

琵琶湖定点定期観測 (2017 年度〔平成 29 年度〕)

鈴木隆夫・中嶋拓郎*¹・藤岡康弘*²・金辻宏明・山本充孝*¹

The Regular Observation in Lake Biwa April 2017-March 2018

Takao Suzuki・Takuro Nakajima*¹・Yasuhiro Fujioka*²Hiroaki Kintsuji・Michitaka Yamamoto*¹

キーワード：琵琶湖、定点定期観測、水質、プランクトン

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

方 法

1. 観測地点および観測日

(1) 観測地点

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

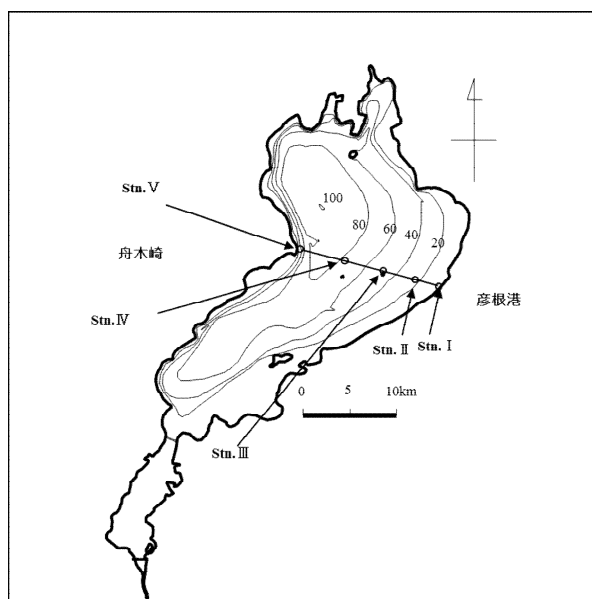


図1. 観測地点

表1. 観測地点の位置および水深

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

(2) 観測月日

観測月日は下記に示した(付表1)。なお、調査は全て午前中に行った。

2017 年(平成 29 年)

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

2018 年(平成 30 年)

1 月 15 日、2 月 14 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：セッキーマーター
- 4) 水温：自記録式水温計(株JFE advantech 製 RINKO Profiler)

(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

*¹ 現所属：滋賀県農政水産部水産課*² 令和2年3月退職

ウム変法¹⁾

- 3) pH：ガラス電極法（株HORIBA 製 pH METER F-22：4月～6月、同社製 pH METER F-73：7月～翌年3月）
- 4) アンモニア態窒素（ $\text{NH}_4\text{-N}$ ）：インドフェノール法²⁾による吸光光度法。吸光光度法による発色を分光光度計（株日本分光製 V-550）で測定（以下、同）
- 5) 亜硝酸態窒素（ $\text{NO}_2\text{-N}$ ）：スルファニルアミド・ナフチルエチレンジアミンによる吸光光度法^{1)、2)}
- 6) 硝酸態窒素（ $\text{NO}_3\text{-N}$ ）：ヒドラジン還元法³⁾による還元後、スルファニルアミド・ナフチルエチレンジアミンによる吸光光度法²⁾
- 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) 溶性ケイ酸（ SiO_2^{2-} ）：モリブデン青吸光光度法⁴⁾
- 11) 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⁾
- 12) 化学的酸素要求量（COD）：100℃、30分間加熱時の過マンガン酸カリウムによる酸素消費量²⁾
- 13) クロロフィル a 量：Scor/Unesco 法

(3) プランクトン沈殿量：

北原式中層定量ネット（口径：22.5cm、濾過部位：45cm、濾過部測長：65cm、ネット地：NXX14〔目合：95 μm 〕）で曳網速度 0.5m/s で下記に示した層別に垂直曳きして採集し、5%ホウ砂中性ホルマリンにより固定した標本の 24 時間の自然沈殿容積とした。また、固定した標本は 15ml になるまで上清を破棄した後に混合し、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 1～19 に示す。なお、一般水象項目の数値は、気象庁と同様に平年値を 30 年間平均値として比較し、他の項目は直近 10 年間平均と比較した。

湖水温 図 2 に 2017 年度の表層水温（0.5m、5 定点平均値）とその平年値（1981 年～2010 年の 30 年間平均値）の経月変化を示した。

12 か月の内、平年値を下回ったのは 8 か月で、全体的には、平年並みであった。ただし、5 月の水温はかなり高く、17.7℃と平年値と約 2.4℃の差があった。

一方で、Stn.IVの水深 75m の 2017 年度の水温（図 3）は、表層と異なり、ほぼ年間通じて平年値を上回っていた。特に 11 月から翌年 1 月までの水温差が、大きかった。

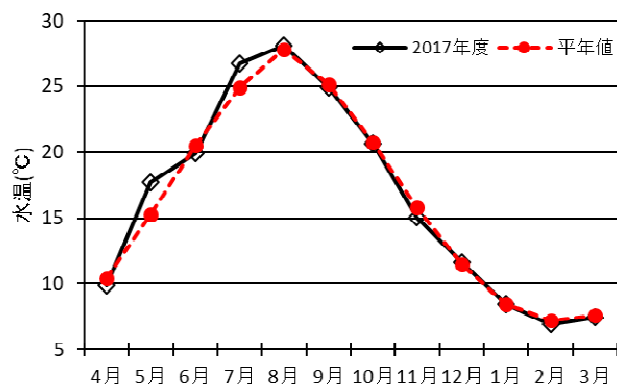


図 2. 表層水温（0.5m、5 定点平均）の経月変化

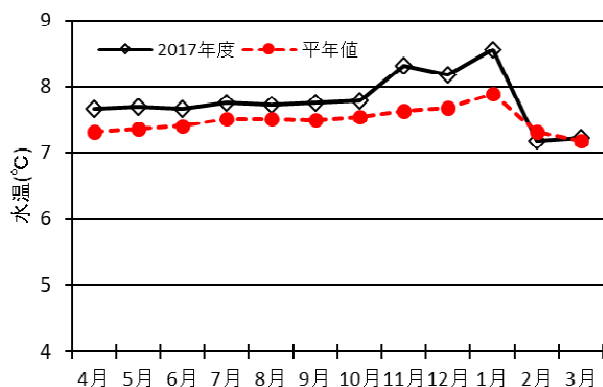


図3. 底層水温（Stn. IV、水深75m）の経月変化

透明度 透明度（Stn. IIからIVの平均値）とその平年値（1981年～2010年の30年間平均値）の経月変化を図4に示す。Stn. IとVは、岸から近く天候などの影響を受けやすいことから、ここでは除いた。

平年値をみると、4月から翌年1月にかけて上昇し、3月に向けて低下する傾向がある。2017年度は、2016年度と同様にこのような傾向は認められず、変動が大きい年であった。

具体的には、4月から低下し、6月に最低値の4.1mを記録した後、上昇に転じ9月に7.4mまで上昇したが、11月には約5mまで低下、その後3月にかけて上昇、低下を繰り返した。

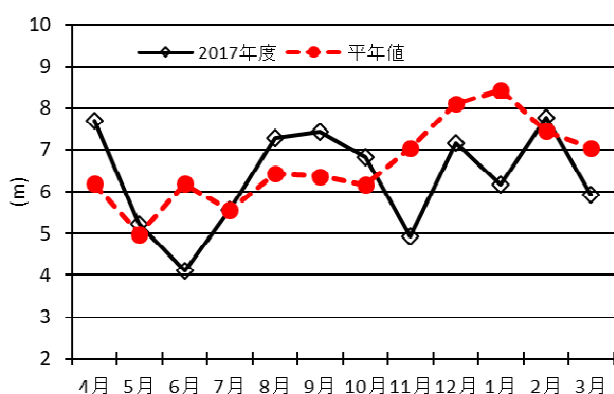


図4. 透明度（Stn. II～IVの平均）の経月変化

溶存酸素（DO） 2017年度の底層（Stn. IV、水深75m）のDO（図5）の推移は、4月、5月は近10年（1997年～2016年）平均値とほぼ同値であったが、その後平均値より低く、10月まで乖離が進んだ。11月に一旦、平均値をわずかに越えたが、12月にはすぐに低下した。その後、翌年2月には表層と底層の水温が7.2°Cで同じになり、全循環による底層溶存酸素濃度

の回復が認められた。

11月に一旦、溶存酸素濃度が回復したが、これは彦根気象台観測による⁵⁾と、10月22日、23日にそれぞれ最大瞬間風速22.6m/s、30.3m/sの暴風と大雨となっており、このことが影響したと推測された。

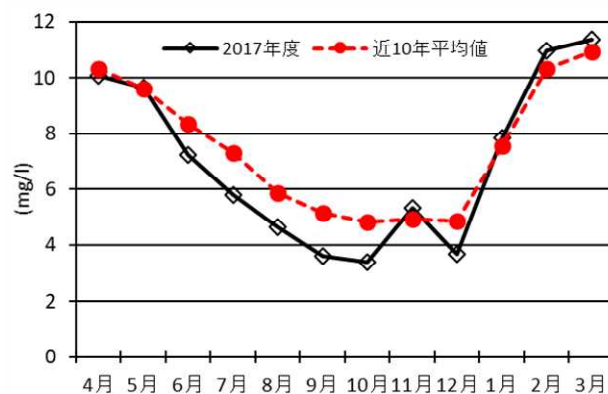


図5. 底層DO（Stn. IV、水深75m）の経月変化

クロロフィルa量 沿岸帯は人間活動等の影響を受けやすいことから、ここでは沖帯でのStn. IIからIVの0.5m層の経月変化を図6に示した。近10年平均値と比較すると、5月、6月は約2倍多かったが、それ以外の月は概ね、平均値と同様の値を示した。

5月、6月は、*Micrasterias hardyi*、*Fragilaria crotonensis* 等が多かった影響と推測された。

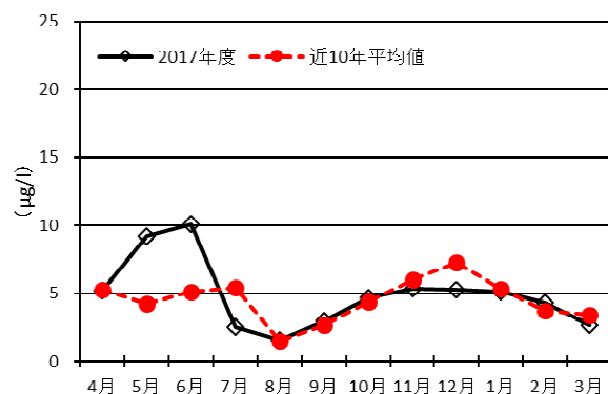


図6. クロロフィルa量（水深0.5m、Stn. II～IVの平均）の経月変化

プランクトン沈殿量 表層（採集水層0～10m、Stn. IIからIVの平均）におけるプランクトン沈殿量の経月変化（図7）を示した。特に平年値（1981年～2010年の30年間平均値）と大きく乖離したのは、4月、5月、11月、翌年1月である。クロロフィルa量は、5月、6月以外はほぼ平年並みであったことから、5

月以外の沈澱量の平年値との乖離は、動物プランクトンの量によるものと推測された。

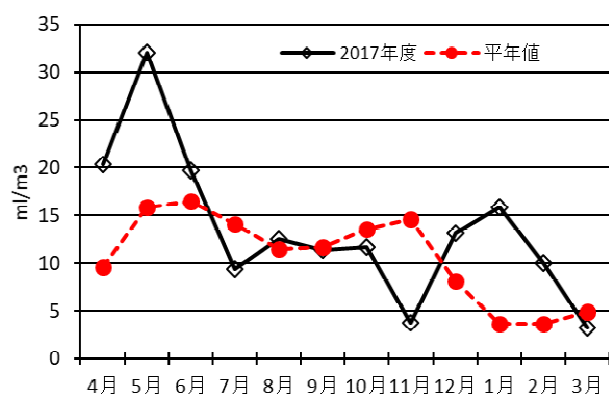


図 7. 表層 (0-10m) におけるプランクトン沈澱量 (Stn. II ~ IVの平均) 経月変化

栄養塩類 硝酸態窒素濃度の表層 (0.5m, Stn.IIからIVの平均値) における経月変化を図 8 に示した。なお、ここでの平年値は 1997 年から 2016 年までの近 20 年平均である。

2017 年度の硝酸態窒素濃度の変化傾向は、基本的には例年のように夏季に大きく減少し、枯渇状態となる凹型であったが、夏季だけではなく、8 月から翌年 1 月まで長期間枯渇状態であった。さらに、6, 7 月を除いて平年値より低かった。昨年度は、6 月から 10 月頃まで枯渇状態であったことから、今年度は状態の始まりが遅く、より長くなったことになる。

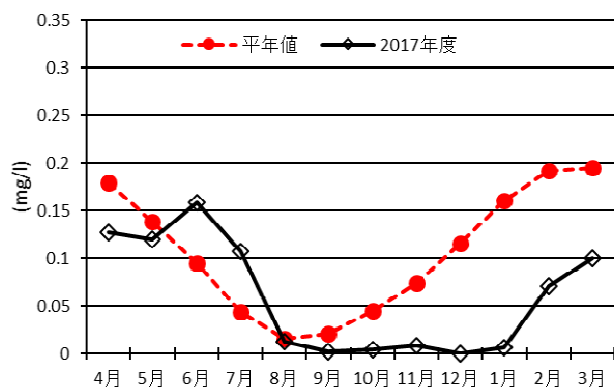


図 8. 表層 (0.5m) の硝酸態窒素濃度 (Stn. II ~ IVの平均) の経月変化

リン酸態リン濃度 (0.5m, Stn.IIからIVの平均値) の経月変化を図 9 に示した。濃度は、1 月を除いて平年値 (1997 年~2016 年までの近 20 年平均) よりも低かったが、特に 12 月以前で低い状態が続いており、このような状況は、昨年度も同様であった。

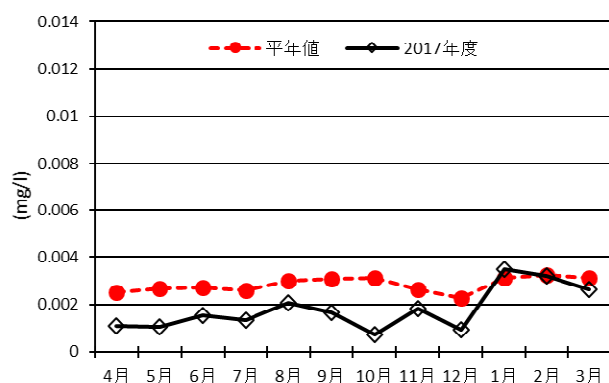


図 9. 表層 (0.5m) のリン酸態リン濃度 (Stn. II ~ IVの平均値) の経月変化

摘 要

- 1) 湖水温の表層(0.5m)5 定点平均値では、特に 5 月で 2.4℃高くなった以外は、全体的には、平年並みであった。
- 2) 透明度 (Stn.II~IVの平均) は、例年 4 月から翌年 1 月にかけて上昇し、3 月に向けて減少する傾向があるが、2017 年度はこのような傾向は認められず、変動が大きい年であった。
- 3) 底層(Stn.IV、水深 75m)の溶存酸素量の回復は、例年同様 2 月となった。
- 4) クロロフィル a 量は、5 月、6 月は約 2 倍多かったが、それ以外の月は概ね、平均値と同様の値であった。
- 5) 表層(水深 0.5m)の硝酸態窒素濃度およびリン酸態リン濃度は、年間を通じてかなり低く推移した。

文 献

- 1) 日本規格協会 (1998) : 「工業用水試験方法 JIS K0101」 (板倉省吾) ,1-323,日本規格協会,東京.
- 2) 日本水道協会 (2001) : IV-2 非金属「上水試験方法」,2001 年版,192-289,日本水道協会,東京.
- 3) 三宅泰雄・北野康 (1960) : 第 11 章-3 硝酸「水質科学分析法」,116-122,地人書館,東京.
- 4) 日本水道協会 (1978) : 「上水試験方法」,1978 年版,日本水道協会,東京.
- 5) 気象庁 : 気象統計情報 過去の気象データ検索, <http://www.data.jma.go.jp/obd/stats/etrn/index.php>

付表 1 気象および水象

観測 月日	地 点	時 間	気 象					水 象				
			天 候	雲 量	気温(℃)	風 向	風 速 (m/sec)	水色	透 明 度 (m)	波 浪	うねり	魚探水深 (m)
2017 4/13	I	9:24~9:30	晴	5	8.2	N	4.2	7.5GY3/5	2.8 m	2	1	6.7 m
	II	9:37~9:46	晴	5	8.6	NNW	2.1	10GY2/4	6.8 m	2	1	22.8 m
	III	9:51~10:05	晴	4	9.0	NNW	1.0	10GY4/4	8.6 m	2	1	49.0 m
	IV	10:13~10:36	晴	2	9.2	NE	1.4	10GY3/5	7.7 m	2	1	78.4 m
	V	10:43~10:48	晴	2	9.8	NNE	1.1	10GY4/6	4.6 m	2	1	14.6 m
5/15	I	9:21~9:27	曇	9	20.8	WSW	0.8	7.5GY2/5	2.9 m	1	0	6.3 m
	II	9:32~9:40	晴	8	20.0	SW	1.6	10GY2/4	4.9 m	1	0	23.2 m
	III	9:46~10:01	晴	7	20.2	WSW	1.5	10GY4/5	5.4 m	1	0	47.8 m
	IV	10:10~10:33	晴	5	20.0	SE	1.9	10GY4/5	5.4 m	1	0	78.1 m
	V	10:40~10:47	晴	4	20.4	SSE	1.4	10GY4/4	3.9 m	1	0	15.6 m
6/13	I	9:23~9:28	晴	2	18.8	W	1.8	7.5Y8/6	1.8 m	1	0	6.4 m
	II	9:34~9:44	晴	2	18.2	SSW	1.0	7.5GY4/5	3.4 m	1	0	22.5 m
	III	9:49~10:04	晴	2	18.2	S	0.8	7.5GY6/6	4.4 m	1	0	48.6 m
	IV	10:14~10:38	晴	2	18.4	S	1.3	10GY3/5	4.5 m	1	0	78.9 m
	V	10:44~10:50	晴	4	18.9	SW	2.6	10GY4/4	3.9 m	1	0	16.9 m
7/11	I	9:19~9:25	曇	3	27.8	W	1.6	10GY4/6	3.9 m	2	0	6.4 m
	II	9:30~9:39	晴	6	27.4	S	0.5	2.5G4/6	5.7 m	1	0	23.6 m
	III	9:45~10:00	晴	5	27.8	W	1.0	2.5G3/5	5.4 m	1	0	48.3 m
	IV	10:12~10:37	晴	5	27.9	NNW	0.5	5G3/5	5.6 m	1	0	78.8 m
	V	10:45~10:53	晴	6	28.7	SSW	1.2	2.5G3/4	4.2 m	1	0	17.4 m
8/21	I	9:20~9:26	晴	8	28.6	NW	1.7	7.5GY4/3	4.2 m	1	0	6.3 m
	II	9:33~9:43	晴	8	28.0	N	0.1	2.5G4/3	7.2 m	1	0	24.1 m
	III	9:50~10:06	晴	6	28.4	WNW	0.7	2.5G3/3	7.7 m	1	0	49.5 m
	IV	10:16~10:43	晴	6	29.2	WSW	0.8	2.5G4/3	7.0 m	2	0	80.6 m
	V	10:50~10:55	晴	6	29.3	S	0.4	2.5G4/2	5.9 m	1	0	15.6 m
9/12	I	9:20~9:26	雨	10	23.0	N	3.0	2.5G2/5	4.1 m	1	1	6.7 m
	II	9:31~9:39	雨	10	23.2	SE	1.2	2.5G1/5	5.7 m	1	1	23.2 m
	III	9:45~10:06	雨	10	23.7	S	0.5	2.5G2/4	8.6 m	1	1	48.8 m
	IV	10:10~10:34	曇	10	23.6	SSE	0.4	2.5G2/3	8.0 m	1	1	80.3 m
	V	10:41~10:49	曇	10	23.8	SSW	2.0	2.5G1/4	6.5 m	1	1	17.5 m
10/16	I	9:20~9:24	雨	10	15.2	N	3.7	7.5GY2/4	3.6 m	2	1	6.5 m
	II	9:30~9:39	雨	10	15.6	N	2.5	2.5G2/4	6.2 m	2	1	22.7 m
	III	9:46~10:00	雨	10	15.6	NW	4.3	2.5G1/5	6.8 m	2	1	49.5 m
	IV	10:10~10:35	雨	10	15.4	W	2.2	2.5G2/3	7.5 m	2	1	80.3 m
	V	10:44~10:52	雨	10	15.6	W	0.9	2.5G2/4	7.0 m	1	1	17.6 m
11/13	I	9:17~9:23	快晴	1	10.8	SSE	1.4	10Y3/5	3.1 m	1	0	6.4 m
	II	9:28~9:38	快晴	1	10.2	SSW	1.6	7.5GY4/7	4.4 m	1	0	22.9 m
	III	9:43~9:59	快晴	1	10.4	SW	1.2	10GY3/6	5.0 m	1	0	49.8 m
	IV	10:08~10:32	快晴	1	10.8	SSW	1.9	10GY3/7	5.4 m	1	0	80.5 m
	V	10:40~10:45	快晴	1	11.5	SSW	1.6	10GY4/7	3.9 m	1	0	18.3 m
12/11	I	9:09~9:13	晴	8	9.6	NNW	4.4	10GY3/5	4.1 m	2	1	7.1 m
	II	9:19~9:27	晴	7	9.7	NNW	5.9	2.5G3/4	6.5 m	2	1	23.3 m
	III	9:35~9:52	晴	6	9.6	WNW	7.3	2.5G4/5	6.5 m	3	2	49.4 m
	IV	10:01~10:25	晴	6	9.6	WNW	5.9	2.5G2/5	8.5 m	2	1	80.8 m
	V	10:33~10:39	晴	5	9.9	WNW	4.1	10GY4/5	7.4 m	1	1	16.9 m
2018 1/15	I	9:23~9:29	曇	9	2.0	ENE	0.8	10GY3/4	3.6 m	0	1	6.5 m
	II	9:36~9:46	曇	10	2.4	S	1.3	10GY2/4	5.1 m	0	1	23.8 m
	III	9:52~10:07	曇	9	2.8	SSW	0.9	10GY2/3	5.9 m	1	1	47.8 m
	IV	10:18~10:43	晴	8	3.8	WSW	1.2	10GY2/4	7.5 m	0	1	77.9 m
	V	10:50~10:56	晴	8	4.1	NNE	0.9	10GY2/4	7.1 m	0	1	13.4 m
2/14	I	9:20~9:25	快晴	0	3.0	SE	2.4	10GY4/6	3.6 m	1	0	6.5 m
	II	9:30~9:39	快晴	0	3.0	SSE	2.3	10GY3/5	7.4 m	1	0	23.7 m
	III	9:46~10:01	快晴	0	3.1	SSW	3.6	10GY4/5	7.7 m	1	1	47.9 m
	IV	10:10~10:33	快晴	0	3.1	SSW	2.9	10GY3/5	8.2 m	1	1	78.1 m
	V	10:41~10:47	快晴	0	3.9	SSW	5.3	10GY3/6	7.6 m	1	1	15.7 m
3/12	I	9:19~9:24	快晴	0	6.7	W	1.2	7.5Y3/7	0.7 m	1	0	6.6 m
	II	9:30~9:38	快晴	0	7.0	W	1.0	10GY4/7	3.0 m	1	0	23.6 m
	III	9:45~9:58	快晴	0	7.0	SSW	1.3	10GY4/6	6.8 m	1	0	47.7 m
	IV	10:08~10:31	快晴	0	7.2	WNW	1.6	10GY4/5	8.0 m	1	0	78.3 m
	V	10:39~10:45	快晴	0	7.4	ENE	4.1	7.5GY3/6	4.6 m	1	0	15.0 m

付表 2-1 湖水温 (°C)

月日	深度(m)	地 点					平均値	平年値	月日	深度(m)	地 点					平均値	平年値
		I	II	III	IV	V					I	II	III	IV	V		
2017 4/13	0.5	10.8	10.1	9.5	9.4	9.5	9.8	10.4	5/15	0.5	17.6	17.5	17.7	17.6	18.0	17.7	15.3
	1	10.8	10.0	9.5	9.3	9.5	9.8	-		1	17.6	16.9	17.2	17.6	17.5	17.4	-
	2	10.6	10.0	9.3	9.0	9.3	9.7	-		2	17.5	16.6	17.1	17.5	17.0	17.1	-
	3	10.6	9.9	9.3	8.9	9.0	9.5	-		3	17.2	16.4	16.6	17.5	16.8	16.9	-
	4	10.6	9.9	9.2	8.9	8.9	9.5	-		4	16.2	16.4	16.3	16.5	16.7	16.4	-
	5	10.5	9.9	9.2	8.9	8.9	9.5	9.6		5	16.0	15.9	13.7	16.1	16.6	15.7	14.1
	6	10.5	9.9	9.2	8.8	9.0	9.5	-		6	15.7	15.7	12.9	15.4	15.9	15.1	-
	7		9.9	9.2	8.8	8.9	9.2	-		7		15.6	12.8	14.7	14.5	14.4	-
	8		9.9	9.2	8.8	8.9	9.2	-		8		14.4	12.6	14.2	14.1	13.8	-
	9		9.8	9.2	8.8	8.9	9.2	-		9		13.4	12.4	13.4	13.4	13.2	-
	10		9.8	9.2	8.8	8.9	9.2	8.9		10		13.1	12.3	12.6	13.4	12.8	12.7
	11		9.7	9.2	8.8	8.9	9.1	-		11		12.8	12.1	11.9	13.4	12.6	-
	12		9.6	9.1	8.8	8.9	9.1	-		12		12.7	11.9	11.2	12.2	12.0	-
	13		9.3	9.1	8.8	8.9	9.0	-		13		12.6	11.4	11.0	11.4	11.6	-
	14		9.0	8.9	8.8	8.9	8.9	-		14		12.5	10.8	10.7	11.2	11.3	-
	15		9.0	8.7	8.8		8.8	8.6		15		12.3	10.7	10.4	11.1	11.1	11.5
	16		9.0	8.6	8.8		8.8	-		16		11.8	10.7	10.2	10.9	10.9	-
	17		8.9	8.5	8.8		8.7	-		17		11.4	10.7	9.9	10.8	10.7	-
	18		8.9	8.5	8.8		8.7	-		18		11.2	10.7	9.7		10.5	-
	19		8.9	8.5	8.8		8.7	-		19		10.8	10.5	9.6		10.3	-
	20		8.8	8.5	8.7		8.7	8.4		20		10.7	10.3	9.4		10.1	10.4
	21		8.8	8.5	8.7		8.7	-		21		10.7	9.9	9.3		10.0	-
	22		8.8	8.5	8.7		8.7	-		22		10.6	9.6	9.1		9.8	-
	23			8.5	8.7		8.6	-		23		10.6	9.5	9.1		9.7	-
	24			8.4	8.7		8.6	-		24			9.4	8.9		9.2	-
	25			8.4	8.7		8.6	8.2		25			9.4	8.9		9.2	9.3
	26			8.4	8.7		8.5	-		26			9.4	8.9		9.1	-
	27			8.3	8.7		8.5	-		27			9.3	8.9		9.1	-
	28			8.3	8.7		8.5	-		28			9.3	8.8		9.1	-
	29			8.2	8.7		8.4	-		29			9.2	8.8		9.0	-
	30			8.2	8.6		8.4	8.1		30			9.0	8.8		8.9	8.8
	31			8.2	8.6		8.4	-		31			8.9	8.7		8.8	-
	32			8.2	8.6		8.4	-		32			8.9	8.7		8.8	-
	33			8.2	8.5		8.3	-		33			8.8	8.6		8.7	-
	34			8.2	8.4		8.3	-		34			8.7	8.6		8.6	-
	35			8.2	8.2		8.2	8.0		35			8.6	8.6		8.6	8.4
	36			8.2	8.1		8.1	-		36			8.5	8.5		8.5	-
	37			8.2	8.0		8.1	-		37			8.4	8.4		8.4	-
	38			8.2	8.0		8.1	-		38			8.4	8.4		8.4	-
	39			8.2	8.0		8.1	-		39			8.3	8.3		8.3	-
	40			8.2	7.9		8.1	7.8		40			8.2	8.3		8.2	8.2
	41			8.2	7.9		8.0	-		41			8.2	8.2		8.2	-
	42			8.2	7.9		8.0	-		42			8.1	8.2		8.2	-
	43			8.2	7.9		8.0	-		43			8.1	8.2		8.1	-
	44			8.2	7.9		8.0	-		44			8.1	8.2		8.1	-
	45			8.2	7.9		8.0	7.7		45			8.1	8.2		8.1	8.0
	46			8.1	7.9		8.0	-		46			8.1	8.1		8.1	-
	47			8.1	7.8		8.0	-		47			8.1	8.1		8.1	-
	48			8.1	7.8		8.0	-		48			8.0	8.1		8.1	-
	49				7.8		7.8	-		49				8.0		8.0	-
	50				7.8		7.8	7.7		50				8.0		8.0	7.8
	51				7.8		7.8	-		51				8.0		8.0	-
	52				7.8		7.8	-		52				7.9		7.9	-
	53				7.8		7.8	-		53				7.9		7.9	-
	54				7.8		7.8	-		54				7.9		7.9	-
	55				7.8		7.8	7.6		55				7.9		7.9	7.7
	56				7.8		7.8	-		56				7.8		7.8	-
	57				7.8		7.8	-		57				7.8		7.8	-
	58				7.8		7.8	-		58				7.8		7.8	-
	59				7.8		7.8	-		59				7.8		7.8	-
	60				7.8		7.8	7.5		60				7.8		7.8	7.6
	61				7.8		7.8	-		61				7.8		7.8	-
	62				7.7		7.7	-		62				7.8		7.8	-
	63				7.7		7.7	-		63				7.8		7.8	-
	64				7.7		7.7	-		64				7.8		7.8	-
	65				7.7		7.7	7.5		65				7.8		7.8	7.5
	66				7.7		7.7	-		66				7.8		7.8	-
	67				7.7		7.7	-		67				7.8		7.8	-
	68				7.7		7.7	-		68				7.7		7.7	-
	69				7.7		7.7	-		69				7.7		7.7	-
	70				7.7		7.7	7.4		70				7.7		7.7	7.4
	71				7.7		7.7	-		71				7.7		7.7	-
	72				7.7		7.7	-		72				7.7		7.7	-
	73				7.7		7.7	-		73				7.7		7.7	-
	74				7.7		7.7	-		74				7.7		7.7	-
	75				7.7		7.7	7.3		75				7.7		7.7	7.4
	底層	10.5	8.8	8.1	7.7	8.9				底層	15.7	10.6	8.0	7.7	10.8		
	底層深度	6	22	48	77	14				底層深度	6	23	48	77	17		

※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 2-2 湖水温（℃）

月日	深度(m)	地 点					平均値	平年値	月日	深度(m)	地 点					平均値	平年値
		I	II	III	IV	V					I	II	III	IV	V		
6/13	0.5	20.8	20.3	19.6	19.3	19.6	19.9	20.5	7/11	0.5	27.3	26.7	26.1	26.8	26.8	26.7	24.9
	1	20.5	20.3	19.2	19.3	19.5	19.8	-		1	27.3	26.3	26.1	26.8	26.1	26.5	-
	2	20.4	20.1	19.1	19.1	19.2	19.6	-		2	27.2	26.2	25.8	26.5	25.9	26.3	-
	3	19.8	20.0	19.0	19.0	19.1	19.4	-		3	27.2	26.2	25.3	26.1	25.7	26.1	-
	4	19.5	19.8	18.9	19.1	19.1	19.3	-		4	27.0	26.1	24.6	26.0	25.5	25.8	-
	5	19.4	19.6	18.9	19.0	19.0	19.2	19.4		5	26.4	26.0	24.3	25.4	25.3	25.5	24.1
	6	19.4	18.6	18.9	19.0	19.0	19.0	-		6	25.6	25.9	23.4	22.0	24.1	24.2	-
	7		18.6	18.8	18.8	19.0	18.8	-		7		24.9	22.4	21.3	23.9	23.1	-
	8		18.5	18.8	18.7	18.9	18.8	-		8		22.6	22.0	21.0	21.5	21.8	-
	9		18.5	18.8	18.6	18.9	18.7	-		9		20.7	21.7	20.6	20.9	21.0	-
	10		18.5	18.8	18.6	18.8	18.7	16.8		10		20.0	21.5	19.7	20.7	20.5	20.0
	11		18.5	18.8	18.5	18.6	18.6	-		11		19.1	20.0	19.0	19.2	19.3	-
	12		18.5	18.8	18.5	17.8	18.4	-		12		18.4	18.4	17.1	18.3	18.1	-
	13		18.5	18.8	18.4	11.9	16.9	-		13		17.3	16.2	16.4	16.9	16.7	-
	14		18.5	18.7	18.4	10.8	16.6	-		14		16.2	15.5	15.7	16.0	15.8	-
	15		18.5	18.6	15.7	9.9	15.7	13.4		15		14.8	14.7	15.3	15.8	15.1	15.2
	16		18.5	18.4	12.3	9.8	14.7	-		16		13.8	13.1	14.4	15.2	14.1	-
	17		18.5	17.5	11.4	9.7	14.3	-		17		12.9	12.4	13.6	14.3	13.3	-
	18		18.4	17.1	11.1	9.7	14.1	-		18		12.3	11.5	12.7	14.2	12.7	-
	19		17.9	16.8	10.7	9.7	13.8	-		19		11.8	11.0	12.0		11.6	-
	20		17.4	13.7	10.5		13.9	11.2		20		11.3	10.5	11.2		11.0	12.0
	21		16.0	12.5	10.1		12.9	-		21		10.5	10.2	10.8		10.5	-
	22		14.3	11.3	9.8		11.8	-		22		10.2	10.2	10.7		10.4	-
	23			10.8	9.6		10.2	-		23		9.8	10.2	10.4		10.1	-
	24			10.1	9.6		9.8	-		24			9.8	10.3		10.0	-
	25			9.4	9.5		9.4	9.8		25			9.4	10.0		9.7	10.5
	26			9.3	9.4		9.4	-		26			9.3	9.8		9.6	-
	27			9.3	9.2		9.3	-		27			9.2	9.8		9.5	-
	28			9.2	9.2		9.2	-		28			9.1	9.6		9.4	-
	29			9.1	9.1		9.1	-		29			9.1	9.4		9.3	-
	30			9.1	9.1		9.1	9.0		30			9.0	9.3		9.1	9.5
	31			9.0	9.0		9.0	-		31			8.7	9.1		8.9	-
	32			9.0	8.9		9.0	-		32			8.7	9.0		8.8	-
	33			9.0	8.8		8.9	-		33			8.6	8.9		8.8	-
	34			9.0	8.7		8.8	-		34			8.5	8.8		8.7	-
	35			9.0	8.6		8.8	8.5		35			8.4	8.8		8.6	8.8
	36			8.9	8.5		8.7	-		36			8.4	8.7		8.6	-
	37			8.9	8.4		8.6	-		37			8.4	8.7		8.5	-
	38			8.9	8.3		8.6	-		38			8.3	8.6		8.5	-
	39			8.8	8.3		8.5	-		39			8.3	8.5		8.4	-
	40			8.8	8.2		8.5	8.2		40			8.2	8.5		8.4	8.4
	41			8.8	8.2		8.5	-		41			8.2	8.4		8.3	-
	42			8.6	8.1		8.4	-		42			8.2	8.4		8.3	-
	43			8.6	8.1		8.3	-		43			8.2	8.3		8.3	-
	44			8.5	8.1		8.3	-		44			8.2	8.3		8.3	-
	45			8.4	8.0		8.2	8.1		45			8.2	8.3		8.2	8.2
	46			8.4	8.0		8.2	-		46			8.2	8.2		8.2	-
	47			8.4	8.0		8.2	-		47			8.1	8.2		8.1	-
	48			8.4	8.0		8.2	-		48			8.1	8.1		8.1	-
	49				8.0		8.0	-		49				8.1		8.1	-
	50				8.0		8.0	7.9		50				8.1		8.1	8.0
	51				8.0		8.0	-		51				8.0		8.0	-
	52				7.9		7.9	-		52				8.0		8.0	-
	53				7.9		7.9	-		53				8.0		8.0	-
	54				7.9		7.9	-		54				8.0		8.0	-
	55				7.9		7.9	7.7		55				8.0		8.0	7.9
	56				7.9		7.9	-		56				7.9		7.9	-
	57				7.9		7.9	-		57				7.9		7.9	-
	58				7.9		7.9	-		58				7.9		7.9	-
	59				7.9		7.9	-		59				7.9		7.9	-
	60				7.8		7.8	7.7		60				7.9		7.9	7.7
	61				7.8		7.8	-		61				7.8		7.8	-
	62				7.8		7.8	-		62				7.8		7.8	-
	63				7.8		7.8	-		63				7.8		7.8	-
	64				7.8		7.8	-		64				7.8		7.8	-
	65				7.8		7.8	7.6		65				7.8		7.8	7.7
	66				7.8		7.8	-		66				7.8		7.8	-
	67				7.8		7.8	-		67				7.8		7.8	-
	68				7.8		7.8	-		68				7.8		7.8	-
	69				7.8		7.8	-		69				7.8		7.8	-
	70				7.7		7.7	7.5		70				7.8		7.8	7.6
	71				7.7		7.7	-		71				7.8		7.8	-
	72				7.7		7.7	-		72				7.8		7.8	-
	73				7.7		7.7	-		73				7.8		7.8	-
	74				7.7		7.7	-		74				7.8		7.8	-
	75				7.7		7.7	7.4		75				7.8		7.8	7.5
	底層	19.4	14.3	8.4	7.7	9.7				底層	25.6	9.8	8.1	7.7	14.2		
	底層深度	6	22	48	77	19				底層深度	6	23	48	77	18		

※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 2-3 湖水温 (°C)

月日	深度(m)	地 点					平均値	平年値	月日	深度(m)	地 点					平均値	平年値
		I	II	III	IV	V					I	II	III	IV	V		
8/21	0.5	28.2	27.9	27.8	28.3	28.3	28.1	27.8	9/12	0.5	25.1	25.1	25.0	24.7	24.7	24.9	25.2
	1	27.9	28.0	27.8	28.2	28.2	28.0	-		1	25.1	25.1	25.0	24.7	24.7	24.9	-
	2	27.7	27.9	27.6	27.7	27.9	27.8	-		2	25.1	25.1	25.0	24.7	24.7	24.9	-
	3	27.7	27.6	27.4	27.6	27.6	27.6	-		3	25.0	25.1	25.0	24.7	24.6	24.9	-
	4	27.4	27.5	26.8	27.4	27.4	27.3	-		4	24.8	25.1	24.9	24.7	24.6	24.8	-
	5	27.3	27.4	26.0	27.3	27.1	27.0	27.2		5	24.7	24.8	24.9	24.7	24.6	24.8	25.0
	6	27.3	27.3	25.5	27.2	25.9	26.6	-		6	24.7	24.8	24.9	24.7	24.6	24.7	-
	7		27.2	24.5	26.5	25.5	25.9	-		7		24.7	24.9	24.7	24.6	24.7	-
	8		26.3	24.0	24.4	25.3	25.0	-		8		24.7	24.9	24.7	24.6	24.7	-
	9		24.8	23.5	23.2	25.1	24.2	-		9		24.7	24.9	24.7	24.5	24.7	-
	10		23.8	22.7	22.5	23.9	23.2	23.4		10		24.7	24.9	24.7	24.5	24.7	24.5
	11		23.3	21.7	22.1	22.3	22.3	-		11		24.6	24.4	24.7	24.4	24.5	-
	12		22.7	21.1	20.8	21.2	21.5	-		12		24.1	23.3	24.3	24.4	24.0	-
	13		22.4	19.7	19.9	19.2	20.3	-		13		21.8	19.7	23.1	24.2	22.2	-
	14		21.1	19.2	18.6	18.3	19.3	-		14		19.6	19.1	21.9	24.1	21.2	-
	15		19.9	16.6	17.5	18.1	18.0	16.4		15		18.3	18.3	18.6	23.1	19.6	18.5
	16		17.7	16.1	17.0	17.9	17.2	-		16		17.2	16.7	17.6	19.4	17.7	-
	17		16.9	15.2	15.3		15.8	-		17		16.0	16.4	16.3	18.0	16.7	-
	18		15.0	14.2	14.5		14.5	-		18		14.4	15.7	15.3	17.7	15.8	-
	19		14.6	13.7	13.6		14.0	-		19		13.8	15.3	14.6	17.6	15.3	-
	20		13.3	12.0	12.6		12.6	12.7		20		13.0	14.7	14.1	17.4	14.8	13.5
	21		12.5	11.7	12.0		12.1	-		21		12.0	13.3	13.3		12.9	-
	22		12.1	11.6	11.2		11.6	-		22		10.5	12.6	13.0		12.0	-
	23		11.5	11.0	11.0		11.2	-		23			11.6	12.1		11.8	-
	24			10.7	10.7		10.7	-		24			10.7	11.5		11.1	-
	25			10.3	10.3		10.3	10.7		25			10.0	10.7		10.3	11.1
	26			9.9	10.0		9.9	-		26			9.7	10.2		10.0	-
	27			9.7	9.8		9.7	-		27			9.6	10.0		9.8	-
	28			9.5	9.7		9.6	-		28			9.5	9.9		9.7	-
	29			9.4	9.3		9.3	-		29			9.4	9.5		9.4	-
	30			9.3	9.1		9.2	9.6		30			9.4	9.4		9.4	9.7
	31			9.3	9.1		9.2	-		31			9.3	9.3		9.3	-
	32			9.2	9.0		9.1	-		32			9.0	9.2		9.1	-
	33			9.2	8.9		9.0	-		33			8.8	9.1		9.0	-
	34			9.2	8.8		9.0	-		34			8.7	8.9		8.8	-
	35			8.6	8.7		8.7	8.9		35			8.7	8.9		8.8	9.0
	36			8.6	8.7		8.6	-		36			8.7	8.8		8.8	-
	37			8.5	8.7		8.6	-		37			8.6	8.7		8.7	-
	38			8.5	8.6		8.6	-		38			8.6	8.6		8.6	-
	39			8.5	8.5		8.5	-		39			8.5	8.5		8.5	-
	40			8.5	8.4		8.4	8.5		40			8.4	8.4		8.4	8.5
	41			8.4	8.3		8.4	-		41			8.3	8.4		8.4	-
	42			8.4	8.3		8.3	-		42			8.3	8.4		8.3	-
	43			8.4	8.3		8.3	-		43			8.3	8.3		8.3	-
	44			8.4	8.2		8.3	-		44			8.3	8.3		8.3	-
	45			8.3	8.2		8.3	8.3		45			8.2	8.3		8.3	8.3
	46			8.3	8.2		8.2	-		46			8.2	8.2		8.2	-
	47			8.3	8.1		8.2	-		47				8.2		8.2	-
	48			8.3	8.1		8.2	-		48				8.2		8.2	-
	49				8.1		8.1	-		49				8.2		8.2	-
	50				8.1		8.1	8.1		50				8.2		8.2	8.0
	51				8.0		8.0	-		51				8.1		8.1	-
	52				8.0		8.0	-		52				8.1		8.1	-
	53				8.0		8.0	-		53				8.1		8.1	-
	54				8.0		8.0	-		54				8.1		8.1	-
	55				7.9		7.9	7.9		55				8.0		8.0	7.9
	56				7.9		7.9	-		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				8.0		8.0	7.8
	61				7.9		7.9	-		61				8.0		8.0	-
	62				7.9		7.9	-		62				7.9		7.9	-
	63				7.8		7.8	-		63				7.9		7.9	-
	64				7.8		7.8	-		64				7.9		7.9	-
	65				7.8		7.8	7.7		65				7.9		7.9	7.7
	66				7.8		7.8	-		66				7.9		7.9	-
	67				7.8		7.8	-		67				7.8		7.8	-
	68				7.8		7.8	-		68				7.8		7.8	-
	69				7.8		7.8	-		69				7.8		7.8	-
	70				7.8		7.8	7.6		70				7.8		7.8	7.6
	71				7.7		7.7	-		71				7.8		7.8	-
	72				7.7		7.7	-		72				7.8		7.8	-
	73				7.7		7.7	-		73				7.8		7.8	-
	74				7.7		7.7	-		74				7.8		7.8	-
	75				7.7		7.7	7.5		75				7.8		7.8	7.5
	底層	27.3	11.5	8.3	7.7	17.9				底層	24.7	10.5	8.2	7.7	17.4		
	底層深度	6	23	48	77	16				底層深度	6	22	46	77	20		

※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 2-4 湖水温（℃）

月日	深度(m)	地 点					平均値	平年値	月日	深度(m)	地 点					平均値	平年値
		I	II	III	IV	V					I	II	III	IV	V		
10/16	0.5	20.5	20.9	20.9	20.6	20.4	20.7	20.7	11/13	0.5	14.8	15.0	14.9	15.4	15.1	15.0	15.8
	1	20.5	20.9	20.9	20.6	20.4	20.7	-		1	14.7	15.0	14.9	15.4	15.1	15.0	-
	2	20.5	20.9	20.9	20.6	20.4	20.7	-		2	14.4	15.0	14.9	15.4	15.0	14.9	-
	3	20.5	20.9	20.9	20.6	20.5	20.7	-		3	14.4	15.0	14.9	15.3	14.9	14.9	-
	4	20.5	20.9	20.9	20.6	20.5	20.7	-		4	14.4	15.0	14.9	15.4	14.8	14.9	-
	5	20.4	20.9	20.9	20.6	20.5	20.7	20.5		5	14.3	15.0	14.9	15.3	14.9	14.9	15.7
	6	20.4	21.0	20.9	20.6	20.4	20.7	-		6	14.4	15.0	14.9	15.3	14.7	14.8	-
	7		21.0	20.9	20.5	20.4	20.7	-		7		15.0	14.8	15.3	14.1	14.8	-
	8		20.9	20.9	20.5	20.4	20.7	-		8		15.0	14.8	15.2	14.1	14.8	-
	9		20.9	20.9	20.4	20.4	20.7	-		9		15.0	14.8	15.2	14.1	14.8	-
	10		20.9	20.9	20.3	20.4	20.6	20.4		10		15.0	14.8	15.1	13.4	14.6	15.8
	11		20.9	20.9	20.2	20.4	20.6	-		11		15.0	14.8	15.0	13.0	14.4	-
	12		20.9	20.9	20.2	20.4	20.6	-		12		14.9	14.8	14.9	12.6	14.3	-
	13		20.9	20.9	20.2	20.4	20.6	-		13		14.9	14.8	14.8	12.5	14.3	-
	14		20.9	20.9	20.2	20.4	20.6	-		14		14.9	14.8	14.8	12.2	14.2	-
	15		20.9	20.9	20.1	20.4	20.6	19.5		15		14.9	14.8	14.8	11.7	14.1	15.8
	16		20.9	20.8	19.8	20.4	20.5	-		16		14.9	14.8	14.8	11.5	14.0	-
	17		20.9	20.6	19.5	20.4	20.4	-		17		14.9	14.8	14.8	11.4	14.0	-
	18		20.6	20.0	19.2		19.9	-		18		14.9	14.8	14.8	11.2	13.9	-
	19		20.3	19.6	17.7		19.2	-		19		14.8	14.8	14.8	11.2	13.9	-
	20		16.8	15.4	16.1		16.1	15.7		20		14.6	14.8	14.8		14.7	15.1
	21		13.5	14.1	15.0		14.2	-		21		14.6	14.8	14.8		14.7	-
	22		13.1	12.8	13.6		13.1	-		22		14.6	14.8	14.8		14.7	-
	23			11.7	12.7		12.2	-		23			14.8	14.7		14.8	-
	24			11.1	11.4		11.2	-		24			14.8	14.7		14.8	-
	25			10.3	10.5		10.4	11.7		25			14.8	14.7		14.8	12.7
	26			10.2	10.2		10.2	-		26			14.8	14.7		14.8	-
	27			10.0	10.0		10.0	-		27			14.8	14.7		14.8	-
	28			9.9	9.8		9.8	-		28			14.8	14.7		14.7	-
	29			9.6	9.6		9.6	-		29			14.8	14.6		14.7	-
	30			9.3	9.4		9.4	9.9		30			14.8	14.4		14.6	10.5
	31			9.1	9.3		9.2	-		31			14.8	12.7		13.8	-
	32			9.1	9.2		9.1	-		32			14.8	12.0		13.4	-
	33			9.0	9.1		9.1	-		33			14.7	11.7		13.2	-
	34			9.0	8.9		9.0	-		34			12.6	11.4		12.0	-
	35			8.8	8.8		8.8	9.1		35			12.5	11.2		11.9	9.2
	36			8.7	8.8		8.8	-		36			12.3	11.0		11.6	-
	37			8.5	8.7		8.6	-		37			12.1	10.8		11.5	-
	38			8.5	8.6		8.6	-		38			11.6	10.7		11.2	-
	39			8.5	8.5		8.5	-		39			11.6	10.6		11.1	-
	40			8.5	8.5		8.5	8.6		40			11.6	10.5		11.0	8.7
	41			8.4	8.4		8.4	-		41			11.5	10.4		11.0	-
	42			8.4	8.4		8.4	-		42			11.2	10.4		10.8	-
	43			8.4	8.3		8.3	-		43			10.6	10.2		10.4	-
	44			8.3	8.3		8.3	-		44			10.4	10.2		10.3	-
	45			8.3	8.3		8.3	8.3		45			10.4	10.0		10.2	8.3
	46			8.3	8.2		8.3	-		46			10.3	9.9		10.1	-
	47			8.3	8.2		8.2	-		47			10.0	9.8		9.9	-
	48				8.1		8.1	-		48			9.7	9.7		9.7	-
	49				8.1		8.1	-		49				9.6		9.6	-
	50				8.1		8.1	8.0		50				9.4		9.4	8.1
	51				8.1		8.1	-		51				9.3		9.3	-
	52				8.1		8.1	-		52				9.3		9.3	-
	53				8.1		8.1	-		53				9.2		9.2	-
	54				8.1		8.1	-		54				9.1		9.1	-
	55				8.0		8.0	7.9		55				9.1		9.1	8.0
	56				8.0		8.0	-		56				9.0		9.0	-
	57				8.0		8.0	-		57				8.9		8.9	-
	58				8.0		8.0	-		58				8.9		8.9	-
	59				7.9		7.9	-		59				8.9		8.9	-
	60				7.9		7.9	7.8		60				8.8		8.8	8.0
	61				7.9		7.9	-		61				8.7		8.7	-
	62				7.9		7.9	-		62				8.7		8.7	-
	63				7.9		7.9	-		63				8.6		8.6	-
	64				7.9		7.9	-		64				8.6		8.6	-
	65				7.8		7.8	7.5		65				8.6		8.6	7.8
	66				7.8		7.8	-		66				8.6		8.6	-
	67				7.8		7.8	-		67				8.5		8.5	-
	68				7.8		7.8	-		68				8.5		8.5	-
	69				7.8		7.8	-		69				8.4		8.4	-
	70				7.8		7.8	7.6		70				8.3		8.3	7.7
	71				7.8		7.8	-		71				8.3		8.3	-
	72				7.8		7.8	-		72				8.3		8.3	-
	73				7.8		7.8	-		73				8.3		8.3	-
	74				7.8		7.8	-		74				8.3		8.3	-
	75				7.8		7.8	7.5		75				8.3		8.3	7.6
	底層	20.4	13.1	8.3	7.8	20.4				底層	14.4	14.6	9.7	8.3	11.2		
	底層深度	6	22	47	77	17				底層深度	6	22	48	77	19		

※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 2-5 湖水温 (°C)

月日	深度(m)	地 点					平均値	平年値	月日	深度(m)	地 点					平均値	平年値
		I	II	III	IV	V					I	II	III	IV	V		
12/11	0.5	11.2	11.6	11.7	11.8	11.7	11.6	11.5	1/15	0.5	8.0	8.2	8.6	8.7	8.6	8.4	8.5
	1	11.2	11.6	11.7	11.8	11.7	11.6	-		1	8.0	8.2	8.6	8.7	8.6	8.4	-
	2	11.2	11.6	11.7	11.8	11.7	11.6	-		2	7.4	8.3	8.6	8.7	8.6	8.3	-
	3	11.2	11.6	11.7	11.8	11.7	11.6	-		3	7.3	8.2	8.6	8.7	8.6	8.3	-
	4	11.2	11.6	11.7	11.8	11.7	11.6	-		4	7.3	8.2	8.6	8.7	8.6	8.3	-
	5	11.2	11.6	11.7	11.8	11.7	11.6	11.5		5	7.2	8.2	8.6	8.6	8.6	8.3	8.4
	6	11.2	11.6	11.7	11.8	11.7	11.6	-		6	7.1	8.2	8.6	8.6	8.6	8.2	-
	7		11.6	11.7	11.8	11.7	11.7	-		7		8.2	8.6	8.6	8.6	8.5	-
	8		11.6	11.7	11.8	11.7	11.7	-		8		8.2	8.6	8.6	8.6	8.5	-
	9		11.6	11.7	11.8	11.7	11.7	-		9		8.2	8.6	8.6	8.6	8.5	-
	10		11.6	11.7	11.8	11.7	11.7	11.6		10		8.2	8.6	8.6	8.6	8.5	8.6
	11		11.6	11.7	11.8	11.7	11.7	-		11		8.2	8.6	8.6	8.6	8.5	-
	12		11.6	11.7	11.8	11.7	11.7	-		12		8.2	8.6	8.6	8.6	8.5	-
	13		11.6	11.7	11.8	11.7	11.7	-		13		8.2	8.6	8.6	8.6	8.5	-
	14		11.6	11.7	11.8	11.7	11.7	-		14		8.2	8.6	8.6		8.5	-
	15		11.6	11.7	11.8	11.7	11.7	11.6		15		8.2	8.6	8.6		8.5	8.6
	16		11.6	11.7	11.7		11.7	-		16		8.2	8.6	8.6		8.5	-
	17		11.6	11.7	11.8		11.7	-		17		8.2	8.6	8.6		8.5	-
	18		11.6	11.7	11.8		11.7	-		18		8.2	8.6	8.6		8.5	-
	19		11.6	11.7	11.8		11.7	-		19		8.2	8.6	8.6		8.5	-
	20		11.5	11.7	11.8		11.7	11.6		20		8.2	8.6	8.6		8.5	8.6
	21		11.5	11.7	11.8		11.6	-		21		8.2	8.6	8.6		8.5	-
	22			11.7	11.8		11.7	-		22		8.0	8.6	8.6		8.4	-
	23			11.7	11.8		11.7	-		23		7.7	8.6	8.6		8.3	-
	24			11.7	11.8		11.7	-		24			8.6	8.6		8.6	-
	25			11.7	11.8		11.7	11.6		25			8.6	8.6		8.6	8.7
	26			11.7	11.7		11.7	-		26			8.6	8.6		8.6	-
	27			11.7	11.8		11.7	-		27			8.6	8.6		8.6	-
	28			11.7	11.7		11.7	-		28			8.5	8.6		8.6	-
	29			11.7	11.7		11.7	-		29			8.5	8.6		8.6	-
	30			11.7	11.7		11.7	11.2		30			8.5	8.6		8.6	8.7
	31			11.7	11.7		11.7	-		31			8.5	8.6		8.6	-
	32			11.7	11.7		11.7	-		32			8.5	8.6		8.6	-
	33			11.7	11.7		11.7	-		33			8.5	8.6		8.6	-
	34			11.7	11.2		11.5	-		34			8.5	8.6		8.6	-
	35			11.7	10.5		11.1	10.3		35			8.5	8.6		8.6	8.7
	36			11.6	9.9		10.8	-		36			8.5	8.6		8.6	-
	37			11.5	9.7		10.6	-		37			8.5	8.6		8.6	-
	38			11.3	9.6		10.5	-		38			8.5	8.6		8.6	-
	39			11.3	9.6		10.4	-		39			8.5	8.6		8.6	-
	40			11.2	9.6		10.4	9.5		40			8.5	8.6		8.6	8.7
	41			11.0	9.5		10.2	-		41			8.5	8.6		8.6	-
	42			10.9	9.4		10.1	-		42			8.5	8.6		8.6	-
	43			10.8	9.3		10.0	-		43			8.5	8.6		8.6	-
	44			10.3	9.3		9.8	-		44			8.5	8.6		8.6	-
	45			10.0	9.3		9.6	8.8		45			8.5	8.6		8.6	8.7
	46			9.7	9.2		9.4	-		46			8.5	8.6		8.6	-
	47			9.6	9.2		9.4	-		47			8.5	8.6		8.6	-
	48				9.1		9.1	-		48				8.6		8.6	-
	49				9.1		9.1	-		49				8.6		8.6	-
	50				9.0		9.0	8.4		50				8.6		8.6	8.6
	51				9.0		9.0	-		51				8.6		8.6	-
	52				8.9		8.9	-		52				8.6		8.6	-
	53				8.9		8.9	-		53				8.6		8.6	-
	54				8.8		8.8	-		54				8.6		8.6	-
	55				8.8		8.8	8.2		55				8.6		8.6	8.5
	56				8.8		8.8	-		56				8.6		8.6	-
	57				8.7		8.7	-		57				8.6		8.6	-
	58				8.7		8.7	-		58				8.6		8.6	-
	59				8.7		8.7	-		59				8.6		8.6	-
	60				8.6		8.6	8.0		60				8.6		8.6	8.4
	61				8.6		8.6	-		61				8.6		8.6	-
	62				8.6		8.6	-		62				8.6		8.6	-
	63				8.6		8.6	-		63				8.6		8.6	-
	64				8.5		8.5	-		64				8.6		8.6	-
	65				8.5		8.5	7.8		65				8.6		8.6	8.2
	66				8.4		8.4	-		66				8.6		8.6	-
	67				8.4		8.4	-		67				8.6		8.6	-
	68				8.3		8.3	-		68				8.6		8.6	-
	69				8.3		8.3	-		69				8.6		8.6	-
	70				8.2		8.2	7.8		70				8.6		8.6	8.0
	71				8.2		8.2	-		71				8.6		8.6	-
	72				8.2		8.2	-		72				8.6		8.6	-
	73				8.2		8.2	-		73				8.6		8.6	-
	74				8.2		8.2	-		74				8.6		8.6	-
	75				8.2		8.2	7.7		75				8.6		8.6	7.9
	底層	11.2	11.5	9.6	8.2	11.7				底層	7.1	7.7	8.5	8.4	8.6		
	底層深度	6	21	47	77	15				底層深度	6	23	47	77	13		

※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 2-6 湖水温 (°C)

月日	深度(m)	地					点	平均値	平年値	月日	深度(m)	地					点	平均値	平年値
		I	II	III	IV	V						I	II	III	IV	V			
2/14	0.5	5.9	7.0	7.2	7.2	7.2	6.9	7.3		3/12	0.5	7.6	7.4	7.4	7.5	7.6	7.5	7.6	
	1	5.9	7.0	7.2	7.2	7.2	6.9	-			1	7.5	7.3	7.4	7.5	7.6	7.5	-	
	2	5.9	7.0	7.2	7.2	7.2	6.9	-			2	7.5	7.3	7.3	7.4	7.5	7.4	-	
	3	5.9	6.9	7.2	7.2	7.2	6.9	-			3	7.4	7.2	7.3	7.4	7.4	7.3	-	
	4	5.9	6.9	7.2	7.2	7.2	6.9	-			4	7.4	7.2	7.2	7.3	7.3	7.3	-	
	5	5.8	6.9	7.1	7.2	7.2	6.9	7.2			5	7.4	7.2	7.2	7.3	7.3	7.3	7.4	
	6	6.3	6.9	7.1	7.2	7.2	7.0	-			6	7.4	7.2	7.2	7.3	7.2	7.3	-	
	7		6.9	7.1	7.2	7.2	7.1	-			7		7.2	7.2	7.3	7.2	7.2	-	
	8		6.9	7.1	7.2	7.2	7.1	-			8		7.2	7.2	7.3	7.2	7.2	-	
	9		6.9	7.1	7.2	7.2	7.1	-			9		7.2	7.2	7.3	7.2	7.2	-	
	10		6.9	7.1	7.2	7.1	7.1	7.3			10		7.2	7.2	7.3	7.2	7.2	7.3	
	11		6.9	7.1	7.2	7.1	7.1	-			11		7.2	7.2	7.3	7.2	7.2	-	
	12		6.9	7.1	7.2	7.1	7.1	-			12		7.2	7.2	7.3	7.2	7.2	-	
	13		6.9	7.1	7.2	7.1	7.1	-			13		7.2	7.2	7.3	7.2	7.2	-	
	14		6.9	7.1	7.2	7.1	7.1	-			14		7.2	7.2	7.3		7.2	-	
	15		6.9	7.1	7.2	7.1	7.1	7.3			15		7.2	7.2	7.3		7.2	7.3	
	16		6.9	7.1	7.2	7.1	7.1	-			16		7.2	7.2	7.3		7.2	-	
	17		6.9	7.1	7.2	7.1	7.1	-			17		7.2	7.2	7.3		7.2	-	
	18		6.9	7.1	7.2		7.1	-			18		7.2	7.2	7.3		7.2	-	
	19		6.9	7.1	7.2		7.1	-			19		7.2	7.2	7.3		7.2	-	
	20		6.9	7.1	7.2		7.1	7.3			20		7.2	7.2	7.3		7.2	7.3	
	21		6.9	7.1	7.2		7.1	-			21		7.2	7.2	7.3		7.2	-	
	22		6.9	7.1	7.2		7.1	-			22		7.2	7.2	7.3		7.2	-	
	23		6.9	7.1	7.2		7.1	-			23		7.2	7.2	7.3		7.2	-	
	24			7.1	7.2		7.2	-			24			7.2	7.3		7.3	-	
	25			7.1	7.2		7.2	7.4			25			7.2	7.3		7.3	7.3	
	26			7.1	7.2		7.2	-			26			7.2	7.3		7.3	-	
	27			7.1	7.2		7.2	-			27			7.2	7.3		7.3	-	
	28			7.1	7.2		7.2	-			28			7.2	7.3		7.3	-	
	29			7.1	7.2		7.2	-			29			7.2	7.3		7.3	-	
	30			7.1	7.2		7.2	7.4			30			7.2	7.3		7.3	7.3	
	31			7.1	7.2		7.2	-			31			7.2	7.3		7.3	-	
	32			7.1	7.2		7.2	-			32			7.2	7.3		7.3	-	
	33			7.1	7.2		7.2	-			33			7.2	7.3		7.3	-	
	34			7.1	7.2		7.2	-			34			7.2	7.3		7.3	-	
	35			7.1	7.2		7.2	7.3			35			7.2	7.3		7.3	7.3	
	36			7.1	7.2		7.1	-			36			7.2	7.3		7.3	-	
	37			7.1	7.2		7.2	-			37			7.2	7.3		7.2	-	
	38			7.1	7.2		7.1	-			38			7.2	7.3		7.2	-	
	39			7.1	7.2		7.1	-			39			7.2	7.3		7.2	-	
	40			7.1	7.2		7.1	7.3			40			7.2	7.3		7.3	7.2	
	41			7.1	7.2		7.1	-			41			7.2	7.3		7.2	-	
	42			7.1	7.2		7.1	-			42			7.2	7.3		7.2	-	
	43			7.1	7.2		7.1	-			43			7.2	7.3		7.2	-	
	44			7.1	7.2		7.1	-			44			7.2	7.3		7.2	-	
	45			7.1	7.2		7.1	7.3			45			7.2	7.3		7.2	7.2	
	46			7.1	7.2		7.1	-			46			7.2	7.3		7.2	-	
	47			7.1	7.2		7.1	-			47				7.3		7.3	-	
	48				7.2		7.2	-			48				7.3		7.3	-	
	49				7.2		7.2	-			49				7.3		7.3	-	
	50				7.2		7.2	7.4			50				7.3		7.3	7.3	
	51				7.2		7.2	-			51				7.3		7.3	-	
	52				7.2		7.2	-			52				7.3		7.3	-	
	53				7.2		7.2	-			53				7.3		7.3	-	
	54				7.2		7.2	-			54				7.3		7.3	-	
	55				7.2		7.2	7.4			55				7.3		7.3	7.3	
	56				7.2		7.2	-			56				7.3		7.3	-	
	57				7.2		7.2	-			57				7.3		7.3	-	
	58				7.2		7.2	-			58				7.3		7.3	-	
	59				7.2		7.2	-			59				7.3		7.3	-	
	60				7.2		7.2	7.4			60				7.3		7.3	7.2	
	61				7.2		7.2	-			61				7.3		7.3	-	
	62				7.2		7.2	-			62				7.3		7.3	-	
	63				7.2		7.2	-			63				7.3		7.3	-	
	64				7.2		7.2	-			64				7.3		7.3	-	
	65				7.2		7.2	7.4			65				7.3		7.3	7.2	
	66				7.2		7.2	-			66				7.3		7.3	-	
	67				7.2		7.2	-			67				7.3		7.3	-	
	68				7.2		7.2	-			68				7.3		7.3	-	
	69				7.2		7.2	-			69				7.3		7.3	-	
	70				7.2		7.2	7.4			70				7.2		7.2	7.2	
	71				7.2		7.2	-			71				7.2		7.2	-	
	72				7.2		7.2	-			72				7.2		7.2	-	
	73				7.2		7.2	-			73				7.2		7.2	-	
	74				7.2		7.2	-			74				7.2		7.2	-	
	75				7.2		7.2	7.3			75				7.2		7.2	7.2	
	底層	6.3	6.9	7.1	7.2	7.1					底層	7.4	7.2	7.2	7.2	7.2			
	底層深度	6	23	47	77	17					底層深度	6	23	46	77	13			

※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		
4/13	2.8	6.8	8.6	7.7	4.6	6.1	5.2
5/15	2.9	4.9	5.4	5.4	3.9	4.5	4.5
6/13	1.8	3.4	4.4	4.5	3.9	3.6	5.4
7/11	3.9	5.7	5.4	5.6	4.2	5.0	4.9
8/21	4.2	7.2	7.7	7.0	5.9	6.4	5.8
9/12	4.1	5.7	8.6	8.0	6.5	6.6	5.6
10/16	3.6	6.2	6.8	7.5	7.0	6.2	5.5
11/13	3.1	4.4	5.0	5.4	3.9	4.4	6.3
12/11	4.1	6.5	6.5	8.5	7.4	6.6	7.4
1/15	3.6	5.1	5.9	7.5	7.1	5.8	7.6
2/14	3.6	7.4	7.7	8.2	7.6	6.9	6.6
3/12	0.7	3.0	6.8	8.0	4.6	4.6	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	深度	地 点					平均値	近10年 平均値	月日	深度	地 点					平均値	近10年 平均値
		I	II	III	IV	V					I	II	III	IV	V		
2017 4/13	0.5m	7.66	7.66	7.64	7.63	7.63	7.64	7.63	10/16	0.5m	7.90	7.82	7.86	7.85	7.87	7.86	7.66
	10m		7.63	7.62	7.64		7.63	7.59		10m		7.97	7.79	7.76		7.84	7.59
	20m			7.60	7.60		7.60	7.55		20m			7.43	7.41		7.42	7.31
	30m			7.56	7.58		7.57	7.52		30m			7.48	7.38		7.43	7.32
	底層	7.68	7.66	7.64	7.54	7.60	7.54	7.54		底層	7.86	7.44	7.44	7.32	7.84	7.32	7.28
	水深	6m	22m	48m	77m	14m				水深	6m	22m	47m	77m	17m		
5/15	0.5m	8.81	8.71	8.76	8.75	8.57	8.72	7.83	11/13	0.5m	7.72	7.82	7.78	7.74	7.75	7.76	7.52
	10m		8.49	8.22	8.16		8.29	7.73		10m		7.79	7.79	7.78		7.79	7.47
	20m			7.94	7.72		7.83	7.58		20m			7.77	7.67		7.72	7.37
	30m			7.99	7.73		7.86	7.53		30m			7.77	7.51		7.64	7.28
	底層	8.70	8.12	7.95	7.81	8.16	7.81	7.57		底層	7.75	7.81	7.34	7.54	7.43	7.54	7.29
	水深	6m	23m	48m	77m	17m				水深	6m	22m	48m	77m	19m		
6/13	0.5m	8.47	8.72	8.76	8.72	8.76	8.69	8.22	12/11	0.5m	7.93	7.74	7.75	7.57	7.63	7.72	7.50
	10m		8.63	8.68	8.65		8.65	7.91		10m		7.80	7.81	7.66		7.76	7.49
	20m			7.95	7.94		7.95	7.63		20m			7.75	7.55		7.65	7.46
	30m			7.90	7.86		7.88	7.64		30m			7.78	7.62		7.70	7.38
	底層	8.78	8.25	7.93	8.00	8.14	8.00	7.69		底層	7.70	7.71	7.44	7.45	7.68	7.45	7.27
	水深	6m	22m	48m	77m	19m				水深	6m	21m	47m	77m	15m		
7/11	0.5m	8.74	8.68	8.77	8.69	8.48	8.67	8.44	2018 1/15	0.5m	7.64	7.74	7.66	7.44	7.49	7.59	7.43
	10m		8.53	8.79	8.17		8.50	7.84		10m		7.72	7.66	7.58		7.65	7.46
	20m			7.77	7.64		7.71	7.50		20m			7.66	7.46		7.56	7.45
	30m			7.81	7.69		7.75	7.58		30m			7.66	7.62		7.64	7.44
	底層	8.63	7.66	7.95	7.68	7.93	7.68	7.69		底層	7.77	7.76	7.67	7.46	7.54	7.46	7.29
	水深	6m	23m	48m	77m	18m				水深	6m	23m	47m	77m	13m		
8/21	0.5m	8.35	7.24	8.19	8.13	8.25	8.03	8.01	2/14	0.5m	7.75	7.67	7.73	7.63	7.62	7.68	7.46
	10m		7.72	7.25	7.61		7.53	7.69		10m		7.78	7.63	7.75		7.72	7.47
	20m			7.68	7.34		7.51	7.37		20m			7.76	7.61		7.69	7.47
	30m			7.44	7.36		7.40	7.44		30m			7.67	7.70		7.69	7.44
	底層	8.20	7.28	7.43	7.17	7.46	7.17	7.43		底層	7.70	7.66	7.74	7.62	7.73	7.62	7.45
	水深	6m	23m	48m	77m	16m				水深	6m	23m	47m	77m	17m		
9/12	0.5m	8.02	7.86	8.03	7.58	7.68	7.83	7.83	3/12	0.5m	7.81	7.49	7.69	7.58	7.54	7.62	7.52
	10m		8.06	7.71	8.06		7.94	7.70		10m		7.76	7.57	7.62		7.65	7.52
	20m			7.32	7.45		7.39	7.41		20m			7.74	7.62		7.68	7.54
	30m			7.68	7.39		7.54	7.45		30m			7.55	7.60		7.58	7.52
	底層	8.11	7.88	7.20	7.59	7.45	7.59	7.46		底層	7.22	7.40	7.73	7.62	7.59	7.62	7.51
	水深	6m	22m	46m	77m	20m				水深	6m	23m	46m	77m	13m		

※近10年平均値は2007年度から2016年度(平成19年度から平成28年度)の同時期調査の平均値
 なお、平均値および近10年平均値の底層の値は地点IVの値

付表5 溶存酸素濃度（mg/l）

月日	深度	地 点					平均値	近10年 平均値	月日	深度	地 点					平均値	近10年 平均値
		I	II	III	IV	V					I	II	III	IV	V		
2017 4/13	0.5m	11.1	11.5	11.7	11.8	11.5	11.5	11.8	10/16	0.5m	8.8	8.7	8.9	11.0	8.9	9.3	8.9
	10m		11.6	11.7	11.7		11.7	11.8		10m		8.8	8.8	8.6		8.7	8.7
	20m			11.5	11.5		11.5	11.4		20m			7.1	6.5		6.8	7.0
	30m			11.2	11.4		11.3	11.3		30m			7.7	7.7		7.7	8.0
	底層	11.3	11.3	11.0	10.1	11.5	10.1	10.3		底層	8.8	5.9	6.3	3.4	8.8	3.4	4.8
	水深	6m	22m	48m	77m	14m				水深	6m	22m	47m	77m	17m		
5/15	0.5m	12.4	11.6	12.3	11.9	11.4	11.9	11.0	11/13	0.5m	9.8	9.7	9.6	9.5	9.5	9.6	9.6
	10m		12.8	12.4	12.1		12.5	11.0		10m		9.6	9.5	9.4		9.5	9.5
	20m			11.1	10.8		10.9	10.8		20m			9.5	9.5		9.5	8.9
	30m			10.6	10.4		10.5	10.6		30m			9.5	8.2		8.8	7.4
	底層	12.4	11.0	9.3	9.6	11.3	9.6	9.6		底層	10.0	9.8	6.6	5.3	7.3	5.3	4.9
	水深	6m	23m	48m	77m	17m				水深	6m	22m	48m	77m	19m		
6/13	0.5m	10.1	9.3	9.8	9.8	9.8	9.8	10.1	12/11	0.5m	10.8	10.3	10.3	9.9	10.0	10.3	10.2
	10m		9.9	9.9	9.7		9.8	10.2		10m		10.4	10.3	9.8		10.1	10.1
	20m			10.2	10.0		10.1	9.9		20m			10.2	9.8		10.0	10.0
	30m			9.6	9.5		9.5	9.9		30m			10.1	9.6		9.9	9.2
	底層	9.3	9.4	8.7	7.3	9.8	7.3	8.3		底層	10.8	10.2	6.6	3.7	10.0	3.7	4.9
	水深	6m	22m	48m	77m	19m				水深	6m	21m	47m	77m	15m		
7/11	0.5m	9.2	8.8	9.1	8.9	8.9	9.0	9.4	2018 1/15	0.5m	11.6	11.2	10.7	9.5	9.8	10.5	10.6
	10m		10.2	10.1	8.9		9.7	9.1		10m		11.3	10.5	9.4		10.4	10.4
	20m			8.8	8.7		8.8	8.7		20m			10.5	9.3		9.9	10.3
	30m			8.8	9.4		9.1	9.3		30m			10.5	9.4		10.0	10.3
	底層	9.1	7.0	6.3	5.8	7.7	5.8	7.3		底層	11.7	11.3	10.5	7.8	9.7	7.8	7.5
	水深	6m	23m	48m	77m	18m				水深	6m	23m	47m	77m	13m		
8/21	0.5m	8.9	8.0	7.7	8.2	8.2	8.2	8.1	2/14	0.5m	12.0	11.4	11.2	11.1	11.2	11.4	11.1
	10m		7.1	6.8	6.6		6.8	8.4		10m		11.4	11.3	10.9		11.2	11.0
	20m			7.0	7.4		7.2	7.8		20m			11.1	11.0		11.1	10.8
	30m			8.4	8.4		8.4	8.6		30m			11.1	10.9		11.0	10.8
	底層	8.0	6.7	7.1	4.6	6.2	4.6	5.9		底層	12.0	欠測	11.2	11.0	11.2	11.0	10.3
	水深	6m	23m	48m	77m	16m				水深	6m	23m	47m	77m	17m		
9/12	0.5m	8.0	8.0	8.0	8.0	8.1	8.0	8.3	3/12	0.5m	11.8	11.5	11.5	11.5	11.5	11.6	11.6
	10m		8.0	7.9	8.1		8.0	8.0		10m		11.5	11.5	11.3		11.5	11.5
	20m			7.1	6.4		6.7	7.2		20m			11.5	11.4		11.4	11.3
	30m			7.6	8.2		7.9	8.3		30m			11.4	11.3		11.3	11.3
	底層	7.5	5.9	6.1	3.6	6.2	3.6	5.1		底層	11.7	11.5	11.5	11.4	11.5	11.4	11.0
	水深	6m	22m	46m	77m	20m				水深	6m	23m	46m	77m	13m		

※近10年平均値は2007年度から2016年度（平成19年度から平成28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	深度	地 点					平均値	近10 年平均 値	月日	深度	地 点					平均値	近10 年平均 値
		I	II	III	IV	V					I	II	III	IV	V		
2017 4/13	0.5m	103.4	105.0	105.8	105.9	103.6	104.7	109.4	10/16	0.5m	100.2	100.3	101.6	126.0	101.7	106.0	102.3
	10m		105.4	105.0	103.5		104.6	105.7		10m		101.1	100.9	98.1		100.1	100.4
	20m			101.3	102.4		101.9	101.2		20m			73.4	68.4		70.9	71.3
	30m			98.3	100.5		99.4	99.0		30m			68.9	69.3		69.1	73.0
	底層	104.0	100.6	96.2	87.2	102.3	87.2	88.9		底層	100.0	58.1	55.4	29.1	99.6	29.1	41.8
	水深	6m	22m	48m	77m	14m				水深	6m	22m	47m	77m	17m		
5/15	0.5m	133.8	124.6	133.2	128.5	124.5	128.9	112.2	11/13	0.5m	100.0	99.1	98.0	98.3	97.4	98.6	100.2
	10m		126.0	119.8	117.9		121.3	107.7		10m		97.8	96.3	96.7		96.9	99.2
	20m			102.0	97.2		99.6	100.3		20m			97.2	96.4		96.8	92.2
	30m			94.6	92.6		93.6	95.0		30m			96.2	82.6		89.4	68.8
	底層	128.9	102.2	81.3	83.5	105.1	83.5	82.8		底層	100.8	99.9	59.5	46.7	68.8	46.7	42.8
	水深	6m	23m	48m	77m	17m				水深	6m	22m	48m	77m	19m		
6/13	0.5m	116.1	106.1	109.3	109.2	109.5	110.1	112.2	12/11	0.5m	101.4	97.7	97.9	94.4	95.4	97.3	98.0
	10m		108.5	109.7	106.4		108.2	107.7		10m		98.3	97.6	93.0		96.3	97.2
	20m			101.5	92.7		97.1	100.3		20m			97.2	93.3		95.3	96.4
	30m			85.7	84.6		85.1	95.0		30m			96.4	91.5		93.9	87.5
	底層	103.4	94.5	76.7	62.6	89.2	62.6	82.8		底層	101.4	96.9	59.3	32.2	94.9	32.2	42.1
	水深	6m	22m	48m	77m	19m				水深	6m	21m	47m	77m	15m		
7/11	0.5m	116.9	110.9	113.8	112.6	112.7	113.4	117.4	2018 1/15	0.5m	100.7	98.1	94.1	84.2	86.4	92.7	94.0
	10m		115.0	117.7	99.6		110.7	102.2		10m		98.6	92.6	83.4		91.5	92.5
	20m			81.8	81.8		81.8	84.3		20m			92.7	82.6		87.6	91.6
	30m			78.5	84.2		81.4	83.9		30m			92.8	83.2		88.0	91.5
	底層	113.5	63.3	55.5	50.3	77.7	50.3	63.0		底層	99.7	97.8	92.6	69.0	85.4	69.0	66.0
	水深	6m	23m	48m	77m	18m				水深	6m	23m	47m	77m	13m		
8/21	0.5m	114.5	103.7	99.2	105.9	106.5	105.9	104.6	2/14	0.5m	99.4	96.6	95.3	94.8	95.9	96.4	95.4
	10m		85.3	80.7	77.9		81.3	102.7		10m		97.1	95.9	93.5		95.5	94.4
	20m			66.6	71.4		69.0	76.0		20m			95.0	93.8		94.4	93.2
	30m			75.9	75.1		75.5	78.8		30m			94.3	93.3		93.8	93.1
	底層	102.2	63.1	62.5	40.3	66.8	40.3	50.7		底層	100.0	欠測	95.2	93.8	95.2	93.8	88.6
	水深	6m	23m	48m	77m	16m				水深	6m	23m	47m	77m	17m		
9/12	0.5m	98.4	99.2	98.9	98.5	98.7	98.7	103.4	3/12	0.5m	101.8	98.4	99.2	98.5	99.4	99.4	101.2
	10m		98.2	97.5	98.7		98.1	97.5		10m		98.4	98.3	97.2		98.0	98.9
	20m			72.2	63.9		68.0	71.1		20m			97.9	97.5		97.7	97.3
	30m			68.6	73.8		71.2	75.7		30m			97.3	96.9		97.1	96.7
	底層	91.2	54.7	53.6	31.0	66.5	31.0	44.3		底層	100.6	98.3	98.1	97.3	98.0	97.3	93.8
	水深	6m	22m	46m	77m	20m				水深	6m	23m	46m	77m	13m		

※近10年平均値は2007年度から2016年度(平成19年度から平成28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 COD (mg/l)

月日	深度	地 点					平均値	近10年 平均値	月日	深度	地 点					平均値	近10年 平均値
		I	II	III	IV	V					I	II	III	IV	V		
2017 4/13	0.5m	2.24	2.19	2.14	2.13	2.19	2.18	2.24	10/16	0.5m	2.68	2.41	2.28	2.24	2.51	2.42	2.54
	30m				1.91		1.91	1.92		30m				1.53		1.53	1.71
	底層				1.79		1.79	1.78		底層				1.93		1.93	1.94
	水深	6m	22m	48m	77m	14m				水深	6m	22m	47m	77m	17m		
5/15	0.5m	2.92	2.61	2.61	2.59	2.75	2.69	2.33	11/13	0.5m	2.71	2.16	1.95	2.03	2.54	2.27	2.39
	30m				1.83		1.83	1.87		30m				1.87		1.87	1.73
	底層				1.67		1.67	1.75		底層				1.80		1.80	1.78
	水深	6m	23m	48m	77m	17m				水深	6m	22m	48m	77m	19m		
6/13	0.5m	5.00	3.17	2.75	2.88	2.88	3.34	2.61	12/11	0.5m	2.29	2.00	2.02	1.81	1.99	2.02	2.27
	30m				1.80		1.80	1.85		30m				1.80		1.80	2.04
	底層				2.04		2.04	1.96		底層				1.66		1.66	1.74
	水深	6m	22m	48m	77m	19m				水深	6m	21m	47m	77m	15m		
7/11	0.5m	3.21	2.84	2.89	2.69	2.91	2.91	3.11	2018 1/15	0.5m	2.11	1.97	1.65	1.62	1.76	1.82	2.03
	30m				1.96		1.96	1.89		30m				1.54		1.54	1.96
	底層				2.30		2.30	1.94		底層				1.72		1.72	1.86
	水深	6m	23m	48m	77m	18m				水深	6m	23m	47m	77m	13m		
8/21	0.5m	3.23	2.48	2.37	2.44	2.14	2.54	2.54	2/14	0.5m	2.27	2.19	1.89	2.02	1.98	2.07	1.96
	30m				1.72		1.72	1.80		30m				1.80		1.80	1.83
	底層				1.91		1.91	2.14		底層				2.08		2.08	1.74
	水深	6m	23m	48m	77m	16m				水深	6m	23m	47m	77m	17m		
9/12	0.5m	3.04	2.60	2.41	2.50	2.35	2.58	2.55	3/12	0.5m	1.87	1.64	1.60	1.47	1.74	1.66	1.96
	30m				1.69		1.69	1.79		30m				1.65		1.65	1.80
	底層				2.43		2.43	1.95		底層				1.66		1.66	1.75
	水深	6m	22m	46m	77m	20m				水深	6m	23m	46m	77m	13m		

※近10年平均値は2007年度から2016年度（平成19年度から平成28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 8 NH₄-N (mg/l)

月日	深度	地 点					平均値	近10年 平均値	月日	深度	地 点					平均値	近10年 平均値
		I	II	III	IV	V					I	II	III	IV	V		
2017 4/13	0.5m	<0.01	0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	0.01	10/16	0.5m	0.04	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	0.01	0.01
	10m		0.01	<0.01	0.01		<0.01	0.01		10m		<0.01	<0.01	<0.01		<0.01	0.01
	20m			<0.01	<0.01		<0.01	0.01		20m			<0.01	<0.01		<0.01	0.01
	30m			0.02	<0.01		0.01	0.02		30m			<0.01	<0.01		<0.01	0.01
	底層	<0.01	<0.01	0.01	0.02	<0.01	0.02	0.01		底層	<0.01	0.02	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	0.01
	水深	6m	22m	48m	77m	14m				水深	6m	22m	47m	77m	17m		
5/15	0.5m	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	0.01	<0.01	0.01	11/13	0.5m	0.02	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	0.01
	10m		<0.01	0.01	0.01		0.01	0.02		10m		<0.01	<0.01	<0.01		<0.01	0.01
	20m			<0.01	0.01		<0.01	0.02		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	0.01	<0.01	0.01	0.02	0.01	0.01		底層	<0.01	0.02	0.01	<0.01	<0.01	<0.01	0.01
	水深	6m	23m	48m	77m	17m				水深	6m	22m	48m	77m	19m		
6/13	0.5m	0.01	<0.01	0.01	0.02	<0.01	0.01	0.01	12/11	0.5m	0.02	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.02
	10m		0.01	0.02	0.01		0.02	0.02		10m		0.02	0.02	0.01		0.02	0.01
	20m			0.02	0.03		0.02	0.01		20m			<0.01	0.04		0.03	0.01
	30m			<0.01	0.02		<0.01	0.01		30m			0.01	0.02		0.02	0.01
	底層	0.01	0.01	<0.01	<0.01	0.02	<0.01	0.01		底層	0.01	<0.01	0.03	<0.01	0.02	<0.01	0.01
	水深	6m	22m	48m	77m	19m				水深	6m	21m	47m	77m	15m		
7/11	0.5m	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	0.01	2018 1/15	0.5m	0.01	<0.01	0.01	<0.01	<0.01	<0.01	0.01
	10m		<0.01	<0.01	0.01		<0.01	0.02		10m		<0.01	0.02	0.01		0.01	0.01
	20m			0.01	<0.01		<0.01	0.01		20m			<0.01	0.01		<0.01	0.01
	30m			<0.01	<0.01		<0.01	0.01		30m			0.01	<0.01		<0.01	0.02
	底層	<0.01	0.04	<0.01	<0.01	0.02	<0.01	0.01		底層	0.02	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	0.01
	水深	6m	23m	48m	77m	18m				水深	6m	23m	47m	77m	13m		
8/21	0.5m	<0.01	0.02	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	0.01	2/14	0.5m	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	0.01	<0.01	0.01
	10m		<0.01	<0.01	0.01		<0.01	0.01		10m		<0.01	<0.01	0.01		<0.01	0.01
	20m			<0.01	0.02		0.01	0.01		20m			<0.01	<0.01		<0.01	0.01
	30m			<0.01	0.02		<0.01	0.01		30m			<0.01	<0.01		<0.01	0.01
	底層	<0.01	0.01	<0.01	0.02	<0.01	0.02	0.01		底層	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	0.01
	水深	6m	23m	48m	77m	16m				水深	6m	23m	47m	77m	17m		
9/12	0.5m	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	0.01	3/12	0.5m	0.01	<0.01	<0.01	0.02	<0.01	<0.01	0.01
	10m		<0.01	<0.01	<0.01		<0.01	0.01		10m		<0.01	0.01	<0.01		<0.01	0.01
	20m			<0.01	<0.01		<0.01	0.01		20m			0.01	0.01		0.01	0.01
	30m			<0.01	<0.01		<0.01	0.01		30m			<0.01	<0.01		<0.01	0.01
	底層	<0.01	0.02	<0.01	0.02	<0.01	0.02	0.02		底層	0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	0.02
	水深	6m	22m	46m	77m	20m				水深	6m	23m	46m	77m	13m		

※近10年平均値は2007年度から2016年度(平成19年度から平成28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9 NO₂-N (mg/l)

月日	深度	地 点					平均値	近10年 平均値	月日	深度	地 点					平均値	近10年 平均値
		I	II	III	IV	V					I	II	III	IV	V		
2017 4/13	0.5m	0.005	0.004	0.004	0.004	0.005	0.004	0.007	10/16	0.5m	0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	0.001	0.001
	10m		0.004	0.004	0.004		0.004	0.006		10m		<0.001	<0.001	<0.001		<0.001	0.001
	20m			0.004	0.004		0.004	0.007		20m			<0.001	<0.001		<0.001	<0.001
	30m			0.004	0.005		0.004	0.009		30m			<0.001	<0.001		<0.001	<0.001
	底層	0.005	0.004	0.004	0.015	0.004	0.015	0.003		底層	0.002	0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001
	水深	6m	22m	48m	77m	14m				水深	6m	22m	47m	77m	17m		
5/15	0.5m	0.004	0.003	0.004	0.003	0.004	0.004	0.006	11/13	0.5m	0.005	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	0.001	0.001
	10m		0.004	0.004	0.004		0.004	0.006		10m		<0.001	<0.001	<0.001		<0.001	0.001
	20m			0.006	0.006		0.006	0.004		20m			<0.001	<0.001		<0.001	0.001
	30m			0.005	0.003		0.004	0.002		30m			<0.001	<0.001		<0.001	<0.001
	底層	0.004	0.005	0.001	0.001	0.005	0.001	0.001		底層	0.002	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001
	水深	6m	23m	48m	77m	17m				水深	6m	22m	48m	77m	19m		
6/13	0.5m	0.006	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	0.001	0.004	12/11	0.5m	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.001
	10m		0.001	<0.001	<0.001		0.001	0.004		10m		0.003	0.003	0.002		0.003	0.001
	20m			0.003	<0.001		0.003	0.002		20m			0.003	0.002		0.003	0.001
	30m			<0.001	<0.001		<0.001	0.001		30m			0.003	0.002		0.002	0.001
	底層	<0.001	0.002	<0.001	<0.001	0.001	<0.001	<0.001		底層	0.004	0.003	<0.001	<0.001	0.003	<0.001	<0.001
	水深	6m	22m	48m	77m	19m				水深	6m	21m	47m	77m	15m		
7/11	0.5m	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	0.001	2018 1/15	0.5m	0.003	0.001	0.002	<0.001	<0.001	0.002	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			0.002	0.002		0.002	0.001		20m			0.002	<0.001		0.002	0.001
	30m			0.001	0.002		0.001	0.001		30m			0.001	0.002		0.001	0.001
	底層	<0.001	0.007	0.003	<0.001	0.002	<0.001	<0.001		底層	0.003	0.001	0.002	<0.001	0.001	<0.001	<0.001
	水深	6m	23m	48m	77m	18m				水深	6m	23m	47m	77m	13m		
8/21	0.5m	0.003	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	0.001	<0.001	2/14	0.5m	0.003	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002
	10m		<0.001	<0.001	<0.001		<0.001	0.002		10m		0.002	0.002	0.002		0.002	0.002
	20m			<0.001	<0.001		<0.001	0.001		20m			0.002	0.002		0.002	0.002
	30m			<0.001	<0.001		<0.001	<0.001		30m			0.002	0.003		0.002	0.002
	底層	<0.001	0.002	<0.001	<0.001	0.002	<0.001	0.001		底層	0.003	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002
	水深	6m	23m	48m	77m	16m				水深	6m	23m	47m	77m	17m		
9/12	0.5m	0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	0.001	0.001	3/12	0.5m	0.004	0.004	0.004	0.003	0.004	0.004	0.004
	10m		<0.001	<0.001	<0.001		<0.001	0.001		10m		0.004	0.004	0.003		0.004	0.004
	20m			<0.001	<0.001		<0.001	<0.001		20m			0.004	0.003		0.004	0.004
	30m			<0.001	<0.001		<0.001	<0.001		30m			0.004	0.003		0.004	0.005
	底層	<0.001	0.002	<0.001	0.002	0.001	0.002	0.001		底層	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004	0.005
	水深	6m	22m	46m	77m	20m				水深	6m	23m	46m	77m	13m		

※近10年平均値は2007年度から2016年度（平成19年度から平成28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 10 NO₃-N (mg/l)

月日	深度	地 点					平均値	近10年 平均値	月日	深度	地 点					平均値	近10年 平均値
		I	II	III	IV	V					I	II	III	IV	V		
2017 4/13	0.5m	0.18	0.11	0.12	0.10	0.11	0.12	0.18	10/16	0.5m	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	0.04
	10m		0.11	0.11	0.10		0.11	0.17		10m		<0.01	<0.01	0.01		0.01	0.04
	20m			0.10	0.09		0.10	0.17		20m			0.08	0.09		0.09	0.20
	30m			0.10	0.09		0.10	0.18		30m			0.19	0.16		0.18	0.26
	底層	0.16	0.12	0.12	0.13	0.11	0.13	0.21		底層	<0.01	0.12	0.21	0.21	<0.01	0.21	0.29
	水深	6m	22m	48m	77m	14m				水深	6m	22m	47m	77m	17m		
5/15	0.5m	0.04	0.01	0.02	0.01	0.04	0.02	0.15	11/13	0.5m	0.30	0.08	0.07	0.06	0.08	0.12	0.07
	10m		0.06	0.07	0.08		0.07	0.15		10m		0.07	0.08	0.07		0.07	0.06
	20m			0.12	0.15		0.14	0.18		20m			0.06	0.08		0.07	0.10
	30m			0.16	0.16		0.16	0.21		30m			0.08	0.11		0.10	0.26
	底層	0.02	0.13	0.20	0.20	0.10	0.20	0.25		底層	0.12	0.06	0.15	0.20	0.14	0.20	0.27
	水深	6m	23m	48m	77m	17m				水深	6m	22m	48m	77m	19m		
6/13	0.5m	0.29	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	0.06	0.09	12/11	0.5m	0.10	0.09	0.10	0.11	0.11	0.10	0.10
	10m		<0.01	<0.01	<0.01		<0.01	0.11		10m		0.10	0.09	0.11		0.10	0.09
	20m			0.06	0.13		0.10	0.19		20m			0.10	0.12		0.11	0.10
	30m			0.15	0.18		0.17	0.23		30m			0.10	0.11		0.11	0.14
	底層	<0.01	0.03	0.17	0.19	0.15	0.19	0.25		底層	0.11	0.09	0.24	0.29	0.12	0.29	0.25
	水深	6m	22m	48m	77m	19m				水深	6m	21m	47m	77m	15m		
7/11	0.5m	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	0.02	2018 1/15	0.5m	0.32	0.12	0.13	0.13	0.16	0.17	0.14
	10m		<0.01	<0.01	<0.01		<0.01	0.07		10m		0.09	0.12	0.15		0.12	0.14
	20m			0.16	0.12		0.14	0.21		20m			0.12	0.14		0.13	0.14
	30m			0.16	0.17		0.17	0.23		30m			0.13	0.12		0.13	0.14
	底層	0.01	0.14	0.24	0.24	0.04	0.24	0.25		底層	0.16	0.10	0.11	0.20	0.16	0.20	0.22
	水深	6m	23m	48m	77m	18m				水深	6m	23m	47m	77m	13m		
8/21	0.5m	0.07	<0.01	<0.01	<0.01	0.01	0.02	0.02	2/14	0.5m	0.16	0.12	0.13	0.11	0.09	0.12	0.19
	10m		0.04	0.03	0.03		0.03	0.04		10m		0.12	0.11	0.14		0.12	0.17
	20m			0.11	0.12		0.12	0.23		20m			0.13	0.13		0.13	0.17
	30m			0.19	0.21		0.20	0.25		30m			0.13	0.14		0.14	0.17
	底層	0.01	0.10	0.16	0.25	0.06	0.25	0.26		底層	0.21	0.09	0.14	0.12	0.13	0.12	0.19
	水深	6m	23m	48m	77m	16m				水深	6m	23m	47m	77m	17m		
9/12	0.5m	0.06	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	0.01	0.01	3/12	0.5m	0.25	0.16	0.18	0.13	0.14	0.17	0.20
	10m		<0.01	<0.01	<0.01		<0.01	0.04		10m		0.15	0.18	0.17		0.17	0.18
	20m			0.14	0.11		0.13	0.23		20m			0.17	0.15		0.16	0.18
	30m			0.20	0.25		0.23	0.25		30m			0.15	0.17		0.16	0.18
	底層	<0.01	0.19	0.29	0.29	0.07	0.29	0.28		底層	0.23	0.16	0.15	0.18	0.16	0.18	0.18
	水深	6m	22m	46m	77m	20m				水深	6m	23m	46m	77m	13m		

※近10年平均値は2007年度から2016年度(平成19年度から平成28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 11 有機態窒素 (mg/l)

月日	深度	地 点					平均値	近10年 平均値	月日	深度	地 点					平均値	近10年 平均値
		I	II	III	IV	V					I	II	III	IV	V		
2017 4/13	0.5m	0.16	0.17	0.15	0.16	0.16	0.16	0.15	10/16	0.5m	0.21	0.27	0.19	0.17	0.16	0.20	0.16
	30m				0.14		0.14	0.12		30m				0.12		0.12	0.10
	底層				0.13		0.13	0.12		底層				0.17		0.17	0.11
	水深	6m	22m	48m	77m	14m				水深	6m	22m	47m	77m	17m		
5/15	0.5m	0.27	0.19	0.17	0.17	0.25	0.21	0.17	11/13	0.5m	0.26	0.17	0.16	0.14	0.18	0.18	0.15
	30m				0.14		0.14	0.10		30m				0.16		0.16	0.09
	底層				0.10		0.10	0.10		底層				0.13		0.13	0.10
	水深	6m	23m	48m	77m	17m				水深	6m	22m	48m	77m	19m		
6/13	0.5m	0.58	0.22	0.17	0.17	0.16	0.26	0.17	12/11	0.5m	0.20	0.14	0.16	0.14	0.15	0.16	0.15
	30m				0.11		0.11	0.09		30m				0.13		0.13	0.12
	底層				0.13		0.13	0.09		底層				0.15		0.15	0.11
	水深	6m	22m	48m	77m	19m				水深	6m	21m	47m	77m	15m		
7/11	0.5m	0.27	0.17	0.16	0.14	0.18	0.18	0.18	1/15	0.5m	0.19	0.17	0.15	0.13	0.14	0.16	0.14
	30m				0.12		0.12	0.11		30m				0.12		0.12	0.12
	底層				0.13		0.13	0.10		底層				0.13		0.13	0.12
	水深	6m	23m	48m	77m	18m				水深	6m	23m	47m	77m	13m		
8/21	0.5m	0.24	0.16	0.15	0.13	0.14	0.17	0.17	2/14	0.5m	0.15	0.14	0.13	0.12	0.11	0.13	0.12
	30m				0.07		0.07	0.10		30m				0.10		0.10	0.11
	底層				0.11		0.11	0.12		底層				0.11		0.11	0.11
	水深	6m	23m	48m	77m	16m				水深	6m	23m	47m	77m	17m		
9/12	0.5m	0.25	0.22	0.17	0.18	0.17	0.20	0.16	3/12	0.5m	0.15	0.14	0.13	0.13	0.15	0.14	0.14
	30m				0.12		0.12	0.10		30m				0.14		0.14	0.11
	底層				0.15		0.15	0.12		底層				0.14		0.14	0.11
	水深	6m	22m	46m	77m	20m				水深	6m	23m	46m	77m	13m		

※近10年平均値は2007年度から2016年度（平成19年度から平成28年度）の同時期調査の平均値

付表 12 $\text{PO}_4\text{—P}$ (mg/l)

月日	深度	地 点					平均値	近10年 平均値	月日	深度	地 点					平均値	近10年 平均値
		I	II	III	IV	V					I	II	III	IV	V		
2017 4/13	0.5m	0.004	0.001	0.001	<0.001	0.002	0.002	0.002	10/16	0.5m	0.004	0.002	<0.001	<0.001	<0.001	0.003	0.002
	10m		0.002	0.002	0.002		0.002	0.002		10m		<0.001	<0.001	<0.001		<0.001	0.002
	20m			0.002	0.002		0.002	0.002		20m			<0.001	0.001		0.001	0.002
	30m			0.002	<0.001		0.002	0.002		30m			0.001	0.001		0.001	0.002
	底層	0.003	0.002	0.003	0.004	0.003	0.004	0.006		底層	0.003	0.003	0.005	0.019	0.001	0.019	0.015
	水深	6m	22m	48m	77m	14m				水深	6m	22m	47m	77m	17m		
5/15	0.5m	0.002	0.002	0.001	<0.001	0.001	0.002	0.002	11/13	0.5m	0.006	0.002	0.002	0.002	0.002	0.003	0.002
	10m		0.002	<0.001	0.001		0.001	0.002		10m		0.003	0.002	0.002		0.002	0.002
	20m			0.001	<0.001		0.001	0.002		20m			0.001	0.001		0.001	0.002
	30m			<0.001	<0.001		<0.001	0.002		30m			0.002	0.003		0.002	0.004
	底層	0.003	0.001	0.002	0.005	<0.001	0.005	0.009		底層	0.004	0.002	0.006	0.011	0.004	0.011	0.014
	水深	6m	22m	48m	77m	19m				水深	6m	21m	47m	77m	15m		
6/13	0.5m	0.005	0.002	0.002	<0.001	0.001	0.003	0.002	12/11	0.5m	0.002	<0.001	0.002	<0.001	<0.001	0.002	0.002
	10m		0.002	0.002	0.001		0.002	0.001		10m		0.002	0.002	<0.001		0.002	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	0.005	0.001	0.004	0.014	0.002	0.014	0.013		底層	0.001	<0.001	0.006	0.016	<0.001	0.016	0.014
	水深	6m	22m	48m	77m	19m				水深	6m	21m	47m	77m	15m		
7/11	0.5m	0.002	0.002	0.002	<0.001	0.002	0.002	0.001	2018 1/15	0.5m	0.006	<0.001	0.007	0.003	0.003	0.005	0.002
	10m		0.002	0.002	<0.001		0.002	0.002		10m		<0.001	0.001	0.004		0.003	0.002
	20m			0.002	0.001		0.001	0.002		20m			0.005	0.002		0.003	0.002
	30m			0.002	0.002		0.002	0.004		30m			<0.001	0.006		0.006	0.002
	底層	0.002	0.003	0.006	0.016	0.002	0.016	0.014		底層	0.002	<0.001	0.007	0.005	0.004	0.005	0.008
	水深	6m	23m	48m	77m	18m				水深	6m	23m	47m	77m	13m		
8/21	0.5m	0.003	0.002	0.002	0.001	0.002	0.002	0.002	2/14	0.5m	0.003	0.003	0.004	0.003	0.003	0.003	0.003
	10m		0.004	0.003	0.002		0.003	0.002		10m		0.002	0.002	0.002		0.002	0.003
	20m			0.006	0.004		0.005	0.002		20m			0.003	0.002		0.003	0.003
	30m			0.003	0.004		0.003	0.003		30m			0.003	0.002		0.003	0.003
	底層	0.005	0.009	0.007	0.019	0.002	0.019	0.013		底層	0.004	0.002	0.003	0.002	0.003	0.002	0.005
	水深	6m	23m	48m	77m	16m				水深	6m	23m	47m	77m	17m		
9/12	0.5m	0.002	0.002	0.002	0.001	0.001	0.002	0.002	3/12	0.5m	0.008	0.002	0.003	0.002	0.004	0.004	0.003
	10m		0.001	0.001	0.002		0.001	0.002		10m		0.003	0.002	0.002		0.003	0.003
	20m			0.002	0.001		0.002	0.002		20m			0.002	0.003		0.002	0.003
	30m			0.003	0.002		0.002	0.002		30m			0.002	0.002		0.002	0.003
	底層	0.003	0.003	0.007	0.019	0.002	0.019	0.015		底層	0.007	0.003	0.003	0.002	0.003	0.002	0.004
	水深	6m	22m	46m	77m	20m				水深	6m	23m	46m	77m	13m		

※近10年平均値は2007年度から2016年度(平成19年度から平成28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 13 T-P (mg/l)

月日	深度	地 点					平均値	近10年 平均値	月日	深度	地 点					平均値	近10年 平均値
		I	II	III	IV	V					I	II	III	IV	V		
2017 4/13	0.5m	0.016	0.009	0.007	0.006	0.010	0.009	0.014	10/16	0.5m	0.016	0.010	0.009	0.010	0.010	0.011	0.014
	30m				0.007		0.007	0.010		30m				0.006		0.006	0.008
	底層				0.014		0.014	0.016		底層				0.028		0.028	0.024
	水深	6m	22m	48m	77m	14m				水深	6m	22m	47m	77m	17m		
5/15	0.5m	0.015	0.009	0.010	0.009	0.015	0.011	0.013	11/13	0.5m	0.022	0.011	0.007	0.009	0.010	0.012	0.012
	30m				0.006		0.006	0.008		30m				0.008		0.008	0.007
	底層				0.011		0.011	0.015		底層				0.017		0.017	0.021
	水深	6m	22m	48m	77m	19m				水深	6m	21m	47m	77m	15m		
6/13	0.5m	0.056	0.016	0.008	0.009	0.010	0.020	0.013	12/11	0.5m	0.013	0.009	0.008	0.008	0.010	0.010	0.011
	30m				0.005		0.005	0.009		30m				0.009		0.009	0.008
	底層				0.021		0.021	0.024		底層				0.024		0.024	0.020
	水深	6m	22m	48m	77m	19m				水深	6m	21m	47m	77m	15m		
7/11	0.5m	0.015	0.008	0.009	0.008	0.014	0.011	0.013	2018 1/15	0.5m	0.025	0.011	0.009	0.010	0.010	0.013	0.011
	30m				0.006		0.006	0.007		30m				0.012		0.012	0.011
	底層				0.026		0.026	0.025		底層				0.015		0.015	0.017
	水深	6m	23m	48m	77m	18m				水深	6m	23m	47m	77m	13m		
8/21	0.5m	0.018	0.008	0.008	0.008	0.009	0.010	0.011	2/14	0.5m	0.015	0.012	0.013	0.010	0.009	0.012	0.011
	30m				0.007		0.007	0.006		30m				0.009		0.009	0.010
	底層				0.031		0.031	0.028		底層				0.010		0.010	0.012
	水深	6m	23m	48m	77m	16m				水深	6m	23m	47m	77m	17m		
9/12	0.5m	0.018	0.010	0.011	0.008	0.009	0.011	0.012	3/12	0.5m	0.029	0.009	0.007	0.008	0.008	0.012	0.012
	30m				0.005		0.005	0.007		30m				0.009		0.009	0.010
	底層				0.028		0.028	0.024		底層				0.008		0.008	0.012
	水深	6m	22m	46m	77m	20m				水深	6m	23m	46m	77m	13m		

※近10年平均値は2008年度から2017年度（平成19年度から平成28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 Cl⁻ (mg/l)

月日	深度	地 点					平均値	近10年 平均値	月日	深度	地 点					平均値	近10年 平均値
		I	II	III	IV	V					I	II	III	IV	V		
2017 4/13	0.5m	10.69	10.48	10.20	6.68	10.34	9.68	10.96	10/16	0.5m	10.18	9.94	9.89	9.86	9.84	9.94	10.23
	10m		10.30	10.22	10.18		10.23	10.48		10m		9.95	9.94	9.90		9.93	10.10
	20m			10.22	10.21		10.21	10.46		20m			10.05	10.00		10.03	10.40
	30m			10.31	10.19		10.25	10.51		30m			10.11	10.11		10.11	10.55
	底層	10.40	10.24	10.27	10.28	9.76	10.28	10.44		底層	10.57	10.13	10.07	10.20	9.91	10.20	10.53
	水深	6m	22m	48m	77m	14m				水深	6m	22m	47m	77m	17m		
5/15	0.5m	11.28	10.16	10.22	10.20	10.00	10.37	11.10	11/13	0.5m	20.81	9.66	9.69	9.60	9.48	11.85	10.49
	10m		10.21	10.18	10.23		10.20	10.60		10m		9.77	9.66	9.64		9.69	10.27
	20m			10.21	10.15		10.18	10.66		20m			9.66	9.67		9.67	10.30
	30m			10.16	10.20		10.18	10.65		30m			9.63	9.80		9.72	10.56
	底層	10.26	10.22	10.22	10.43	10.23	10.43	10.66		底層	11.90	9.88	9.98	10.20	9.94	10.20	10.63
	水深	6m	22m	48m	77m	19m				水深	6m	21m	47m	77m	15m		
6/13	0.5m	30.80	10.23	9.99	10.05	9.96	14.21	10.85	12/11	0.5m	10.28	9.84	9.93	9.86	9.89	9.96	10.44
	10m		10.04	10.01	10.00		10.02	10.68		10m		9.84	9.97	9.87		9.89	10.35
	20m			10.02	9.88		9.95	10.69		20m			9.98	9.83		9.91	10.32
	30m			9.95	9.87		9.91	10.66		30m			9.83	9.80		9.82	10.38
	底層	10.13	10.02	9.90	9.99	9.99	9.99	10.74		底層	11.55	9.91	10.06	10.25	9.80	10.25	10.48
	水深	6m	22m	48m	77m	19m				水深	6m	21m	47m	77m	15m		
7/11	0.5m	10.93	10.12	9.94	10.03	9.71	10.15	10.66	2018 1/15	0.5m	15.59	9.80	9.91	9.78	9.91	11.00	10.47
	10m		10.16	10.12	10.16		10.15	10.56		10m		9.86	9.82	9.92		9.87	10.39
	20m			10.09	10.04		10.07	10.71		20m			9.87	9.81		9.84	10.39
	30m			10.16	10.01		10.08	10.77		30m			9.77	9.94		9.86	10.37
	底層	10.76	10.08	10.03	10.16	10.12	10.16	10.86		底層	10.75	9.90	9.84	9.98	9.92	9.98	10.51
	水深	6m	23m	48m	77m	18m				水深	6m	23m	47m	77m	13m		
8/21	0.5m	14.11	9.65	9.62	9.56	9.68	10.52	10.42	2/14	0.5m	10.20	9.92	10.01	10.04	10.04	10.04	10.50
	10m		9.54	9.70	9.57		9.61	10.21		10m		9.90	9.96	10.00		9.95	10.30
	20m			9.96	9.80		9.88	10.57		20m			9.96	9.97		9.97	10.32
	30m			9.92	9.78		9.85	10.65		30m			9.95	9.92		9.93	10.29
	底層	9.79	9.93	9.93	10.02	9.73	10.02	10.72		底層	10.41	9.95	9.94	10.25	10.03	10.25	10.38
	水深	6m	23m	48m	77m	16m				水深	6m	23m	47m	77m	17m		
9/12	0.5m	13.03	9.85	9.69	9.64	9.55	10.35	10.33	3/12	0.5m	10.42	9.96	10.13	10.19	9.94	10.13	10.99
	10m		9.73	9.72	9.69		9.71	10.24		10m		10.08	10.13	10.19		10.13	10.37
	20m			9.95	9.85		9.90	10.57		20m			10.02	9.97		9.99	10.39
	30m			9.91	9.80		9.85	10.64		30m			9.98	9.90		9.94	10.39
	底層	10.09	9.86	9.88	9.95	9.69	9.95	10.57		底層	10.37	9.98	9.94	10.15	9.84	10.15	10.42
	水深	6m	22m	46m	77m	20m				水深	6m	23m	46m	77m	13m		

※近10年平均値は2007年度から2016年度(平成19年度から平成28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 SiO₂ (mg/l)

月日	深度	地 点					平均値	近10年 平均値	月日	深度	地 点					平均値	近10年 平均値
		I	II	III	IV	V					I	II	III	IV	V		
2017 4/13	0.5m	3.11	2.52	2.47	2.46	2.60	2.63	1.83	10/16	0.5m	2.11	1.98	1.96	1.94	1.99	2.00	1.44
	10m		2.52	2.44	2.49		2.48	1.59		10m		1.98	1.97	1.99		1.98	1.43
	20m			2.45	2.72		2.58	1.64		20m			2.22	2.31		2.26	1.60
	30m			2.53	2.52		2.53	1.85		30m			2.89	2.87		2.88	1.98
	底層	2.78	2.50	2.59	2.86	2.85	2.86	2.27		底層	2.17	2.70	3.82	4.38	2.00	4.38	4.17
	水深	6m	22m	48m	77m	14m				水深	6m	22m	47m	77m	17m		
5/15	0.5m	1.51	1.50	1.46	1.56	1.82	1.57	1.23	11/13	0.5m	3.67	2.00	2.09	2.12	2.25	2.43	1.13
	10m		1.91	1.93	1.98		1.94	1.16		10m		2.01	2.09	2.10		2.07	1.08
	20m			2.43	2.52		2.48	1.33		20m			2.08	2.11		2.09	1.20
	30m			2.56	2.63		2.59	1.67		30m			2.11	2.63		2.37	2.13
	底層	1.42	2.37	3.07	3.05	2.28	3.05	2.59		底層	2.37	1.98	3.50	3.91	3.06	3.91	4.31
	水深	6m	22m	48m	77m	19m				水深	6m	21m	47m	77m	15m		
6/13	0.5m	3.64	1.11	1.14	1.06	1.14	1.62	1.14	12/11	0.5m	1.35	1.29	1.40	1.83	1.72	1.52	0.96
	10m		1.13	1.10	1.22		1.15	1.03		10m		1.29	1.38	1.87		1.51	0.94
	20m			1.73	2.34		2.04	1.38		20m			1.37	1.86		1.62	0.96
	30m			2.59	2.63		2.61	1.72		30m			1.38	1.93		1.66	1.26
	底層	1.16	1.51	2.99	3.67	2.41	3.67	3.05		底層	1.56	1.31	3.44	4.34	1.73	4.34	4.35
	水深	6m	22m	48m	77m	19m				水深	6m	21m	47m	77m	15m		
7/11	0.5m	1.64	1.33	1.40	1.31	1.75	1.49	1.27	2018 1/15	0.5m	2.54	1.23	1.53	2.16	2.02	1.90	1.67
	10m		1.30	1.30	1.37		1.32	1.05		10m		1.22	1.50	2.16		1.63	1.62
	20m			2.40	2.32		2.36	1.36		20m			1.55	2.14		1.85	1.64
	30m			2.81	2.62		2.72	1.72		30m			1.47	2.22		1.85	1.63
	底層	1.41	3.02	3.72	4.03	1.83	4.03	3.53		底層	1.76	1.36	1.45	2.80	2.04	2.80	3.06
	水深	6m	23m	48m	77m	18m				水深	6m	23m	47m	77m	13m		
8/21	0.5m	2.11	1.50	1.44	1.42	1.56	1.61	1.60	2/14	0.5m	1.83	1.41	1.36	1.38	1.38	1.47	2.12
	10m		1.79	1.69	1.70		1.73	1.41		10m		1.41	1.38	1.39		1.39	2.01
	20m			2.40	2.25		2.32	1.44		20m			1.39	1.39		1.39	2.02
	30m			2.64	2.69		2.67	1.81		30m			1.37	1.39		1.38	2.02
	底層	1.56	2.41	3.39	4.25	1.97	4.25	3.91		底層	2.10	1.41	1.38	1.40	1.36	1.40	2.26
	水深	6m	23m	48m	77m	16m				水深	6m	23m	47m	77m	17m		
9/12	0.5m	1.95	1.77	1.79	1.79	1.77	1.82	1.76	3/12	0.5m	2.60	1.34	1.20	1.22	1.62	1.59	2.20
	10m		1.77	1.79	1.79		1.78	1.68		10m		1.34	1.25	1.20		1.27	1.97
	20m			2.31	2.12		2.22	1.49		20m			1.22	1.23		1.22	1.95
	30m			2.94	2.70		2.82	1.92		30m			1.24	1.23		1.23	1.99
	底層	1.86	3.06	3.69	4.29	1.95	4.29	4.24		底層	2.57	1.37	1.25	1.31	1.69	1.31	2.09
	水深	6m	22m	46m	77m	20m				水深	6m	23m	46m	77m	13m		

※近10年平均値は2007年度から2016年度（平成19年度から平成28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 クロロフィル a (μg/l)

月日	深度	地 点					平均値	近10年 平均値	月日	深度	地 点					平均値	近10年 平均値
		I	II	III	IV	V					I	II	III	IV	V		
2017 4/13	0.5m	7.14	5.70	4.00	4.45	5.99	5.45	5.53	10/16	0.5m	5.09	4.75	4.59	3.80	4.20	4.48	4.54
	10m				5.00		5.00	3.78		10m				4.10		4.10	3.73
	20m				5.83		5.83	2.99		20m				2.48		2.48	1.61
	30m				6.04		6.04	2.26		30m				0.15		0.15	0.71
	底層				4.50		4.50	2.22		底層				0.57		0.57	1.40
	水深	6m	22m	48m	77m	14m				水深	6m	22m	47m	77m	17m		
5/15	0.5m	14.13	8.26	9.67	8.93	11.03	10.40	5.50	11/13	0.5m	9.85	6.60	4.23	3.93	4.81	5.88	6.17
	10m				15.34		15.34	3.67		10m				5.58		5.58	5.53
	20m				6.46		6.46	2.31		20m				4.96		4.96	4.28
	30m				3.48		3.48	1.40		30m				3.14		3.14	0.84
	底層				1.11		1.11	1.55		底層				0.53		0.53	1.49
	水深	6m	22m	48m	77m	19m				水深	6m	21m	47m	77m	15m		
6/13	0.5m	43.58	9.78	8.32	11.08	10.00	16.55	5.50	12/11	0.5m	9.62	6.00	5.39	3.40	4.78	5.83	7.35
	10m				12.00		12.00	4.42		10m				4.12		4.12	6.55
	20m				6.66		6.66	2.18		20m				3.85		3.85	6.93
	30m				2.05		2.05	1.15		30m				3.27		3.27	4.18
	底層				3.01		3.01	2.70		底層				1.03		1.03	1.62
	水深	6m	22m	48m	77m	19m				水深	6m	21m	47m	77m	15m		
7/11	0.5m	5.58	2.01	2.41	1.95	3.23	3.03	5.73	2018 1/15	0.5m	6.54	6.94	4.17	2.95	2.80	4.68	4.99
	10m				7.14		7.14	7.46		10m				3.66		3.66	4.33
	20m				2.82		2.82	2.26		20m				3.24		3.24	4.42
	30m				1.28		1.28	1.31		30m				3.23		3.23	4.47
	底層				2.03		2.03	2.56		底層				2.54		2.54	3.20
	水深	6m	23m	48m	77m	18m				水深	6m	23m	47m	77m	13m		
8/21	0.5m	11.76	1.20	1.35	1.45	1.41	3.44	1.74	2/14	0.5m	4.76	3.90	3.98	3.53	3.60	3.95	3.60
	10m				2.53		2.53	3.75		10m				3.60		3.60	3.13
	20m				0.56		0.56	1.61		20m				3.64		3.64	3.08
	30m				0.26		0.26	0.54		30m				3.70		3.70	2.87
	底層				0.70		0.70	1.70		底層				3.56		3.56	2.74
	水深	6m	23m	48m	77m	16m				水深	6m	23m	47m	77m	17m		
9/12	0.5m	7.32	3.33	2.06	2.32	2.54	3.51	2.71	3/12	0.5m	2.46	2.43	2.00	2.19	2.13	2.24	3.91
	10m				2.03		2.03	2.69		10m				2.75		2.75	2.73
	20m				0.90		0.90	1.89		20m				2.76		2.76	2.65
	30m				0.24		0.24	0.49		30m				2.61		2.61	2.44
	底層				0.86		0.86	1.17		底層				2.76		2.76	2.17
	水深	6m	22m	46m	77m	20m				水深	6m	23m	46m	77m	13m		

※近10年平均値は2007年度から2016年度(平成19年度から平成28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 プランクトン沈殿量 (ml/m³)

月日	深度	地 点					平均値	平年値	月日	深度	地 点					平均値	平年値
		I *	II	III	IV	V *					I *	II	III	IV	V *		
2017 4/13	0-10m	15.09	28.92	20.62	11.57	10.06	17.25	9.18	10/16	0-10m	11.07	12.58	11.57	11.07	12.58	11.77	15.52
	10-20m		7.04	9.05	6.04		7.38	2.47		10-20m		6.54	4.53	3.02		4.69	3.55
	20-40m			3.77	4.65		4.21	1.20		20-40m			0.75	0.50		0.63	0.98
	40-75m				3.31		3.31	0.58		40-75m				0.22		0.22	0.38
5/15	0-10m	26.16	34.20	34.20	27.67	22.64	28.97	15.61	11/13	0-10m	3.52	3.77	2.52	5.03	3.52	3.67	15.38
	10-20m		12.58	12.58	13.33		12.83	4.20		10-20m		3.02	1.01	1.51		1.84	4.43
	20-40m			3.27	4.53		3.90	1.38		20-40m			0.88	0.63		0.75	1.77
	40-75m				2.44		2.44	0.48		40-75m				0.07		0.07	0.54
6/13	0-10m	22.13	21.13	18.61	19.62	21.13	20.52	16.22	12/11	0-10m	17.10	15.84	13.58	10.06	10.06	13.33	8.13
	10-20m		8.55	11.82	9.05		9.81	4.30		10-20m		6.04	3.52	2.52		4.02	2.77
	20-40m			3.02	2.52		2.77	1.48		20-40m			6.29	2.52		4.40	2.05
	40-75m				1.08		1.08	0.60		40-75m				0.72		0.72	0.73
7/11	0-10m	11.57	8.80	9.56	9.81	5.03	8.95	16.04	2018 1/15	0-10m	26.66	22.64	15.84	9.05	10.56	16.95	3.81
	10-20m		4.78	5.53	5.78		5.37	4.40		10-20m		9.05	8.80	3.52		7.13	1.42
	20-40m			1.26	1.51		1.38	1.67		20-40m			4.65	2.14		3.40	1.34
	40-75m				0.72		0.72	0.63		40-75m				2.44		2.44	0.81
8/21	0-10m	17.10	11.07	11.07	15.34	7.04	12.32	12.79	2/14	0-10m	13.08	10.31	10.56	9.05	8.05	10.21	3.68
	10-20m		4.02	3.02	2.52		3.19	4.72		10-20m		4.78	4.02	4.28		4.36	1.47
	20-40m			0.75	0.63		0.69	1.20		20-40m			3.52	2.77		3.14	1.26
	40-75m				0.36		0.36	0.56		40-75m				2.01		2.01	0.91
9/12	0-10m	13.08	12.07	11.07	11.07	12.58	11.97	12.59	3/12	0-10m	1.01	2.52	4.02	3.02	2.01	2.52	4.85
	10-20m		4.28	3.77	3.52		3.86	3.05		10-20m		2.01	2.26	2.26		2.18	2.01
	20-40m			1.01	0.63		0.82	1.03		20-40m			2.01	2.39		2.20	1.61
	40-75m				0.36		0.36	0.39		40-75m				1.80		1.80	1.05

* 地点 I、IV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

表18-1 植物プランクトン計数結果(細胞数/L)

網	種名	採集層 (m)	2017/4/13				2017/5/15				2017/6/13				2017/7/11					
			I*	II	III	IV	V*	I*	II	III	IV	V*	I*	II	III	IV	V*			
藍藻	<i>Anabaena</i> spp.*2	0~10	-				-	805	453								151	57		
		10~20	-				-													
		20~40	-				-													8
		40~75	-				-													
		75~100	-				-													
	<i>Aphanizomenon</i> <i>flos-aquae</i> *2	0~10	-				-													
		10~20	-				-													
		20~40	-				-													
		40~75	-				-													
		75~100	-				-													
<i>Aphanothece</i> <i>clathrata</i> *2	0~10	-				-														
	10~20	-				-													31	
	20~40	-				-														
	40~75	-				-														
	75~100	-				-														
<i>Gomphosphaeria</i> sp.*2	0~10	-				-														
	10~20	-				-														
	20~40	-				-														
	40~75	-				-														
	75~100	-				-														
<i>Microcystis</i> <i>aeruginosa</i> *2	0~10	-				-														
	10~20	-				-		101					201							
	20~40	-				-									50					
	40~75	-				-									16					
	75~100	-				-														
<i>Microcystis</i> <i>ichthyoblabe</i> *2	0~10	-				-														
	10~20	-				-														
	20~40	-				-														
	40~75	-				-														
	75~100	-				-														
<i>Microcystis</i> <i>novacekii</i> *2	0~10	-				-														
	10~20	-				-														
	20~40	-				-														
	40~75	-				-														
	75~100	-				-														
<i>Microcystis</i> <i>wesenbergii</i> *2	0~10	-				-														
	10~20	-				-														
	20~40	-				-														
	40~75	-				-														
	75~100	-				-														
<i>Oscillatoria</i> spp.*2	0~10	-				-														
	10~20	-				-														
	20~40	-				-														
	40~75	-				-														
	75~100	-				-														
<i>Phormidium</i> sp.*2	0~10	-				-														
	10~20	-				-														
	20~40	-				-														
	40~75	-				-														
	75~100	-				-														
<i>Asterionella</i> <i>formosa</i>	0~10	9,507	4,929	6,338	6,791	5,533		905												
	10~20	-	1,962	528	1,761	-														
	20~40	-	-	880	2,339	-			126											
	40~75	-	-	-	560	-														
	75~100	-	-	-	-	-														
<i>Aulacoseira</i> <i>ambigua</i>	0~10	7,570	704	3,433	2,150	5,282		805		755		4,426		1,258		755		201		
	10~20	-	3,961	1,320	2,113	-								201						
	20~40	-	-	726	1,830	-														
	40~75	-	-	-	582	-														
	75~100	-	-	-	-	-														
<i>Aulacoseira</i> <i>granulata</i>	0~10	7,218	2,641	4,426	4,426	755		604	235	446	15,593	27,364	1,006	1,471	3,370	15,543	1,471	3,370	6,690	
	10~20	-	1,434	281	2,817	-			299	216	2,421	2,163	836	566	118		836	566		
	20~40	-	-	-	-	-														
	40~75	-	-	-	-	-														
	75~100	-	-	-	-	-														

*: 地点 I、Vは0~5m *2: 群数で計数

表18-2 植物プランクトン計数結果(細胞数/L)

網	種名	採集層				2017/8/21				2017/9/12				2017/10/16				2017/11/13				
		I*	II	III	IV	V*	I*	II	III	IV	V*	I*	II	III	IV	V*	I*	II	III	IV	V*	
藍藻	<i>Anabaena</i> spp.*2	0~10	302	44					16													
		10~20			25			6														
		20~40			1	2																
		40~75																				
	<i>Aphanizomenon</i> <i>flos-aquae</i> *2	0~10			201	201	38	126														
		10~20			16						8										6	
		20~40																				
		40~75																				
	<i>Aphanocapsa</i> spp.*2	0~10																				
		10~20																				
		20~40									1											
		40~75																				
<i>Aphanothece</i> <i>clathrata</i> *2	0~10																					
	10~20																					
	20~40									1					13							
	40~75				1										1							
<i>Gomphosphaeria</i> sp.*2	0~10																					
	10~20									6												
	20~40																					
	40~75																					
<i>Microcystis</i> <i>aeruginosa</i> *2	0~10	201			201	151														22		
	10~20			16						13					31							
	20~40			2							1			7								
	40~75														2					0		
<i>Microcystis</i> <i>ichthyoblabe</i> *2	0~10									75	63	57	168		31							
	10~20									19	16	17										
	20~40										2											
	40~75											0										
<i>Microcystis</i> <i>novacekii</i> *2	0~10				25																	
	10~20														25							
	20~40													3								
	40~75														0							
<i>Microcystis</i> <i>wesenbergii</i> *2	0~10									6										25		
	10~20																					
	20~40																					
	40~75														0							
<i>Oscillatoria</i> spp.*2	0~10																					
	10~20									6												
	20~40										2											
	40~75																					
<i>Phormidium</i> sp.*2	0~10	101																				
	10~20																					
	20~40																					
	40~75																					
珪藻	<i>Asterionella</i> <i>formosa</i>	0~10																				
		10~20																				
		20~40																				
		40~75																				
	<i>Aulacoseira</i> <i>ambigua</i>	0~10	101																			
		10~20		226																		
		20~40																				
		40~75				4																
	<i>Aulacoseira</i> <i>granulata</i>	0~10	40,442	19,982	32,494	79,274	5,395	59,858	8,715	1,635	2,056	3,647	10,940	10,563	4,684	6,262	1,534					
		10~20		7,375	5,659	4,150			1,578	680	1,048		2,410	1,153	1,710	3,338	3,804					
		20~40			90	437				94	354			163	115	2,112	912					
		40~75				59					82					10					11	

*: 地点 I、Vは0~5m *2: 群体数で計数

表18-3 植物プランクトン計数結果(細胞数/L)

網	種名	採集層 (m)	2017/12/11				2018/1/15				2018/2/14				2018/3/12			
			I*	II	III	IV	V*	I*	II	III	IV	V*	I*	II	III	IV	V*	
藍藻	<i>Anabaena</i> spp.*2	0~10	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
		10~20	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
		20~40	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
		40~75	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
	<i>Aphanizomenon</i> <i>flos-aque</i> *2	0~10	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
		10~20	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
		20~40	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
		40~75	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
	<i>Aphanocapsa</i> spp.*2	0~10	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
		10~20	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
		20~40	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
		40~75	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
<i>Aphanothece</i> <i>clathrata</i> *2	0~10	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-		
	10~20	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-		
	20~40	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-		
	40~75	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-		
<i>Gomphosphaeria</i> sp.*2	0~10	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-		
	10~20	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-		
	20~40	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-		
	40~75	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-		
<i>Microcystis</i> <i>aeruginosa</i> *2	0~10	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	9	-	-	-	-		
	10~20	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-		
	20~40	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-		
	40~75	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-		
<i>Microcystis</i> <i>ichthyoblabe</i> *2	0~10	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-		
	10~20	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-		
	20~40	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-		
	40~75	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-		
<i>Microcystis</i> <i>novacekii</i> *2	0~10	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-		
	10~20	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-		
	20~40	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-		
	40~75	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-		
<i>Microcystis</i> <i>wesenbergii</i> *2	0~10	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-		
	10~20	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-		
	20~40	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-		
	40~75	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-		
<i>Oscillatoria</i> spp.*2	0~10	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-		
	10~20	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-		
	20~40	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-		
	40~75	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-		
<i>Phormidium</i> sp.*2	0~10	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-		
	10~20	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-		
	20~40	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-		
	40~75	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-		
<i>Asterionella</i> <i>formosa</i>	0~10	2,414	-	-	-	704	1,509	-	-	-	-	19	-	-	151	-		
	10~20	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-		
	20~40	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-		
	40~75	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-		
<i>Aulacoseira</i> <i>ambigua</i>	0~10	61,417	40,140	33,199	11,770	20,674	68,812	83,625	54,928	32,570	42,781	1,584	604	252	1,056	94		
	10~20	-	3,169	1,713	755	-	-	17,052	20,674	4,999	-	-	402	264	1,509	-		
	20~40	-	-	9,331	975	-	-	-	12,192	4,272	-	-	-	377	377	-		
	40~75	-	-	-	38	-	-	-	-	4,200	-	-	-	-	86	-		
<i>Aulacoseira</i> <i>granulata</i>	0~10	84,807	116,044	119,087	47,836	53,797	8,451	6,338	14,084	4,213	8,451	1,509	3,773	5,282	981	613		
	10~20	-	42,705	16,756	8,677	-	-	2,565	8,752	4,753	4,213	252	252	1,037	1,660	792		
	20~40	-	-	29,181	12,072	-	-	-	4,753	1,151	-	-	-	638	302	141		
	40~75	-	-	-	438	-	-	-	-	1,107	-	-	-	-	-	482		

*:地点 I、Vは0~5m
*2:群数で計数

表18-4 植物プランクトン計数結果 (細胞数/L)

網	種名	採集層 (m)	2017/4/13					2017/5/15					2017/6/13					2017/7/11				
			I *	II	III	IV	V *	I *	II	III	IV	V *	I *	II	III	IV	V *	I *	II	III	IV	V *
藻	<i>Aulacoseira granulata</i> var. <i>angustissima</i>	0~10	5018	1,584	132	1,283	4,150	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	17,605	622	578	2,113	704
		10~20	-	1,056	616	220	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	409	-
		20~40	-	-	220	358	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
		40~75	-	-	-	32	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
		40~75	-	-	-	302	1,195	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	<i>Aulacoseira</i> <i>ripponica</i>	10~20	-	-	-	1,144	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
		20~40	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	<i>Cocconeis</i> sp.	0~10	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
		10~20	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
		20~40	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
珪藻	<i>Cyclotella</i> sp.	0~10	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
		10~20	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
		20~40	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	<i>Diatoma</i> <i>vulgare</i>	0~10	176	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
		10~20	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
		20~40	-	-	616	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	<i>Fragilaria</i> <i>capucina</i>	0~10	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
		10~20	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
		20~40	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
		40~75	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
緑藻	<i>Fragilaria</i> <i>crotensis</i>	0~10	84,505	72,182	52,816	26,785	3,773	964,971	1,332,092	1,176,548	1,080,140	1,114,918	367,598	579,465	257,138	303,314	312,670	38,027	7,470	18,938	16,297	2,163
		10~20	-	45,271	28,609	12,744	-	-	143,860	169,128	198,500	72,433	-	-	62,851	93,560	72,433	-	-	-	3,018	-
		20~40	-	-	5,942	13,204	-	-	-	29,222	96,345	1,123	-	-	-	7,451	1,123	-	-	-	259	-
		40~75	-	-	-	4,527	-	-	-	-	9,564	1,423	-	-	-	-	1,423	-	-	-	-	-
	<i>Gyrodinium</i> sp.	0~10	616	88	-	-	-	-	-	-	44	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
		10~20	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
		20~40	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	<i>Melosira</i> <i>varians</i>	0~10	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1,761	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
		10~20	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
		20~40	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
緑藻	<i>Stephanodiscus</i> <i>suzukii</i>	0~10	-	-	-	75	126	-	228	59	604	252	-	-	101	-	-	-	-	-	-	-
		10~20	-	-	44	44	-	-	-	-	44	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
		20~40	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
		40~75	-	-	-	-	-	-	-	-	-	252	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	<i>Ulnaria</i> <i>ulna</i>	0~10	352	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
		10~20	-	151	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
		20~40	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	<i>Arktodesmus</i> sp.	0~10	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
		10~20	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
		20~40	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
緑藻	<i>Oosterium aciculare</i> var. <i>subprunum</i>	0~10	616	264	176	75	189	1,006	2,037	2,452	805	1,258	1,207	2,213	604	1,761	880	302	415	453	604	755
		10~20	-	38	132	88	-	-	402	59	-	-	-	-	220	503	453	-	154	597	314	-
		20~40	-	-	22	75	-	-	-	63	220	-	-	-	-	24	44	-	-	16	110	-
		40~75	-	-	-	11	-	-	-	-	7	-	-	-	-	-	16	-	-	29	-	-
	<i>Cosmarium</i> sp.	0~10	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	151	-
		10~20	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
		20~40	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
		0~10	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
		10~20	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
		20~40	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-

*: 地点 I、Vは0~5m

表18-5 植物プランクトン計数結果(細胞数/L)

網	種名	採集層 (m)	2017/8/21					2017/9/12					2017/10/16					2017/11/13				
			I*	II	III	IV	V*	I*	II	III	IV	V*	I*	II	III	IV	V*	I*	II	III	IV	V*
藻 類	<i>Aulacoseira granulata</i> var. <i>angustissima</i>	0~10 10~20 20~40 40~75	1,610	—	—	—	—	—	—	—	—	—	503	—	—	—	—	1,358	—	—	—	—
	<i>Aulacoseira</i> <i>ripponica</i>	0~10 10~20 20~40 40~75	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
	<i>Cocconeis</i> sp.	0~10 10~20 20~40 40~75	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	101	—	—	—	—
	<i>Cyclotella</i> sp.	0~10 10~20 20~40 40~75	302	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
	<i>Diatoma</i> <i>vulgare</i>	0~10 10~20 20~40 40~75	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
	<i>Fragilaria</i> <i>capucina</i>	0~10 10~20 20~40 40~75	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
	<i>Fragilaria</i> <i>crotchenensis</i>	0~10 10~20 20~40 40~75	—	—	52	39	—	905	—	—	—	—	22,824	210	1,886	4,527	4,276	19,919	15,735	3,942	4,150	8,991
	<i>Gyrodinium</i> sp.	0~10 10~20 20~40 40~75	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
	<i>Melosira</i> <i>varians</i>	0~10 10~20 20~40 40~75	—	—	6	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
	<i>Stephanodiscus</i> <i>suzukii</i>	0~10 10~20 20~40 40~75	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	302	692	415	478	50	154	75	47	94
緑 藻	<i>Ulmaria</i> <i>ulna</i>	0~10 10~20 20~40 40~75	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
	<i>Arktodesmus</i> sp.	0~10 10~20 20~40 40~75	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
	<i>Oosterium aciculare</i> var. <i>subprunum</i>	0~10 10~20 20~40 40~75	302	44	101	—	75	—	—	—	19	126	—	—	—	—	25	—	22	19	9	—
	<i>Cosmarium</i> spp.	0~10 10~20 20~40 40~75	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
		0~10 10~20 20~40 40~75	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
		0~10 10~20 20~40 40~75	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
		0~10 10~20 20~40 40~75	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
		0~10 10~20 20~40 40~75	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
		0~10 10~20 20~40 40~75	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
		0~10 10~20 20~40 40~75	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—

*:地点 I、Vは0~5m

表18-6 植物プランクトン計数結果(細胞数/L)

網	種名	採集層 (m)	2017/12/11				2018/1/15				2018/2/14				2018/3/12							
			I *	II	III	IV	V *	I *	II	III	IV	V *	I *	II	III	IV	V *					
緑藻	<i>Aulacoseira granulata</i> var. <i>angustissima</i>	0~10 10~20 20~40 40~75	5432 — — —	— — — —	393 1,761 — —	— — — —	— — — —	2,414 — — —	— — — —	— — — —	— — — —	— — — —	— — — —	— — — —	— — — —	— — — —	— — — —	— — — —				
	<i>Aulacoseira</i> <i>riponica</i>	0~10 10~20 20~40 40~75	7,847 6,413 — —	23,239 6,413 — —	31,564 2,326 4,621 —	14,336 1,358 1,242 —	9,960 — — —	36,820 — — —	99,470 31,840 — —	143,257 89,485 18,706 —	54,664 11,349 4,678 5,106	55,457 — — —	3,886 — — —	66,850 7,092 — —	71,830 12,575 6,888 —	56,362 21,277 6,357 2,641	55,834 — — —	18,108 1,933 — —	20,523 5,973 4,687 4,279	24,220 3,757 4,005 —	9,604 — — —	
	<i>Cocconeis</i> sp.	0~10 10~20 20~40 40~75	— — — —	— — — —	— — — —	— — — —	— — — —	— — — —	— — — —	— — — —	— — — —	— — — —	— — — —	— — — —	— — — —	— — — —	— — — —	— — — —	— — — —	— — — —	— — — —	
	<i>Cyclotella</i> sp.	0~10 10~20 20~40 40~75	— — — —	— — — —	— — — —	— — — —	— — — —	— — — —	— — — —	— — — —	— — — —	— — — —	— — — —	— — — —	— — — —	— — — —	— — — —	— — — —	— — — —	— — — —	— — — —	
	<i>Diatona</i> <i>vulgare</i>	0~10 10~20 20~40 40~75	— — — —	— — — —	— — — —	— — — —	— — — —	— — — —	— — — —	— — — —	— — — —	— — — —	— — — —	— — — —	— — — —	— — — —	— — — —	— — — —	— — — —	— — — —	— — — —	
	<i>Fragilaria</i> <i>capucina</i>	0~10 10~20 20~40 40~75	— — — —	— — — —	— — — —	— — — —	— — — —	— — — —	— — — —	— — — —	— — — —	— — — —	— — — —	— — — —	— — — —	— — — —	— — — —	— — — —	— — — —	— — — —	— — — —	
	<i>Fragilaria</i> <i>crotensis</i>	0~10 10~20 20~40 40~75	282,188 — — —	371,824 81,336 — —	199,191 36,484 96,345 2,213	152,713 32,369 30,605 —	141,924 — — —	766,886 — — —	519,004 249,819 — —	478,059 295,467 79,400 —	192,690 41,152 24,588 42,881	180,102 — — —	266,003 — — —	277,208 80,506 — —	288,827 113,428 72,138 —	205,831 99,596 45,855 26,677	154,373 — — —	4,254 — — —	19,020 — — —	14,109 3,977 4,254 —	3,735 3,112 5,931 3,913	3,631 — — —
	<i>Gyrosigma</i> sp.	0~10 10~20 20~40 40~75	— — — —	— — — —	— — — —	— — — —	— — — —	— — — —	— — — —	— — — —	— — — —	— — — —	— — — —	— — — —	— — — —	— — — —	— — — —	— — — —	— — — —	— — — —	— — — —	
	<i>Melosira</i> <i>varians</i>	0~10 10~20 20~40 40~75	— — — —	— — — —	— — — —	— — — —	— — — —	— — — —	— — — —	— — — —	— — — —	— — — —	— — — —	— — — —	— — — —	— — — —	— — — —	— — — —	— — — —	— — — —	— — — —	
	<i>Stephanodiscus</i> <i>suzukii</i>	0~10 10~20 20~40 40~75	— — — —	— — — —	— — — —	— — — —	— — — —	— — — —	— — — —	— — — —	— — — —	— — — —	— — — —	— — — —	— — — —	— — — —	— — — —	— — — —	— — — —	— — — —	— — — —	
緑藻	<i>Ulnaria</i> <i>ulna</i>	0~10 10~20 20~40 40~75	— — — —	— — — —	— — — —	— — — —	— — — —	— — — —	— — — —	— — — —	— — — —	— — — —	— — — —	— — — —	— — — —	— — — —	— — — —	— — — —	— — — —	— — — —	— — — —	
	<i>Ankistrodesmus</i> sp.	0~10 10~20 20~40 40~75	— — — —	— — — —	— — — —	— — — —	— — — —	— — — —	— — — —	— — — —	— — — —	— — — —	— — — —	— — — —	— — — —	— — — —	— — — —	— — — —	— — — —	— — — —	— — — —	
	<i>Closterium aciculare</i> var. <i>subprunum</i>	0~10 10~20 20~40 40~75	— — — —	— — — —	— — — —	— — — —	— — — —	— — — —	— — — —	— — — —	— — — —	— — — —	— — — —	— — — —	— — — —	— — — —	— — — —	— — — —	— — — —	— — — —	— — — —	
	<i>Cosmarium</i> spp.	0~10 10~20 20~40 40~75	— — — —	— — — —	— — — —	— — — —	— — — —	— — — —	— — — —	— — — —	— — — —	— — — —	— — — —	— — — —	— — — —	— — — —	— — — —	— — — —	— — — —	— — — —	— — — —	

*: 地点 I、Vは0~5m

[illegible]

*:地点I、Vは0~5m

表18-8 植物プランクトン計数結果(細胞数/L)

種名	採集層 (m)	2017/8/21					2017/9/12					2017/10/16					2017/11/13				
		I *	II	III	IV	V *	I *	II	III	IV	V *	I *	II	III	IV	V *	I *	II	III	IV	V *
<i>Cosmoecium constrictum</i>	0~10	-	-	1,308	-	-	-	-	-	-	-	629	2,264	-	126	-	-	-	-	-	-
	10~20	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	629	-	-	-	-	-	-	-	-
	20~40	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	40~75	-	-	-	12	-	-	-	-	-	-	-	-	-	8	-	-	-	-	-	-
<i>Dictyosphaerium pulchellum</i>	0~10	-	-	-	19,316	-	-	604	-	1,811	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	10~20	-	-	-	201	-	-	-	126	268	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	20~40	-	-	-	-	-	-	-	50	419	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	40~75	-	-	-	-	-	-	-	-	4	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
<i>Eudorina elegans</i>	0~10	1,610	-	-	-	-	-	-	-	302	671	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	10~20	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	20~40	-	-	-	-	-	-	-	25	-	-	-	-	45	-	-	-	-	-	-	-
	40~75	-	-	-	-	-	-	-	-	32	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
<i>Klebsomidium sp.</i>	0~10	-	-	-	-	-	-	-	487	-	1,677	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	10~20	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	20~40	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	40~75	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
<i>Microsterias hardyi</i>	0~10	101	176	201	-	38	-	-	31	19	126	-	151	314	151	578	553	220	189	198	409
	10~20	-	-	47	-	-	-	69	28	25	-	-	105	325	151	-	-	195	141	189	-
	20~40	-	-	50	190	-	-	-	8	-	-	-	-	11	16	-	-	-	97	71	-
	40~75	-	-	-	82	-	-	-	-	24	-	-	-	-	5	-	-	-	-	20	-
<i>Mougeotia spp.</i>	0~10	14,185	8,495	8,954	22,937	3,471	-	528	-	-	-	440	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	10~20	-	1,773	346	453	-	-	13	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	20~40	-	-	52	146	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	40~75	-	-	-	61	-	-	-	-	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
<i>Oocystis sp.</i>	0~10	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	10~20	-	-	-	-	-	-	-	-	34	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	20~40	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	40~75	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
<i>Paulschulia pseudovolvax</i>	0~10	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	10~20	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	20~40	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	40~75	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
<i>Pediastrum bivale</i>	0~10	-	-	-	-	1,207	-	-	503	604	-	-	4,829	4,024	3,622	7,646	2,414	704	604	302	-
	10~20	-	-	-	-	-	-	387	268	-	-	-	1,677	805	-	-	503	-	-	-	-
	20~40	-	-	-	-	-	-	-	50	245	-	-	-	268	201	-	-	-	168	42	-
	40~75	-	-	-	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	30	-	-	-	-	14	-
<i>Pediastrum duplex</i>	0~10	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	10~20	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	20~40	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	40~75	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
<i>Planktonia gelatinosa</i>	0~10	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	10~20	-	-	-	-	-	-	-	47	168	-	-	-	-	17	-	-	-	-	-	-
	20~40	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	40~75	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
<i>Sphaerocystis schroeteri</i>	0~10	-	440	-	-	-	-	2,641	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	10~20	-	-	-	-	-	-	-	226	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	20~40	-	-	-	25	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	40~75	-	-	-	-	-	-	-	-	7	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
<i>Spirogyra spp.</i>	0~10	604	220	-	-	-	-	-	226	-	210	-	-	189	-	-	-	-	-	-	-
	10~20	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	20~40	-	-	2	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	40~75	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
<i>Spondylium sp.</i>	0~10	1,107	440	402	402	151	1,383	1,169	2028	2,414	4,904	2,201	3,999	4,370	3,622	4,351	-	-	-	-	-
	10~20	-	19	-	-	-	-	226	252	101	-	-	2,284	954	717	-	-	-	-	-	-
	20~40	-	-	7	10	-	-	-	17	4	-	-	-	176	75	-	-	-	-	-	-
	40~75	-	-	-	-	-	-	-	-	13	-	-	-	-	29	-	-	-	-	-	-

*: 地点 I、Vは0~5m

表18-9 植物プランクトン計数結果(細胞数/L)

種名	採集層 (m)	2017/12/11					2018/1/15					2018/2/14					2018/3/12				
		I*	II	III	IV	V*	I*	II	III	IV	V*	I*	II	III	IV	V*	I*	II	III	IV	V*
<i>Coscinodinium constructum</i>	0~10	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	10~20	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	20~40	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	40~75	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	345	-
<i>Dictyosphaerium pulchellum</i>	0~10	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	10~20	-	-	-	805	-	-	-	-	-	-	-	1,610	-	-	-	-	-	-	-	-
	20~40	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	40~75	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
<i>Eudorina elegans</i>	0~10	-	-	-	-	-	309,048	-	-	-	-	-	2,414	-	-	-	151	-	-	-	-
	10~20	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	20~40	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	40~75	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	172	-	-	-	-	-	-
<i>Klebsomidium sp.</i>	0~10	1,207	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	10~20	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	20~40	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	40~75	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
<i>Microsterias hardyi</i>	0~10	905	-	1,006	1,509	604	604	1,232	1,408	782	528	1,056	604	1,358	1,358	2,113	1,339	1,540	1,849	1,471	1,147
	10~20	-	75	157	163	-	-	1,132	755	566	-	-	226	597	463	-	-	817	1,006	1,053	-
	20~40	-	-	308	126	-	-	-	352	126	-	-	-	330	340	-	-	-	792	825	-
	40~75	-	-	-	14	-	-	-	-	126	-	-	-	-	248	-	-	-	-	873	-
<i>Mougeotia spp.</i>	0~10	-	-	-	-	-	2,414	-	-	264	755	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	10~20	-	-	-	-	-	-	755	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	20~40	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	40~75	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	132	-
<i>Oocystis sp.</i>	0~10	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	10~20	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	20~40	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	40~75	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
<i>Paulschulzia pseudovolvax</i>	0~10	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	10~20	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	20~40	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	40~75	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
<i>Pediastrum bivale</i>	0~10	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	10~20	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	20~40	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	40~75	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
<i>Pediastrum duplex</i>	0~10	-	-	-	-	-	-	-	-	-	4,829	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	10~20	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	20~40	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	40~75	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
<i>Planktonia gelatinosa</i>	0~10	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	10~20	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	20~40	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	40~75	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
<i>Sphaerocystis schroeteri</i>	0~10	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	10~20	-	-	-	-	-	-	6,791	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	20~40	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	40~75	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
<i>Spirogyra spp.</i>	0~10	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	10~20	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	20~40	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	40~75	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
<i>Spondylium sp.</i>	0~10	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	10~20	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	20~40	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	40~75	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-

*: 地点 I、Vは0~5m

表18-10 植物プランクトン計数結果(細胞数/L)

網	種名	採集層 (m)	2017/4/13					2017/5/15					2017/6/13					2017/7/11				
			I *	II	III	IV	V *	I *	II	III	IV	V *	I *	II	III	IV	V *	I *	II	III	IV	V *
緑藻	<i>Saurastrum arcticon</i>	0~10	176	-	88	75	-	-	-	-	-	-	-	88	126	-	-	50	38	63	189	50
		10~20	-	-	-	88	-	-	-	-	-	-	-	-	151	-	-	-	66	-	8	-
		20~40	-	-	-	-	-	-	-	-	44	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
		40~75	-	-	-	-	-	-	-	31	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	7	-
	<i>Saurastrum dorisidentiferum</i> var. <i>ornatum</i>	0~10	2,953	1,232	836	340	503	7,847	9,960	11,506	6,237	8,048	-	2,414	7,922	5,194	5,583	101	189	201	830	50
緑藻	<i>Saurastrum</i> spp.	10~20	264	220	264	264	-	-	1,408	763	440	-	-	880	2,062	1,283	-	-	198	880	377	-
		20~40	-	44	44	245	-	-	-	189	484	-	-	-	384	176	-	-	-	55	86	-
		40~75	-	-	-	43	-	-	-	-	115	-	-	-	-	102	-	-	-	-	47	-
		0~10	-	-	-	-	-	-	201	59	44	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	<i>Tetraspora lacustris</i>	10~20	-	-	-	-	-	-	-	31	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
黄緑藻類	<i>Volvox aureus</i>	0~10	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
		10~20	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	20,120	-	-	-	-	-	-	-
		20~40	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
		40~75	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	<i>Ceratium hirundinella</i>	0~10	88	-	-	-	-	-	226	377	201	503	-	1,107	377	264	905	50	19	151	226	-
黄色藻類	<i>Peridinium</i> sp.	10~20	-	-	-	-	-	-	-	-	7	-	-	-	-	16	-	-	-	-	-	-
		20~40	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
		40~75	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
		0~10	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	<i>Dinobryon cylindricum</i>	10~20	352	-	880	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
黄緑毛藻類	<i>Mallomonas</i> sp.	10~20	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
		20~40	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
		40~75	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
		0~10	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	<i>Uroglena americana</i>	10~20	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
黄緑毛藻類	<i>Uroglena americana</i>	20~40	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
		40~75	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
		0~10	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
		20~40	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
		40~75	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-

*: 地点 I、V は 0~5m

表18-11 植物プランクトン計数結果(細胞数/L)

網	種名	採集層 (m)	2017/8/21					2017/9/12					2017/10/16					2017/11/13				
			I*	II	III	IV	V*	I*	II	III	IV	V*	I*	II	III	IV	V*	I*	II	III	IV	V*
緑藻	<i>Staurastrum arcticon</i>	0~10	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
		10~20	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
		20~40	-	-	-	3	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
		40~75	-	-	-	7	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
		0~10	302	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
緑藻	<i>Staurastrum dorsidentiferum</i> var. <i>ornatum</i>	10~20	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
		20~40	-	-	4	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
		40~75	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
		0~10	3018	1,144	1,207	1,811	943	377	189	236	340	587	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
		10~20	-	75	-	-	-	-	31	47	75	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
緑藻	<i>Staurastrum</i> spp.	20~40	-	-	4	15	-	-	-	10	2	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
		40~75	-	-	-	3	-	-	-	-	3	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
		0~10	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
		10~20	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
		20~40	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
藻類	<i>Tetraspora lacustris</i>	40~75	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
		0~10	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
		10~20	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
		20~40	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
		40~75	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
藻類	<i>Volvox aureus</i>	0~10	-	-	-	-	-	6,288	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
		10~20	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
		20~40	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
		40~75	-	-	-	150	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
		0~10	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
藻類	<i>Ceratium hirundinella</i>	10~20	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
		20~40	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
		40~75	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
		0~10	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
		10~20	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
藻類	<i>Peridinium</i> sp.	20~40	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
		40~75	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
		0~10	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
		10~20	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
		20~40	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
藻類	<i>Dinobryon cylindricum</i>	40~75	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
		0~10	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
		10~20	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
		20~40	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
		40~75	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
藻類	<i>Mallomonas</i> sp.	0~10	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
		10~20	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
		20~40	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
		40~75	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
		0~10	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
藻類	<i>Uroglena americana</i>	10~20	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
		20~40	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
		40~75	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
		0~10	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
		10~20	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-

*: 地点 I、Vは0~5m

表18-12 植物プランクトン計数結果(細胞数/L)

網	種名	採集層 (m)	2017/12/11					2018/1/15					2018/2/14					2018/3/12				
			I *	II	III	IV	V *	I *	II	III	IV	V *	I *	II	III	IV	V *	I *	II	III	IV	V *
緑藻	<i>Saurestrum arcticon</i>	0~10	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
		10~20	-	-	16	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
		20~40	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
		40~75	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	22	-
		0~10	302	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
緑藻	<i>Saurestrum dorsidentiferum</i> var. <i>ornatum</i>	10~20	-	-	-	63	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
		20~40	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
		40~75	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
		0~10	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
		10~20	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
緑藻	<i>Saurestrum</i> spp.	0~10	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
		10~20	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
		20~40	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
		40~75	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
		0~10	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
緑藻	<i>Tetraspora lacustris</i>	10~20	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
		20~40	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
		40~75	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
		0~10	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
		10~20	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
黄緑藻類	<i>Volvox aureus</i>	0~10	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
		10~20	-	-	-	45271	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
		20~40	-	-	-	3773	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
		40~75	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
		0~10	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
黄緑藻類	<i>Ceratium hirundinella</i>	10~20	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
		20~40	-	-	-	16	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
		40~75	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
		0~10	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
		10~20	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
黄色藻類	<i>Peridinium</i> sp.	0~10	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
		10~20	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
		20~40	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
		40~75	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
		0~10	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
黄色藻類	<i>Dinobryon cylindricum</i>	10~20	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
		20~40	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
		40~75	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
		0~10	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
		10~20	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
黄色藻類	<i>Mallomonas</i> sp.	0~10	-	-	-	-	151	-	176	-	88	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
		10~20	-	-	-	13	-	-	75	-	31	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
		20~40	-	-	-	-	-	-	-	44	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
		40~75	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
		0~10	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
黄色藻類	<i>Uroglena americana</i>	10~20	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
		20~40	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
		40~75	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
		0~10	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
		10~20	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-

*: 地点 I、V は 0~5m

表19-1 動物プランクトン計数結果(個体数/m³)

種名	採集層 (m)	2017/4/13					2017/5/15					2017/6/13					2017/7/11				
		I*	II	III	IV	V*	I*	II	III	IV	V*	I*	II	III	IV	V*	I*	II	III	IV	V*
<i>Codonella</i> sp.	0~10	1,056	210	63	108	-	-	1,886	314	419	-	-	168	-	-	-	-	-	-	-	-
	10~20	-	-	44	-	-	-	503	269	126	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	20~40	-	-	-	10	-	-	-	31	47	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	40~75	-	-	-	20	-	-	-	-	21	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
<i>Cothurnia</i> sp.	0~10	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	10~20	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	20~40	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	40~75	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
<i>Didinium</i> sp.	0~10	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	10~20	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	20~40	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	40~75	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
<i>Diffugia</i> sp.	0~10	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	10~20	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	20~40	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	40~75	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
<i>Epiplatys</i> sp.	0~10	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	2,264	-	-	-	580	1,509	2,452	9,934	17,920	-
	10~20	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	20~40	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1,660	-	-	-	2,317	4,640	2,344	-
	40~75	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	141	-	-	-	-	-	38	-
<i>Pelagodileptus</i> <i>tracheloides</i>	0~10	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	10~20	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	20~40	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	40~75	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
<i>Trichodina</i> sp.	0~10	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	10~20	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	20~40	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	40~75	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
<i>Raphidiophrys</i> sp.	0~10	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	10~20	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	20~40	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	40~75	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
<i>Asplanchna</i> sp.	0~10	453	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	10~20	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	20~40	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	40~75	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
<i>Brachionus</i> <i>angularis</i>	0~10	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	10~20	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	20~40	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	40~75	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
<i>Brachionus</i> <i>calyciflorus</i>	0~10	302	314	-	-	-	-	-	-	-	-	377	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	10~20	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	20~40	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	40~75	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
<i>Brachionus</i> <i>forticula</i>	0~10	151	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	10~20	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	20~40	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	40~75	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
<i>Collotheca</i> sp.	0~10	-	-	63	-	108	-	-	-	-	-	377	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	10~20	-	81	89	171	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	20~40	-	-	151	30	-	-	-	-	12	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	40~75	-	-	-	29	-	-	-	-	12	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
<i>Conochiloides</i> <i>coenobasis</i>	0~10	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	10~20	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	20~40	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	40~75	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
<i>Conochilus</i> <i>unicornis</i>	0~10	151	105	-	-	-	-	-	-	-	-	566	1,593	1,425	2,802	5,456	-	189	126	189	157,316
	10~20	-	-	22	-	-	-	-	-	-	-	-	970	1,358	490	-	-	108	75	81	-
	20~40	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	12	13	-	-	-	-	-	-
	40~75	-	-	-	10	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	24	-

*: 地点 I、Vは0~5m

表19-2 動物プランクトン計数結果(個体数/ m³)

種名	採集層 (m)	2017/8/21					2017/9/12					2017/10/16					2017/11/13				
		I *	II	III	IV	V *	I *	II	III	IV	V *	I *	II	III	IV	V *	I *	II	III	IV	V *
<i>Codonella</i> sp.	0~10	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	755	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	10~20	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	20~40	-	-	-	10	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	40~75	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
<i>Cothurnia</i> sp.	0~10	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	10~20	-	-	-	-	-	-	-	126	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	20~40	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	40~75	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	377	-	-	-	1,886	-	-	-	-	-
<i>Didinium</i> sp.	0~10	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	10~20	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	20~40	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	40~75	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
<i>Diffugia</i> sp.	0~10	3,521	1,509	4,904	2,767	1,509	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	94	-
	10~20	-	283	629	314	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	20~40	-	-	37	92	-	-	-	31	16	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	40~75	-	-	-	36	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
<i>Epistylis</i> sp.	0~10	-	-	-	-	-	58,852	29,426	7,168	503	4,527	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	10~20	-	-	-	-	-	-	566	-	252	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	20~40	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	40~75	-	-	-	-	-	-	-	-	12	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
<i>Pelagodileptus</i> <i>tracheloides</i>	0~10	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	10~20	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	20~40	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	40~75	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
<i>Trichodina</i> sp.	0~10	-	1,509	1,132	4,024	755	1,006	377	1,132	1,761	3,018	377	15,468	8,300	12,072	7,545	-	-	-	94	-
	10~20	-	47	189	63	-	-	1,886	3,395	2,515	-	-	1,698	4,527	943	-	-	-	-	-	-
	20~40	-	-	5	-	-	-	-	252	63	-	-	-	-	38	-	-	-	-	31	-
	40~75	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	6	-	-	-	-	-	-
<i>Raphidiophrys</i> spp.	0~10	4,527	8,300	6,413	2,767	4,150	31,690	18,486	7,922	6,036	16,096	132,417	141,471	89,410	69,415	115,818	29,049	37,914	25,748	43,196	27,917
	10~20	-	5,942	6,665	4,087	-	-	26,219	16,474	9,683	-	-	53,193	20,372	33,764	-	-	20,372	7,545	8,300	-
	20~40	-	-	597	632	-	-	-	3,144	2,248	-	-	-	3,647	3,490	-	-	-	12,387	6,571	-
	40~75	-	-	-	118	-	-	-	-	460	-	-	-	665	-	-	-	-	-	22	-
<i>Asplanchna</i> sp.	0~10	-	-	2,264	2,012	377	-	-	-	-	-	-	-	189	-	-	-	-	-	-	-
	10~20	-	660	1,195	597	-	-	-	-	126	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	20~40	-	-	21	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	40~75	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
<i>Brachionus</i> <i>angularis</i>	0~10	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	10~20	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	20~40	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	40~75	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
<i>Brachionus</i> <i>forticula</i>	0~10	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	10~20	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	20~40	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	40~75	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
<i>Callathea</i> spp.	0~10	1,006	755	755	755	377	503	-	-	-	503	377	755	2,264	1,509	755	-	-	-	-	94
	10~20	-	47	-	-	-	-	-	126	377	-	-	1,132	377	189	-	-	-	-	-	-
	20~40	-	-	5	-	-	-	-	-	-	-	-	-	31	-	-	-	-	-	-	-
	40~75	-	-	-	5	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
<i>Conochiloides</i> <i>coenobasis</i>	0~10	-	-	-	503	377	-	-	-	377	-	755	-	-	377	-	94	-	-	-	-
	10~20	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	189	-	-	-	-	-	-
	20~40	-	-	-	10	-	-	-	-	-	-	-	-	31	-	-	-	-	-	-	-
	40~75	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
<i>Conochilus</i> <i>unicornis</i>	0~10	59,858	77,715	43,762	29,174	115,818	4,527	3,395	1,886	252	3,521	20,749	14,336	7,922	7,922	11,318	-	-	-	-	-
	10~20	-	1,698	252	63	-	-	566	377	126	-	-	2,452	2,452	2,075	-	-	-	-	94	-
	20~40	-	-	21	61	-	-	-	-	-	-	-	-	126	19	-	-	-	63	-	-
	40~75	-	-	-	3	-	-	-	-	-	-	-	-	-	6	-	-	-	-	-	-

*: 地点 I、V は 0~5m

表19-3 動物プランクトン計数結果(個体数/m³)

種名	採集層 (m)				2017/12/11				2018/1/15				2018/2/14				2018/3/12			
	I*	II	III	IV	V*	I*	II	III	IV	V*	I*	II	III	IV	V*	I*	II	III	IV	V*
<i>Codonella</i> sp.	0~10 283	-	-	-	-	189	94	-	-	-	-	94	-	-	-	-	-	-	-	-
	10~20	-	47	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	20~40	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	40~75	-	-	3	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
<i>Cothurnia</i> sp.	0~10	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	10~20	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	20~40	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	40~75	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
<i>Didinium</i> sp.	0~10	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	10~20	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	20~40	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	40~75	-	-	-	-	189	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
<i>Diffugia</i> sp.	0~10	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	10~20	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	20~40	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	40~75	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
<i>Epistylis</i> sp.	0~10 377	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	10~20	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	20~40	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	40~75	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
<i>Pelagodileptus</i> <i>tracheloides</i>	0~10	-	-	-	-	1,509	1,037	283	94	283	302	472	660	566	660	264	189	-	377	1,572
	10~20	-	-	-	-	-	94	-	-	-	-	-	-	-	-	-	81	-	-	-
	20~40	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	40~75	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
<i>Trichodina</i> sp.	0~10	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	10~20	-	63	47	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	20~40	-	-	47	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	40~75	-	-	3	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
<i>Raphidophrys</i> sp.	0~10 2,169	4,621 2,075	4,810 1,320	1,509 330	1,037	-	-	1,037	-	-	75	-	472	47	-	-	-	-	47	-
	10~20	-	-	-	-	-	943	-	63	-	-	-	-	-	-	-	-	-	47	-
	20~40	-	-	2,311	613	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	40~75	-	-	-	320	-	-	-	-	-	-	-	-	27	94	-	-	-	-	-
<i>Asplanchna</i> sp.	0~10	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	47	-
	10~20	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	20~40	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	40~75	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
<i>Brachionus</i> <i>angularis</i>	0~10	-	-	-	-	189	-	-	-	-	75	-	-	94	94	-	-	-	-	-
	10~20	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	20~40	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	40~75	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
<i>Brachionus</i> <i>forticula</i>	0~10	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	10~20	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	20~40	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	40~75	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
<i>Calliotheca</i> spp.	0~10	-	-	-	-	94	-	-	-	-	-	-	-	-	-	528	63	-	-	-
	10~20	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	20~40	-	-	47	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	40~75	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
<i>Conochiloides</i> <i>coenobasis</i>	0~10	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	10~20	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	20~40	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	40~75	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
<i>Conochilus</i> <i>unicornis</i>	0~10	-	-	-	-	-	-	-	94	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	10~20	-	-	-	-	-	94	94	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	20~40	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	40~75	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-

*: 地点 I、V は 0~5m

表19-4 動物プランクトン計数結果(個体数/m³)

種名	採集層 (m)	2017/4/13					2017/5/15					2017/6/13					2017/7/11				
		I *	II	III	IV	V *	I *	II	III	IV	V *	I *	II	III	IV	V *	I *	II	III	IV	V *
<i>Diurella</i> sp.	0~10	-	-	-	54	108	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	10~20	-	81	67	69	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	20~40	-	-	13	30	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	40~75	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
<i>Euchlanis</i> sp.	0~10	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	10~20	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	20~40	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	40~75	-	-	-	-	-	-	629	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
<i>Filinia</i> <i>terminalis</i>	0~10	-	-	63	108	216	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	10~20	-	27	44	103	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	20~40	-	-	-	20	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	40~75	-	-	-	29	-	-	-	-	4	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
<i>Hexarthra</i> sp.	0~10	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	10~20	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	20~40	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	40~75	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
<i>Kellicottia</i> <i>longispina</i>	0~10	302	210	377	377	916	-	629	-	-	755	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	10~20	-	135	244	206	-	-	-	54	12	-	-	54	84	108	-	-	-	189	54	-
	20~40	-	-	38	30	-	-	-	-	-	-	-	-	151	-	-	-	-	-	-	-
	40~75	-	-	-	20	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	302	-	-	-	-
<i>Keratella</i> <i>cochlearis</i>	0~10	-	-	-	54	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	10~20	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	20~40	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	40~75	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
<i>Keratella</i> <i>quadrata</i>	0~10	-	-	-	-	-	-	-	-	84	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	10~20	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	6	-	-	-	-	-	-
	20~40	-	-	-	-	-	-	-	-	4	-	-	-	-	-	-	302	-	-	-	-
	40~75	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
<i>Lecane</i> sp.	0~10	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	10~20	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	38	-	-	-	-	-	-
	20~40	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	24	6	-	-	-	-	-	-
	40~75	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
<i>Lepadella</i> sp.	0~10	151	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	10~20	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	20~40	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	40~75	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
<i>Platyias</i> <i>patulus</i>	0~10	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	10~20	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	20~40	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	40~75	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
<i>Plesoma</i> sp.	0~10	-	-	-	-	-	1,509	-	-	-	-	21,692	1,509	1,425	485	5,224	5,131	377	2,264	54	8,677
	10~20	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	162	226	75	-	-	81	189	54	-
	20~40	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	35	31	-	-	-	31	51	-
	40~75	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	7	-	-	-	-	13	-
<i>Polyarthra</i> <i>vulgaris</i>	0~10	453	314	440	216	162	-	-	-	1,258	755	189	-	-	162	348	-	-	-	-	-
	10~20	-	81	22	34	-	-	126	377	126	-	-	54	151	-	-	-	-	-	-	-
	20~40	-	-	13	10	-	-	-	6	24	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	40~75	-	-	-	-	-	-	-	-	25	-	-	-	-	4	-	-	-	-	-	-
<i>Synchaeta</i> sp.	0~10	16,750	7,440	3,521	1,671	3,503	152,411	89,284	52,816	33,534	70,924	189	269	84	108	348	-	566	641	377	377
	10~20	-	862	444	720	-	-	13,958	6,198	4,527	-	-	269	377	453	-	-	-	398	762	-
	20~40	-	-	50	99	-	-	-	333	413	-	-	-	165	239	-	-	-	38	46	-
	40~75	-	-	-	10	-	-	-	-	336	-	-	-	-	18	-	-	-	-	-	-
<i>Tetramastix</i> <i>opoliensis</i>	0~10	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	10~20	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	20~40	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	40~75	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
<i>Trichocerca</i> <i>capucina</i>	0~10	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	10~20	-	-	-	-	-	-	126	1,572	210	377	-	54	84	108	-	-	-	38	-	-
	20~40	-	-	-	-	-	-	-	13	35	-	-	-	47	75	-	-	-	-	-	-
	40~75	-	-	-	-	-	-	-	-	8	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-

*: 地点 I、Vは0~5m

表19-5 動物プランクトン計数結果(個体数/ｍ³)

種名	採集層 (m)	2017/8/21				2017/9/12				2017/10/16				2017/11/13			
		I *	II	III	IV	V *	I *	II	III	IV	V *	I *	II	III	IV	V *	
<i>Diurella</i> sp.	0～10	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
	10～20	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
	20～40	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
	40～75	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
<i>Euchlanis</i> sp.	0～10	-	-	-	-	377	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
	10～20	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
	20～40	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
	40～75	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
<i>Filinia</i> <i>terminalis</i>	0～10	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
	10～20	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
	20～40	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
	40～75	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
<i>Hexarthra</i> sp.	0～10	-	-	-	503	-	1,132	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
	10～20	-	-	63	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
	20～40	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
	40～75	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
<i>Kellicottia</i> <i>longispina</i>	0～10	-	-	1,132	755	-	-	-	252	-	755	-	-	-	-	-	
	10～20	-	283	1,006	283	-	377	503	503	-	-	377	377	472	189	472	
	20～40	-	-	26	31	-	-	-	-	-	-	-	283	377	63	-	
	40～75	-	-	-	3	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
<i>Keratella</i> <i>cochlearis</i>	0～10	-	-	-	-	-	-	-	-	-	755	283	189	-	-	189	
	10～20	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	94	-	-	-	
	20～40	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	63	-	-	
	40～75	-	-	-	-	-	-	-	-	6	-	-	-	-	-	-	
<i>Keratella</i> <i>quadrata</i>	0～10	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
	10～20	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
	20～40	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
	40～75	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
<i>Lecane</i> sp.	0～10	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
	10～20	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
	20～40	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
	40～75	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
<i>Lepadella</i> sp.	0～10	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	94	-	
	10～20	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
	20～40	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
	40～75	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
<i>Platylas</i> <i>patulus</i>	0～10	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
	10～20	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
	20～40	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
	40～75	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
<i>Ploesoma</i> sp.	0～10	7,042	3,773	2,264	1,509	755	503	-	-	-	45,271	1,132	377	377	755	3,395	
	10～20	-	-	126	63	-	-	-	-	-	-	377	189	-	-	-	
	20～40	-	-	42	61	-	-	-	-	-	-	-	220	132	157	-	
	40～75	-	-	-	5	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
<i>Polyarthra</i> <i>vulgaris</i>	0～10	503	-	-	-	377	-	-	-	-	-	-	-	-	94	94	
	10～20	-	-	-	31	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
	20～40	-	-	5	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
	40～75	-	-	-	3	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
<i>Synchaeta</i> spp.	0～10	4,024	-	755	2,012	1,132	503	-	-	-	7,168	-	-	-	-	-	
	10～20	-	377	-	31	-	-	-	-	-	-	1,037	1,792	1,792	94	943	
	20～40	-	-	10	41	-	-	-	31	31	-	-	189	1,320	94	-	
	40～75	-	-	-	3	-	-	-	-	-	-	-	252	63	5	-	
<i>Tetramastix</i> <i>opoliensis</i>	0～10	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
	10～20	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
	20～40	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
	40～75	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
<i>Trichocerca</i> <i>capucina</i>	0～10	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
	10～20	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	283	-	-	-	-	
	20～40	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	94	-	-	-	-	
	40～75	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	

*: 地点 I、V は 0～5m

表19-6 動物プランクトン計数結果(個体数/m³)

種名	採集層 (m)	2017/12/11				2018/1/15				2018/2/14				2018/3/12			
		I *	II	III	IV	V *	I *	II	III	IV	V *	I *	II	III	IV	V *	
<i>Diurella</i> sp.	0~10	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
	10~20	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
	20~40	-	-	-	-	-	-	-	31	-	-	-	-	-	-	-	
	40~75	-	-	-	-	-	-	-	18	-	-	-	-	-	-	-	
<i>Euchlanis</i> sp.	0~10	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	75	-	-	-	-	
	10~20	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
	20~40	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
	40~75	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
<i>Filinia</i> <i>terminalis</i>	0~10	-	-	-	-	-	94	94	-	-	-	-	-	-	-	-	
	10~20	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
	20~40	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
	40~75	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
<i>Hexarthra</i> sp.	0~10	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
	10~20	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
	20~40	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
	40~75	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
<i>Kellicottia</i> <i>longispina</i>	0~10	94	660	566	283	472	377	94	283	94	94	151	566	377	283	283	
	10~20	-	377	440	141	-	-	283	283	377	377	-	141	94	519	189	
	20~40	-	-	424	47	-	-	-	47	31	-	-	-	47	613	189	
	40~75	-	-	-	-	-	-	-	-	54	-	-	-	-	108	36	
<i>Keratella</i> <i>cochlearis</i>	0~10	189	94	-	-	-	94	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
	10~20	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
	20~40	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
	40~75	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
<i>Keratella</i> <i>quadrata</i>	0~10	94	-	-	-	-	755	94	-	94	-	75	-	-	-	-	
	10~20	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
	20~40	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
	40~75	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
<i>Lecane</i> sp.	0~10	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
	10~20	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
	20~40	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
	40~75	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
<i>Lepadella</i> sp.	0~10	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
	10~20	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
	20~40	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
	40~75	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
<i>Platyias</i> <i>patulus</i>	0~10	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
	10~20	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
	20~40	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
	40~75	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
<i>Ploesoma</i> sp.	0~10	7,168	-	-	283	283	3,678	943	377	472	660	1,207	1,132	1,792	283	1,037	
	10~20	-	94	63	-	-	-	660	189	377	-	-	613	519	566	189	
	20~40	-	-	47	47	-	-	283	252	54	-	-	-	236	236	47	
	40~75	-	-	-	33	-	-	-	54	-	-	-	-	108	-	-	
<i>Polyarthra</i> <i>vulgaris</i>	0~10	6,036	755	472	283	1,698	1,415	943	377	94	189	377	94	283	94	189	
	10~20	-	189	126	-	-	-	755	94	94	-	-	47	-	-	-	
	20~40	-	-	47	-	-	-	-	47	-	-	-	-	-	-	-	
	40~75	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
<i>Synchaeta</i> spp.	0~10	20,655	9,809	5,753	7,734	12,072	8,771	2,735	1,037	943	2,735	1,132	377	660	849	849	
	10~20	-	2,924	3,584	1,273	-	-	2,546	849	377	-	-	236	189	283	189	
	20~40	-	-	4,244	990	-	-	-	896	314	-	-	-	377	94	236	
	40~75	-	-	-	57	-	-	-	-	162	-	-	-	-	-	-	
<i>Tetramastix</i> <i>opoliensis</i>	0~10	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
	10~20	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
	20~40	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
	40~75	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
<i>Trichocerca</i> <i>capucina</i>	0~10	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
	10~20	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
	20~40	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
	40~75	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	

*: 地点 I、V は 0~5m

表19-7 動物プランクトン計数結果(個体数/m³)

種名	採集層 (m)	2017/4/13					2017/5/15					2017/6/13					2017/7/11				
		I*	II	III	IV	V*	I*	II	III	IV	V*	I*	II	III	IV	V*	I*	II	III	IV	V*
<i>Trichocerca cylindrica</i>	0~10	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	10~20	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	20~40	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	40~75	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
<i>Trichotria</i> sp.	0~10	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	10~20	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	20~40	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	40~75	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
<i>Alona</i> sp.	0~10	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	10~20	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	20~40	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	40~75	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
<i>Bosmina longirostris</i>	0~10	1,962	4,401	4,401	5,551	1,455	3,018	5,030	943	838	4,150	377	2,180	5,365	1,132	3,482	-	377	503	1,132	1,132
	10~20	-	458	1,775	1,269	-	-	126	108	42	-	-	647	830	189	-	-	-	539	151	135
	20~40	-	-	302	10	-	-	-	38	12	-	-	-	130	226	-	-	-	-	73	44
	40~75	-	-	-	10	-	-	-	-	4	-	-	-	-	32	-	-	-	-	19	-
<i>Chydorus sphaericus</i>	0~10	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	84	38	-	-	-	-	-	-
	10~20	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	20~40	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	40~75	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
<i>Daphnia galeata</i>	0~10	302	2,725	2,075	1,186	539	755	1,886	3,773	3,144	377	189	1,006	922	2,695	3,482	13,883	18,108	11,443	11,695	14,713
	10~20	-	458	533	446	-	-	755	377	210	-	-	593	981	377	-	-	3,099	1,320	2,802	-
	20~40	-	-	63	89	-	-	-	176	47	-	-	-	35	63	-	-	-	126	123	-
	40~75	-	-	-	-	-	-	-	-	12	-	-	-	-	18	-	-	-	11	-	-
<i>Daphnia pulicaria</i>	0~10	151	11,108	5,785	808	1,024	3,773	13,833	10,375	10,899	3,773	189	7,377	5,198	4,150	6,965	-	189	835	943	377
	10~20	-	1,186	2,552	1,063	-	-	3,395	4,042	4,653	-	-	3,503	5,734	3,999	-	-	835	943	1,671	-
	20~40	-	-	352	119	-	-	-	635	1,203	-	-	-	1,332	660	-	-	-	314	203	-
	40~75	-	-	-	69	-	-	-	-	423	-	-	-	-	151	-	-	-	-	38	-
<i>Diaphanosoma</i> sp.	0~10	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	302	-	-	-	-
	10~20	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	20~40	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	40~75	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
<i>Leptodora kindtii</i>	0~10	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	10~20	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	20~40	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	40~75	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Nauplius	0~10	5,432	5,973	7,042	5,821	5,821	21,881	16,977	9,431	10,060	29,426	3,395	8,803	8,886	5,551	12,072	32,897	24,333	13,078	20,938	50,175
	10~20	-	2,695	2,374	3,498	-	-	880	647	545	-	-	5,605	7,922	2,528	-	-	1,428	905	512	-
	20~40	-	-	327	1,023	-	-	-	138	189	-	-	-	295	163	-	-	-	1,153	145	-
	40~75	-	-	-	1,009	-	-	-	-	149	-	-	-	-	36	-	-	-	-	143	-
Copepodid	0~10	453	734	314	162	269	3,773	629	-	1,258	2,264	1,509	2,180	1,844	2,695	1,509	50,401	18,674	18,108	12,827	9,054
	10~20	-	135	288	137	-	-	-	-	42	-	-	1,455	679	792	-	-	1,105	717	458	-
	20~40	-	-	38	69	-	-	-	13	-	-	-	-	94	38	-	-	-	73	65	-
	40~75	-	-	-	78	-	-	-	-	21	-	-	-	-	4	-	-	-	-	16	-
<i>Cyclops vicinus</i>	0~10	-	-	-	-	-	-	-	314	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	10~20	-	-	-	-	-	-	126	162	42	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	20~40	-	-	-	-	-	-	-	6	12	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	40~75	-	-	-	-	-	-	-	-	4	-	-	-	-	4	-	-	-	-	-	-
<i>Eodaptomus japonicus</i>	0~10	-	314	377	54	647	-	-	-	210	-	-	252	252	216	-	8,451	3,961	1,886	1,509	-
	10~20	-	889	288	206	-	-	-	485	168	-	-	54	226	302	-	-	1,159	755	808	-
	20~40	-	-	138	238	-	-	-	6	83	-	-	-	83	63	-	-	-	272	232	-
	40~75	-	-	-	59	-	-	-	-	29	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
<i>Mesocyclops leuckarti</i>	0~10	302	3,458	3,898	1,401	2,156	-	-	943	3,144	377	-	252	587	647	464	-	566	377	189	-
	10~20	-	1,267	1,198	892	-	-	503	269	419	-	-	755	226	490	-	-	647	453	539	-
	20~40	-	-	63	308	-	-	-	25	59	-	-	-	-	25	-	-	-	22	-	-
	40~75	-	-	-	10	-	-	-	-	8	-	-	-	-	18	-	-	-	-	-	-
Gammaridea	0~10	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	10~20	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	20~40	-	-	-	-	-	-	-	19	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	7	-
	40~75	-	-	-	20	-	-	-	-	-	-	-	-	-	14	-	-	-	-	-	-

*: 地点 I、Vは0~5m

表19-8 動物プランクトン計数結果(個体数/ｍ³)

種名	採集層 (m)					2017/8/21					2017/9/12					2017/10/16					2017/11/13				
	I *	II	III	IV	V *	I *	II	III	IV	V *	I *	II	III	IV	V *	I *	II	III	IV	V *	I *	II	III	IV	V *
<i>Trichocerca cylindrica</i>	0~10		755	1,006						503							755	755		755				189	94
	10~20	-	47	63	31	-	-				-			16			377		94		-				
	20~40																							31	
	40~75																								
<i>Trichotria</i> sp.	0~10																								
	10~20																								
	20~40																								
	40~75																								
<i>Alona</i> sp.	0~10																								
	10~20																								
	20~40																								
	40~75			21																					
<i>Bosmina longirostris</i>	0~10		755		755		4,024	2,641	1,866	252	2,515	72,810	2,264												
	10~20		47	126	94			566	755	1,886			1,320	472	3,395	755		94	566	283					
	20~40			5	20				252	126				126	113			126							
	40~75				13										24										
<i>Chydorus sphaericus</i>	0~10																				189				
	10~20																								
	20~40																								
	40~75																								
<i>Daphnia galeata</i>	0~10	3,521	9,054	7,922	10,815	755	503	1,509	4,150	1,509	2,012	4,150	755	2,641	755	94	94								
	10~20		2,971	1,446	1,132			377	755	1,886							94	94							
	20~40			84	122				126	47															
	40~75				44					54									6	377					
<i>Daphnia pulicaria</i>	0~10				94					126															
	10~20		141							47									38	24					
	20~40			68	51																				
	40~75				28					70															
<i>Diaphanosoma</i> sp.	0~10						1,509	1,132	1,132	503	1,509	1,509	11,318	10,940	15,845		2,169	283	6,885	189					
	10~20									126			2,829	3,773	283		2,641	283	1,132						
	20~40													31	19			503	252						
	40~75																								
<i>Leptodora kindtii</i>	0~10																								
	10~20																								
	20~40																								
	40~75																								
Nauplius	0~10	61,870	16,599	24,899	31,690	26,785	91,044	55,457	65,643	37,223	61,367	12,449	43,762	47,534	52,816	56,966	56,966	50,458	62,059	76,017	56,305				
	10~20		2,499	2,452	1,603			8,300	6,791	6,288			21,315	11,695	9,620			22,447	33,199	25,936					
	20~40			152	1,060				597	362				1,006	1,396				12,764	6,665					
	40~75				85					203					132					75					
Copepodid	0~10	42,253	18,863	16,977	35,211	24,899	38,229	41,498	20,749	18,360	21,126	3,773	16,222	13,204	10,940	19,240	2,358	9,243	2,735	8,111	4,056				
	10~20		2,169	1,509	1,635			29,615	17,480	17,228			7,356	9,054	6,413			6,791	2,546	3,112					
	20~40		58	58	173				1,761	1,792				660	1,169				2,452	1,792					
	40~75				10					37					30					5					
<i>Cyclops vicinus</i>	0~10																								
	10~20																								
	20~40																								
	40~75									4															
<i>Eodiaptomus japonicus</i>	0~10	5,030	8,300	3,018	6,791	2,264	8,551	12,072	11,695	6,791	3,521		6,413	9,431	12,449	5,282		1,226	566	2,264	472				
	10~20		660	755	252			3,961	4,401	4,401			3,395	4,338	3,207			3,395	566						
	20~40			31	41				1,289	519				377	566				629	566					
	40~75				3					70					18										
<i>Mesocyclops leuckarti</i>	0~10			1,509	2,515	2,641	503	1,886	1,132	4,024	1,006		6,413	6,791	1,132	2,641		283	377	8,111	94				
	10~20		943	1,446	786			1,320	1,635	2,389			1,509	2,829	94			660	189	660					
	20~40			10	10				63	31				31	57				220	157					
	40~75				3					25					12										
Gammaridea	0~10																								
	10~20				31					79															
	20~40			16	10									63	75				63						
	40~75				3					66					36										

*: 地点 I、V は 0～5m

表19-9 動物プランクトン計数結果(個体数/m³)

採集層 (m)	2017/12/11				2018/1/15				2018/2/14				2018/3/12			
	I *	II	III	IV	V *	I *	II	III	IV	V *	I *	II	III	IV	V *	
0~10		94		94												
10~20	-				-	-				-	-				-	
20~40		-			-	-	-			-	-	-			-	
40~75	-		-		-	-				-	-		-		-	
0~10																
10~20	-				-	-				-	-				-	
20~40		-			-	-	-			-	-	-			-	
40~75	-		-		-	-				-	-		-		-	
0~10	660	283		1,603	566	472	3,207	1,226	472	189		189	377	566	189	
10~20		189		283	-	-	943	849	849	-		189	472	141	-	
20~40	-	377		1,085	-	-	236	220	220	-		-	141	236	-	
40~75	-	-		123	-	-	-	-	90	-		-	-	189	-	
0~10																
10~20	-				-	-				-		-			-	
20~40	-				-	-				-		-			-	
40~75	-				-	-				-		-			-	
0~10	566	566		283	189	283	1,320	943	849	189	226	377	472	283	566	
10~20	-	94		47	-	-	755	849	94	-	-	283	424	141	-	
20~40	-	236			-	-	-	94	126	-	-	283	283	81	-	
40~75	-	-		94	-	-	-	-	72	-	-	-	-	660	849	
0~10	94				-	-	377	189	189	189	-	189	943	660	849	
10~20	-	47		47	-	-	755	189	472	-	-	943	472	283	330	
20~40	-	-			-	-	424	157	157	-	-	-	707	236	-	
40~75	-	-			-	-	-	126	126	-	-	-	-	243	-	
0~10	1,132	566		849	94	-	94	189	189	-	-	-	-	-	-	
10~20	660	440		283	-	-	-	94	94	-	-	-	-	-	-	
20~40	-	472		424	-	-	-	-	36	-	-	-	-	-	-	
40~75	-	-		12	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
0~10	94	189		189	-	-	-	-	-	-	-	47	-	-	-	
10~20	-	-			-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
20~40	-	-			-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
40~75	-	47			-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
0~10	12,072	15,468		28,954	25,748	13,581	33,481	18,768	17,637	23,390	17,278	14,807	15,279	15,656	21,126	
10~20	-	4,999		8,158	-	-	17,731	12,544	9,714	-	-	7,026	7,121	10,516	-	
20~40	-	-		5,093	-	-	4,904	3,835	3,835	-	-	-	7,451	6,036	-	
40~75	-	-		132	-	-	-	1,868	1,868	-	-	-	-	3,907	-	
0~10	189	16,977		16,222	6,508	3,112	13,864	11,601	8,017	6,802	2,641	4,338	4,338	5,942	4,810	
10~20	-	17,825		4,574	-	-	12,449	6,791	5,659	-	-	2,594	2,824	3,254	-	
20~40	-	8,724		5,989	-	-	3,254	2,609	1,778	-	-	-	3,348	2,971	-	
40~75	-	-		195	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1,940	-	
0~10	-	-			-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
10~20	-	-			-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
20~40	-	-			-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
40~75	-	-			-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
0~10	1,132	377		472		189	1,603	1,132	1,132	189	377	2,924	3,112	1,981	283	
10~20	-	1,226		424	-	283	1,320	1,698	1,698	-	-	2,405	3,207	1,085	-	
20~40	-	566		1,698	-	-	1,462	1,981	1,981	-	-	-	2,877	1,981	-	
40~75	-	-		111	-	-	-	1,707	1,707	-	-	-	-	1,132	-	
0~10	94	189		94		-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
10~20	-	-		47	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
20~40	-	47		94	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
40~75	-	-		3	-	-	-	18	18	-	-	-	-	-	-	
0~10	-	-			-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
10~20	-	-			-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
20~40	-	-			-	-	-	47	31	-	-	-	-	-	-	
40~75	-	-		111	-	-	-	-	108	-	-	-	-	54	-	

*: 地点 I、V は 0~5m