8		7.7		
	42			7.8	7.8		7.8			42			7.7	7.7		7.7		
	43			7.8	7.7		7.8			43			7.7	7.7		7.7		
	44			7.8	7.7		7.8			44			7.7	7.7		7.7		
	45			7.9	7.7		7.8			45			7.6	7.7		7.7		
	46			7.9	7.7		7.8			46			7.6	7.6		7.6		
	47				7.6		7.6			47			7.6	7.6		7.6		
	48				7.6		7.6			48			7.6	7.6		7.6		
	49				7.5		7.5			49				7.6		7.6		
	50				7.5		7.5	7.7		50				7.6		7.6	7.8	
	51				7.5		7.5			51				7.6		7.6		
	52				7.5		7.5			52				7.5		7.5		
	53				7.5		7.5			53				7.5		7.5		
	54				7.5		7.5			54				7.5		7.5		
	55				7.4		7.4			55				7.5		7.5		
	56				7.4		7.4			56				7.5		7.5		
	57				7.4		7.4			57				7.5		7.5		
	58				7.4		7.4			58				7.5		7.5		
	59				7.4		7.4			59				7.5		7.5		
	60				7.4		7.4	7.5		60				7.4		7.4	7.6	
	61				7.4		7.4			61				7.4		7.4		
	62				7.4		7.4			62				7.4		7.4		
	63				7.4		7.4			63				7.4		7.4		
	64				7.4		7.4			64				7.4		7.4		
	65				7.4		7.4			65				7.4		7.4		
	66				7.3		7.3			66				7.4		7.4		
	67				7.3		7.3			67				7.4		7.4		
	68				7.3		7.3			68				7.3		7.3		
	69				7.3		7.3			69				7.3		7.3		
	70				7.3		7.3	7.3		70				7.3		7.3	7.4	
	71				7.3		7.3			71				7.3		7.3		
	72				7.3		7.3			72				7.3		7.3		
	73				7.3		7.3			73				7.3		7.3		
	74				7.3		7.3			74				7.3		7.3		
	75				7.3		7.3			75				7.3		7.3		
	76				7.3		7.3			76				7.3		7.3		
	77				7.3		7.3			77				7.3		7.3		
	78						#DIV/0!			78				7.3		7.3		
	79						#DIV/0!			79						#DIV/0!		
	底層	10.8	9.5	7.9	7.3	9.6				底層	15.2	8.8	7.6	7.3	10.4			
	底層深度	6 m	22 m	46 m	77 m	17 m				底層深度	6 m	24 m	48 m	78 m	16 m			

※：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(°C)	平年値	月日	深度 (m)	地 点					平均(°C)	平年値	
		I	II	III	IV	V					I	II	III	IV	V			
2018 6/11	0.5	21.6	21.1	21.3	21.0	21.2	21.2	20.5	2018 7/11	0.5	25.8	26.0	26.9	26.5	25.2	26.1	24.9	
	1	21.1	20.9	21.3	21.0	21.4	21.1			1	25.8	26.1	26.9	26.2	25.1	26.0		
	2	20.4	21.0	21.1	21.0	21.2	20.9			2	25.7	25.9	25.1	25.6	24.9	25.5		
	3	19.7	20.9	21.1	20.9	21.2	20.8			3	24.4	25.5	24.6	25.1	25.2	24.9		
	4	19.5	20.7	21.0	20.9	21.1	20.6			4	24.0	25.1	24.2	24.7	24.6	24.5		
	5	19.3	20.6	21.0	20.6	20.4	20.4	16.8		5	23.6	24.4	23.8	24.4	23.9	24.0	20.0	
	6	19.3	20.6	21.0	20.3	20.3	20.3			6	23.0	24.1	23.8	24.1	23.8	23.8		
	7		20.1	20.3	20.2	20.2	20.2			7	22.9	23.9	23.8	24.0	23.7	23.7		
	8		20.0	20.2	19.6	19.8	19.9			8		23.6	23.8	23.8	23.3	23.6		
	9		19.9	20.1	18.8	18.3	19.3			9		23.3	23.8	23.7	23.1	23.5		
	10		19.6	20.1	18.7	16.8	18.8			10		23.2	23.8	23.6	22.9	23.4		
	11		19.1	20.0	18.0	15.6	18.2			11		22.3	21.2	22.9	22.8	22.3		
	12		17.4	19.1	15.8	14.4	16.7			12		21.8	20.6	21.3	22.3	21.5		
	13		16.9	18.3	14.5	13.8	15.9			13		19.1	20.2	20.2	21.8	20.3		
	14		16.4	17.0	12.9	12.9	14.8			14		18.1	19.7	18.4		18.7		
	15		15.9	16.8	12.7	12.8	14.5	11.2		15		17.1	17.6	17.6		17.4	12.0	
	16		15.3	15.6	12.6	12.7	14.1			16		16.8	16.3	16.4		16.5		
	17		14.6	14.5	12.4	12.4	13.5			17		16.6	14.8	14.7		15.3		
	18		14.3	13.9	12.2	12.3	13.2			18		16.5	14.4	13.2		14.7		
	19		14.0	13.6	11.9		13.2			19		16.0	13.7	12.4		14.0		
	20		14.0	12.8	11.8		12.8			20		15.7	12.2	12.3		13.4		
	21		14.0	12.1	11.5		12.5			21		15.0	11.7	11.8		12.8		
	22		14.0	11.5	11.3		12.3			22		11.8	11.4	11.2		11.5		
	23		14.0	11.1	11.2		12.1			23		10.9	11.2	10.8		11.0		
	24			11.0	10.7		10.9			24			10.9	10.6		10.8		
	25			10.3	10.6		10.5	9.0		25			10.7	10.4		10.6	9.5	
	26			10.1	10.2		10.2			26			10.5	10.3		10.4		
	27			9.9	9.8		9.9			27			10.2	10.1		10.2		
	28			9.3	9.5		9.4			28			9.6	9.7		9.7		
	29			9.3	9.2		9.2			29			9.3	9.6		9.4		
	30			9.2	8.8		9.0			30			9.1	9.3		9.2		
	31			9.0	8.5		8.8			31			9.0	8.9		9.0		
	32			9.0	8.4		8.7			32			8.9	8.7		8.8		
	33			9.0	8.4		8.7			33			8.9	8.5		8.7		
	34			8.7	8.3		8.5			34			8.7	8.4		8.6		
	35			8.6	8.3		8.4	8.2		35			8.7	8.4		8.5	8.4	
	36			8.5	8.2		8.3			36			8.6	8.4		8.5		
	37			8.4	8.1		8.2			37			8.6	8.3		8.5		
	38			8.3	8.0		8.2			38			8.6	8.3		8.4		
	39			8.3	8.0		8.1			39			8.5	8.1		8.3		
	40			8.2	7.9		8.1			40			8.4	8.1		8.2		
	41			8.2	7.8		8.0			41			8.4	8.0		8.2		
	42			8.1	7.8		7.9			42			8.4	8.0		8.2		
	43			8.0	7.8		7.9			43			8.3	7.9		8.1		
	44			8.0	7.7		7.9			44			8.2	7.9		8.0		
	45			8.0	7.6		7.8	7.9		45			8.1	7.8		8.0	8.0	
	46			7.9	7.6		7.8			46			8.1	7.8		7.9		
	47			7.9	7.6		7.8			47			8.1	7.8		7.9		
	48				7.6		7.6			48			7.9	7.7		7.8		
	49				7.6		7.6			49				7.7		7.7		
	50				7.6		7.6			50				7.7		7.7		
	51				7.5		7.5			51				7.7		7.7		
	52				7.5		7.5			52				7.6		7.6		
	53				7.5		7.5			53				7.6		7.6		
	54				7.5		7.5			54				7.6		7.6		
	55				7.5		7.5	7.7		55				7.6		7.6	7.5	
	56				7.5		7.5			56				7.6		7.6		
	57				7.5		7.5			57				7.6		7.6		
	58				7.4		7.4			58				7.5		7.5		
	59				7.4		7.4			59				7.5		7.5		
	60				7.4		7.4	7.4		60				7.5		7.5	7.7	
	61				7.4		7.4			61				7.5		7.5		
	62				7.4		7.4			62				7.5		7.5		
	63				7.4		7.4			63				7.5		7.5		
	64				7.3		7.3			64				7.5		7.5		
	65				7.3		7.3			65				7.5		7.5		
	66				7.3		7.3			66				7.4		7.4		
	67				7.3		7.3			67				7.4		7.4		
	68				7.3		7.3			68				7.4		7.4		
	69				7.3		7.3			69				7.4		7.4		
	70				7.3		7.3	7.4		70				7.4		7.4	7.5	
	71				7.3		7.3			71				7.4		7.4		
	72				7.3		7.3			72				7.4		7.4		
	73				7.3		7.3			73				7.4		7.4		
	74				7.3		7.3			74				7.4		7.4		
	75				7.3		7.3			75				7.4		7.4		
	76				7.3		7.3			76				7.4		7.4		
	77				7.3		7.3			77				7.4		7.4		
	78									78				7.4		7.4		
	79									79								
	底層	19.3	14.0	7.9	7.3	12.3				底層	22.9	10.9	7.9	7.4	21.8			
	底層深度	6 m	23 m	47 m	77 m	18 m				底層深度	7 m	23 m	48 m	78 m	13 m			

※：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(°C)	平年値	月日	深度 (m)	地 点					平均(°C)	平年値
		I	II	III	IV	V					I	II	III	IV	V		
2018 8/20	0.5	27.1	27.2	27.1	26.9	26.9	27.1	27.8	2018 9/11	0.5	24.1	24.4	23.1	23.5	23.9	23.8	25.2
	1	27.1	27.2	27.0	26.9	27.0	27.1	1		24.1	24.4	23.1	23.5	23.9	23.8		
	2	27.0	27.1	26.8	27.0	26.9	27.0	2		24.1	24.3	23.1	23.4	23.9	23.8		
	3	26.9	27.0	26.7	26.9	26.7	26.9	3		24.2	24.3	23.1	23.3	23.8	23.7		
	4	26.9	27.0	26.7	26.9	26.8	26.8	4		24.1	24.3	23.1	23.3	23.7	23.7		
	5	26.9	27.0	26.6	26.8	26.6	26.8	5		24.0	24.2	23.1	23.3	23.7	23.6		
	6	26.7	26.9	26.3	26.8	26.6	26.7	6		24.1	24.2	23.1	23.3	23.6	23.7		
	7		26.9	26.1	26.5	26.4	26.5	7			24.1	23.1	23.2	23.6	23.5		
	8		26.9	25.9	26.2	26.2	26.3	8			24.1	22.9	23.2	23.5	23.4		
	9		26.8	25.5	26.0	26.0	26.1	9			23.9	22.9	23.2	23.4	23.4		
	10		26.8	25.2	25.6	25.5	25.8	10			23.7	22.9	23.2	23.1	23.2		
	11		26.4	24.4	24.7	24.3	25.0	11			23.5	22.8	21.9	21.9	22.5		
	12		26.3	23.6	23.0	23.3	24.0	12			23.4	22.7	20.8	20.2	21.8		
	13		25.7	15.9	21.0	22.1	21.2	13			23.3	22.7	20.6	17.8	21.1		
	14		24.5	15.2	19.5		19.7	14			22.3	21.4	20.0	17.8	20.4		
	15		21.2	14.8	18.4		18.1	15			21.1	19.6	19.6	17.6	19.5		
	16		20.1	14.2	17.6		17.3	16			20.5	19.4	19.3		19.7		
	17		19.7	13.9	15.7		16.4	17			20.3	18.9	19.2		19.5		
	18		11.6	13.7	14.7		13.4	18			19.2	18.8	18.9		19.0		
	19		10.3	13.7	14.1		12.7	19			18.9	18.5	18.6		18.7		
	20		9.9	13.7	13.4		12.3	20			18.8	17.9	18.2		18.3		
	21		9.7	13.1	12.8		11.9	21			18.1	17.2	17.2		17.5		
	22		9.7	11.1	12.4		11.0	22			17.6	15.7	16.6		16.6		
	23			9.5	11.8		10.7	23			17.5	15.5	15.9		16.3		
	24			9.5	11.5		10.5	24				14.9	15.5		15.2		
	25			9.5	11.2		10.3	25				14.6	14.9		14.7		
	26			9.2	11.0		10.1	26				14.4	14.1		14.3		
	27			8.9	10.5		9.7	27				13.3	13.7		13.5		
	28			8.7	10.2		9.5	28				12.2	13.2		12.7		
	29			8.6	9.9		9.2	29				12.1	13.0		12.5		
	30			8.5	9.5		9.0	30				11.7	12.8		12.3		
	31			8.3	9.3		8.8	31				11.2	11.6		11.4		
	32			8.2	9.2		8.7	32				10.8	11.0		10.9		
	33			8.2	9.2		8.7	33				10.6	10.8		10.7		
	34			8.1	9.1		8.6	34				10.5	10.5		10.5		
	35			8.1	8.9		8.5	35				10.3	10.2		10.3		
	36			8.0	8.8		8.4	36				10.3	9.9		10.1		
	37			8.0	8.7		8.3	37				10.3	9.2		9.7		
	38			8.0	8.6		8.3	38				10.1	8.8		9.4		
	39			8.0	8.6		8.3	39				9.6	8.5		9.0		
	40			8.0	8.5		8.3	40				9.5	8.5		9.0		
	41			8.0	8.5		8.2	41				9.5	8.4		9.0		
	42			7.9	8.4		8.2	42				9.5	8.3		8.9		
	43			7.9	8.3		8.1	43				9.4	8.1		8.8		
	44			7.9	8.3		8.1	44				9.3	8.1		8.7		
	45			7.9	8.2		8.1	45				9.3	8.1		8.7		
	46			7.9	8.2		8.1	46				9.1	8.0		8.5		
	47			7.9	8.2		8.0	47				9.0	7.9		8.4		
	48			7.9	8.1		8.0	48					7.9		7.9		
	49				8.0		8.0	49					7.9		7.9		
	50				8.0		8.0	50					7.9		7.9		
	51				8.0		8.0	51					7.9		7.9		
	52				7.9		7.9	52					7.8		7.8		
	53				7.8		7.8	53					7.8		7.8		
	54				7.7		7.7	54					7.7		7.7		
	55				7.7		7.7	55					7.7		7.7		
	56				7.6		7.6	56					7.7		7.7		
	57				7.6		7.6	57					7.7		7.7		
	58				7.6		7.6	58					7.7		7.7		
	59				7.6		7.6	59					7.7		7.7		
	60				7.6		7.6	60					7.7		7.7		
	61				7.5		7.5	61					7.6		7.6		
	62				7.5		7.5	62					7.6		7.6		
	63				7.5		7.5	63					7.6		7.6		
	64				7.5		7.5	64					7.6		7.6		
	65				7.5		7.5	65					7.6		7.6		
	66				7.5		7.5	66					7.6		7.6		
	67				7.5		7.5	67					7.6		7.6		
	68				7.5		7.5	68					7.5		7.5		
	69				7.4		7.4	69					7.5		7.5		
	70				7.4		7.4	70					7.5		7.5		
	71				7.4		7.4	71					7.5		7.5		
	72				7.4		7.4	72					7.5		7.5		
	73				7.4		7.4	73					7.5		7.5		
	74				7.4		7.4	74					7.5		7.5		
	75				7.4		7.4	75					7.5		7.5		
	76				7.4		7.4	76					7.5		7.5		
	77				7.4		7.4	77					7.5		7.5		
	78							78									
	79							79									
	底層	26.7	9.7	7.9	7.4	22.1		底層		24.1	17.5	9.0	7.5	17.6			
	底層深度	6 m	22 m	48 m	77 m	13 m		底層深度		6 m	23 m	47 m	77 m	15 m			

※：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(°C)	平年値	月日	深度 (m)	地 点					平均(°C)	平年値	
		I	II	III	IV	V					I	II	III	IV	V			
2018 10/15	0.5	20.8	20.6	20.6	20.5	20.4	20.6	20.7	2018 11/12	0.5	17.6	17.8	17.9	17.9	17.8	17.8	15.8	
	1	20.8	20.6	20.6	20.5	20.4	20.6			1	17.6	17.8	17.9	17.9	17.8	17.8		
	2	20.8	20.6	20.6	20.5	20.4	20.6			2	17.6	17.8	17.8	17.9	17.8	17.8		
	3	20.8	20.6	20.6	20.5	20.4	20.6			3	17.6	17.8	17.8	17.9	17.8	17.8		
	4	20.7	20.6	20.6	20.5	20.4	20.6			4	17.6	17.8	17.8	17.9	17.7	17.8		
	5	20.7	20.6	20.6	20.5	20.4	20.5			5	17.6	17.8	17.8	17.9	17.7	17.8		
	6		20.6	20.6	20.5	20.4	20.5			6	17.6	17.8	17.8	17.9	17.7	17.8		
	7		20.6	20.6	20.5	20.4	20.5			7		17.8	17.8	17.9	17.7	17.8		
	8		20.6	20.6	20.5	20.4	20.5			8		17.8	17.8	17.9	17.7	17.8		
	9		20.6	20.6	20.5	20.3	20.5			9		17.8	17.8	17.9	17.7	17.8		
	10		20.6	20.6	20.5	20.3	20.5	20.4		10		17.8	17.8	17.8	17.7	17.8	15.8	
	11		20.6	20.6	20.5	20.2	20.5			11		17.8	17.8	17.9	17.7	17.8		
	12		20.6	20.6	20.5	20.2	20.5			12		17.8	17.8	17.9		17.8		
	13		20.6	20.6	20.5	20.2	20.4			13		17.8	17.8	17.9		17.8		
	14		20.6	20.6	20.4		20.5			14		17.8	17.8	17.9		17.8		
	15		20.6	20.6	20.4		20.5			15		17.8	17.8	17.9		17.8		
	16		20.6	20.6	20.4		20.5			16		17.8	17.8	17.9		17.8		
	17		20.6	20.6	20.4		20.5			17		17.8	17.8	17.8		17.8		
	18		20.6	20.6	20.3		20.5			18		17.8	17.8	17.8		17.8		
	19		20.3	20.5	20.3		20.4			19		17.8	17.8	17.8		17.8		
	20		20.1	20.5	20.0		20.2	15.7		20		17.8	17.8	17.8		17.8	15.1	
	21		19.6	19.7	19.2		19.5			21		17.7	17.8	17.8		17.8		
	22		17.2	18.8	17.7		17.9			22		17.7	17.7	17.6		17.7		
	23		16.5	18.2	16.3		17.0			23		17.7	15.9	16.5		16.7		
	24			16.5	15.3		15.9			24			15.4	14.7		15.1		
	25			15.2	14.8		15.0			25			14.8	14.0		14.4		
	26			14.4	14.6		14.5			26			14.4	13.3		13.8		
	27			13.2	13.8		13.5			27			14.1	12.9		13.5		
	28			12.9	13.5		13.2			28			12.7	12.7		12.7		
	29			12.8	13.2		13.0			29			12.4	12.6		12.5		
	30			12.6	12.9		12.8	9.9		30			12.2	12.5		12.4	10.5	
	31			12.6	12.6		12.6			31			11.7	12.3		12.0		
	32			12.1	12.3		12.2			32			11.3	11.9		11.6		
	33			11.9	11.9		11.9			33			11.0	11.2		11.1		
	34			11.7	11.8		11.8			34			10.6	11.0		10.8		
	35			11.5	11.3		11.4			35			10.3	10.7		10.5		
	36			11.5	11.0		11.3			36			9.8	10.5		10.2		
	37			11.4	10.6		11.0			37			9.6	10.2		9.9		
	38			10.9	10.2		10.6			38			9.5	9.9		9.7		
	39			10.1	10.0		10.1			39			9.5	9.7		9.6		
	40			9.6	9.8		9.7	8.6		40			9.4	9.5		9.5	8.7	
	41			9.5	9.6		9.5			41			9.4	9.3		9.4		
	42			9.3	9.4		9.3			42			9.4	9.1		9.3		
	43			9.3	9.3		9.3			43			9.3	9.1		9.2		
	44			9.2	9.2		9.2			44			9.2	9.0		9.1		
	45			9.2	8.9		9.1			45			9.1	8.9		9.0		
	46			9.2	8.8		9.0			46			9.1	8.7		8.9		
	47			9.1	8.6		8.9			47			9.0	8.5		8.8		
	48				8.5		8.5			48			8.9	8.4		8.6		
	49				8.5		8.5			49				8.3		8.3		
	50				8.4		8.4	8.0		50				8.3		8.3	8.1	
	51				8.3		8.3			51				8.2		8.2		
	52				8.3		8.3			52				8.2		8.2		
	53				8.3		8.3			53				8.1		8.1		
	54				8.2		8.2			54				8.1		8.1		
	55				8.1		8.1			55				8.1		8.1		
	56				8.0		8.0			56				8.0		8.0		
	57				7.9		7.9			57				8.0		8.0		
	58				7.9		7.9			58				8.0		8.0		
	59				7.9		7.9			59				8.0		8.0		
	60				7.9		7.9	7.8		60				7.9		7.9	8.0	
	61				7.8		7.8			61				7.9		7.9		
	62				7.8		7.8			62				7.9		7.9		
	63				7.8		7.8			63				7.8		7.8		
	64				7.8		7.8			64				7.8		7.8		
	65				7.7		7.7			65				7.8		7.8		
	66				7.7		7.7			66				7.8		7.8		
	67				7.7		7.7			67				7.7		7.7		
	68				7.7		7.7			68				7.7		7.7		
	69				7.6		7.6			69				7.7		7.7		
	70				7.6		7.6			70				7.7		7.7		
	71				7.6		7.6			71				7.7		7.7		
	72				7.6		7.6			72				7.6		7.6		
	73				7.6		7.6			73				7.6		7.6		
	74				7.6		7.6			74				7.6		7.6		
	75				7.6		7.6	7.5		75				7.6		7.6	7.6	
	76				7.6		7.6			76				7.6		7.6		
	77				7.6		7.6			77				7.6		7.6		
	78									78								
	79									79								
	底層	20.7	16.5	9.1	7.6	20.2				底層	17.6	17.7	8.9	7.6	17.7			
	底層深度	5 m	23 m	47 m	77 m	13 m				底層深度	6 m	23 m	48 m	77 m	11 m			

※：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(℃)	平年値	月日	深度(m)	地 点					平均(℃)	平年値
		I	II	III	IV	V					I	II	III	IV	V		
2018 12/10	0.5	12.5	14.1	14.0	14.2	14.1	13.8	11.5	2019 1/15	0.5	9.4	9.8	9.9	10.1	10.1	9.8	8.5
	1	12.5	14.0	14.0	14.2	14.1	13.8			1	9.4	9.8	9.9	10.1	10.1	9.8	
	2	12.5	14.0	14.0	14.2	14.1	13.8			2	9.4	9.8	9.9	10.1	10.1	9.8	
	3	12.4	14.0	14.0	14.2	14.1	13.8			3	9.3	9.8	9.9	10.1	10.1	9.8	
	4	12.2	14.0	14.0	14.2	14.1	13.7			4	9.2	9.8	9.9	10.1	10.1	9.8	
	5	12.0	14.0	14.0	14.2	14.1	13.7	5		9.0	9.7	9.9	10.1	10.1	9.8	8.6	
	6	12.0	14.0	14.0	14.2	14.1	13.7	6			9.7	9.9	10.1	10.1	10.0		
	7		14.0	14.0	14.2	14.1	14.1	7			9.7	9.9	10.1	10.1	10.0		
	8		14.0	14.0	14.2	14.1	14.1	8			9.7	9.9	10.1	10.1	9.9		
	9		14.0	14.0	14.2	14.1	14.1	9			9.7	9.9	10.1	10.1	9.9		
	10		14.0	14.0	14.2	14.1	14.1	10			9.7	9.9	10.1	10.1	9.9		
	11		14.0	14.0	14.2	14.1	14.1	11			9.7	9.9	10.1	10.1	9.9		
	12		14.0	14.0	14.2	14.1	14.1	12			9.7	9.9	10.1	10.0	9.9		
	13		14.0	14.0	14.2		14.1	13			9.7	9.9	10.1	10.0	9.9		
	14		14.0	14.0	14.2		14.1	14			9.7	9.9	10.1		9.9		8.6
	15		14.0	14.0	14.2		14.1	15			9.7	9.9	10.1		9.9		
	16		14.0	14.0	14.2		14.1	16			9.7	9.9	10.1		9.9		
	17		14.0	14.0	14.2		14.1	17			9.7	9.9	10.1		9.9		
	18		14.0	14.0	14.2		14.1	18			9.7	9.9	10.1		9.9		
	19		14.0	14.0	14.2		14.1	19			9.7	9.9	10.1		9.9		
	20		14.0	14.0	14.2		14.1	20			9.7	9.9	10.1		9.9		
	21		14.0	14.0	14.2		14.0	21			9.7	9.9	10.1		9.9		
	22		13.9	14.0	14.2		14.0	22			9.7	9.9	10.1		9.9		
	23		13.1	14.0	14.2		13.7	23				9.9	10.1		10.0		
	24			14.0	14.2		14.1	24				9.9	10.1		10.0	8.7	
	25			13.9	14.2		14.0	25				9.9	10.1		10.0		
	26			13.9	14.2		14.0	26				9.9	10.1		10.0		
	27			13.9	14.2		14.0	27				9.9	10.1		10.0		
	28			13.8	14.2		14.0	28				9.9	10.1		10.0		
	29			13.8	14.2		14.0	29				9.9	10.1		10.0		
	30			13.7	14.2		14.0	30				9.9	10.1		10.0		
	31			13.7	14.2		13.9	31				9.9	10.1		10.0		
	32			13.7	14.2		13.9	32				9.9	10.1		10.0		
	33			13.3	14.2		13.8	33				9.9	10.1		10.0		
	34			9.9	14.2		12.0	34				9.9	10.1		10.0	8.6	
	35			9.8	14.1		12.0	35				9.9	10.1		10.0		
	36			9.6	11.9		10.7	36				9.9	10.1		10.0		
	37			9.4	11.4		10.4	37				9.9	10.1		10.0		
	38			9.2	10.7		10.0	38				9.9	10.1		10.0		
	39			9.1	9.9		9.5	39				9.9	10.1		10.0		
	40			9.0	9.7		9.4	40			9.9	10.1		10.0	8.7		
	41			8.7	9.7		9.2	41			9.9	10.1		10.0			
	42			8.4	9.7		9.0	42			9.9	9.9		9.9			
	43			8.4	9.6		9.0	43			9.9	9.8		9.8			
	44			8.4	9.6		9.0	44			9.8	9.4		9.6			
	45			8.4	9.5		9.0	45			9.6	9.1		9.3			
	46			8.3	9.1		8.7	46			9.5	9.1		9.3			
	47				8.7		8.7	47				8.9		8.9			
	48				8.6		8.6	48				8.8		8.8			
	49				8.4		8.4	49				8.6		8.6			
	50				8.4		8.4	50				8.3		8.3	8.6		
	51				8.3		8.3	51				8.0		8.0			
	52				8.3		8.3	52				8.0		8.0			
	53				8.3		8.3	53				7.9		7.9			
	54				8.2		8.2	54				7.9		7.9			
	55				8.1		8.1	55				7.9		7.9			
	56				8.1		8.1	56				7.8		7.8			
	57				8.1		8.1	57				7.8		7.8			
	58				8.0		8.0	58				7.8		7.8			
	59				7.9		7.9	59				7.8		7.8			
	60				7.9		7.9	60				7.7		7.7	8.4		
	61				7.8		7.8	61				7.7		7.7			
	62				7.8		7.8	62				7.7		7.7			
	63				7.8		7.8	63				7.7		7.7			
	64				7.8		7.8	64				7.7		7.7			
	65				7.8		7.8	65				7.7		7.7			
	66				7.7		7.7	66				7.7		7.7			
	67				7.7		7.7	67				7.7		7.7			
	68				7.7		7.7	68				7.7		7.7			
	69				7.6		7.6	69				7.7		7.7			
	70				7.6		7.6	70				7.7		7.7	7.9		
	71				7.6		7.6	71				7.7		7.7			
	72				7.6		7.6	72				7.6		7.6			
	73				7.6		7.6	73				7.6		7.6			
	74				7.5		7.5	74				7.6		7.6			
	75				7.5		7.5	75				7.6		7.6			
	76				7.5		7.5	76									
	77				7.5		7.5	77									
	78							78									
	79							79									
	底層	12.0	13.1	8.3	7.5	14.1		底層	9.0	9.7	9.5	7.6	10.0				
	底層深度	6 m	23 m	46 m	77 m	12 m		底層深度	5 m	22 m	46 m	75 m	13 m				

※：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 2-6 湖水温 (°C)

月日	深度(m)	地 点					平均(℃)	平年値	月日	深度(m)	地 点					平均(℃)	平年値
		I	II	III	IV	V					I	II	III	IV	V		
2019 2/12	0.5	7.3	8.2	8.4	8.5	8.4	8.1	7.3	2019 3/12	0.5	9.1	8.7	8.6	8.7	8.7	8.8	7.6
	1	7.3	8.2	8.4	8.5	8.4	8.1			1	9.1	8.6	8.7	8.6	8.7	8.7	
	2	7.3	8.2	8.4	8.5	8.4	8.1			2	9.0	8.5	8.5	8.5	8.7	8.6	
	3	7.3	8.2	8.4	8.5	8.4	8.1			3	9.0	8.5	8.5	8.5	8.6	8.6	
	4	7.3	8.2	8.4	8.5	8.4	8.1			4	9.0	8.5	8.5	8.5	8.6	8.6	
	5	7.2	8.2	8.4	8.5	8.4	8.1			5	9.0	8.5	8.4	8.5	8.5	8.6	
	6	7.0	8.2	8.4	8.5	8.4	8.1			6		8.5	8.4	8.5	8.5	8.5	
	7		8.2	8.4	8.5	8.4	8.4			7		8.5	8.4	8.5	8.5	8.5	
	8		8.2	8.4	8.5	8.4	8.4			8		8.5	8.4	8.5	8.5	8.5	
	9		8.1	8.4	8.5	8.4	8.3			9		8.5	8.4	8.5	8.5	8.5	
	10		8.1	8.4	8.5	8.4	8.3	7.3		10		8.4	8.4	8.5	8.5	8.5	7.3
	11		8.1	8.4	8.5	8.4	8.3			11		8.4	8.4	8.4	8.5	8.5	
	12		8.1	8.4	8.5	8.4	8.3			12		8.4	8.4	8.4	8.5	8.5	
	13		8.1	8.4	8.5	8.4	8.3			13		8.4	8.4	8.4		8.4	
	14		8.1	8.4	8.5		8.3			14		8.4	8.4	8.4		8.4	
	15		8.1	8.4	8.5		8.3			15		8.4	8.4	8.4		8.4	
	16		8.1	8.4	8.5		8.3			16		8.4	8.4	8.4		8.4	
	17		8.0	8.4	8.5		8.3			17		8.4	8.4	8.4		8.4	
	18		7.9	8.4	8.5		8.2			18		8.4	8.4	8.4		8.4	
	19		7.9	8.4	8.5		8.2			19		8.4	8.4	8.4		8.4	
	20		7.9	8.4	8.5		8.2	7.3		20		8.4	8.4	8.4		8.4	7.3
	21		7.9	8.4	8.5		8.2			21		8.4	8.4	8.4		8.4	
	22		7.9	8.4	8.5		8.2			22		8.4	8.4	8.4		8.4	
	23			8.4	8.5		8.4			23			8.4	8.4		8.4	
	24			8.4	8.5		8.4			24			8.4	8.4		8.4	
	25			8.4	8.5		8.4			25			8.4	8.4		8.4	
	26			8.3	8.5		8.4			26			8.4	8.4		8.4	
	27			8.3	8.5		8.4			27			8.4	8.4		8.4	
	28			8.3	8.5		8.4			28			8.4	8.4		8.4	
	29			8.3	8.5		8.4			29			8.4	8.4		8.4	
	30			8.3	8.5		8.4	7.4		30			8.4	8.4		8.4	7.3
	31			8.3	8.5		8.4			31			8.4	8.4		8.4	
	32			8.3	8.5		8.4			32			8.4	8.4		8.4	
	33			8.3	8.5		8.4			33			8.4	8.4		8.4	
	34			8.3	8.5		8.4			34			8.4	8.4		8.4	
	35			8.3	8.5		8.4			35			8.4	8.4		8.4	
	36			8.3	8.5		8.4			36			8.4	8.4		8.4	
	37			8.3	8.5		8.4			37			8.4	8.4		8.4	
	38			8.3	8.5		8.4			38			8.4	8.4		8.4	
	39			8.3	8.5		8.4			39			8.4	8.3		8.4	
	40			8.3	8.5		8.4	7.3		40			8.4	8.3		8.4	7.2
	41			8.3	8.5		8.4			41			8.4	8.3		8.4	
	42			8.3	8.5		8.4			42			8.4	8.3		8.4	
	43			8.3	8.5		8.4			43			8.4	8.3		8.4	
	44			8.3	8.5		8.4			44			8.4	8.3		8.4	
	45			8.3	8.5		8.4			45			8.3	8.3		8.3	
	46			8.3	8.5		8.4			46			8.3	8.3		8.3	
	47				8.5		8.5			47			8.3	8.3		8.3	
	48				8.5		8.5			48				8.3		8.3	
	49				8.5		8.5			49				8.3		8.3	
	50				8.5		8.5	7.4		50				8.3		8.3	7.3
	51				8.5		8.5			51				8.3		8.3	
	52				8.5		8.5			52				8.3		8.3	
	53				8.5		8.5			53				8.3		8.3	
	54				8.5		8.5			54				8.3		8.3	
	55				8.5		8.5			55				8.3		8.3	
	56				8.5		8.5			56				8.3		8.3	
	57				8.5		8.5			57				8.3		8.3	
	58				8.5		8.5			58				8.3		8.3	
	59				8.5		8.5			59				8.3		8.3	
	60				8.5		8.5	7.4		60				8.3		8.3	7.2
	61				8.5		8.5			61				8.3		8.3	
	62				8.5		8.5			62				8.3		8.3	
	63				8.5		8.5			63				8.3		8.3	
	64				8.5		8.5			64				8.3		8.3	
	65				8.5		8.5			65				8.3		8.3	
	66				8.5		8.5			66				8.3		8.3	
	67				8.5		8.5			67				8.3		8.3	
	68				8.5		8.5			68				8.3		8.3	
	69				8.4		8.4			69				8.3		8.3	
	70				8.4		8.4	7.3		70				8.3		8.3	7.2
	71				8.4		8.4			71				8.3		8.3	
	72				8.4		8.4			72				8.3		8.3	
	73				8.4		8.4			73				8.2		8.2	
	74				8.4		8.4			74				8.2		8.2	
	75				8.4		8.4			75				8.2		8.2	
	76									76				8.1		8.1	
	77									77							
	78									78							
	79									79							
	底層	7.0	7.9	8.3	8.4	8.4		底層		9.0	8.4	8.3	8.1	8.5			
	底層深度	6 m	22 m	46 m	75 m	13 m		底層深度		5 m	22 m	47 m	76 m	12 m			

※：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。

付表 3 透明度 (m)

月日	地点					平均値	平年値
	I	II	III	IV	V		
2018/4/16	2.8	7.4	7.0	8.6	6.6	6.5	5.2
2018/5/15	3.6	3.8	10.6	10.2	5.2	6.7	4.5
2018/6/11	2.9	6.6	7.5	9.3	5.0	6.3	5.4
2018/7/10	3.5	4.5	4.8	4.3	3.7	4.2	4.9
2018/8/20	4.5	7.3	7.5	6.0	5.2	6.1	5.8
2018/9/11	3.2	3.0	3.4	5.2	3.7	3.7	5.6
2018/10/15	3.0	5.4	5.4	5.5	3.8	4.6	5.5
2018/11/12	3.4	5.4	5.2	5.6	3.9	4.7	6.3
2018/12/10	4.5	5.9	6.5	7.9	6.5	6.3	7.4
2019/1/15	4.6	7.6	8.6	9.6	8.8	7.8	7.6
2019/2/12	4.7	7.6	8.6	8.4	9.0	7.7	6.6
2019/3/12	2.7	7.2	8.4	10.2	5.5	6.8	5.8

※：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。

付表 4 pH

月日	水深	I	II	III	IV	V	平均値	近10年 平均値	月日	水深	I	II	III	IV	V	平均値	近10年 平均値
2018 4/16	0.5m	7.7	7.8	7.8	7.8	7.8	7.8	7.6	2018 10/15	0.5m	8.3	8.0	7.9	7.8	7.8	8.0	7.7
	10m		7.8	7.8	7.8		7.8	7.6		10m		8.0	7.9	7.8		7.9	7.6
	20m			7.7	7.8		7.7	7.5		20m			7.9	7.7		7.8	7.4
	30m			7.7	7.8		7.8	7.5		30m			7.8	7.7		7.8	7.3
	底層	7.8	7.8	7.7	7.7	7.8	7.7	7.5		底層	8.3	8.0	7.9	7.7	7.8	7.7	7.3
	水深 6 m	22 m	46 m	77 m	17 m					水深 5 m	23 m	47 m	77 m	13 m			
2018 5/15	0.5m	8.5	8.1	7.9	7.9	8.0	8.1	7.8	2018 11/12	0.5m	7.7	8.1	7.8	7.8	7.9	7.9	7.6
	10m		8.3	8.0	8.0		8.1	7.7		10m		7.8	7.9	7.7		7.8	7.5
	20m			7.8	7.8		7.8	7.6		20m			7.9	7.7		7.8	7.4
	30m			8.0	7.8		7.9	7.6		30m			7.8	7.6		7.7	7.3
	底層	8.2	8.0	7.9	7.8	7.9	7.8	7.6		底層	8.3	8.1	7.8	7.5	7.8	7.5	7.3
	水深 6 m	24 m	48 m	78 m	16 m					水深 6 m	23 m	48 m	77 m	11 m			
2018 6/16	0.5m	8.8	8.8	8.9	8.9	8.8	8.8	8.2	2018 12/10	0.5m	7.6	7.6	7.4	7.4	7.4	7.5	7.5
	10m		8.9	8.8	8.5		8.7	8.0		10m		7.6	7.4	7.4		7.5	7.5
	20m			7.8	8.0		7.9	7.7		20m			7.4	7.4		7.4	7.4
	30m			7.9	7.9		7.9	7.7		30m			7.6	7.4		7.5	7.4
	底層	8.6	8.0	7.8	8.0	7.9	7.0	7.6		底層	7.6	7.6	7.5	7.4	7.5	7.4	7.3
	水深 6 m	23 m	47 m	77 m	18 m					水深 6 m	23 m	46 m	77 m	12 m			
2018 7/10	0.5m	8.8	8.7	8.7	8.7	8.9	8.7	8.5	2019 1/15	0.5m	7.5	7.4	7.4	7.4	7.4	7.4	7.4
	10m		8.7	8.7	8.6		8.6	7.9		10m		7.4	7.4	7.4		7.4	7.5
	20m			7.7	7.9		7.8	7.5		20m			7.4	7.4		7.4	7.4
	30m			8.2	8.5		8.3	7.7		30m			7.4	7.3		7.4	7.4
	底層	7.8	7.6	7.8	8.0	8.5	8.0	7.7		底層	7.3	7.4	7.3	7.3	7.4	7.3	7.3
	水深 7 m	23 m	48 m	78 m	13 m					水深 5 m	22 m	46 m	75 m	13 m			
2018 8/20	0.5m	7.8	7.9	7.7	7.9	7.9	7.9	8.0	2019 2/12	0.5m	7.5	7.4	7.4	7.4	7.4	7.4	7.5
	10m		8.0	7.8	7.7		7.8	7.7		10m		7.4	7.4	7.4		7.4	7.5
	20m			7.6	7.6		7.6	7.4		20m			7.4	7.4		7.4	7.5
	30m			7.8	7.7		7.7	7.5		30m			7.4	7.4		7.4	7.5
	底層	7.9	7.7	7.7	7.7	7.7	7.7	7.5		底層	7.4	7.4	7.4	7.4	7.4	7.4	7.5
	水深 6 m	22 m	48 m	77 m	13 m					水深 6 m	22 m	46 m	75 m	13 m			
2018 9/11	0.5m	7.6	7.7	7.5	7.6	7.6	7.6	7.8	2019 3/12	0.5m	7.2	7.3	7.3	7.3	7.3	7.3	7.5
	10m		7.7	7.6	7.5		7.6	7.7		10m		7.2	7.4	7.3		7.3	7.5
	20m			7.5	7.5		7.5	7.4		20m			7.3	7.3		7.3	7.5
	30m			7.6	7.5		7.5	7.5		30m			7.2	7.3		7.3	7.5
	底層	8.0	7.9	7.6	7.5	7.5	7.5	7.5		底層	7.2	7.2	7.3	7.3	7.3	7.3	7.5
	水深 6 m	23 m	47 m	77 m	15 m					水深 5 m	22 m	47 m	76 m	12 m			

※：近 10 年平均値は 2003 年度から 2012 年度(平成 15 年度から平成 24 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	水深	地点					平均	近10年 平均值	月日	水深	地点					平均	近10年 平均值
		I	II	III	IV	V					I	II	III	IV	V		
2018 4/16	0.5m	11.0	11.3	11.4	11.4	11.3	11.27	11.77	2018 10/15	0.5m	9.7	8.8	8.8	9.0	9.1	9.05	8.96
	10m		11.3	11.4	11.6		11.45	11.82		10m		8.9	8.7	8.9		8.84	8.77
	20m			11.3	11.5		11.39	11.45		20m			8.2	7.4		7.82	7.11
	30m			11.0	11.5		11.21	11.30		30m			7.3	7.1		7.23	8.05
	底層	11.0	11.2	10.8	10.5	11.2	10.53	10.33		底層	9.5	6.4	7.3	5.1	8.6	5.05	4.65
	水深	6 m	22 m	46 m	77 m	17 m				水深	5 m	23 m	47 m	77 m	13 m		
2018 5/15	0.5m	11.2	10.8	10.7	11.0	10.6	10.87	11.05	2018 11/12	0.5m	9.7	9.5	9.7	9.7	9.6	9.62	9.61
	10m		10.8	11.0	11.0		10.93	11.15		10m		9.5	9.6	9.5		9.51	9.50
	20m			10.7	10.8		10.75	10.81		20m			9.4	9.4		9.42	8.93
	30m			10.7	10.7		10.69	10.61		30m			6.8	6.6		6.70	7.59
	底層	11.2	10.0	10.0	9.2	10.5	9.23	9.65		底層	9.7	9.2	6.2	4.8	9.5	4.75	4.99
	水深	6 m	24 m	48 m	78 m	16 m				水深	6 m	23 m	48 m	77 m	11 m		
2018 6/11	0.5m	10.4	9.8	10.3	10.5	10.2	10.23	10.07	2018 12/10	0.5m	10.4	9.8	9.9	9.8	9.6	9.89	10.24
	10m		11.0	10.6	10.8		10.77	10.15		10m		9.9	9.8	9.6		9.75	10.12
	20m			10.3	9.8		10.04	9.86		20m			9.8	9.6		9.70	10.02
	30m			10.0	10.0		9.99	9.86		30m			9.7	9.5		9.60	9.50
	底層	10.4	9.4	9.3	8.3	9.9	8.33	8.23		底層	10.5	9.8	5.6	3.6	9.6	3.60	4.78
	水深	6 m	23 m	47 m	77 m	18 m				水深	6 m	23 m	46 m	77 m	12 m		
2018 7/10	0.5m	9.0	9.0	8.9	8.9	9.3	9.00	9.35	2019 1/15	0.5m	11.1	10.6	10.4	10.5	10.4	10.61	10.65
	10m		8.5	8.9	8.3		8.59	9.19		10m		10.4	10.3	10.4		10.37	10.47
	20m			8.5	8.5		8.52	8.73		20m			10.2	10.4		10.31	10.30
	30m			9.6	9.5		9.56	9.29		30m			10.2	10.3		10.24	10.30
	底層	7.5	8.0	8.9	7.4	8.5	7.41	7.14		底層	11.2	10.5	9.4	3.1	10.3	3.13	7.79
	水深	7 m	23 m	48 m	78 m	13 m				水深	5 m	22 m	46 m	75 m	13 m		
2018 8/20	0.5m	7.9	7.9	7.9	7.9	7.7	7.86	8.14	2019 2/12	0.5m	11.7	10.8	10.9	10.4	10.3	10.82	11.17
	10m		7.9	7.5	7.4		7.58	8.33		10m		10.9	10.9	10.2		10.66	11.03
	20m			7.3	7.2		7.26	7.71		20m			10.8	10.2		10.48	10.86
	30m			9.0	8.1		8.56	8.68		30m			10.7	10.1		10.43	10.85
	底層	8.2	7.1	7.4	6.0	7.4	6.01	5.77		底層	11.7	11.2	10.8	8.0	10.2	7.99	10.35
	水深	6 m	22 m	48 m	77 m	13 m				水深	6 m	22 m	46 m	75 m	13 m		
2018 9/11	0.5m	8.2	8.1	8.4	8.4	8.3	8.28	8.30	2019 3/12	0.5m	11.6	11.0	11.0	11.0	10.9	11.11	11.62
	10m		8.2	8.1	7.8		8.06	8.09		10m		10.9	10.9	10.9		10.91	11.50
	20m			7.5	7.4		7.43	7.20		20m			10.8	10.9		10.84	11.36
	30m			7.7	8.0		7.89	8.35		30m			10.8	10.8		10.79	11.30
	底層	8.1	7.2	7.6	6.2	7.6	6.15	4.99		底層	11.5	10.9	10.7	8.8	10.9	8.76	11.02
	水深	6 m	23 m	47 m	77 m	15 m				水深	5 m	22 m	47 m	76 m	12 m		

※：近 10 年平均値は 2008 年度から 2017 年度(平成 20 年度から平成 29 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 6 溶存酸素濃度 (%)

月日	水深	地点					平均	近10年 平均値	月日	水深	地点					平均	近10年 平均値
		I	II	III	IV	V					I	II	III	IV	V		
2018 4/16	0.5m	105.9	104.5	106.5	104.4	103.5	104.96	109.22	2018 10/15	0.5m	110.3	100.7	100.1	102.3	103.2	103.33	103.04
	10m		103.6	105.3	105.6		104.84	105.67		10m		101.5	99.7	101.7		100.95	100.66
	20m			101.4	103.5		102.41	101.06		20m			94.0	83.8		88.89	72.12
	30m			95.6	101.2		98.38	99.12		30m			71.2	69.8		70.50	73.14
	底層	102.7	101.1	93.7	90.3	102.0	90.26	88.71		底層	109.0	67.6	65.2	43.6	97.2	43.63	40.16
	水深	6 m	22 m	46 m	77 m	17 m				水深	5 m	23 m	47 m	77 m	13 m		
2018 5/15	0.5m	118.2	114.5	110.5	114.2	112.3	113.93	113.79	2018 11/12	0.5m	104.3	103.0	104.9	105.3	104.4	104.38	100.38
	10m		109.0	108.0	110.7		109.24	108.80		10m		102.5	103.7	103.1		103.10	99.20
	20m			97.1	98.3		97.68	99.81		20m			102.1	102.2		102.15	92.26
	30m			92.7	95.0		93.81	94.76		30m			65.7	64.0		64.81	71.15
	底層	114.7	88.7	86.2	78.9	97.4	78.88	83.00		底層	105.1	99.4	55.3	41.0	103.2	41.02	43.31
	水深	6 m	24 m	48 m	78 m	16 m				水深	6 m	23 m	48 m	77 m	11 m		
2018 6/11	0.5m	121.0	112.5	119.4	120.6	117.8	118.28	115.12	2018 12/10	0.5m	100.8	97.7	99.3	98.2	96.4	98.50	97.85
	10m		122.8	119.6	118.8		120.42	108.03		10m		98.8	97.9	96.5		97.77	97.07
	20m			100.0	93.4		96.68	93.51		20m			98.0	96.5		97.25	96.18
	30m			89.9	88.6		89.27	88.77		30m			96.5	95.5		96.03	90.58
	底層	116.3	93.7	81.1	71.2	94.9	71.21	70.99		底層	100.4	96.0	48.9	31.1	96.0	31.05	41.45
	水深	6 m	23 m	47 m	77 m	18 m				水深	6 m	23 m	46 m	77 m	12 m		
2018 7/10	0.5m	111.9	112.1	112.7	112.8	114.4	112.80	118.02	2019 1/15	0.5m	100.1	96.2	94.9	96.8	95.1	96.64	94.06
	10m		101.9	107.9	100.4		103.40	103.36		10m		94.9	93.9	95.3		94.69	92.78
	20m			82.2	82.3		82.21	84.07		20m			93.3	94.9		94.13	91.40
	30m			85.9	85.8		85.86	83.91		30m			93.0	94.0		93.49	91.42
	底層	89.0	75.1	76.2	63.7	99.6	63.67	61.54		底層	99.8	95.5	85.3	27.0	94.1	27.00	68.12
	水深	7 m	23 m	48 m	78 m	13 m				水深	5 m	22 m	46 m	75 m	13 m		
2018 8/20	0.5m	101.1	100.4	100.7	99.7	98.1	100.00	104.95	2019 2/12	0.5m	100.0	94.5	96.0	91.8	91.0	94.66	95.59
	10m		99.7	92.5	91.7		94.66	101.38		10m		95.1	95.9	90.0		93.67	94.66
	20m			72.6	71.5		72.04	75.45		20m			94.9	89.8		92.38	93.40
	30m			79.1	73.5		76.31	79.07		30m			94.4	89.4		91.88	93.23
	底層	103.3	64.7	64.2	51.5	86.6	51.53	49.78		底層	99.7	97.1	94.9	70.4	90.2	70.38	88.75
	水深	6 m	22 m	48 m	77 m	13 m				水深	6 m	22 m	46 m	75 m	13 m		
2018 9/11	0.5m	99.7	98.8	100.1	100.8	100.8	100.03	103.23	2019 3/12	0.5m	103.9	97.8	96.8	97.6	96.6	98.55	100.86
	10m		98.8	96.8	93.7		96.47	98.48		10m		96.2	96.3	95.5		96.02	98.68
	20m			81.2	80.3		80.76	71.16		20m			94.9	95.7		95.30	97.47
	30m			73.4	78.6		75.99	75.86		30m			95.0	94.7		94.86	96.96
	底層	98.2	77.9	68.3	53.0	82.0	52.99	43.12		底層	102.6	95.7	94.4	76.4	95.9	76.36	94.42
	水深	6 m	23 m	47 m	77 m	15 m				水深	5 m	22 m	47 m	76 m	12 m		

※：近 10 年平均値は 2008 年度から 2017 年度(平成 20 年度から平成 29 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 7-1 Rinko profiler 溶存酸素濃度 (mg/l)

月日	深 度 (m)	地点					平均値	月日	深 度 (m)	地点					平均値
		I	II	III	IV	V				I	II	III	IV	V	
2018 4/16	0.5	10.6	11.4	11.3	11.6	11.4	11.3	2018 5/15	0.5	11.4	10.8	10.8	10.7	10.7	10.9
	1	10.9	11.4	11.4	11.6	11.4	11.3		1	11.4	10.8	10.8	10.8	10.7	10.9
	2	11.3	11.4	11.4	11.6	11.5	11.4		2	11.5	11.0	10.8	10.8	10.8	11.0
	3	11.3	11.4	11.4	11.6	11.5	11.5		3	11.6	11.0	10.9	10.9	10.8	11.0
	4	11.2	11.4	11.4	11.6	11.5	11.4		4	11.3	11.0	10.9	10.9	10.8	11.0
	5	11.2	11.4	11.4	11.6	11.5	11.4		5	11.2	11.0	10.9	10.9	10.8	11.0
	6	11.2	11.4	11.4	11.7	11.5	11.4		6	11.1	10.9	11.0	10.9	10.6	10.9
	7		11.4	11.4	11.7	11.6	11.5		7		11.0	11.2	10.9	10.6	10.9
	8		11.4	11.4	11.7	11.5	11.5		8		11.1	11.2	10.9	10.7	11.0
	9		11.3	11.4	11.6	11.5	11.5		9		11.1	11.2	11.0	10.6	11.0
	10		11.3	11.4	11.6	11.5	11.5		10		11.0	11.2	11.2	10.6	11.0
	11		11.3	11.4	11.6	11.5	11.5		11		10.8	11.2	11.2	11.0	11.1
	12		11.3	11.5	11.6	11.5	11.5		12		10.8	11.1	11.3	11.0	11.0
	13		11.4	11.5	11.6	11.5	11.5		13		10.8	11.0	11.3	11.0	11.0
	14		11.4	11.4	11.6	11.5	11.5		14		10.9	11.0	11.3	11.0	11.1
	15		11.3	11.5	11.6	11.5	11.5		15		10.7	11.1	11.3	11.0	11.0
	16		11.3	11.5	11.6	11.5	11.5		16		10.7	11.0	11.1	11.0	11.0
	17		11.3	11.5	11.6	11.5	11.5		17		10.7	11.0	11.2		11.0
	18		11.2	11.5	11.6		11.5		18		10.7	11.0	11.1		10.9
	19		11.2	11.6	11.6		11.5		19		10.7	11.0	11.1		10.9
	20		11.2	11.6	11.5		11.4		20		10.4	11.0	11.1		10.8
	21		11.2	11.5	11.5		11.4		21		10.4	11.0	11.1		10.8
	22		11.2	11.5	11.5		11.4		22		10.3	11.0	11.1		10.8
	23			11.4	11.5		11.5		23		10.3	11.0	11.1		10.8
	24			11.3	11.5		11.4		24		10.2	11.1	11.1		10.8
	25			11.3	11.5		11.4		25			11.1	11.1		11.1
	26			11.3	11.5		11.4		26			11.1	11.1		11.1
	27			11.2	11.5		11.4		27			11.1	11.1		11.1
	28			11.1	11.6		11.4		28			11.1	11.1		11.1
	29			11.1	11.6		11.4		29			11.1	11.1		11.1
	30			11.1	11.6		11.3		30			11.0	11.1		11.0
	31			11.1	11.6		11.3		31			11.0	11.1		11.0
	32			11.1	11.6		11.3		32			10.9	11.1		11.0
	33			11.1	11.5		11.3		33			10.9	11.1		11.0
	34			11.1	11.5		11.3		34			10.9	11.1		11.0
	35			11.1	11.5		11.3		35			10.9	11.1		11.0
	36			11.1	11.5		11.3		36			10.8	11.1		10.9
	37			11.1	11.5		11.3		37			10.4	11.1		10.8
	38			11.0	11.5		11.3		38			10.4	11.1		10.7
	39			11.0	11.5		11.2		39			10.3	11.1		10.7
	40			11.0	11.4		11.2		40			10.3	11.0		10.7
	41			11.0	11.4		11.2		41			10.3	11.0		10.7
	42			11.0	11.4		11.2		42			10.3	11.1		10.7
	43			11.0	11.4		11.2		43			10.3	11.1		10.7
	44			11.0	11.4		11.2		44			10.3	11.1		10.7
	45			11.0	11.3		11.2		45			10.3	11.1		10.7
	46			11.0	11.3		11.1		46			10.3	11.0		10.7
	47				11.3		11.3		47			10.3	11.0		10.6
	48				11.3		11.3		48			10.3	11.0		10.6
	49				11.2		11.2		49				11.0		11.0
	50				11.1		11.1		50				11.0		11.0
	51				11.0		11.0		51				11.1		11.1
	52				10.9		10.9		52				11.1		11.1
	53				10.8		10.8		53				11.1		11.1
	54				10.8		10.8		54				11.1		11.1
	55				10.8		10.8		55				11.1		11.1
	56				10.8		10.8		56				11.1		11.1
	57				10.8		10.8		57				11.1		11.1
	58				10.8		10.8		58				11.1		11.1
	59				10.8		10.8		59				11.2		11.2
	60				10.8		10.8		60				11.2		11.2
	61				10.7		10.7		61				11.2		11.2
	62				10.7		10.7		62				10.8		10.8
	63				10.7		10.7		63				10.6		10.6
	64				10.7		10.7		64				10.5		10.5
	65				10.7		10.7		65				10.4		10.4
	66				10.7		10.7		66				10.2		10.2
	67				10.7		10.7		67				10.0		10.0
	68				10.7		10.7		68				9.8		9.8
	69				10.6		10.6		69				9.7		9.7
	70				10.6		10.6		70				9.7		9.7
	71				10.6		10.6		71				9.6		9.6
	72				10.5		10.5		72				9.6		9.6
	73				10.6		10.6		73				9.5		9.5
	74				10.6		10.6		74				9.5		9.5
	75				10.6		10.6		75				9.5		9.5
	76				10.6		10.6		76				9.5		9.5
	77				10.6		10.6		77				9.5		9.5
	78								78				9.5		9.5
	79								79						
	底層	11.2	11.2	11.0	10.6	11.5			底層	11.1	10.2	10.3	9.5	11.0	
	底層深度	6 m	22 m	46 m	77 m	17 m			底層深度	6 m	24 m	48 m	78 m	16 m	

付表 7-2 Rinko profiler 溶存酸素濃度(mg/l)

月日	深度 (m)	地点					平均値
		I	II	III	IV	V	
2018 6/11	0.5	10.4	10.2	10.2	10.3	10.2	10.3
	1	10.4	10.2	10.3	10.3	10.2	10.3
	2	10.4	10.2	10.3	10.4	10.2	10.3
	3	10.8	10.3	10.4	10.4	10.2	10.4
	4	10.9	10.5	10.4	10.5	10.4	10.5
	5	10.8	10.7	10.4	10.6	10.7	10.6
	6	10.6	10.7	10.5	10.8	10.8	10.7
	7		10.8	10.6	10.7	10.8	10.7
	8		10.9	10.7	10.8	10.7	10.8
	9		11.0	10.7	11.1	10.7	10.9
	10		11.0	10.7	11.1	10.7	10.9
	11		11.2	10.7	11.1	10.7	10.9
	12		11.5	10.9	10.8	10.5	10.9
	13		11.1	11.2	10.6	10.3	10.8
	14		10.7	11.3	10.5	10.2	10.7
	15		10.3	11.3	10.2	10.1	10.5
	16		10.1	11.4	10.2	10.1	10.4
	17		9.9	10.9	10.2	10.1	10.3
	18		9.6	10.7	10.2	10.0	10.1
	19		9.6	10.7	10.2		10.2
	20		9.6	10.7	10.1		10.1
	21		9.6	10.5	10.1		10.0
	22		9.5	10.3	10.1		10.0
	23		9.5	10.1	10.1		9.9
	24			10.2	10.1		10.2
	25			10.2	10.1		10.2
	26			10.2	10.2		10.2
	27			10.2	10.2		10.2
	28			10.4	10.2		10.3
	29			10.4	10.2		10.3
	30			10.4	10.4		10.4
	31			10.5	10.4		10.5
	32			10.5	10.4		10.5
	33			10.5	10.5		10.5
	34			10.5	10.5		10.5
	35			10.4	10.6		10.5
	36			10.4	10.6		10.5
	37			10.3	10.6		10.4
	38			10.2	10.6		10.4
	39			10.1	10.6		10.4
	40			10.2	10.7		10.4
	41			10.1	10.7		10.4
	42			10.0	10.7		10.3
	43			9.9	10.7		10.3
	44			9.9	10.7		10.3
	45			9.8	10.7		10.3
	46			9.7	10.8		10.3
	47			9.6	10.8		10.2
	48				10.9		10.9
	49				10.9		10.9
	50				10.9		10.9
	51				10.9		10.9
	52				10.9		10.9
	53				10.9		10.9
	54				10.9		10.9
	55				10.9		10.9
	56				10.8		10.8
	57				10.8		10.8
	58				10.8		10.8
	59				10.8		10.8
	60				10.8		10.8
	61				10.8		10.8
	62				10.6		10.6
	63				10.5		10.5
	64				10.3		10.3
	65				10.1		10.1
	66				9.9		9.9
	67				9.8		9.8
	68				9.6		9.6
	69				8.9		8.9
	70				8.6		8.6
	71				8.6		8.6
	72				8.6		8.6
	73				8.6		8.6
	74				8.6		8.6
	75				8.6		8.6
	76				8.6		8.6
	77				8.6		8.6
	78						
	79						
	底層	10.6	9.5	9.6	8.6	10.0	
	底層深度	6 m	23 m	47 m	77 m	18 m	
2018 7/10	0.5	9.1	8.9	8.8	8.8	9.2	9.0
	1	9.1	8.9	8.8	8.9	9.3	9.0
	2	9.1	9.0	9.2	9.0	9.3	9.1
	3	9.0	9.0	9.5	9.2	9.3	9.2
	4	9.1	9.2	9.6	9.3	9.3	9.3
	5	8.6	9.3	9.3	9.4	9.4	9.2
	6	8.6	9.3	9.0	9.4	9.2	9.1
	7	7.2	9.3	8.9	9.4	9.1	8.8
	8		9.1	8.9	9.0	8.9	9.0
	9		8.7	8.9	8.8	8.7	8.8
	10		8.6	8.9	8.7	8.7	8.7
	11		8.5	8.5	8.4	8.6	8.5
	12		8.4	8.6	8.3	8.6	8.5
	13		8.4	8.7	8.5	8.7	8.6
	14		8.0	8.8	8.6		8.5
	15		8.1	9.0	8.5		8.5
	16		7.8	8.4	8.6		8.3
	17		7.8	8.3	8.9		8.3
	18		7.7	8.4	8.8		8.3
	19		8.0	8.6	8.7		8.4
	20		7.8	8.8	8.7		8.5
	21		7.8	8.9	8.8		8.5
	22		8.1	8.9	8.8		8.6
	23		8.4	9.0	9.0		8.8
	24			9.1	9.1		9.1
	25			9.2	9.2		9.2
	26			9.4	9.2		9.3
	27			9.5	9.3		9.4
	28			9.7	9.5		9.6
	29			9.9	9.7		9.8
	30			10.1	9.8		9.9
	31			10.1	10.0		10.0
	32			10.1	10.0		10.1
	33			10.1	10.1		10.1
	34			10.1	10.1		10.1
	35			10.2	10.1		10.2
	36			10.1	10.1		10.1
	37			10.1	10.1		10.1
	38			10.0	10.2		10.1
	39			10.0	10.2		10.1
	40			9.8	10.2		10.0
	41			9.8	10.2		10.0
	42			9.8	10.2		10.0
	43			9.8	10.2		10.0
	44			9.7	10.2		10.0
	45			9.6	10.2		9.9
	46			9.6	10.1		9.8
	47			9.6	10.1		9.8
	48			9.4	10.1		9.7
	49			10.1	10.1		10.1
	50				10.0		10.0
	51				10.0		10.0
	52				9.9		9.9
	53				9.8		9.8
	54				9.8		9.8
	55				9.7		9.7
	56				9.7		9.7
	57				9.7		9.7
	58				9.7		9.7
	59				9.6		9.6
	60				9.6		9.6
	61				9.6		9.6
	62				9.4		9.4
	63				9.3		9.3
	64				9.3		9.3
	65				9.2		9.2
	66				9.3		9.3
	67				9.2		9.2
	68				8.9		8.9
	69				8.7		8.7
	70				8.5		8.5
	71				8.4		8.4
	72				8.2		8.2
	73				8.1		8.1
	74				8.0		8.0
	75				8.0		8.0
	76				7.9		7.9
	77				7.8		7.8
	78				7.7		7.7
	79						
	底層	7.2	8.4	9.4	7.7	8.7	
	底層深度	7 m	23 m	48 m	78 m	13 m	

付表 7-3 Rinko profiler 溶存酸素濃度 (mg/l)

月日	深度 (m)	地点					平均値	月日	深度 (m)	地点					平均値
		I	II	III	IV	V				I	II	III	IV	V	
2018 8/20	0.5	7.8	7.8	7.8	7.8	7.8	7.8	2018 9/11	0.5	8.2	8.1	8.3	8.3	8.2	8.2
	1	7.9	7.8	7.8	7.8	7.8	7.8		1	8.2	8.1	8.3	8.3	8.2	8.2
	2	7.9	7.9	7.9	7.8	7.8	7.8		2	8.2	8.1	8.3	8.3	8.2	8.2
	3	7.9	7.9	7.9	7.8	7.8	7.9		3	8.2	8.1	8.3	8.3	8.2	8.2
	4	7.9	7.9	7.9	7.8	7.8	7.9		4	8.2	8.1	8.3	8.3	8.2	8.2
	5	8.2	7.9	7.9	7.8	7.8	7.9		5	8.2	8.1	8.3	8.3	8.1	8.2
	6	7.5	7.9	7.9	7.8	7.8	7.8		6	8.2	8.0	8.3	8.3	8.1	8.2
	7		7.9	7.9	7.8	7.8	7.9		7		8.0	8.3	8.3	8.1	8.2
	8		7.9	7.9	7.8	7.8	7.9		8		8.0	8.2	8.3	8.1	8.1
	9		7.8	7.9	7.8	7.8	7.8		9		8.1	8.2	8.3	8.0	8.2
	10		7.8	7.7	7.7	7.7	7.7		10		8.2	8.2	8.2	8.0	8.1
	11		7.8	7.6	7.4	7.7	7.6		11		8.1	8.2	7.9	7.9	8.0
	12		7.5	7.4	7.4	7.5	7.4		12		8.2	8.2	7.5	7.7	7.9
	13		7.0	7.5	7.4	7.3	7.3		13		8.2	8.1	7.4	7.5	7.8
	14		6.9	7.2	7.3		7.1		14		8.0	8.2	7.4	7.5	7.8
	15		6.8	7.2	7.2		7.1		15		7.3	7.6	7.4	7.4	7.4
	16		6.1	7.3	7.1		6.9		16		6.8	7.5	7.4		7.2
	17		6.0	7.4	7.3		6.9		17		6.9	7.5	7.4		7.2
	18		6.3	7.4	7.3		7.0		18		6.8	7.5	7.4		7.2
	19		6.7	7.4	7.4		7.2		19		7.1	7.5	7.4		7.4
	20		6.9	7.4	7.5		7.3		20		7.0	7.6	7.5		7.3
	21		7.1	7.5	7.6		7.4		21		6.9	7.7	7.5		7.4
	22		7.2	7.9	7.8		7.6		22		7.3	7.7	7.6		7.5
	23			8.6	7.9		8.2		23		7.2	7.7	7.6		7.5
	24			8.9	8.0		8.4		24			7.8	7.6		7.7
	25			8.9	8.2		8.5		25			7.8	7.7		7.7
	26			8.9	8.3		8.6		26			7.8	7.7		7.7
	27			9.1	8.4		8.8		27			7.9	7.8		7.8
	28			9.4	8.6		9.0		28			7.9	7.8		7.9
	29			9.5	8.6		9.1		29			7.9	7.9		7.9
	30			9.6	8.7		9.1		30			8.0	7.9		7.9
	31			9.7	8.9		9.3		31			8.1	8.1		8.1
	32			9.4	9.1		9.2		32			8.1	8.3		8.2
	33			9.0	9.2		9.1		33			8.2	8.4		8.3
	34			8.6	9.2		8.9		34			8.3	8.5		8.4
	35			8.2	9.3		8.8		35			8.2	8.5		8.4
	36			8.0	9.4		8.7		36			8.2	8.6		8.4
	37			7.9	9.4		8.6		37			8.2	8.6		8.4
	38			7.9	9.4		8.6		38			8.2	8.1		8.2
	39			7.8	9.4		8.6		39			8.3	8.1		8.2
	40			7.9	9.4		8.6		40			8.4	7.9		8.1
	41			7.9	9.4		8.7		41			8.5	7.9		8.2
	42			7.9	9.4		8.7		42			8.4	7.9		8.1
	43			7.9	9.4		8.7		43			8.4	8.0		8.2
	44			7.9	9.4		8.7		44			8.4	8.0		8.2
	45			7.9	9.5		8.7		45			8.3	8.0		8.1
	46			7.8	9.5		8.7		46			8.1	8.0		8.0
	47			7.8	9.5		8.6		47			8.0	8.0		8.0
	48			7.7	9.6		8.6		48				8.0		8.0
	49				9.5		9.5		49				8.0		8.0
	50				9.4		9.4		50				8.0		8.0
	51				9.4		9.4		51				8.0		8.0
	52				9.4		9.4		52				7.8		7.8
	53				9.3		9.3		53				7.6		7.6
	54				9.3		9.3		54				7.5		7.5
	55				9.3		9.3		55				7.4		7.4
	56				9.3		9.3		56				7.3		7.3
	57				8.9		8.9		57				7.3		7.3
	58				8.7		8.7		58				7.2		7.2
	59				8.6		8.6		59				7.2		7.2
	60				8.6		8.6		60				7.1		7.1
	61				9.1		9.1		61				7.1		7.1
	62				9.7		9.7		62				7.1		7.1
	63				9.9		9.9		63				7.1		7.1
	64				9.9		9.9		64				7.0		7.0
	65				9.9		9.9		65				7.0		7.0
	66				9.8		9.8		66				6.9		6.9
	67				9.4		9.4		67				6.8		6.8
	68				9.2		9.2		68				6.8		6.8
	69				9.2		9.2		69				6.7		6.7
	70				8.0		8.0		70				6.6		6.6
	71				7.1		7.1		71				6.6		6.6
	72				6.8		6.8		72				6.5		6.5
	73				6.5		6.5		73				6.5		6.5
	74				6.3		6.3		74				6.5		6.5
	75				6.2		6.2		75				6.5		6.5
	76				6.2		6.2		76				6.5		6.5
	77				6.1		6.1		77				6.4		6.4
	78								78						
	79								79						
	底層	7.5	7.2	7.7	6.1	7.3			底層	8.2	7.2	8.0	6.4	7.4	
	底層深度	6 m	22 m	48 m	77 m	13 m			底層深度	6 m	23 m	47 m	77 m	15 m	

付表 7-4 Rinko profiler 溶存酸素濃度(mg/l)

月日	深度 (m)	地点					平均値	月日	深度 (m)	地点					平均値
		I	II	III	IV	V				I	II	III	IV	V	
2018 10/15	0.5	9.5	8.8	8.7	8.8	9.0	9.0	2018 11/12	0.5	9.8	9.5	9.7	9.7	9.7	9.7
	1	9.5	8.8	8.7	8.8	9.0	9.0		1	9.8	9.6	9.7	9.7	9.7	9.7
	2	9.5	8.8	8.7	8.8	9.0	9.0		2	9.8	9.6	9.7	9.7	9.7	9.7
	3	9.5	8.8	8.7	8.9	9.0	9.0		3	9.8	9.6	9.7	9.7	9.8	9.7
	4	9.5	8.8	8.7	8.9	9.0	9.0		4	9.8	9.6	9.7	9.7	9.8	9.7
	5	9.4	8.8	8.7	8.9	8.9	8.9		5	9.8	9.6	9.7	9.7	9.8	9.7
	6		8.8	8.7	8.9	8.8	8.8		6	9.8	9.6	9.7	9.7	9.7	9.7
	7		8.8	8.7	8.8	8.8	8.8		7		9.6	9.7	9.7	9.7	9.7
	8		8.8	8.7	8.8	8.8	8.8		8		9.6	9.7	9.7	9.7	9.7
	9		8.8	8.7	8.8	8.7	8.7		9		9.5	9.7	9.7	9.7	9.7
	10		8.8	8.7	8.8	8.7	8.7		10		9.5	9.7	9.6	9.7	9.7
	11		8.8	8.7	8.8	8.6	8.7		11		9.5	9.7	9.6	9.7	9.6
	12		8.8	8.7	8.8	8.6	8.7		12		9.5	9.7	9.6		9.6
	13		8.8	8.6	8.8	8.6	8.7		13		9.5	9.7	9.6		9.6
	14		8.8	8.6	8.7		8.7		14		9.5	9.6	9.6		9.6
	15		8.8	8.6	8.7		8.7		15		9.5	9.6	9.6		9.6
	16		8.8	8.6	8.7		8.7		16		9.5	9.6	9.6		9.6
	17		8.8	8.6	8.7		8.7		17		9.5	9.6	9.6		9.6
	18		8.8	8.6	8.7		8.7		18		9.5	9.6	9.6		9.6
	19		8.7	8.6	8.7		8.7		19		9.5	9.6	9.6		9.6
	20		8.3	8.6	8.4		8.4		20		9.5	9.6	9.6		9.6
	21		8.0	8.0	7.7		7.9		21		9.3	9.6	9.6		9.5
	22		7.1	7.3	7.5		7.3		22		9.3	9.5	9.5		9.4
	23		6.4	6.8	6.9		6.7		23		9.3	7.9	8.7		8.6
	24			6.8	7.0		6.9		24			6.5	6.9		6.7
	25			6.9	7.0		6.9		25			6.4	6.6		6.5
	26			7.0	7.0		7.0		26			6.5	6.6		6.6
	27			7.3	7.1		7.2		27			6.6	6.7		6.7
	28			7.4	7.1		7.2		28			6.8	6.7		6.8
	29			7.4	7.2		7.3		29			6.9	6.7		6.8
	30			7.4	7.2		7.3		30			7.0	6.8		6.9
	31			7.4	7.3		7.4		31			7.1	6.8		6.9
	32			7.4	7.4		7.4		32			7.1	6.8		7.0
	33			7.5	7.5		7.5		33			7.1	7.0		7.1
	34			7.6	7.5		7.5		34			7.2	7.1		7.2
	35			7.6	7.6		7.6		35			7.3	7.1		7.2
	36			7.6	7.6		7.6		36			7.3	7.0		7.1
	37			7.6	7.7		7.6		37			7.3	7.0		7.2
	38			7.6	7.7		7.7		38			7.1	7.0		7.1
	39			7.5	7.8		7.6		39			7.0	7.0		7.0
	40			7.3	7.8		7.5		40			6.9	7.1		7.0
	41			7.2	7.8		7.5		41			6.9	7.2		7.0
	42			7.2	7.9		7.5		42			6.8	7.6		7.2
	43			7.2	7.8		7.5		43			6.9	7.5		7.2
	44			7.1	7.8		7.4		44			6.7	7.6		7.2
	45			7.1	7.9		7.5		45			6.6	7.5		7.1
	46			7.2	7.9		7.5		46			6.6	7.2		6.9
	47			7.4	7.8		7.6		47			6.5	7.5		7.0
	48				7.8		7.8		48			6.4	6.9		6.6
	49				7.8		7.8		49				6.9		6.9
	50				7.8		7.8		50				7.1		7.1
	51				7.8		7.8		51				7.1		7.1
	52				7.8		7.8		52				7.0		7.0
	53				7.7		7.7		53				7.0		7.0
	54				7.7		7.7		54				7.0		7.0
	55				7.6		7.6		55				7.0		7.0
	56				7.6		7.6		56				7.0		7.0
	57				7.4		7.4		57				6.8		6.8
	58				7.2		7.2		58				6.7		6.7
	59				7.1		7.1		59				6.7		6.7
	60				7.0		7.0		60				6.6		6.6
	61				7.0		7.0		61				7.0		7.0
	62				7.0		7.0		62				7.2		7.2
	63				7.0		7.0		63				7.2		7.2
	64				6.9		6.9		64				7.1		7.1
	65				6.8		6.8		65				7.1		7.1
	66				6.7		6.7		66				7.1		7.1
	67				6.5		6.5		67				7.3		7.3
	68				6.2		6.2		68				7.2		7.2
	69				6.0		6.0		69				6.6		6.6
	70				5.5		5.5		70				5.5		5.5
	71				5.2		5.2		71				5.2		5.2
	72				5.2		5.2		72				5.0		5.0
	73				5.1		5.1		73				4.9		4.9
	74				5.1		5.1		74				5.0		5.0
	75				5.1		5.1		75				5.4		5.4
	76				5.1		5.1		76				5.0		5.0
	77				5.1		5.1		77				4.8		4.8
	78								78						
	79								79						
	底層	9.4	6.4	7.4	5.1	8.6			底層	9.8	9.3	6.4	4.8	9.7	
	底層深度	5 m	23 m	47 m	77 m	13 m			底層深度	6 m	23 m	48 m	77 m	11 m	

付表 7-5 Rinko profiler 溶存酸素濃度 (mg/l)

月日	深度 (m)	地点					平均値	月日	深度 (m)	地点					平均値
		I	II	III	IV	V				I *	II *	III	IV	V	
2018 12/10	0.5	10.3	9.6	9.6	9.5	9.6	9.7	2019 1/15	0.5	11.4	11.0	10.3	10.4	10.5	10.7
	1	10.3	9.6	9.6	9.5	9.6	9.7		1	11.4	11.0	10.3	10.4	10.5	10.7
	2	10.3	9.6	9.6	9.5	9.6	9.7		2	11.4	11.0	10.3	10.5	10.5	10.7
	3	10.3	9.6	9.6	9.5	9.5	9.7		3	11.4	11.0	10.3	10.5	10.5	10.7
	4	10.4	9.6	9.6	9.5	9.5	9.7		4	11.5	11.1	10.3	10.5	10.4	10.7
	5	10.4	9.6	9.6	9.5	9.5	9.7		5	11.5	11.0	10.3	10.5	10.4	10.8
	6	10.4	9.7	9.7	9.5	9.5	9.7		6	11.5	11.1	10.3	10.5	10.4	10.8
	7		9.7	9.7	9.5	9.5	9.6		7		11.0	10.3	10.5	10.4	10.6
	8		9.7	9.7	9.5	9.5	9.6		8		11.0	10.3	10.5	10.4	10.6
	9		9.7	9.7	9.5	9.5	9.6		9		11.0	10.3	10.5	10.4	10.5
	10		9.7	9.7	9.5	9.5	9.6		10		11.0	10.3	10.5	10.4	10.5
	11		9.7	9.7	9.5	9.5	9.6		11		10.9	10.3	10.5	10.4	10.5
	12		9.7	9.7	9.5	9.5	9.6		12		10.9	10.3	10.4	10.4	10.5
	13		9.7	9.7	9.5		9.6		13		10.9	10.3	10.4	10.4	10.5
	14		9.7	9.7	9.5		9.6		14		10.9	10.3	10.4		10.5
	15		9.6	9.7	9.5		9.6		15		10.9	10.3	10.4		10.5
	16		9.6	9.7	9.5		9.6		16		10.8	10.3	10.4		10.5
	17		9.6	9.7	9.5		9.6		17		10.8	10.3	10.4		10.5
	18		9.6	9.7	9.5		9.6		18		10.8	10.3	10.4		10.5
	19		9.6	9.7	9.5		9.6		19		10.9	10.3	10.4		10.5
	20		9.7	9.7	9.5		9.6		20		10.9	10.3	10.4		10.5
	21		9.7	9.7	9.5		9.6		21		10.9	10.3	10.4		10.5
	22		9.7	9.7	9.5		9.6		22		11.0	10.3	10.4		10.5
	23		9.8	9.7	9.5		9.6		23		9.8	10.3	10.4		10.2
	24			9.7	9.5		9.6		24			10.3	10.4		10.3
	25			9.7	9.4		9.5		25			10.3	10.4		10.3
	26			9.6	9.4		9.5		26			10.3	10.4		10.3
	27			9.6	9.4		9.5		27			10.3	10.4		10.4
	28			9.6	9.4		9.5		28			10.3	10.4		10.3
	29			9.6	9.4		9.5		29			10.3	10.4		10.3
	30			9.5	9.4		9.5		30			10.3	10.4		10.3
	31			9.5	9.4		9.5		31			10.3	10.4		10.3
	32			9.4	9.4		9.4		32			10.3	10.4		10.3
	33			9.3	9.4		9.4		33			10.3	10.4		10.3
	34			7.8	9.4		8.6		34			10.3	10.4		10.3
	35			6.6	9.4		8.0		35			10.3	10.4		10.3
	36			6.4	8.9		7.6		36			10.3	10.4		10.3
	37			6.4	6.9		6.7		37			10.3	10.4		10.4
	38			6.3	6.7		6.5		38			10.3	10.4		10.3
	39			6.2	6.7		6.4		39			10.3	10.4		10.3
	40			6.1	6.8		6.4		40			10.3	10.3		10.3
	41			6.0	6.8		6.4		41			10.3	10.3		10.3
	42			5.8	6.8		6.3		42			10.3	10.1		10.2
	43			5.6	6.7		6.2		43			10.3	9.6		9.9
	44			5.6	6.7		6.1		44			10.3	8.5		9.4
	45			5.5	6.7		6.1		45			9.8	7.4		8.6
	46			5.5	6.7		6.1		46			9.5	6.8		8.2
	47				6.9		6.9		47				6.7		6.7
	48				6.5		6.5		48				6.3		6.3
	49				6.5		6.5		49				6.1		6.1
	50				6.7		6.7		50				5.7		5.7
	51				6.7		6.7		51				5.4		5.4
	52				6.7		6.7		52				5.0		5.0
	53				6.7		6.7		53				4.8		4.8
	54				6.7		6.7		54				4.7		4.7
	55				6.6		6.6		55				4.7		4.7
	56				6.4		6.4		56				4.7		4.7
	57				6.3		6.3		57				4.7		4.7
	58				6.2		6.2		58				4.6		4.6
	59				6.3		6.3		59				4.4		4.4
	60				6.2		6.2		60				4.2		4.2
	61				6.1		6.1		61				4.0		4.0
	62				5.9		5.9		62				3.9		3.9
	63				5.7		5.7		63				3.9		3.9
	64				6.2		6.2		64				3.9		3.9
	65				6.5		6.5		65				3.9		3.9
	66				6.3		6.3		66				3.9		3.9
	67				6.6		6.6		67				3.8		3.8
	68				5.7		5.7		68				3.8		3.8
	69				5.7		5.7		69				3.7		3.7
	70				4.7		4.7		70				3.6		3.6
	71				4.2		4.2		71				3.5		3.5
	72				4.0		4.0		72				3.2		3.2
	73				3.8		3.8		73				3.1		3.1
	74				3.5		3.5		74				3.0		3.0
	75				3.4		3.4		75				3.0		3.0
	76				3.4		3.4		76						
	77				3.4		3.4		77						
	78								78						
	79								79						
	底層	10.4	9.8	5.5	3.4	9.5			底層	11.5	9.8	9.5	3.0	10.4	
	底層深度	6 m	23 m	46 m	77 m	12 m			底層深度	6 m	23 m	46 m	75 m	13 m	

* : I および II のデータは当日欠測だったため、1 月 28 日のデータを掲載。

付表 7-6 Rinko profiler 溶存酸素濃度 (mg/l)

月日	深度 (m)	地点					平均値	月日	深度 (m)	地点					平均値
		I	II	III	IV	V				I	II	III	IV	V	
2019 2/12	0.5	12.0	11.1	11.0	10.5	10.6	11.0	2019 3/12	0.5	11.7	11.2	11.0	11.1	11.1	11.2
	1	11.9	11.1	11.0	10.5	10.6	11.0		1	11.7	11.2	11.0	11.1	11.1	11.2
	2	11.9	11.0	11.0	10.4	10.6	11.0		2	11.7	11.2	11.0	11.1	11.1	11.2
	3	11.9	11.0	11.0	10.4	10.6	11.0		3	11.7	11.2	11.0	11.1	11.1	11.2
	4	11.9	11.0	11.0	10.4	10.6	11.0		4	11.7	11.1	11.0	11.1	11.1	11.2
	5	11.9	11.0	11.0	10.4	10.6	11.0		5	11.7	11.1	11.1	11.1	11.1	11.2
	6	12.0	11.0	11.0	10.3	10.6	11.0		6		11.1	11.0	11.1	11.1	11.1
	7		11.0	11.0	10.3	10.6	10.7		7		11.1	11.1	11.1	11.0	11.1
	8		11.0	11.0	10.4	10.6	10.7		8		11.1	11.0	11.1	11.0	11.1
	9		11.0	11.0	10.4	10.6	10.7		9		11.1	11.0	11.1	11.0	11.0
	10		11.0	11.0	10.4	10.6	10.7		10		11.1	11.0	11.0	11.0	11.0
	11		11.0	11.0	10.3	10.6	10.7		11		11.0	11.0	11.0	11.0	11.0
	12		11.0	10.9	10.4	10.6	10.7		12		11.0	11.0	11.0	11.0	11.0
	13		11.0	10.9	10.4	10.5	10.7		13		11.0	11.0	11.0		11.0
	14		11.0	10.9	10.4		10.8		14		11.0	11.0	11.0		11.0
	15		11.0	10.9	10.4		10.8		15		11.0	11.0	11.0		11.0
	16		11.0	10.9	10.4		10.8		16		11.0	11.0	11.0		11.0
	17		11.1	10.9	10.3		10.8		17		11.0	11.0	11.0		11.0
	18		11.1	10.9	10.3		10.8		18		11.0	11.0	11.0		11.0
	19		11.2	10.9	10.3		10.8		19		11.0	11.0	11.0		11.0
	20		11.2	10.9	10.3		10.8		20		11.0	11.0	11.0		11.0
	21		11.2	10.9	10.3		10.8		21		11.0	11.0	11.0		11.0
	22		11.2	10.9	10.3		10.8		22		11.0	11.0	11.0		11.0
	23			10.9	10.3		10.6		23			11.0	11.0		11.0
	24			10.9	10.3		10.6		24			11.0	11.0		11.0
	25			10.9	10.3		10.6		25			11.0	11.0		11.0
	26			10.9	10.3		10.6		26			11.0	11.0		11.0
	27			10.9	10.3		10.6		27			11.0	11.0		11.0
	28			10.9	10.3		10.6		28			10.9	11.0		11.0
	29			10.9	10.3		10.6		29			10.9	11.0		11.0
	30			10.9	10.3		10.6		30			10.9	11.0		11.0
	31			10.9	10.3		10.6		31			11.0	11.0		11.0
	32			10.9	10.3		10.6		32			10.9	11.0		11.0
	33			10.9	10.3		10.6		33			10.9	11.0		11.0
	34			10.9	10.3		10.6		34			10.9	10.9		10.9
	35			10.9	10.3		10.6		35			10.9	10.9		10.9
	36			10.9	10.3		10.6		36			10.9	10.9		10.9
	37			10.9	10.3		10.6		37			10.9	10.9		10.9
	38			10.9	10.3		10.6		38			10.9	10.9		10.9
	39			10.9	10.3		10.6		39			10.9	10.9		10.9
	40			10.9	10.3		10.6		40			10.9	10.9		10.9
	41			10.9	10.3		10.6		41			10.9	10.9		10.9
	42			10.9	10.3		10.6		42			10.9	10.9		10.9
	43			10.9	10.3		10.6		43			10.9	10.9		10.9
	44			10.9	10.3		10.6		44			10.9	10.9		10.9
	45			10.9	10.3		10.6		45			10.9	10.9		10.9
	46			10.9	10.3		10.6		46			10.8	10.9		10.8
	47				10.3		10.3		47			10.8	10.9		10.9
	48				10.3		10.3		48				10.9		10.9
	49				10.3		10.3		49				10.8		10.8
	50				10.3		10.3		50				10.8		10.8
	51				10.3		10.3		51				10.8		10.8
	52				10.3		10.3		52				10.8		10.8
	53				10.3		10.3		53				10.8		10.8
	54				10.3		10.3		54				10.8		10.8
	55				10.3		10.3		55				10.8		10.8
	56				10.2		10.2		56				10.8		10.8
	57				10.3		10.3		57				10.8		10.8
	58				10.3		10.3		58				10.8		10.8
	59				10.2		10.2		59				10.8		10.8
	60				10.2		10.2		60				10.7		10.7
	61				10.2		10.2		61				10.7		10.7
	62				10.2		10.2		62				10.7		10.7
	63				10.2		10.2		63				10.7		10.7
	64				10.2		10.2		64				10.7		10.7
	65				10.2		10.2		65				10.6		10.6
	66				10.1		10.1		66				10.5		10.5
	67				10.1		10.1		67				10.5		10.5
	68				10.0		10.0		68				10.4		10.4
	69				9.9		9.9		69				10.4		10.4
	70				9.8		9.8		70				10.3		10.3
	71				9.6		9.6		71				10.1		10.1
	72				9.0		9.0		72				9.9		9.9
	73				8.7		8.7		73				9.6		9.6
	74				8.6		8.6		74				9.4		9.4
	75				8.5		8.5		75				9.0		9.0
	76								76				8.2		8.2
	77								77						
	78								78						
	79								79						
	底層	12.0	11.2	10.9	8.5	10.5			底層	11.7	11.0	10.8	8.2	11.0	
	底層深度	6 m	22 m	46 m	75 m	13 m			底層深度	5 m	22 m	47 m	76 m	12 m	

付表 8 化学的酸素要求量 (COD:mg/L)

月日	水深	I	II	III	IV	V	平均値	近10年 平均値	月日	水深	I	II	III	IV	V	平均値	近10年 平均値
2018 4/16	0.5m	2.5	2.1	2.1	2.2	1.9	2.1	2.2	2018 10/15	0.5m	3.4	3.0	3.2	2.7	3.0	3.1	2.6
	30m				2.0		2.0	1.9		30m				1.7		1.7	1.7
	底層				1.7		1.7	1.8		底層				2.2		2.2	2.0
	水深	6 m	22 m	46 m	77 m	17 m				水深	5 m	23 m	47 m	77 m	13 m		
2018 5/15	0.5m	3.6	2.3	2.0	2.0	1.9	2.3	2.4	2018 11/12	0.5m	3.4	3.3	3.0	2.9	3.0	3.1	2.4
	30m				2.0		2.0	1.9		30m				1.8		1.8	1.8
	底層				2.4		2.4	1.7		底層				2.3		2.3	1.8
	水深	6 m	24 m	48 m	78 m	16 m				水深	6 m	23 m	48 m	77 m	11 m		
2018 6/16	0.5m	5.0	3.9	3.7	1.9	3.1	3.5	2.6	2018 12/10	0.5m	2.6	2.4	2.4	2.3	2.2	2.4	2.3
	30m				3.4		3.4	1.8		30m				2.1		2.1	2.1
	底層				2.7		2.7	1.9		底層				2.2		2.2	1.8
	水深	6 m	23 m	47 m	77 m	18 m				水深	6 m	23 m	46 m	77 m	12 m		
2018 7/10	0.5m	3.3	2.6	2.7	2.4	2.6	2.7	3.1	2019 1/15	0.5m	3.6	2.3	2.3	2.0	2.2	2.5	2.0
	30m				2.9		2.9	1.9		30m				2.4		2.4	2.0
	底層				2.0		2.0	1.9		底層				2.2		2.2	1.9
	水深	7 m	23 m	48 m	78 m	13 m				水深	5 m	22 m	46 m	75 m	13 m		
2018 8/20	0.5m	3.1	2.4	2.4	2.4	2.3	2.5	2.5	2019 2/12	0.5m	2.2	1.8	2.0	2.0	2.2	2.0	2.0
	30m				1.6		1.6	1.7		30m				1.9		1.9	1.9
	底層				2.1		2.1	2.1		底層				2.2		2.2	1.8
	水深	6 m	22 m	48 m	77 m	13 m				水深	6 m	22 m	46 m	75 m	13 m		
2018 9/11	0.5m	2.7	2.8	2.9	2.5	2.3	2.6	2.6	2019 3/12	0.5m	2.9	2.2	1.6	1.4	2.0	2.0	2.0
	30m				1.8		1.8	1.8		30m				1.7		1.7	1.8
	底層				2.3		2.3	2.0		底層				2.1		2.1	1.8
	水深	6 m	23 m	47 m	77 m	15 m				水深	5 m	22 m	47 m	76 m	12 m		

*: 近 10 年平均値は 2008 年度から 2017 年度 (平成 20 年度から平成 29 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 Stn. IV の値。

付表 9 アンモニア態窒素 (NH₄-N : mg/L)

月日	水深	地点					平均	近10年 平均値	月日	水深	地点					平均	近10年 平均値
		I	II	III	IV	V					I	II	III	IV	V		
2018 4/16	0.5m	<0.01	0.01	<0.01	0.02	<0.01	0.01	0.01	2018 10/15	0.5m	0.08	0.05	0.01	0.02	<0.01	0.03	0.01
	10m		<0.01	<0.01	0.03		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			0.06	<0.01		0.03	0.01
	底層	<0.01	<0.01	0.06	0.02	0.02	0.02	0.01		底層	<0.01	<0.01	0.05	<0.01	0.08	<0.01	0.01
	水深 6 m	22 m	46 m	77 m	17 m					水深 5 m	23 m	47 m	77 m	13 m			
2018 5/15	0.5m	0.02	<0.01	0.02	0.02	0.02	0.02	0.01	2018 11/12	0.5m	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	0.01
	10m		0.02	0.02	0.02		0.02	0.02		10m		<0.01	0.04	<0.01		0.02	0.01
	20m			0.02	0.02		0.02	0.02		20m			<0.01	<0.01		<0.01	0.01
	30m			0.01	0.02		0.01	0.01		30m			<0.01	<0.01		<0.01	0.01
	底層	0.02	0.02	0.01	0.02	0.03	0.02	0.01		底層	0.01	<0.01	0.03	<0.01	<0.01	<0.01	0.01
	水深 6 m	24 m	48 m	78 m	16 m					水深 6 m	23 m	48 m	77 m	11 m			
2018 6/11	0.5m	0.01	<0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	2018 12/10	0.5m	0.02	0.02	0.02	0.02	0.02	0.02	0.01
	10m		0.01	0.01	0.01		0.01	0.02		10m		0.02	0.02	0.02		0.02	0.01
	20m			0.02	0.03		0.02	0.02		20m			0.04	0.02		0.03	0.02
	30m			0.01	0.01		0.01	0.01		30m			0.02	0.02		0.02	0.01
	底層	0.02	0.03	<0.01	0.01	0.03	0.01	0.01		底層	0.02	0.02	0.02	0.03	0.02	0.03	0.01
	水深 6 m	23 m	47 m	77 m	18 m					水深 6 m	23 m	46 m	77 m	12 m			
2018 7/10	0.5m	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	0.01	2019 1/15	0.5m	0.02	0.02	0.02	0.02	0.02	0.02	0.01
	10m		<0.01	<0.01	<0.01		<0.01	0.01		10m		0.01	0.02	0.02		0.02	0.01
	20m			0.02	0.02		0.02	0.01		20m			0.01	0.01		0.01	0.01
	30m			<0.01	0.11		0.06	0.01		30m			0.02	0.02		0.02	0.02
	底層	0.04	0.02	<0.01	<0.01	0.01	<0.01	0.01		底層	0.03	0.01	0.02	0.02	0.01	0.02	0.01
	水深 7 m	23 m	48 m	78 m	13 m					水深 5 m	22 m	46 m	75 m	13 m			
2018 8/20	0.5m	0.01	<0.01	<0.01	0.08	<0.01	0.02	0.01	2019 2/12	0.5m	<0.01	<0.01	0.04	<0.01	<0.01	0.01	0.01
	10m		0.02	<0.01	<0.01		<0.01	0.01		10m		<0.01	<0.01	<0.01		<0.01	0.01
	20m			<0.01	0.02		0.01	0.01		20m			<0.01	<0.01		<0.01	0.01
	30m			0.02	<0.01		0.01	0.01		30m			0.01	<0.01		<0.01	0.01
	底層	0.01	0.05	0.06	<0.01	0.01	<0.01	0.01		底層	0.04	<0.01	<0.01	0.01	0.01	0.01	0.01
	水深 6 m	22 m	48 m	77 m	13 m					水深 6 m	22 m	46 m	75 m	13 m			
2018 9/11	0.5m	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	0.01	2019 3/12	0.5m	0.02	0.01	0.02	0.02	0.02	0.02	0.01
	10m		<0.01	<0.01	<0.01		<0.01	0.01		10m		0.01	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	0.03		0.02	0.01
	底層	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	0.02		底層	0.02	0.02	0.02	0.03	0.02	0.03	0.02
	水深 6 m	23 m	47 m	77 m	15 m					水深 5 m	22 m	47 m	76 m	12 m			

*: 近 10 年平均値は 2008 年度から 2017 年度 (平成 20 年度から平成 29 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 Stn. IV の値。

付表 10 亜硝酸態窒素 (NO₂-N : mg/L)

月日	水深	地点					平均	近10年 平均値	月日	水深	地点					平均	近10年 平均値
		I	II	III	IV	V					I	II	III	IV	V		
2018 4/16	0.5m	0.005	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.006	2018 10/15	0.5m	0.002	0.002	0.002	0.002	0.001	0.002	0.001
	10m		0.003	0.003	0.003		0.003	0.006		10m		0.002	0.002	0.001		0.002	0.001
	20m			0.003	0.002		0.002	0.006		20m			0.002	<0.001		0.002	0.001
	30m			<0.001	<0.001		<0.001	0.008		30m			<0.001	<0.001		<0.001	0.000
	底層	0.005	0.002	<0.001	<0.001	0.003	<0.001	0.004		底層	0.001	<0.001	<0.001	<0.001	0.001	<0.001	0.00
	水深 6 m	22 m	46 m	77 m	17 m					水深 5 m	23 m	47 m	77 m	13 m			
2018 5/15	0.5m	0.004	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.005	2018 11/12	0.5m	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	0.001
	10m		0.003	0.002	0.002		0.003	0.005		10m		<0.001	<0.001	<0.001		<0.001	0.001
	20m			0.002	0.002		0.002	0.004		20m			<0.001	<0.001		<0.001	0.001
	30m			<0.001	<0.001		<0.001	0.002		30m			<0.001	<0.001		<0.001	0.000
	底層	0.004	<0.001	<0.001	<0.001	0.002	<0.001	0.001		底層	0.002	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	0.000
	水深 6 m	24 m	48 m	78 m	16 m					水深 6 m	23 m	48 m	77 m	11 m			
2018 6/11	0.5m	0.005	0.006	0.003	0.003	0.003	0.004	0.004	2018 12/10	0.5m	0.001	0.001	<0.001	<0.001	<0.001	0.001	0.001
	10m		0.003	0.003	0.003		0.003	0.004		10m		0.001	0.001	<0.001		0.001	0.001
	20m			0.003	0.002		0.002	0.002		20m			<0.001	<0.001		<0.001	0.001
	30m			<0.001	<0.001		<0.001	0.001		30m			<0.001	<0.001		<0.001	0.001
	底層	0.004	0.003	<0.001	<0.001	0.003	<0.001	0.00		底層	0.003	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	0.000
	水深 6 m	23 m	47 m	77 m	18 m					水深 6 m	23 m	46 m	77 m	12 m			
2018 7/10	0.5m	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	0.001	2019 1/15	0.5m	0.003	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	0.003	0.001
	10m		<0.001	<0.001	<0.001		<0.001	0.003		10m		<0.001	<0.001	<0.001		<0.001	0.001
	20m			0.001	0.001		0.001	0.001		20m			<0.001	<0.001		<0.001	0.001
	30m			<0.001	<0.001		<0.001	0.001		30m			<0.001	<0.001		<0.001	0.001
	底層	0.002	0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	0.000		底層	0.003	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	0.000
	水深 7 m	23 m	48 m	78 m	13 m					水深 5 m	22 m	46 m	75 m	13 m			
2018 8/20	0.5m	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	0.000	2019 2/12	0.5m	0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	0.001	0.002
	10m		<0.001	<0.001	<0.001		<0.001	0.002		10m		<0.001	<0.001	<0.001		<0.001	0.002
	20m			<0.001	<0.001		<0.001	0.001		20m			0.001	<0.001		0.001	0.002
	30m			<0.001	<0.001		<0.001	0.000		30m			<0.001	<0.001		<0.001	0.002
	底層	0.004	0.005	<0.001	0.001	<0.001	0.001	0.001		底層	0.004	0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	0.00
	水深 6 m	22 m	48 m	77 m	13 m					水深 6 m	22 m	46 m	75 m	13 m			
2018 9/11	0.5m	<0.001	0.001	<0.001	<0.001	<0.001	0.001	0.001	2019 3/12	0.5m	0.004	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.004
	10m		<0.001	<0.001	<0.001		<0.001	0.001		10m		0.003	0.003	0.003		0.003	0.004
	20m			<0.001	<0.001		<0.001	0.000		20m			0.003	0.003		0.003	0.004
	30m			<0.001	<0.001		<0.001	0.000		30m			0.003	0.003		0.003	0.004
	底層	0.002	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	0.001		底層	0.005	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.004
	水深 6 m	23 m	47 m	77 m	15 m					水深 5 m	22 m	47 m	76 m	12 m			

*: 近 10 年平均値は 2008 年度から 2017 年度 (平成 20 年度から平成 29 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 Stn. IV の値。

付表 11 硝酸態窒素 (NO₃-N : mg/L)

月日	水深	地点					平均	近10年 平均値	月日	水深	地点					平均	近10年 平均値
		I	II	III	IV	V					I	II	III	IV	V		
2018 4/16	0.5m	0.210	0.120	0.120	0.130	0.140	0.144	0.174	2018 10/15	0.5m	0.110	<0.01	<0.01	<0.01	0.010	0.060	0.035
	10m		0.130	0.120	0.120		0.123	0.159		10m		<0.01	<0.01	<0.01		<0.01	0.035
	20m			0.130	0.130		0.130	0.161		20m			0.030	0.080		0.055	0.186
	30m			0.150	0.140		0.145	0.169		30m			0.180	0.170		0.175	0.249
	底層	0.130	0.130	0.150	0.080	0.130	0.080	0.198		底層	<0.01	0.120	0.200	0.170	0.020	0.17	0.28
	水深	6 m	22 m	46 m	77 m	17 m				水深	5 m	23 m	47 m	77 m	13 m		
2018 5/15	0.5m	0.090	0.090	0.060	0.080	0.080	0.080	0.138	2018 11/12	0.5m	0.010	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	0.010	0.070
	10m		0.080	0.070	0.080		0.077	0.141		10m		<0.01	<0.01	<0.01		<0.01	0.060
	20m			0.090	0.120		0.105	0.179		20m			<0.01	<0.01		<0.01	0.101
	30m			0.140	0.140		0.140	0.210		30m			0.170	0.170		0.170	0.241
	底層	0.100	0.140	0.150	0.160	0.120	0.160	0.244		底層	0.020	<0.01	0.200	0.210	<0.01	0.210	0.267
	水深	6 m	24 m	48 m	78 m	16 m				水深	6 m	23 m	48 m	77 m	11 m		
2018 6/11	0.5m	0.030	0.020	<0.01	0.020	0.030	0.025	0.082	2018 12/10	0.5m	<0.01	<0.01	<0.01	0.020	<0.01	0.020	0.093
	10m		0.010	0.020	0.050		0.027	0.094		10m		0.010	<0.01	0.020		0.015	0.091
	20m			0.140	0.210		0.175	0.180		20m			<0.01	0.020		0.020	0.096
	30m			0.200	0.260		0.230	0.223		30m			0.020	0.020		0.020	0.119
	底層	0.050	0.140	0.210	0.300	0.180	0.300	0.24		底層	<0.01	<0.01	0.300	0.300	0.010	0.300	0.253
	水深	6 m	23 m	47 m	77 m	18 m				水深	6 m	23 m	46 m	77 m	12 m		
2018 7/10	0.5m	0.010	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	0.010	0.016	2019 1/15	0.5m	0.150	0.080	0.080	0.070	0.080	0.092	0.144
	10m		<0.01	<0.01	<0.01		<0.01	0.063		10m		0.080	0.080	0.070		0.077	0.136
	20m			0.120	0.150		0.135	0.203		20m			0.080	0.070		0.075	0.138
	30m			0.160	0.160		0.160	0.219		30m			0.080	0.080		0.080	0.138
	底層	0.080	0.140	0.160	0.180	0.060	0.180	0.250		底層	0.110	0.080	0.100	0.220	0.080	0.220	0.210
	水深	7 m	23 m	48 m	78 m	13 m				水深	5 m	22 m	46 m	75 m	13 m		
2018 8/20	0.5m	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	0.016	2019 2/12	0.5m	0.130	0.120	0.090	0.130	0.140	0.122	0.175
	10m		<0.01	0.010	<0.01		0.010	0.037		10m		0.150	0.120	0.120		0.130	0.163
	20m			0.110	0.140		0.125	0.217		20m			0.080	0.100		0.090	0.163
	30m			0.180	0.190		0.185	0.247		30m			0.080	0.120		0.100	0.162
	底層	0.020	0.160	0.170	0.190	<0.01	0.190	0.255		底層	0.150	0.130	0.090	0.160	0.120	0.16	0.18
	水深	6 m	22 m	48 m	77 m	13 m				水深	6 m	22 m	46 m	75 m	13 m		
2018 9/11	0.5m	0.030	0.060	0.040	0.030	0.030	0.038	0.013	2019 3/12	0.5m	0.160	0.120	0.120	0.110	0.100	0.122	0.198
	10m		0.030	0.040	0.040		0.037	0.029		10m		0.120	0.110	0.110		0.113	0.177
	20m			0.100	0.140		0.120	0.214		20m			0.120	0.110		0.115	0.178
	30m			0.180	0.180		0.180	0.249		30m			0.120	0.110		0.115	0.178
	底層	0.070	0.140	0.190	0.290	0.070	0.290	0.279		底層	0.160	0.130	0.120	0.140	0.120	0.140	0.181
	水深	6 m	23 m	47 m	77 m	15 m				水深	5 m	22 m	47 m	76 m	12 m		

*: 近 10 年平均値は 2008 年度から 2017 年度(平成 20 年度から平成 29 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 Stn. IV の値。

付表 12 有機態窒素 (Org-N : mg/L)

月日	水深	I	II	III	IV	V	平均値	近10年 平均値	月日	水深	I	II	III	IV	V	平均値	近10年 平均値
2018 4/16	0.5m	0.21	0.14	0.18	0.16	0.09	0.16	0.18	2018 10/15	0.5m	0.33	0.19	0.33	0.20	0.41	0.29	2.55
	30m				0.07		0.07	0.14		30m				0.19		0.19	1.72
	底層				0.07		0.07	0.14		底層				0.22		0.22	1.98
	水深	6 m	22 m	46 m	77 m	17 m				水深	5 m	23 m	47 m	77 m	13 m		
2018 5/15	0.5m	0.57	0.21	0.15	0.13	0.16	0.24	0.22	2018 11/12	0.5m	0.15	0.18	0.24	0.19	0.20	0.19	0.21
	30m				0.12		0.12	0.12		30m				0.16		0.16	0.11
	底層				0.16		0.16	0.15		底層				0.17		0.17	0.16
	水深	6 m	24 m	48 m	78 m	16 m				水深	6 m	23 m	48 m	77 m	11 m		
2018 6/16	0.5m	0.60	0.42	0.40	0.31	0.35	0.42	0.25	2018 12/10	0.5m	0.13	0.24	0.24	0.15	0.20	0.19	0.19
	30m				0.48		0.48	0.12		30m				0.19		0.19	0.12
	底層				0.38		0.38	0.15		底層				0.14		0.14	0.13
	水深	6 m	23 m	47 m	77 m	18 m				水深	6 m	23 m	46 m	77 m	12 m		
2018 7/10	0.5m	0.11	0.25	0.27	0.18	0.19	0.20	0.25	2019 1/15	0.5m	0.39	0.21	0.20	0.20	0.20	0.24	0.17
	30m				0.02		0.02	0.13		30m				0.20		0.20	0.13
	底層				0.24		0.24	0.17		底層				0.12		0.12	0.12
	水深	7 m	23 m	48 m	78 m	13 m				水深	5 m	22 m	46 m	75 m	13 m		
2018 8/20	0.5m	0.40	0.18	0.23	0.15	0.26	0.24	0.25	2019 2/12	0.5m	0.29	0.19	0.12	0.10	0.18	0.18	0.15
	30m				0.12		0.12	0.14		30m				0.13		0.13	0.12
	底層				0.22		0.22	0.16		底層				0.16		0.16	0.12
	水深	6 m	22 m	48 m	77 m	13 m				水深	6 m	22 m	46 m	75 m	13 m		
2018 9/11	0.5m	0.36	0.35	0.26	0.15	0.24	0.27	0.22	2019 3/12	0.5m	0.36	0.25	0.18	0.15	0.19	0.23	0.17
	30m				0.14		0.14	0.12		30m				0.18		0.18	0.13
	底層				0.18		0.18	0.16		底層				0.13		0.13	0.13
	水深	6 m	23 m	47 m	77 m	15 m				水深	5 m	22 m	47 m	76 m	12 m		

* : 近 10 年平均値は 2008 年度から 2017 年度 (平成 20 年度から平成 29 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 Stn. IV の値。

付表 13 リン酸態リン(P₀₄-P : mg/L)

月日	水深	地点					平均	近10年 平均値	月日	水深	地点					平均	近10年 平均値
		I	II	III	IV	V					I	II	III	IV	V		
2018 4/16	0.5m	0.006	0.003	0.001	0.004	0.005	0.004	0.002	2018 10/15	0.5m	0.002	0.001	0.002	0.002	0.001	0.002	0.002
	10m		0.002	0.003	0.008		0.004	0.002		10m		0.001	0.002	0.002		0.002	0.002
	20m			0.003	0.003		0.003	0.002		20m			0.002	0.002		0.002	0.002
	30m			0.003	0.004		0.003	0.003		30m			0.003	0.003		0.003	0.002
	底層	0.003	0.003	0.005	0.006	0.003	0.006	0.007		底層	0.003	0.002	0.004	0.009	0.002	0.01	0.02
	水深 6 m	22 m	46 m	77 m	17 m					水深 5 m	23 m	47 m	77 m	13 m			
2018 5/15	0.5m	0.003	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	0.003	0.002	2018 11/12	0.5m	0.002	0.002	0.001	0.002	0.002	0.002	0.002
	10m		<0.001	<0.001	<0.001		<0.001	0.002		10m		0.002	0.002	0.001		0.002	0.002
	20m			0.002	<0.001		0.002	0.002		20m			0.002	0.003		0.002	0.002
	30m			0.003	<0.001		0.003	0.002		30m			0.003	0.003		0.003	0.004
	底層	0.003	0.002	0.007	0.011	0.001	0.011	0.009		底層	0.004	0.003	0.008	0.014	0.003	0.014	0.014
	水深 6 m	24 m	48 m	78 m	16 m					水深 6 m	23 m	48 m	77 m	11 m			
2018 6/11	0.5m	0.002	0.002	0.002	<0.001	0.001	0.002	0.002	2018 12/10	0.5m	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	0.002
	10m		0.002	0.002	<0.001		0.002	0.001		10m		<0.001	<0.001	<0.001		<0.001	0.002
	20m			<0.001	<0.001		<0.001	0.002		20m			0.001	<0.001		0.001	0.002
	30m			0.002	0.002		0.002	0.002		30m			<0.001	<0.001		<0.001	0.002
	底層	<0.001	0.001	0.003	0.012	0.002	0.012	0.01		底層	0.003	<0.001	0.006	0.012	<0.001	0.012	0.015
	水深 6 m	23 m	47 m	77 m	18 m					水深 6 m	23 m	46 m	77 m	12 m			
2018 7/10	0.5m	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	0.001	2019 1/15	0.5m	0.003	0.002	0.002	0.001	0.002	0.002	0.003
	10m		0.003	<0.001	<0.001		0.003	0.002		10m		0.002	0.002	0.002		0.002	0.002
	20m			<0.001	<0.001		<0.001	0.002		20m			0.002	0.002		0.002	0.003
	30m			<0.001	<0.001		<0.001	0.004		30m			0.003	0.002		0.002	0.003
	底層	0.005	<0.001	0.002	0.009	<0.001	0.009	0.015		底層	0.003	0.002	0.004	0.015	0.002	0.015	0.008
	水深 7 m	23 m	48 m	78 m	13 m					水深 5 m	22 m	46 m	75 m	13 m			
2018 8/20	0.5m	0.002	0.001	0.003	0.001	0.002	0.002	0.002	2019 2/12	0.5m	0.007	0.006	0.006	0.004	0.004	0.005	0.003
	10m		0.001	0.002	0.001		0.001	0.002		10m		0.006	0.005	0.007		0.006	0.003
	20m			0.003	0.002		0.003	0.002		20m			0.006	0.003		0.005	0.003
	30m			0.002	0.002		0.002	0.003		30m			0.006	0.004		0.005	0.003
	底層	0.001	0.002	0.004	0.014	0.002	0.014	0.014		底層	0.012	0.006	0.006	0.007	0.004	0.01	0.00
	水深 6 m	22 m	48 m	77 m	13 m					水深 6 m	22 m	46 m	75 m	13 m			
2018 9/11	0.5m	0.003	0.003	<0.001	<0.001	<0.001	0.003	0.002	2019 3/12	0.5m	0.004	<0.001	0.002	0.001	0.002	0.002	0.003
	10m		<0.001	<0.001	<0.001		<0.001	0.002		10m		0.002	0.002	0.002		0.002	0.003
	20m			<0.001	<0.001		<0.001	0.002		20m			0.002	0.002		0.002	0.003
	30m			0.002	0.001		0.002	0.002		30m			0.002	0.002		0.002	0.003
	底層	0.001	0.002	0.004	0.009	0.002	0.009	0.015		底層	0.011	0.002	0.003	0.007	0.002	0.007	0.004
	水深 6 m	23 m	47 m	77 m	15 m					水深 5 m	22 m	47 m	76 m	12 m			

* : 近 10 年平均値は 2008 年度から 2017 年度(平成 20 年度から平成 29 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 14 全リン(T-P : mg/L) ペルオキシニ硫酸カリウム分解法

月日	水深	I	II	III	IV	V	平均値	近10年 平均値	月日	水深	I	II	III	IV	V	平均値	近10年 平均値
2018 4/16	0.5m	0.032	0.010	0.011	0.008	0.010	0.014	0.013	2018 10/15	0.5m	0.023	0.012	0.013	0.011	0.012	0.014	0.012
	30m				0.008		0.008	0.008		30m				0.010		0.010	0.006
	底層				0.014		0.014	0.015		底層				0.017		0.017	0.022
	水深	6 m	22 m	46 m	77 m	17 m				水深	5 m	23 m	47 m	77 m	13 m		
2018 5/15	0.5m	0.025	0.016	0.007	0.007	0.009	0.013	0.012	2018 11/12	0.5m	0.024	0.012	0.015	0.012	0.016	0.016	0.012
	30m				0.003		0.003	0.006		30m				0.008		0.008	0.007
	底層				0.020		0.020	0.015		底層				0.021		0.021	0.018
	水深	6 m	24 m	48 m	78 m	16 m				水深	6 m	23 m	48 m	77 m	11 m		
2018 6/16	0.5m	0.046	0.029	0.017	0.008	0.015	0.023	0.013	2018 12/10	0.5m	0.015	0.008	0.007	0.005	0.010	0.009	0.024
	30m				0.016		0.016	0.007		30m				0.007		0.007	0.038
	底層				0.025		0.025	0.020		底層				0.018		0.018	0.050
	水深	6 m	23 m	47 m	77 m	18 m				水深	6 m	23 m	46 m	77 m	12 m		
2018 7/10	0.5m	0.022	0.011	0.010	0.009	0.010	0.012	0.011	2019 1/15	0.5m	0.016	0.006	0.008	0.006	0.005	0.008	0.010
	30m				0.005		0.005	0.005		30m				0.006		0.006	0.010
	底層				0.019		0.019	0.021		底層				0.017		0.017	0.013
	水深	7 m	23 m	48 m	78 m	13 m				水深	5 m	22 m	46 m	75 m	13 m		
2018 8/20	0.5m	0.018	0.010	0.007	0.011	0.006	0.010	0.011	2019 2/12	0.5m	0.009	0.009	0.006	0.005	0.008	0.007	0.011
	30m				0.006		0.006	0.006		30m				0.006		0.006	0.009
	底層				0.019		0.019	0.023		底層				0.010		0.010	0.012
	水深	6 m	22 m	48 m	77 m	13 m				水深	6 m	22 m	46 m	75 m	13 m		
2018 9/11	0.5m	0.020	0.019	0.007	0.005	0.008	0.017	0.020	2019 3/12	0.5m	0.021	0.010	0.008	0.006	0.011	0.011	0.015
	30m				0.003		0.003	0.033		30m				0.016		0.016	0.010
	底層				0.022		0.022	0.055		底層				0.014		0.014	0.011
	水深	6 m	23 m	47 m	77 m	15 m				水深	5 m	22 m	47 m	76 m	12 m		

* : 近 10 年平均値は 2008 年度から 2017 年度(平成 20 年度から平成 29 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 15 全窒素(T-N : mg/L) 紫外線吸光度法

月日	水深	I	II	III	IV	V	平均値	近10年 平均値	月日	水深	I	II	III	IV	V	平均値	近10年 平均値
2018 4/16	0.5m	0.45	1.04	0.31	0.28	0.33	0.48	0.30	2018 10/15	0.5m	0.46	0.14	0.26	0.10	0.72	0.33	0.17
	30m				0.36		0.36	0.27		30m				0.23		0.23	0.28
	底層				0.25		0.25	0.28		底層				0.37		0.37	0.35
	水深	6 m	22 m	46 m	77 m	17 m				水深	5 m	23 m	47 m	77 m	13 m		
2018 5/15	0.5m	0.61	0.31	0.19	0.22	0.29	0.32	0.27	2018 11/12	0.5m	0.27	0.29	0.25	0.34	0.25	0.28	0.19
	30m				0.24		0.24	0.26		30m				0.33		0.33	0.28
	底層				0.25		0.25	0.30		底層				0.36		0.36	0.33
	水深	6 m	24 m	48 m	78 m	16 m				水深	6 m	23 m	48 m	77 m	11 m		
2018 6/16	0.5m	0.40	0.25	0.20	0.05	0.20	0.22	0.20	2018 12/10	0.5m	0.15	0.17	0.15	0.09	0.12	0.14	0.19
	30m				0.22		0.22	0.23		30m				0.15		0.15	0.21
	底層				0.16		0.16	0.26		底層				0.30		0.30	0.33
	水深	6 m	23 m	47 m	77 m	18 m				水深	6 m	23 m	46 m	77 m	12 m		
2018 7/10	0.5m	0.36	0.19	0.18	0.07	0.16	0.19	0.17	2019 1/15	0.5m	0.73	0.20	0.17	0.13	0.14	0.27	0.24
	30m				0.22		0.22	0.29		30m				0.14		0.14	0.21
	底層				0.35		0.35	0.35		底層				0.34		0.34	0.27
	水深	7 m	23 m	48 m	78 m	13 m				水深	5 m	22 m	46 m	75 m	13 m		
2018 8/20	0.5m	0.42	0.16	0.17	0.13	0.16	0.21	0.15	2019 2/12	0.5m	0.44	0.23	0.25	0.21	0.21	0.27	0.25
	30m				0.31		0.31	0.29		30m				0.26		0.26	0.24
	底層				0.48		0.48	0.36		底層				0.29		0.29	0.24
	水深	6 m	22 m	48 m	77 m	13 m				水深	6 m	22 m	46 m	75 m	13 m		
2018 9/11	0.5m	0.29	0.24	0.29	0.09	0.29	0.24	0.14	2019 3/12	0.5m	0.49	0.26	0.17	0.12	0.21	0.25	0.31
	30m				0.36		0.36	0.28		30m				0.28		0.28	0.28
	底層				0.60		0.60	0.35		底層				0.23		0.23	0.26
	水深	6 m	23 m	47 m	77 m	15 m				水深	5 m	22 m	47 m	76 m	12 m		

* : 近 10 年平均値は 2008 年度から 2017 年度(平成 20 年度から平成 29 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 16 塩化物イオン (Cl⁻ : mg/L)

月日	水深	地点					平均	近10年 平均値	月日	水深	地点					平均	近10年 平均値
		I	II	III	IV	V					I	II	III	IV	V		
2018 4/16	0.5m	13.88	9.95	10.03	9.77	9.26	10.58	10.79	2018 10/15	0.5m	12.14	9.01	8.99	8.95	8.94	9.60	10.13
	10m		9.83	10.02	9.76		9.87	10.43		10m		8.97	9.04	9.03		9.01	10.01
	20m			9.87	9.79		9.83	10.41		20m			9.11	9.04		9.07	10.28
	30m			9.82	9.86		9.84	10.46		30m			9.54	9.20		9.37	10.43
	底層	10.45	9.85	9.85	9.85	9.86	9.85	10.40		底層	9.35	9.34	9.64	10.09	8.94	10.09	10.43
	水深	6 m	22 m	46 m	77 m	17 m				水深	5 m	23 m	47 m	77 m	13 m		
2018 5/15	0.5m	11.49	10.15	10.52	10.18	10.24	10.52	10.99	2018 11/12	0.5m	10.13	9.22	9.10	9.16	9.17	9.36	10.58
	10m		10.40	10.41	10.13		10.31	10.52		10m		9.31	9.24	9.13		9.23	10.13
	20m			10.41	14.61		12.51	10.57		20m			9.15	9.20		9.17	10.16
	30m			10.39	10.21		10.30	10.57		30m			9.49	9.55		9.52	10.40
	底層	10.54	13.02	10.43	10.46	10.55	10.46	10.61		底層	10.09	9.38	9.60	9.67	9.21	9.67	10.53
	水深	6 m	24 m	48 m	78 m	16 m				水深	6 m	23 m	48 m	77 m	11 m		
2018 6/11	0.5m	10.82	9.50	9.64	9.61	9.46	9.80	11.15	2018 12/10	0.5m	9.52	9.64	9.59	9.55	9.48	9.55	10.30
	10m		9.64	9.63	9.63		9.63	10.55		10m		9.55	9.67	9.54		9.59	10.23
	20m			9.70	9.59		9.65	10.55		20m			9.54	9.50		9.52	10.20
	30m			9.72	9.68		9.70	10.52		30m			9.55	9.32		9.44	10.24
	底層	9.66	9.84	9.80	9.75	9.74	9.75	10.62		底層	9.85	9.55	10.05	9.96	9.45	9.96	10.39
	水深	6 m	23 m	47 m	77 m	18 m				水深	6 m	23 m	46 m	77 m	12 m		
2018 7/10	0.5m	9.38	9.04	8.98	9.05	9.05	9.10	10.64	2019 1/15	0.5m	12.44	9.33	9.51	9.47	9.39	10.03	10.53
	10m		8.94	8.98	8.95		8.95	10.54		10m		9.43	9.46	9.43		9.44	10.32
	20m			9.60	9.43		9.52	10.64		20m			9.55	9.31		9.43	10.32
	30m			9.66	9.59		9.63	10.70		30m			9.37	9.30		9.34	10.31
	底層	9.01	9.69	9.69	9.75	8.21	9.75	10.81		底層	10.84	9.54	9.52	9.87	9.38	9.87	10.45
	水深	7 m	23 m	48 m	78 m	13 m				水深	5 m	22 m	46 m	75 m	13 m		
2018 8/20	0.5m	9.32	9.14	9.27	8.95	9.10	9.16	10.47	2019 2/12	0.5m	9.68	8.82	9.43	9.50	9.51	9.39	10.46
	10m		9.24	9.26	9.20		9.23	10.17		10m		10.35	9.51	9.56		9.81	10.28
	20m			9.61	9.43		9.52	10.51		20m			9.51	9.49		9.50	10.30
	30m			9.68	9.65		9.66	10.58		30m			9.62	9.59		9.60	10.26
	底層	10.48	9.67	9.70	9.67	9.14	9.67	10.70		底層	9.87	9.74	9.39	9.75	9.38	9.75	10.39
	水深	6 m	22 m	48 m	77 m	13 m				水深	6 m	22 m	46 m	75 m	13 m		
2018 9/11	0.5m	9.29	9.19	7.48	9.24	9.01	8.84	10.32	2019 3/12	0.5m	10.23	9.51	9.61	9.62	9.49	9.69	10.90
	10m		9.25	9.17	9.25		9.22	10.19		10m		9.61	9.61	9.58		9.60	10.33
	20m			9.52	9.47		9.50	10.51		20m			9.58	9.57		9.58	10.34
	30m			9.71	9.62		9.67	10.55		30m			9.57	9.57		9.57	10.33
	底層	10.28	9.55	9.72	9.71	9.02	9.71	10.57		底層	10.39	9.66	9.52	9.86	9.30	9.86	10.39
	水深	6 m	23 m	47 m	77 m	15 m				水深	5 m	22 m	47 m	76 m	12 m		

* : 近 10 年平均値は 2008 年度から 2017 年度 (平成 20 年度から平成 29 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 17 ケイ酸(SiO₂ : mg/L)

月日	水深	地点					平均	近10年 平均値	月日	水深	地点					平均	近10年 平均値
		I	II	III	IV	V					I	II	III	IV	V		
2018 4/16	0.5m	1.86	1.16	1.23	1.10	1.88	1.44	1.92	2018 10/15	0.5m	1.54	0.96	1.01	0.99	1.17	1.13	1.50
	10m		1.21	1.22	1.11		1.18	1.67		10m		0.96	0.95	0.98		0.97	1.48
	20m			1.14	1.17		1.15	1.72		20m			1.12	1.39		1.26	1.66
	30m			1.30	1.26		1.28	1.87		30m			1.75	1.78		1.76	2.05
	底層	1.48	1.27	1.40	—	1.15	—	2.36		底層	1.08	1.77	2.21	3.02	1.26	3.02	4.25
	水深	6 m	22 m	46 m	77 m	17 m				水深	5 m	23 m	47 m	77 m	13 m		
2018 5/15	0.5m	1.67	1.60	1.26	1.27	1.37	1.43	1.24	2018 11/12	0.5m	1.32	1.02	1.04	1.05	1.06	1.10	1.20
	10m		1.26	1.23	1.27		1.25	1.22		10m		1.07	1.06	1.03		1.05	1.13
	20m			1.16	1.18		1.17	1.43		20m			1.04	1.02		1.03	1.25
	30m			1.30	1.20		1.25	1.75		30m			1.88	1.88		1.88	2.14
	底層	1.30	1.41	1.66	2.09	1.22	2.09	2.64		底層	1.35	1.34	2.73	2.95	1.05	2.95	4.28
	水深	6 m	24 m	48 m	78 m	16 m				水深	6 m	23 m	48 m	77 m	11 m		
2018 6/11	0.5m	1.97	1.58	1.23	1.29	1.42	1.50	1.12	2018 12/10	0.5m	1.31	1.27	1.27	1.29	1.35	1.30	0.97
	10m		1.24	1.24	1.17		1.21	0.98		10m		1.27	1.26	1.28		1.27	0.94
	20m			1.17	1.22		1.20	1.44		20m			1.27	1.29		1.28	0.97
	30m			1.24	1.36		1.30	1.79		30m			1.33	1.32		1.33	1.19
	底層	1.39	1.24	1.70	2.28	1.25	2.28	3.16		底層	1.35	1.29	3.16	3.49	1.35	3.49	4.36
	水深	6 m	23 m	47 m	77 m	18 m				水深	6 m	23 m	46 m	77 m	12 m		
2018 7/10	0.5m	1.78	1.55	1.73	1.68	2.50	1.85	1.26	2019 1/15	0.5m	1.82	1.47	1.48	1.43	1.40	1.52	1.64
	10m		1.79	1.88	1.74		1.80	1.04		10m		1.43	1.47	1.35		1.42	1.58
	20m			1.36	1.46		1.41	1.46		20m			1.49	1.37		1.43	1.62
	30m			1.47	1.48		1.47	1.84		30m			1.57	1.40		1.48	1.62
	底層	2.89	1.60	1.84	2.81	3.45	2.81	3.65		底層	1.65	1.46	1.74	3.72	1.41	3.72	2.94
	水深	7 m	23 m	48 m	78 m	13 m				水深	5 m	22 m	46 m	75 m	13 m		
2018 8/20	0.5m	1.99	1.83	1.71	1.77	1.80	1.82	1.58	2019 2/12	0.5m	2.08	1.84	1.77	1.84	1.95	1.89	2.00
	10m		1.82	1.80	1.82		1.81	1.41		10m		1.86	1.77	1.88		1.84	1.89
	20m			1.39	1.37		1.38	1.52		20m			1.75	1.90		1.82	1.89
	30m			1.58	1.54		1.56	1.92		30m			1.81	1.84		1.82	1.90
	底層	2.02	2.14	2.27	2.77	1.85	2.77	4.00		底層	2.16	1.97	1.82	2.55	1.98	2.55	2.14
	水深	6 m	22 m	48 m	77 m	13 m				水深	6 m	22 m	46 m	75 m	13 m		
2018 9/11	0.5m	1.51	2.03	1.42	1.44	1.51	1.58	1.70	2019 3/12	0.5m	2.47	1.91	1.85	1.82	1.96	2.00	2.08
	10m		1.47	1.45	1.47		1.47	1.66		10m		1.91	1.82	1.81		1.85	1.84
	20m			1.57	1.56		1.56	1.55		20m			1.87	1.82		1.84	1.82
	30m			1.63	1.55		1.59	2.01		30m			1.85	1.84		1.84	1.84
	底層	1.77	1.62	2.10	2.57	2.02	2.57	4.27		底層	2.55	1.91	1.91	2.39	2.16	2.39	1.95
	水深	6 m	23 m	47 m	77 m	15 m				水深	5 m	22 m	47 m	76 m	12 m		

* : 近 10 年平均値は 2008 年度から 2017 年度(平成 20 年度から平成 29 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 18 クロロフィル a (Chl-a $\mu\text{g/L}$)

月日	水深	地点					平均	近10年 平均値	月日	水深	地点					平均	近10年 平均値
		I	II	III	IV	V					I	II	III	IV	V		
2018 4/16	0.5m	9.40	2.60	4.09	2.58	3.03	4.34	4.60	2018 10/15	0.5m	14.37	12.77	14.95	12.45	14.44	13.80	4.91
	10m				2.95		2.95	3.60		10m				12.29		12.29	4.28
	20m				2.63		2.63	3.04		20m				7.58		7.58	2.26
	30m				2.21		2.21	2.46		30m				1.72		1.72	0.71
	底層				2.38		2.38	2.11		底層				2.32		2.32	1.15
	水深	6 m	22 m	46 m	77 m	17 m				水深	5 m	23 m	47 m	77 m	13 m		
2018 5/15	0.5m	11.85	7.05	2.95	3.24	4.20	5.86	8.48	2018 11/12	0.5m	11.09	13.86	14.39	13.71	14.74	13.56	6.07
	10m				5.55		5.55	4.66		10m				14.43		14.43	5.85
	20m				1.94		1.94	2.93		20m				14.59		14.59	5.10
	30m				1.51		1.51	1.80		30m				0.91		0.91	1.41
	底層				1.15		1.15	1.27		底層				1.50		1.50	1.05
	水深	6 m	24 m	48 m	78 m	16 m				水深	6 m	23 m	48 m	77 m	11 m		
2018 6/11	0.5m	19.83	7.48	6.05	6.21	8.34	9.58	5.46	2018 12/10	0.5m	6.92	5.04	5.25	4.44	4.73	5.28	5.67
	10m				11.67		11.67	5.08		10m				4.61		4.61	5.36
	20m				7.92		7.92	2.36		20m				4.34		4.34	5.28
	30m				2.75		2.75	1.19		30m				4.33		4.33	3.78
	底層				1.99		1.99	1.59		底層				1.29		1.29	1.29
	水深	6 m	23 m	47 m	77 m	18 m				水深	6 m	23 m	46 m	77 m	12 m		
2018 7/10	0.5m	7.27	3.32	3.47	4.29	7.64	5.20	4.74	2019 1/15	0.5m	6.87	5.88	6.01	5.29	5.24	5.86	4.29
	10m				12.37		12.37	6.31		10m				5.89		5.89	3.73
	20m				7.28		7.28	2.24		20m				5.95		5.95	3.71
	30m				2.41		2.41	1.14		30m				6.53		6.53	3.82
	底層				5.11		5.11	1.89		底層				1.34		1.34	1.81
	水深	7 m	23 m	48 m	78 m	13 m				水深	5 m	22 m	46 m	75 m	13 m		
2018 8/20	0.5m	2.74	2.16	1.67	2.39	2.78	2.35	2.41	2019 2/12	0.5m	5.57	5.56	6.24	5.00	5.12	5.50	3.45
	10m				4.08		4.08	4.20		10m				5.32		5.32	2.86
	20m				6.35		6.35	1.80		20m				5.64		5.64	2.83
	30m				3.06		3.06	0.73		30m				4.77		4.77	2.75
	底層				2.95		2.95	1.45		底層				4.40		4.40	2.53
	水深	6 m	22 m	48 m	77 m	13 m				水深	6 m	22 m	46 m	75 m	13 m		
2018 9/11	0.5m	7.57	7.76	4.18	3.50	4.86	5.58	3.50	2019 3/12	0.5m	3.71	1.72	1.15	0.79	1.75	1.82	3.68
	10m				4.54		4.54	3.51		10m				2.02		2.02	2.88
	20m				1.55		1.55	1.68		20m				1.59		1.59	2.72
	30m				1.91		1.91	0.66		30m				1.89		1.89	2.69
	底層				2.35		2.35	1.19		底層				0.75		0.75	2.30
	水深	6 m	23 m	47 m	77 m	15 m				水深	5 m	22 m	47 m	76 m	12 m		

* : 近 10 年平均値は 2008 年度から 2017 年度 (平成 20 年度から平成 29 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 19 <20 μm クロロフィル a (<20 Chl-a $\mu\text{g/L}$)

月日	水深	地点					平均	2か年 平均値	月日	水深	地点					平均	2か年 平均値
		I	II	III	IV	V					I	II	III	IV	V		
2018 4/16	0.5m	7.54	1.83	2.61	1.83	1.74	3.11	-	2018 10/15	0.5m	6.38	2.84	2.05	1.18	4.05	3.30	2.60
	10m				1.73		1.73	-		10m				2.42		2.42	1.85
	20m				1.49		1.49	-		20m				1.51		1.51	0.98
	30m				1.15		1.15	-		30m				0.58		0.58	0.40
	底層				0.52		0.52	-		底層				0.58		0.58	0.54
	水深	6 m	22 m	46 m	77 m	17 m				水深	5 m	23 m	47 m	77 m	13 m		
2018 5/15	0.5m	5.22	2.33	0.69	0.38	1.19	1.96	-	2018 11/12	0.5m	2.11	1.93	1.63	1.68	1.73	1.82	2.59
	10m				0.48		0.48	-		10m				1.74		1.74	2.40
	20m				0.25		0.25	-		20m				1.79		1.79	2.66
	30m				0.27		0.27	-		30m				0.75		0.75	1.14
	底層				0.06		0.06	-		底層				0.71		0.71	0.61
	水深	6 m	24 m	48 m	78 m	16 m				水深	6 m	23 m	48 m	77 m	11 m		
2018 6/11	0.5m	11.72	5.03	2.19	2.35	3.78	5.01	4.41	2018 12/10	0.5m	4.81	2.70	2.64	2.31	2.45	2.98	3.06
	10m				2.11		2.11	1.34		10m				2.24		2.24	2.10
	20m				1.68		1.68	1.09		20m				2.10		2.10	1.97
	30m				1.77		1.77	1.15		30m				2.04		2.04	1.72
	底層				1.22		1.22	0.84		底層				0.69		0.69	0.60
	水深	6 m	23 m	47 m	77 m	18 m				水深	6 m	23 m	46 m	77 m	12 m		
2018 7/10	0.5m	3.03	1.53	1.45	1.72	2.23	1.99	1.70	2019 1/15	0.5m	2.86	2.57	2.39	1.98	1.85	2.33	2.18
	10m				1.72		1.72	1.55		10m				1.95		1.95	1.45
	20m				0.40		0.40	0.59		20m				1.79		1.79	1.48
	30m				0.87		0.87	0.58		30m				2.06		2.06	1.62
	底層				0.95		0.95	0.75		底層				0.77		0.77	0.70
	水深	7 m	23 m	48 m	78 m	13 m				水深	5 m	22 m	46 m	75 m	13 m		
2018 8/20	0.5m	2.05	1.41	1.17	1.24	1.24	1.42	1.46	2019 2/12	0.5m	3.01	2.11	2.29	1.65	1.84	2.18	1.99
	10m				1.70		1.70	1.57		10m				1.50		1.50	1.49
	20m				1.00		1.00	0.67		20m				1.47		1.47	1.48
	30m				0.78		0.78	0.49		30m				1.56		1.56	1.47
	底層				1.43		1.43	0.83		底層				1.00		1.00	1.29
	水深	6 m	22 m	48 m	77 m	13 m				水深	6 m	22 m	46 m	75 m	13 m		
2018 9/11	0.5m	3.50	3.67	1.61	1.30	1.99	2.41	1.96	2019 3/12	0.5m	2.66	2.12	1.08	0.50	1.42	1.56	1.44
	10m				1.93		1.93	1.40		10m				1.14		1.14	1.20
	20m				0.73		0.73	0.52		20m				1.01		1.01	1.24
	30m				0.65		0.65	0.40		30m				0.72		0.72	1.02
	底層				0.99		0.99	0.70		底層				0.38		0.38	0.79
	水深	6 m	23 m	47 m	77 m	15 m				水深	5 m	22 m	47 m	76 m	12 m		

* : 2 か年平均値は 2017 年度から 2018 年度 (平成 29 年度から平成 30 年度) の同時期調査の平均値。

なお底層の値は stn. IV の値で、2017 年の 4 月および 5 月は未測定。

付表 20 プランクトン沈殿量 (ml/m³)

月日	水深	地点					平均	近10年 平均値	月日	水深	地点					平均	近10年 平均値
		I *	II	III	IV	V *					I *	II	III	IV	V *		
2018 4/16	0-10m	5.03	7.55	8.80	16.60	8.55	9.31	9.18	2018 10/15	0-10m	33.20	16.60	13.08	18.11	15.09	19.21	15.52
	10-20m		3.02	2.01	2.26		2.43	2.47		10-20m		7.29	6.04	8.05		7.13	3.55
	20-40m			1.38	0.88		1.13	1.20		20-40m			1.26	1.26		1.26	0.98
	40-75m				0.36		0.36	0.58		40-75m				0.36		0.36	0.38
	水深	6 m	22 m	46 m	77 m	17 m				水深	5 m	23 m	47 m	77 m	13 m		
2018 5/15	0-10m	25.15	19.11	15.09	16.35	21.13	19.37	15.61	2018 11/12	0-10m	19.11	9.56	19.87	18.86	19.11	17.30	15.38
	10-20m		7.55	7.04	6.29		6.96	4.20		10-20m		4.78	8.05	5.53		6.12	4.43
	20-40m			0.63	1.89		1.26	1.38		20-40m			1.89	1.63		1.76	1.77
	40-75m				0.86		0.86	0.48		40-75m				0.43		0.43	0.54
	水深	6 m	24 m	48 m	78 m	16 m				水深	6 m	23 m	48 m	77 m	11 m		
2018 6/11	0-10m	22.64	16.85	20.37	22.64	18.11	20.12	16.22	2018 12/10	0-10m	7.04	10.06	10.06	13.08	9.56	9.96	8.13
	10-20m		10.06	18.11	15.09		14.42	4.30		10-20m		3.02	5.53	6.79		5.11	2.77
	20-40m			4.78	2.77		3.77	1.48		20-40m			2.39	5.28		3.84	2.05
	40-75m				0.36		0.36	0.60		40-75m				1.01		1.01	0.73
	水深	6 m	23 m	47 m	77 m	18 m				水深	6 m	23 m	46 m	77 m	12 m		
2018 7/10	0-10m	18.11	12.83	12.58	15.34	16.10	14.99	16.04	2019 1/15	0-10m	11.57	9.31	11.07	12.07	11.57	11.12	3.81
	10-20m		6.54	10.06	8.05		8.22	4.40		10-20m		9.56	4.02	7.04		6.87	1.42
	20-40m			3.77	3.02		3.40	1.67		20-40m			4.28	5.53		4.90	1.34
	40-75m				0.65		0.65	0.63		40-75m				1.44		1.44	0.81
	水深	7 m	23 m	48 m	78 m	13 m				水深	5 m	22 m	46 m	75 m	13 m		
2018 8/20	0-10m	14.08	13.83	12.32	15.84	13.58	13.93	12.79	2019 2/12	0-10m	6.54	7.04	12.58	10.06	11.57	9.56	3.68
	10-20m		3.52	14.34	6.54		8.13	4.72		10-20m		2.77	4.28	4.28		3.77	1.47
	20-40m			3.27	5.53		4.40	1.20		20-40m			3.40	3.90		3.65	1.26
	40-75m				1.44		1.44	0.56		40-75m				2.30		2.30	0.91
	水深	6 m	22 m	48 m	77 m	13 m				水深	6 m	22 m	46 m	75 m	13 m		
2018 9/11	0-10m	16.10	14.84	17.10	13.33	17.10	15.69	12.59	2019 3/12	0-10m	1.51	3.02	4.53	11.07	9.05	5.83	4.85
	10-20m		7.29	3.02	2.01		4.11	3.05		10-20m		1.01	1.76	6.79		3.19	2.01
	20-40m			0.50	1.13		0.82	1.03		20-40m			1.63	4.28		2.96	1.61
	40-75m				0.72		0.72	0.39		40-75m				2.30		2.30	1.05
	水深	6 m	23 m	47 m	77 m	15 m				水深	5 m	22 m	47 m	76 m	12 m		

* : Stn. 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。

なお底層の平均値および近10年平均値はStn. IVの値。

付表 20-1 植物プランクトン計数結果 (cells/L)

	採集層 (m)	2018/4/16					2018/5/15					2018/6/11					2018/7/10				
		I	II	III	IV	V	I	II	III	IV	V	I	II	III	IV	V	I	II	III	IV	V
藍藻類 <i>Aphanocapsa</i> sp.	0-10																				
	10-20																	13	12		
	20-40																				
	40-75																				
<i>Aphanothece</i> sp.	0-10																				
	10-20																				
	20-40																				
	40-75																				
<i>Coelosphaerium</i> sp.	0-10																				
	10-20																				
	20-40																				
	40-75																				
<i>Microcystis aeruginosa</i>	0-10																				
	10-20																			12	
	20-40																				
	40-75																				
<i>Microcystis ichthyoblabe</i>	0-10																				
	10-20																				
	20-40																				
	40-75																				
<i>Microcystis wesenbergii</i>	0-10																				
	10-20																				
	20-40																				
	40-75																				
<i>Microcystis</i> sp.	0-10																				
	10-20																				
	20-40																				
	40-75																				
<i>Aphanizomenon</i> sp.	0-10														181						
	10-20																				
	20-40																				
	40-75																				
<i>Anabaena spiroides</i>	0-10																				
	10-20																				
	20-40																				
	40-75																				
<i>Oscillatoria tenuis</i>	0-10									16											
	10-20																				
	20-40																				
	40-75																				
<i>Oscillatoria</i> sp.	0-10																				
	10-20																				
	20-40																				
	40-75																				
珪藻類 <i>Aulacoseira ambigua</i>	0-10		709	200	332	542	1241	182	43	99		1300	134	363	271	68	103	42			128
	10-20			46	117			55		192			64	573	174			86			
	20-40			48	65				22					46			38				
	40-75									16											
<i>Aulacoseira distans</i>	0-10																				
	10-20																				
	20-40																				
	40-75																				

* : Stn. I, Vは 0~5m、*2 : 群体数で計測。

付表 20-2 植物プランクトン計数結果 (cells/L)

	採集層 (m)	2018/8/20					2018/9/11					2018/10/15					2018/11/12				
		I	II	III	IV	V	I	II	III	IV	V	I	II	III	IV	V	I	II	III	IV	V
藍藻類 <i>Aphanocapsa</i> sp.	0-10			26	30				35	8	18						46				
	10-20		10						17											5	
	20-40								8												
	40-75																				
<i>Aphanothece</i> sp.	0-10			52	74	20	175	90	23	25	92	175	63	30	222	89	255	214	811	236	301
	10-20		10	349	160			23						26	66			106	148	119	
	20-40			195	119				4	4					6				64	42	
	40-75				40					7											
<i>Coelosphaerium</i> sp.	0-10																				
	10-20																				
	20-40																				
	40-75																				
<i>Microcystis aeruginosa</i>	0-10		26	13				13		16	18	29		30	16			12		42	93
	10-20		10											13	13			13	11	10	
	20-40													5						5	
	40-75																				
<i>Microcystis ichthyoblabe</i>	0-10	120	128	13	74	40	35	167	92	263	222		25	61	64	149	69	60	17	42	46
	10-20			15				31	17	16			53	66	13			53	21	30	
	20-40								8	9									6	5	
	40-75									9											
<i>Microcystis wesenbergii</i>	0-10									8	18						23	12	17		
	10-20							8										13			
	20-40																		6		
	40-75																				
<i>Microcystis</i> sp.	0-10																				
	10-20																				
	20-40																				
	40-75																				
<i>Aphanizomenon</i> sp.	0-10																		199		
	10-20																				
	20-40				69																
	40-75																				
<i>Anabaena spiroides</i>	0-10																				
	10-20																				
	20-40																				
	40-75									2											
<i>Oscillatoria tenuis</i>	0-10																				
	10-20																				
	20-40																				
	40-75																				
<i>Oscillatoria</i> sp.	0-10	17																			
	10-20																				
	20-40																				
	40-75																				
珪藻類 <i>Aulacoseira ambigua</i>	0-10	274	180		328		593	205				4019	151	304	318	715	1436	286	827		463
	10-20		244		146									53	185				42	20	
	20-40			151											29				35	74	
	40-75																				
<i>Aulacoseira distans</i>	0-10																				
	10-20																				
	20-40																				
	40-75																				

* : Stn. I, Vは0～5m、*2 : 群体数で計測。

付表 20-3 植物プランクトン計数結果 (cells/L)

	採集層 (m)	2018/12/10					2019/1/15					2019/2/12					2019/3/12				
		I	II	III	IV	V	I	II	III	IV	V	I	II	III	IV	V	I	II	III	IV	V
藍藻類 <i>Aphanocapsa</i> sp.	0-10			13	73	84	245	73	306	174		64	32	97	87			1	81		
	10-20			39	77			93	142	145			32	99	81			10	15	77	
	20-40			20	31				59	106				16	43				29	39	
	40-75				3					53				11	18						
<i>Aphanothece</i> sp.	0-10	348	420	851	784	352		44		52	435										
	10-20		418	900	387			15	14	32											
	20-40			210	1091					21											
	40-75				45																
<i>Coelosphaerium</i> sp.	0-10										58										
	10-20									7											
	20-40																				
	40-75				3																
<i>Microcystis aeruginosa</i>	0-10		68																	15	
	10-20		11																		
	20-40				8																
	40-75																				
<i>Microcystis ichthyoblabe</i>	0-10	58		13	29	17															
	10-20		11	10	19																
	20-40			14	8																
	40-75																				
<i>Microcystis wesenbergii</i>	0-10					17				14											
	10-20																				
	20-40																				
	40-75																				
<i>Microcystis</i> sp.	0-10																				
	10-20																				
	20-40																				
	40-75																				
<i>Aphanizomenon</i> sp.	0-10			26		335			245												
	10-20		23	58																	
	20-40																				
	40-75																				
<i>Anabaena spiroides</i>	0-10																				
	10-20																				
	20-40																				
	40-75																				
<i>Oscillatoria tenuis</i>	0-10																				
	10-20																				
	20-40																				
	40-75																				
<i>Oscillatoria</i> sp.	0-10																				
	10-20																				
	20-40																				
	40-75																				
緑藻類 <i>Aulacoseira ambigua</i>	0-10	2051	1869	3018	2612	1140	12155	5688	4754	940	6849	1386	2580	3382	1741	813	4825	9132	4772	2724	5340
	10-20		519	1064	387			1981	851	2837				738	379			949	696	1754	
	20-40			244	340			386	163					193	509				1045	748	
	40-75								551								205			1297	
<i>Aulacoseira distans</i>	0-10						123														
	10-20																				
	20-40																				
	40-75																				

* : Stn. I, Vは 0~5m、*2 : 群体数で計測。

付表 20-4 植物プランクトン計数結果(cells/L)

	採集層 (m)	2018/4/16					2018/5/15					2018/6/11					2018/7/10				
		I	II	III	IV	V	I	II	III	IV	V	I	II	III	IV	V	I	II	III	IV	V
珪藻類 <i>Aulacoseira granulata</i>	0-10	1180	411	322	150		3090	1696	521	121	849	19027	8722	18500	16558	10602	7543	4286	5441	480	4158
	10-20		1143	244				55	198	43			18095	19826	20430			154	419	1010	
	20-40			202					28					4428	1563			722	237		
	40-75																			161	
<i>Aulacoseira granulata</i> var. <i>angustissima</i>	0-10																813	731	757	762	
	10-20																		62		
	20-40																	221		68	
	40-75																				
<i>Aulacoseira nipponica</i>	0-10		3206	2389	9332	7236				374		495		566			68				
	10-20		2327	1323	1053				44					232							
	20-40			1153	1055					21											
	40-75				10																
<i>Melosira varians</i>	0-10	232				348	290					784									
	10-20																				
	20-40																				
	40-75																				
<i>Stephanodiscus suzuki</i>	0-10										16										
	10-20				54																
	20-40													15							
	40-75			9		2															
<i>Diatoma vulgare</i>	0-10																				
	10-20																				
	20-40																				
	40-75																				
<i>Asterionella formosa</i>	0-10	3715	1702	1689	514	1083	634	438	347												
	10-20		166	371	249				176	21				124							
	20-40			35						86											
	40-75				47																
<i>Fragilaria capucina</i>	0-10																				
	10-20																				
	20-40																				
	40-75																				
<i>Fragilaria crotonensis</i>	0-10	10524	3178	1422	856	3715	52921	26695	31931	16373	12072	7718	4973	12406	12676	20894	1220	693	462		
	10-20		2493	186	374			3037	6734	6413			3908	14022	18457						
	20-40								132	898				9739	5383				43	356	
	40-75				62					323					836						
<i>Ulnaria ulna</i>	0-10	39					26					21		15							
	10-20																				
	20-40																				
	40-75																				
<i>Navicula</i> sp.	0-10																23				
	10-20																				
	20-40																				
	40-75																				
<i>Bacillaria paradox</i>	0-10																407				
	10-20																				
	20-40																				
	40-75																				
<i>Nitzschia</i> sp.	0-10											62									
	10-20																				
	20-40																				
	40-75																				

* : Stm. I, Vは0~5m、*2 : 群体数で計測。

付表 20-5 植物プランクトン計数結果 (cells/L)

採集層 (m)	2018/8/20					2018/9/11					2018/10/15					2018/11/12				
	I	II	III	IV	V	I	II	III	IV	V	I	II	III	IV	V	I	II	III	IV	V
珪藻類 <i>Aulacoseira granulata</i>	0-10	55652	51045	34398	81696	75372	19057	17682	4204	2349	6726	88588	2414	6333	4225	12211	1430	4087	2349	6046
	10-20		17711	22336	12872		3003	1962	842				3097	2409	4315		410	2552	1072	
	20-40			4250	3106			883	2452					511	98			1048	885	
	40-75				374				1258						36					
<i>Aulacoseira granulata</i> var. <i>angustissima</i>	0-10																			
	10-20																			
	20-40																			
	40-75																			
<i>Aulacoseira nipponica</i>	0-10																			
	10-20																			
	20-40																			
	40-75																			
<i>Melosira varians</i>	0-10																			
	10-20																			
	20-40																			
	40-75																			
<i>Stephanodiscus suzukii</i>	0-10																			
	10-20						17	13												
	20-40							8												
	40-75								4											46
<i>Diatoma vulgare</i>	0-10																			
	10-20																			
	20-40																			
	40-75																			
<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	58631	37982	55540	58852	62267	2792	5338	2217	1840	3843	46129	21126	18754	32531	12390	3961	2383	3113	2965
	10-20		8784	31451	26093			985	805				6354	7413	14614			2542	2542	
	20-40			2452	1710			241	431					238	1112			741	741	
	40-75				632				106										53	
<i>Ulnaria ulna</i>	0-10																			
	10-20																			
	20-40																			
	40-75																			
<i>Navicula</i> sp.	0-10																			
	10-20																			
	20-40																			
	40-75																			
<i>Bacillaria paradox</i>	0-10																			
	10-20																			
	20-40																			
	40-75																			
<i>Nitzschia</i> sp.	0-10																			
	10-20																			
	20-40																			
	40-75																			

* : Stn. I, Vは 0~5m、*2 : 群体数で計測。

付表 20-6 植物プランクトン計数結果 (cells/L)

採集層 (m)	2018/12/10					2019/1/15					2019/2/12					2019/3/12				
	I	II	III	IV	V	I	II	III	IV	V	I	II	III	IV	V	I	II	III	IV	V
珪藻類	7352	7977	5004	5340	2247	319	885	490	244	290	339	193	148	258						
<i>Aulacoseira granulata</i>																				
10-20		1512	4353	1296			1347		322				184				248			
20-40			1673	1486					156				81							
40-75				135	182															
<i>Aulacoseira granulata</i>																				
var. angustissima																				
0-10		785	619	827	537															
10-20		248	213	58																
20-40																				
40-75				39																
<i>Aulacoseira nipponica</i>																				
0-10	329	948	4037	1915	1006	10537	17789	17007	11979	10853	10963	30632	35746	22571	34533	11087	72433	66165	49728	32038
10-20		339	1306	619			4349	2341	6094			5643	11350	8126			15601	19197	24028	
20-40			311				4125	4774				7336		5514			13124	18631		
40-75				32					146					4588				3482		
<i>Melosira varians</i>																				
0-10						735										385				
10-20																				
20-40																				
40-75																				
<i>Stephanodiscus sasakii</i>																				
0-10						74	15	37		58										
10-20									32					14				15		
20-40								17	7				8					22	13	
40-75									8										4	
<i>Diatoma vulgare</i>																				
0-10																257				
10-20																				
20-40																				
40-75																				
<i>Asterionella formosa</i>																				
0-10		95	103	58		5685	1045	98	836	929						7596	1135		124	712
10-20							371	454	1290								413		206	
20-40								201	567									116	103	
40-75									65										177	
<i>Fragilaria capucina</i>											1644									
0-10																				
10-20																				
20-40																				
40-75																				
<i>Fragilaria crotonensis</i>																				
0-10		1733	206	929			406	907	1393	464							660		26	
10-20			1083	310																
20-40			108	1486										245						
40-75									195											
<i>Ulnaria ulna</i>						49			17			81				26	10	15		
0-10																				
10-20																				
20-40																				
40-75																				
<i>Navicula</i> sp.																				
0-10																				
10-20																				
20-40																				
40-75																				
<i>Bacillaria paradox</i>																				
0-10																				
10-20																				
20-40																				
40-75																				
<i>Nitzschia</i> sp.																				
0-10																				
10-20																				
20-40																				
40-75																				

* : Stm. I, Vは 0~5m、* 2 : 群体数で計測。

付表 20-7 植物プランクトン計数結果 (cells/L)

	採集層 (m)	2018/4/16					2018/5/15					2018/6/11					2018/7/10				
		I	II	III	IV	V	I	II	III	IV	V	I	II	III	IV	V	I	II	III	IV	V
黄色鞭毛藻類 <i>Uroglona americana</i>	0-10	7951	19862	6112	535	48366	10088	47244	18800	10783	3930	1011	402	624		748	1807	180	488		
	10-20		1558	1161				1100	110				529					38			
	20-40																				
	40-75																				
<i>Dinobryon cylindricum</i>	0-10	4662	4313	3212	3692	5456	1268	2881	3398	1904	377										
	10-20		1049	940	429			396	121	428			103	139							
	20-40																				
	40-75			48	642																
<i>Dinobryon divergens</i>	0-10								824	847											
	10-20			139																	
	20-40																				
	40-75																				
<i>Maltononas</i> sp.	0-10							18		11											
	10-20																				
	20-40																				
	40-75																				
渦鞭毛藻類 <i>Ceratium hirundinella</i>	0-10			22	21			73	58	44	47	413	227	1378	217	232	231	115	367	77	
	10-20												26	93	77		26	12	49		
	20-40													12				11	17		
	40-75														3				3		
緑藻類 <i>Chlamydomonas</i> sp.	0-10																				
	10-20																				
	20-40																				
	40-75																				
<i>Endorina elegans</i>	0-10			356			845					1218	288				36		513		
	10-20							352		342			77					619			
	20-40													371	361			86			
	40-75														53						
<i>Volvox aureus</i>	0-10						79224	218809	347076	66020	94314										
	10-20							4401	11003												
	20-40			4401					5502												
	40-75																				
<i>Sphaerocystis Schroeteri</i>	0-10						2746	5926	3500	1364	3741										
	10-20		686		382				1056	64											
	20-40													267							
	40-75									103											
<i>Tetraspora lacustris</i>	0-10		3263		2012	6268	898														
	10-20				2183																
	20-40																				
	40-75				234																
<i>Planktosphaeria gelatinosa</i>	0-10								231												
	10-20																				
	20-40																				
	40-75																				
<i>Elakatothrix</i> sp.	0-10																				
	10-20																				
	20-40																				
	40-75																				
<i>Paulschulzia pseudovolvox</i>	0-10												165						308		
	10-20																				
	20-40																				
	40-75																				

* : Sm. I, V は 0~5m、*2 : 群体系数で計測。

付表 20-8 植物プランクトン計数結果 (cells/L)

	採集層 (m)	2018/8/20					2018/9/11					2018/10/15					2018/11/12				
		I	II	III	IV	V	I	II	III	IV	V	I	II	III	IV	V	I	II	III	IV	V
黄色鞭毛藻類 <i>Uroglena americana</i>	0-10		1283	917			3752	359													
	10-20														1588						
	20-40																				
	40-75																				
<i>Dinobryon cylindricum</i>	0-10																				
	10-20																				
	20-40																				
	40-75																				
<i>Dinobryon divergens</i>	0-10																				
	10-20																				
	20-40																				
	40-75																				
<i>Mallomonas</i> sp.	0-10																				
	10-20																				
	20-40																				
	40-75														16			17			
渦鞭毛藻類 <i>Ceratium hirundinella</i>	0-10	51	13	39			17	13		16		29	13			46	12		66		23
	10-20			15					8												
	20-40								8												
	40-75																				
緑藻類 <i>Chlamydomonas</i> sp.	0-10																				
	10-20																				
	20-40																				
	40-75																				
<i>Eudorina elegans</i>	0-10	1096			466	466		257								741					
	10-20																				
	20-40																				
	40-75																				
<i>Volvex aureus</i>	0-10																				
	10-20																				
	20-40																				
	40-75																				
<i>Sphaerocystis Schroeteri</i>	0-10																				
	10-20																				
	20-40																				
	40-75																				
<i>Tetraspora laeustris</i>	0-10								231		296	466									
	10-20																				
	20-40																				
	40-75																				
<i>Planktosphaeria gelatinosa</i>	0-10																				
	10-20							770	1282	419	370										
	20-40							154													
	40-75																				
<i>Elakatothrix</i> sp.	0-10																				
	10-20																				
	20-40																				
	40-75																				
<i>Paulschulzia pseudovolvox</i>	0-10																				
	10-20																				
	20-40																				
	40-75																				

* : Stn. I, Vは 0~5m、* 2 : 群体数で計測。

付表 20-9 植物プランクトン計数結果(cells/L)

	採集層 (m)	2018/12/10					2019/1/15					2019/2/12					2019/3/12				
		I	II	III	IV	V	I	II	III	IV	V	I	II	III	IV	V	I	II	III	IV	V
黄色鞭毛藻類 <i>Uroglena americana</i>	0-10							435													
	10-20																				
	20-40																				
	40-75																				
<i>Dinobryon cylindricum</i>	0-10																				
	10-20																				
	20-40																				
	40-75																				
<i>Dinobryon divergens</i>	0-10																				
	10-20																				
	20-40																				
	40-75																				
<i>Mallomonas</i> sp.	0-10						49	58	12	17				15		29					
	10-20								8	16											
	20-40																				
	40-75				7					4											
渦鞭毛藻類 <i>Ceratium hirundinella</i>	0-10	1						58	37		87			15	16		13				89
	10-20							15							14						
	20-40																				
	40-75																				
緑藻類 <i>Chlamydomonas</i> sp.	0-10								4256		1451										
	10-20																				
	20-40																				
	40-75									405											
<i>Eudorina elegans</i>	0-10																				
	10-20																				
	20-40																				
	40-75																				
<i>Fohox aureus</i>	0-10								4901				4837		4837		503	16122	15477		8899
	10-20																10318		25795		
	20-40																		6449		
	40-75																				
<i>Sphaerocystis Schroeteri</i>	0-10																				
	10-20																				
	20-40															588				400	
	40-75																				
<i>Tetraspora lacustris</i>	0-10						3039		1470	1393		838	258		5481	696	411	825	2193	248	3204
	10-20							1919					1161	2610							
	20-40													210				2031	954		
	40-75																				
<i>Planktosphaeria gelatinosa</i>	0-10																				
	10-20																				
	20-40																				
	40-75																				
<i>Elakatothrix</i> sp.	0-10																			31	
	10-20		23																		
	20-40																				
	40-75																				
<i>Paulschulzia pseudovohox</i>	0-10	15															411				
	10-20																		58		
	20-40																				
	40-75																				

* : Stn. I, Vは0~5m、*2 : 群体数で計測。

付表 20-10 植物プランクトン計数結果 (cells/L)

	採集層 (m)	2018/4/16					2018/5/15					2018/6/11					2018/7/10				
		I	II	III	IV	V	I	II	III	IV	V	I	II	III	IV	V	I	II	III	IV	V
緑藻類 <i>Dictyosphaerium pulchellum</i>	0-10																				
	10-20																				
	20-40																			1478	
	40-75																				
<i>Pediastrum bivaee</i>	0-10																				
	10-20																				
	20-40			141																	
	40-75																				
<i>Pediastrum simplex</i>	0-10																				
	10-20																				
	20-40																				
	40-75																				
<i>Scenedesmus</i> sp.	0-10																				
	10-20																				
	20-40																				
	40-75																				
<i>Spirogyra</i> sp.	0-10																				
	10-20																				
	20-40								110												
	40-75																				
<i>Mougeotia</i> sp.	0-10	600	624	578	417	368	26117	438	535		613	3488	2641	4338	1517	2167	2145	1129	770	917	1129
	10-20		229	128				33	55	21			1264	2353	1451			359	382	172	
	20-40			44					28	5				104	17			59	73		
	40-75																			29	
<i>Closterium aciculare</i>	0-10	77	142	100	75	39	132	18	58	33	47	206	103	218	163	181	768	475	808	720	796
	10-20		21	35				22	33	21			26	46	58			141	222	431	
	20-40			4	15					5				6					38	40	
	40-75				2					16					3					13	
<i>Spondylosium moniliforme</i>	0-10																				
	10-20																				
	20-40																				
	40-75																				
<i>Cosmoecidium constrictum</i>	0-10	1722	667	733	214	484	21179	5689	5669	6349	3710	351	124	609	379	284	836	770	1219	508	2438
	10-20			1474	164			3598	3367	1176				356				90	86		
	20-40			194	304					251											
	40-75									34											
<i>Staurastrum ardiscon</i>	0-10	19					106	91	14	22		268	237	145	217	155	181	128	192	127	103
	10-20		10						22	11			90	139	97			64	111	123	
	20-40													17				65	23		
	40-75									2										6	
<i>Staurastrum dorsidentiferum</i>	0-10	174	85	133	171	97	343	401	636	341	424	3095	1837	1814	1733	2425	3726	1809	4401	5067	3413
	10-20		31	58				187	121	128			374	619	193			744	1158	1515	
	20-40			9	10				6	16				93	118			183	288		
	40-75									2					23				68		
<i>Staurastrum</i> sp.	0-10							18	29			21	10								
	10-20												26								
	20-40																				
	40-75																				
<i>Micrasterias hardyi</i>	0-10	3715	3107	2856	4720	2960	9375	8059	9154	6151	6115	20574	9720	15453	16666	14342	11089	10522	10715	12393	15758
	10-20		1402	847	889			2663	3191	3046			11530	18371	14123			11767	17751	19316	
	20-40			673	428				484	999				2890	1196			4446		4353	
	40-75				128					335					153					539	

* : Stn. I, Vは0~5m、* 2 : 群体数で計測。

付表 20-11

[illegible]

* : Stn. I, Vは0~5m、*2 : 群体数で計測。

付表 20-12 植物プランクトン計数結果 (cells/L)

	採集層 (m)	2018/12/10					2019/1/15					2019/2/12					2019/3/12				
		I	II	III	IV	V	I	II	III	IV	V	I	II	III	IV	V	I	II	III	IV	V
緑藻類 <i>Dictyosphaerium pulchellum</i>	0-10			155			1519			435			1290	593	813	1741		598	355	217	
	10-20				1083			573	1561				1612								
	20-40									709											
	40-75									211									276		
<i>Pediastrum biwaense</i>	0-10	619								392											
	10-20		181																		
	20-40			217											177						
	40-75									130											
<i>Pediastrum simplex</i>	0-10																				
	10-20																				
	20-40																				
	40-75																				
<i>Scenedesmus</i> sp.	0-10																				
	10-20																				
	20-40																				
	40-75																				
<i>Spirogyra</i> sp.	0-10																				
	10-20																				
	20-40																				
	40-75																				
<i>Mougeotia</i> sp.	0-10			103	348		343	406		209	116	532	64	282	145		642	245	306	356	415
	10-20									129											
	20-40		90		124										28				29	129	
	40-75																			210	
<i>Closterium aciculare</i>	0-10																				
	10-20																				
	20-40														6						
	40-75																				
<i>Spondyliostium moniliforme</i>	0-10																				
	10-20																				
	20-40																				
	40-75																				
<i>Cosmoecium constrictum</i>	0-10	573	1368	542	290	671	2941	3642	2683	209		4595	1854	1572	3805	1944	873	1960	1354	1377	
	10-20		45	1132	1470			1207	298	3015			564	1178	636			712	1886		
	20-40			183	116				377	1185				1225	2291				689	838	
	40-75									353					448					416	
<i>Staurastrum arcticum</i>	0-10	271	244	181	363	184	221	276	429	87	3511	64	16			58	26	64	16	62	
	10-20		147	126				124	85	97			32	14	14			83	15	13	
	20-40			54	62				67	78				40	18				15	32	
	40-75				6					36					17					22	
<i>Staurastrum dorsidentiferum</i>	0-10		14			17	98	29	25	35			32	15		29		52	48	62	
	10-20			10																	
	20-40				8					7										6	
	40-75				6										6						
<i>Staurastrum</i> sp.	0-10	19	68	13	29	17	25			35	29	16	16					64	16		30
	10-20			48	19			15		16											
	20-40								25	14					12				7	26	
	40-75														11					4	
<i>Micrasterias hardyi</i>	0-10	5166	5173	4695	5659	5885	9974	8300	8442	7661	8561	5852	9577	8529	7771	8967	1232	1122	1580	2291	1810
	10-20		1332	2641	4140			4690	4001	6449			3579	3675	5187			547	769	1561	
	20-40			1761	2198				3588	3660				2410	3443				624	1567	
	40-75				532					799					2576					1754	

* : Stn. I, Vは 0~5m、* 2 : 群体系数で計測。

付表 21-1 動物プランクトン計数結果(個体数/m³)

採集期 (m)	2018/4/16				2018/5/15				2018/6/11				2018/7/10								
	I	II	III	IV	V	I	II	III	IV	V	I	II	III	IV	V						
枝角類 <i>Nauplius</i>	0~10	15317	29879	31690	76383	77866	29426	40366	20183	25276	130908	29049	64134	30180	24899	94314	69415	72056	65265	183346	
	10~20		6036	7017	12676			2058	1258	1029			3018	4904	9809		4376	4733	7017		
	20~40			1434	1019						151			229	226			189	202		
	40~75				65						560				226				108		
Copepodid	0~10	1132	4188	3773	4716	9507	17731	5847	9809	8488	14713	27162	19995	32067	22635	34708	8677	27540	13204	26031	19240
	10~20		3018	1434	1660			1143	1486	457				4150	6791	5282		3244	3018	1283	
	20~40				75	264				94					572	151		962		19	
	40~75										22					43					
<i>Cyclops vicinus</i>	0~10																				
	10~20																				
	20~40																				
	40~75																				
<i>Mesocyclops leuckarti</i>	0~10		113	566	189	2113		566	566	377		377	1509	755	2641	4150		4150	1886	4527	1886
	10~20		302	226	528			114	572	114				755	2264			226	1056	1584	
	20~40				38	94			19						57						
	40~75																				
<i>Ediaptomus japonicus</i>	0~10		1056	15845	17354	6187		1509	1509	1886		3773	3018	3395	2264	1886	1886	10563	3773	7168	4150
	10~20		3169	2264	2188			114	457				377	377				226	151	377	
	20~40			868	1584				19						114	57			170	38	
	40~75				22						22										
HARPACTICOIDA	0~10																				
	10~20																				
	20~40																		19		
	40~75																				
枝角類 <i>Daphnia galeata</i>	0~10		1849	2264	16788	4980	377	4527	3773	3961	2264	377	3395	4150	5659	3395	1509	5282	15040	18108	3395
	10~20		453	226	226			1715	229	1029				1320	1509			377	377	604	
	20~40			75	94					132					229	189				19	
	40~75										22					43					
<i>Daphnia pulicaria</i>	0~10		679	2075	7356	4678	1132	3773	1698	2264	1132	755	6036	2264	5659			377	377		
	10~20		679	151	377			4001	4687	3638			566	755	1132			75	755	453	
	20~40			189	113				245	604				457	905			113	113	38	
	40~75				97					86		377			140			377	755	1132	377
<i>Diaphanosoma</i> sp.	0~10																				
	10~20																				
	20~40																				
	40~75																				
<i>Bosmina fatalis</i>	0~10																				
	10~20																				
	20~40																				
	40~75																				
<i>Bosmina longirostris</i>	0~10	1509	340	3018	1132	2113	377		189	566	377					755	755				755
	10~20		226	377	226				457	1029							75			75	
	20~40									38											
	40~75														11						
<i>Bosmina</i> sp.	0~10																				
	10~20																				
	20~40																				
	40~75																				
<i>Bosminopsis deitersi</i>	0~10																				
	10~20																				
	20~40																				
	40~75																				
<i>Acona</i> sp.	0~10																				
	10~20																				
	20~40																				
	40~75																				
<i>Monospiulus dispar</i>	0~10																				
	10~20																				
	20~40																				
	40~75																				

*Stn. I、Vは0~5m

付表 21-2 動物プランクトン計数結果(個体数/m³)

	採集層 (m)	2018/8/20					2018/9/11					2018/10/15					2018/11/12				
		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	199946	81110	58475	63756	101105	144489	70019	74546	68510	78469	27162	47912	29426	59606	22635	11129	32067	30180	30935	
	10~20		10625	5093	3848		15656	14939	7507				15656	14524	21692	5470	6602	4527			
	20~40			755	340				490	924				358	377		566	264			
	40~75				420					323					108						
Copepodid	0~10	32444	23013	26408	20372	20221	24899	39235	37424	38027	35839	14336	16599	13204	11318	8677	12449	3773	4716	7168	4904
	10~20		5546	14147	15732			15845	10186	5244			7922	7356	7734	2829	5282	2264			
	20~40			472	2037				830	2301				868	566		1509	981			
	40~75				108					269					32						
Cyclops vicinus	0~10																				
	10~20																				
	20~40																				
	40~75																				
Mesocyclops leuckarti	0~10	75	3018	377	3018	2716	1886	4829	1509	5131	13958			1132	755	1509	377	377	377	377	
	10~20		226	755	1019			566	1924	1547			377	755	2075		377				
	20~40								38	94				75	113				38		
	40~75																				
Eudiaptomus japonicus	0~10	528	12827	9054	9054	3320	19995	22937	29577	22937	27917	3773	2641	2641	3773	1132	189	189	2641	1886	
	10~20		1132	2641	2490			13770	4414	1773			943	377	1698	755	755	566	566		
	20~40			132	340				245	528				38	207		377	377	415		
	40~75				32					43											
HARPACTICOIDA	0~10																				
	10~20																				
	20~40																				
	40~75																				
枝角類 Daphnia galeata	0~10	755	377	755	377	302	1509	905	1509	905	1509		6036	3018	6036	3773	1886	566	1132	1886	755
	10~20		113	377					113	38			1132	189	755		377	377	566		
	20~40									38				94	38						
	40~75				11					32											
Daphnia pulicaria	0~10																				
	10~20		113	189																	
	20~40			19	57																
	40~75				32																
Diaphanosoma sp.	0~10	755	4527	3395	3018	3320	38480	13883	18712	24144	26408	9054	4150	1509	10940	1886	377	755	2641	5659	1509
	10~20		226		113			6225	5885	1924			2829	1509	2641		566	566	943		
	20~40			19					94	94				38	19			141	132		
	40~75									43											
Bosmina fatalis	0~10	1509	755		1886	302	10186	4527	15694	5432	4150	18863	6036	15090	9431	16599					
	10~20		113					1886	2603	792			1509	2452	2452				189		
	20~40			19	57				189	792				170	151						
	40~75									172				11							
Bosmina longirostris	0~10			1509		905										377	377	566	377	1509	
	10~20				340																
	20~40			189	226										189	38		236	264		
	40~75				11																
Bosmina sp.	0~10																				
	10~20				2641																
	20~40																				
	40~75																				
Bosminopsis deitersi	0~10	755																			
	10~20																				
	20~40																				
	40~75																				
Alona sp.	0~10																				
	10~20															377	377				
	20~40																				
	40~75																				
Monospilus dispar	0~10																				
	10~20																				
	20~40																				
	40~75																				

* Stn. I、V は 0~5m

付表 21-3 動物プランクトン計数結果(個体数/m³)

採集層 (m)	2018/12/10					2019/1/15					2019/2/12					2019/3/12				
	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 3773	679 2150	5659 1735	9054 3546	7394	13581	23314	28068	28068	27389	10639	9054	20825	13581	20372	1735	7696	17844	23201	38027
	10~20	2150	1735	3546			13129	11884	11318			3358	6489	6338			3244	5432	9809	
	20~40		1056	1641					9997				4018	4018				4565	7300	
	40~75			108					388				1973	1973					237	
Copepodid	0~10 830	1320	3395	7922	2264	2264	7243	9658	14185	3848	2264	2603	7243	4753	6112	302	2377	755	5847	6942
	10~20																			
	20~40	2075	2829	4376			5206	2829	4188			2113	3244	4188			755	2037	3999	
	40~75		3018	2943				2716	4453				2999	2094			1396	2650		
	0~10			140					388					1390				690		
Cyclops vicinus	0~10																			
	10~20																			
	20~40																			
	40~75																			
Mesocyclops leuckarti	0~10																			
	10~20																			
	20~40																			
	40~75																			
Eudiaptomus japonicus	0~10			189			226			1358		340	3395	679	679		226	113	5093	6338
	10~20	113	113	226			4950	792	453			755	679	1358			151	302	2641	
	20~40		189	679				1019	377				566	509				566	2377	
	40~75			129					280					841					22	
HARPACTICOIDA	0~10																			
	10~20																			
	20~40																			
	40~75																			
枝角類 Daphnia galeata	0~10	2641	2113	3961	5093	2414	1358	2716	3923	679	226	340	3622	2037	905				4904	3773
	10~20		1245	3169	2867		679	453	1019			264	679	1132			151	151	2565	
	20~40			264	340			1019	1132				679	566				189	679	
	40~75				11				22					32					86	
Daphnia pulex	0~10												453	226	905		566	75	7356	4980
	10~20			75			226	566	226			189	981	679			189	151	5357	
	20~40			38	57				377				905	792				264	2150	
	40~75								43					194					237	
Diaphanosoma sp.	0~10																			
	10~20																			
	20~40																			
	40~75																			
Bosmina fatalis	0~10																			
	10~20																			
	20~40																			
	40~75																			
Bosmina longirostris	0~10		905	377	2075	2867	905	453	1207	213	679	113	905	453			38	75	151	604
	10~20		151	264	1434				453	1245		226	377	226						
	20~40			151	1188				226	189			113					38	170	
	40~75				43					151										
Bosmina sp.	0~10																			
	10~20																			
	20~40																			
	40~75																			
Bosminopsis detersi	0~10																			
	10~20																			
	20~40																			
	40~75																			
Alona sp.	0~10	151																		
	10~20																			
	20~40																			
	40~75																			
Monosplius dispar	0~10																			
	10~20																38			
	20~40																			
	40~75																			

* Stm. I、V は 0~5m

付表 21-4 動物プランクトン計数結果(個体数/m³)

	採集層 (m)	2018/4/16					2018/5/15					2018/6/11					2018/7/10				
		I	II	III	IV	V	I	II	III	IV	V	I	II	III	IV	V	I	II	III	IV	V
枝角類 <i>Leptodora kindtii</i>	0~10			189			1132	189				377									
	10~20							114		114						377					
	20~40																				
	40~75															57					
端脚類 <i>Jesogammarus</i> sp.	0~10																				
	10~20																				
	20~40																				
	40~75																				4
ワムシ類 <i>Brachionus angularis</i>	0~10											377							377		
	10~20																				
	20~40																				
	40~75																377				
<i>Brachionus calyciflorus</i>	0~10	830																			
	10~20																				
	20~40																				
	40~75																				
<i>Brachionus urceolaris</i>	0~10																				
	10~20																				
	20~40																				
	40~75																				
<i>Euchlanis dilatata</i>	0~10																				
	10~20																				
	20~40																				
	40~75																				
<i>Euchlanis</i> sp.	0~10																				
	10~20			75																	
	20~40																				
	40~75																				
<i>Keratella cochlearis</i>	0~10																				
	10~20																				
	20~40																				
	40~75																				
<i>Keratella quadrata</i>	0~10																				
	10~20																				
	20~40			75																	
	40~75			38						19						19					377
<i>Kellicottia longispina</i>	0~10	905	302		1898	905															
	10~20																				
	20~40		75		226			189	114	114							151	226		151	
	40~75			38	19					11											
<i>Asplanchna priodonta</i>	0~10																				
	10~20																				
	20~40																				
	40~75																				
<i>Asplanchna</i> sp.	0~10																				
	10~20																				
	20~40																				
	40~75															57					
<i>Cephalodella</i> sp.	0~10																				
	10~20						377														
	20~40																				
	40~75																				
<i>Diurella similis</i>	0~10																				
	10~20																				
	20~40																				
	40~75																				
<i>Trichocerca capucina</i>	0~10																				
	10~20																				
	20~40																				
	40~75																				

* Stn. I、V は 0~5m

付表 21-5 動物プランクトン計数結果(個体数/㎥)

	採集層 (m)	2018/8/20					2018/9/11					2018/10/15					2018/11/12				
		I	II	III	IV	V	I	II	III	IV	V	I	II	III	IV	V	I	II	III	IV	V
枝角類	0~10																				
<i>Leptodora kindtii</i>	10~20		226		113						377										
	20~40																		189		
	40~75																				
端脚類	0~10																				
<i>Jesogammarus</i> sp.	10~20																				
	20~40																		330	170	
	40~75				11							75			151	65					388
ワムシ類	0~10																				
<i>Brachionus angularis</i>	10~20																				
	20~40																				
	40~75																				
<i>Brachionus calyciflorus</i>	0~10																				
	10~20			189																	
	20~40																				
	40~75																				
<i>Brachionus urceolaris</i>	0~10																				
	10~20																				
	20~40																				
	40~75																				
<i>Euchlanis dilatata</i>	0~10																				
	10~20																377				
	20~40																				
	40~75																				
<i>Euchlanis</i> sp.	0~10																				
	10~20																				
	20~40																				
	40~75																				
<i>Keratella cochlearis</i>	0~10			377								3773	2264	1132	4150	2641	1886	1886	6225	7922	7168
	10~20																				
	20~40			19									189		377	566		377		377	
	40~75													19					113		
<i>Keratella quadrata</i>	0~10				377															11	
	10~20																				
	20~40			19																	
	40~75																				
<i>Kellicottia longispina</i>	0~10			377																	
	10~20																377	755	189		
	20~40		226		1245														755		
	40~75																		47		
<i>Asplanchna priodonta</i>	0~10															755					
	10~20		226	4527	566																
	20~40			358	226																
	40~75				11																
<i>Asplanchna</i> sp.	0~10																				
	10~20																				
	20~40																				
	40~75																				
<i>Cephalodella</i> sp.	0~10																				
	10~20																				
	20~40																				
	40~75																				
<i>Durella similis</i>	0~10	755																			
	10~20			189	226																
	20~40																				
	40~75			57																	
<i>Trichocerca capucina</i>	0~10																				
	10~20																				
	20~40																				
	40~75																				

* Stn. I、V は 0~5m

付表 21-6 動物プランクトン計数結果(個体数/m³)

	採集層 (m)	2018/12/10					2019/1/15					2019/2/12					2019/3/12				
		I	II	III	IV	V	I	II	III	IV	V	I	II	III	IV	V	I	II	III	IV	V
枝角類 <i>Lepidodora kindtii</i>	0~10	151		377																75	
	10~20			226																	
	20~40																				
	40~75																				
端脚類 <i>Jeogammarus</i> sp.	0~10																				
	10~20																				
	20~40			302												57				22	
	40~75				86						172										
ワムシ類 <i>Brachionus angularis</i>	0~10																				
	10~20																				
	20~40																				
	40~75																				
<i>Brachionus calyciflorus</i>	0~10																				
	10~20																453				
	20~40																				
	40~75																				
<i>Brachionus urceolaris</i>	0~10																				
	10~20																75				
	20~40																				
	40~75																				
<i>Euchlanis dilatata</i>	0~10																				
	10~20																				
	20~40																				
	40~75																				
<i>Euchlanis</i> sp.	0~10																				
	10~20																				
	20~40																				
	40~75																				
<i>Keratella cochlearis</i>	0~10	75	302																		
	10~20		38														75				
	20~40																				
	40~75																				
<i>Keratella quadrata</i>	0~10																				
	10~20																				
	20~40																				
	40~75																				
<i>Kellicottia longispina</i>	0~10	2188	2716	755	1132	1358	679	905		1207		905	792	905	679	1811	679	453	453	1886	755
	10~20		528	377	528			453	566	566			453	302	453		377	604	1207		
	20~40			264	340				113	94					113			415	792		
	40~75									65					97				22		
<i>Asplanchna priodonta</i>	0~10	377	1509	3207	5282	4074	226	226		1207		226				226		226	75	604	1660
	10~20		1094	1773	2188					226											
	20~40			755	679					226											
	40~75				32															57	
<i>Asplanchna</i> sp.	0~10																				
	10~20																				
	20~40																				
	40~75																				
<i>Cephalodella</i> sp.	0~10																				
	10~20																				
	20~40																				
	40~75																				
<i>Durella similis</i>	0~10		302		189	151		226										38	38		
	10~20																				
	20~40																				
	40~75																				
<i>Trichocerca capucina</i>	0~10																				
	10~20																				
	20~40																				
	40~75																				

*Stm. I、V は 0~5m

付表 21-7 動物プランクトン計数結果(個体数/m³)

採集層 (m)	2018/4/16					2018/5/15					2018/6/11					2018/7/10				
	I	II	III	IV	V	I	II	III	IV	V	I	II	III	IV	V	I	II	III	IV	V
ワムシ類 <i>Trichocerca cylindrica</i>																				
<i>Polyarthra</i> sp.																				
<i>Synchaeta</i> sp.																				
<i>Pleusoma</i> sp.																				
<i>Testudinella patina</i>																				
<i>Hexarthra mira</i>																				
<i>Filinia longiseta</i>																				
<i>Filinia terminalis</i>																				
<i>Conochilus unicornis</i>																				
<i>Conochiloides coenobasis</i>																				
<i>Collotheca mutabilis</i>																				
根足虫類 <i>Arceella vulgaris</i>																				
<i>Difflugia</i> sp.																				
繊毛虫類 <i>Epiplatys</i> sp.																				
大腸虫類 <i>Raphidiophrys</i> sp.																				

* Stn. I、V は 0～5m

付表 21-8 動物プランクトン計数結果(個体数/m³)

採集層 (m)	2018/8/20					2018/9/11					2018/10/15					2018/11/12				
	I	II	III	IV	V	I	II	III	IV	V	I	II	III	IV	V	I	II	III	IV	V
ワムシ類 <i>Trichocerca cylindrica</i>	0~10		377		905											377	377	377		377
	10~20			113											189					
	20~40																			
	40~75																			
<i>Polarthra</i> sp.	0~10			113							1509	189					189	1698	755	1132
	10~20																	47	19	
	20~40																			
	40~75																			
<i>Synchaeta</i> sp.	0~10	755			302						2264				755	3018	1886			
	10~20		113												566					
	20~40													19	38					
	40~75																			
<i>Ploesoma</i> sp.	0~10										13581	1509			1886	14336	1132	189	377	
	10~20		113												755					
	20~40		132	170					38	358				189	189					
	40~75			22					151											
<i>Testudinella patina</i>	0~10																			
	10~20																			
	20~40																			
	40~75																			
<i>Hexarthra mira</i>	0~10	1509																		
	10~20			1132	755	1207	377								755					
	20~40			19				226						189						
	40~75																			
<i>Filinia longiseta</i>	0~10																			
	10~20																			
	20~40																			
	40~75																			
<i>Filinia terminalis</i>	0~10																			
	10~20			377	377					377										
	20~40				226															
	40~75																			
<i>Conochilus unicornis</i>	0~10	4527	8300	3395		2414					3018	21881	31690	28294	42253	3018	5847	4527	6413	12072
	10~20		113						302			22447	23956	18108			1132	2452	755	
	20~40			19									94	75				424	321	
	40~75																			
<i>Conochiloides coenobasis</i>	0~10				4150	2716														
	10~20																			
	20~40			19																
	40~75				11															
<i>Colladecta mutabilis</i>	0~10									604										
	10~20																			
	20~40																			
	40~75																			
線足虫類 <i>Arcella vulgaris</i>	0~10																			
	10~20																			
	20~40																			
	40~75																			
<i>Diffugia</i> sp.	0~10																			
	10~20								113											
	20~40																			
	40~75																			
線毛虫類 <i>Eurytys</i> sp.	0~10				5282	1207														
	10~20				2716															
	20~40			57										755	1509		189			
	40~75																			
太櫛虫類 <i>Raphidiophrys</i> sp.	0~10																			
	10~20		4640		2641															
	20~40			755	2264															
	40~75			6112	4887															

* Stn. I、V は 0~5m

付表 21-9 動物プランクトン計数結果(個体数/m³)

	採集層 (m)	2018/12/10					2019/1/15					2019/2/12					2019/3/12				
		I	II	III	IV	V	I	II	III	IV	V	I	II	III	IV	V	I	II	III	IV	V
ワムシ類 <i>Trichocerca cylindrica</i>	0~10																				
	10~20																				
	20~40																				
	40~75																				
<i>Polyarthra</i> sp.	0~10		302			151															
	10~20		75	38																	
	20~40																				
	40~75																				
<i>Synchaeta</i> sp.	0~10	226				302	22183	3848	2113	5131	6112	6564	4074	10186	5659	8149	17882	4980	1698	5470	9054
	10~20							2716	1698	2829			1320	4074	1811			1773	1434	2943	
	20~40								566	1415				1811	1302				1264	1019	
	40~75									65					259					22	
<i>Ploesoma</i> sp.	0~10						1132				226										453
	10~20																				
	20~40																				
	40~75																				
<i>Testudinella patina</i>	0~10																				
	10~20						453			302	1358										
	20~40																				
	40~75																				
<i>Hexarthra mira</i>	0~10																				
	10~20																				
	20~40																				
	40~75																				
<i>Filinia longiseta</i>	0~10																				
	10~20																				
	20~40																				
	40~75																				
<i>Filinia terminalis</i>	0~10																				
	10~20																				
	20~40																				
	40~75																				
<i>Conochilus unicornis</i>	0~10	226	302	189	189	1207	905														
	10~20		38	189																	
	20~40																				
	40~75				57																
<i>Conochiloides coenobasis</i>	0~10																				
	10~20																				
	20~40																				
	40~75																				
<i>Collotheca mutabilis</i>	0~10																				
	10~20																				
	20~40																				
	40~75																				
根足虫類 <i>Arcella vulgaris</i>	0~10																				
	10~20																				
	20~40																				
	40~75																				
<i>Diffugia</i> sp.	0~10																				
	10~20																				
	20~40																				
	40~75																				
繊毛虫類 <i>Epirhyalis</i> sp.	0~10																				
	10~20																				
	20~40																				
	40~75																				
大腸虫類 <i>Raphidophrys</i> sp.	0~10	8526	18410	13204	24144	15090	453	1584	2414	2414	1811					226					
	10~20		8903	5357	8451			905	679	1584											
	20~40			8677	7583				1358	1603											
	40~75				1789					129											

* Stn. I、V は 0~5m

