

琵琶湖定点定期観測 (2016年度〔平成28年度〕)

鈴木隆夫・藤岡康弘*1・中嶋拓郎*2・金辻宏明・竹上健太郎*2

The Regular Observation in Lake Biwa April 2016-March 2017

Takao Suzuki・Yasuhiro Fujioka*1・Takuro Nakajima*2・Hiroaki Kintsuji・Kentarō Takegami*2

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。

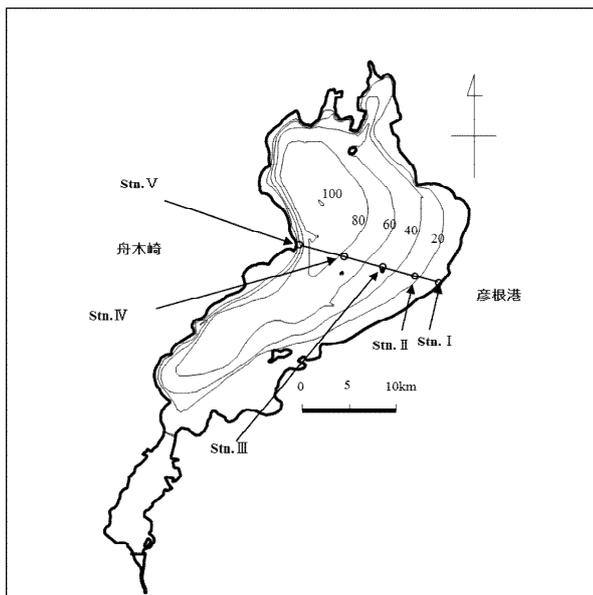


図1. 観測地点

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。

2016年(平成28年)

4月12日、5月18日、6月14日、7月12日、8月18日、9月12日、10月17日、11月15日、12月12日

2017年(平成29年)

1月19日、2月13日、3月13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：セッキーマル
- 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ウム変法¹⁾

*1 令和2年3月退職

*2 現所属：滋賀県農政水産部水産課

- 3) pH: ガラス電極法 (株HORIBA 製 pH METER F-22)
- 4) アンモニア態窒素 (NH₄-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 (NO₂-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 (NO₃-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 (PO₄-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 (SiO₂²⁻): 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°C、30 分間加熱時の過マンガン酸カリウムによる酸素消費量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: 22.5 cm、濾過部位: 45 cm、濾過部測長: 65 cm、ネット地: NXX14 [目合: 95μm]) で曳網速度 0.5m/s で下記に示した層別に垂直曳きして採集し、5%ホウ砂中性ホルマリンにより固定した標本の 24 時間の自然沈殿容積とした。また、固定した標本は 15ml になるまで上清を破棄した後に混合し、そのうち 10ml を保存した。

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 2016 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。

平年値を下回ったのは 5 月のみで、他の月はいずれも上回ったが、特に 7~9 月の夏季に平年値との差が大きかった。

Stn.IV の水深 75m の水温の経月変化 (図 3) では、4 月から翌年 1 月までは、徐々に水温が上昇する傾向にあるとともに、年度を通じて、平均値が平年値を 0.3°C から 1.3°C 上回っていた。

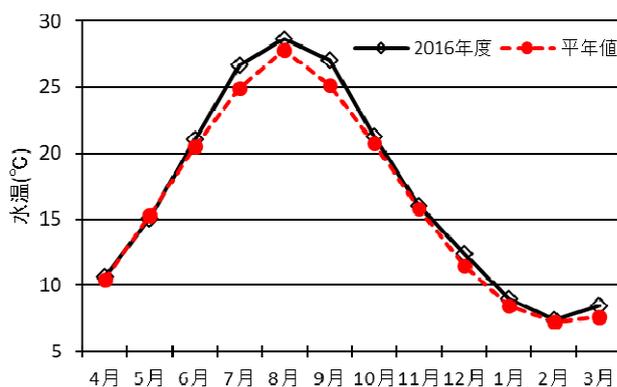


図 2. 表層水温 (0.5m、5 定点平均) の経月変化

採集層

0-10m (Stn.II、III、IV、Stn.I、Vは 0-5m)

10-20m (Stn. II、III、IV)

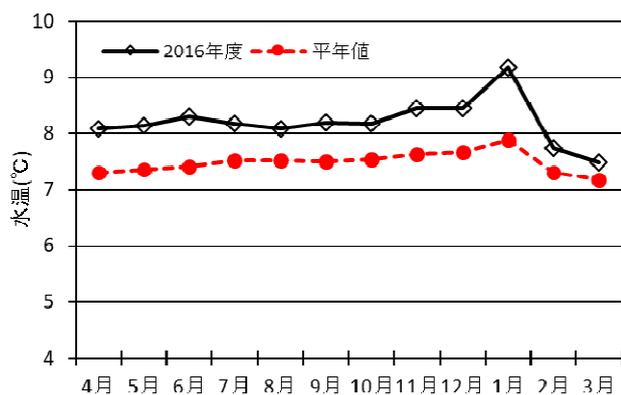


図3. 底層水温 (Stn. IV、水深 75m) の経月変化

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月に向けて減少する傾向がある。2016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。具体的には、4月から6月にかけて一旦低下した後、上昇に転じ8月にこの年度の最高透明度となる9mを記録した。その後、10月にかけて低下し、最低となる約5mを記録するものの、2月にかけて再び上昇に転じた。

後述するが、この年度のプランクトン沈殿量の経月変化は、概ね透明度と逆の動きになっていることから、プランクトン量の多少が影響したものと考えられた。

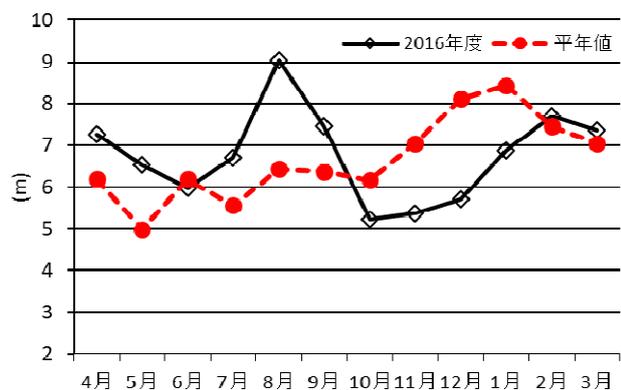


図4. 透明度 (Stn. II～IVの平均) の経月変化

溶存酸素 (DO) 2016年度の底層 (Stn. IV、水深 75m) のDO (図5) の推移は、近10年 (1996年～2015年) 平均値とほぼ例年通りであった。ただし、全循

環による底層溶存酸素濃度の回復は、通常2月であるが、この年度は1月には回復が認められた。

酸素濃度の回復が1か月早まった原因として、以下の可能性が考えられた。気象庁ホームページから過去の気象データを見ると⁵⁾、2016年12月28日、29日に一定の寒気が入り、1日の平均気温が3.6°C程度、最大瞬間風速が約25m/sとなったことによる攪拌、2017年1月14日にかなり強い寒気が入り、14日に彦根市で積雪37cmとなる大雪、15日、16日も雪が降り続き、最大瞬間風速も約20m/sとなったことが影響した可能性が考えられた。

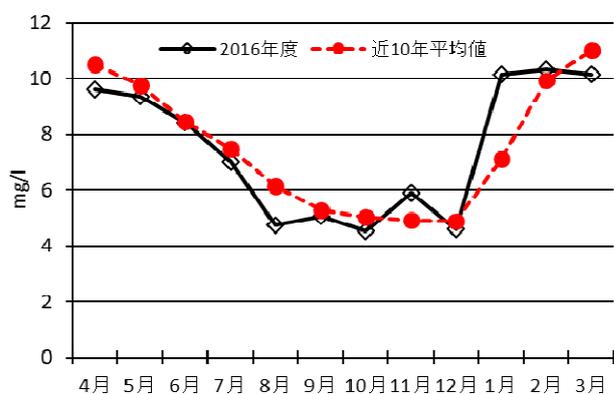


図5. 底層 DO (Stn. IV、水深 75m) の経月変化

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、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、4月から10月までは、概ね同様の値を示したが、11月から1月にかけて極めて高い値を示した。これは、大型緑藻プランクトンのミクラステリアスが大発生したためである。

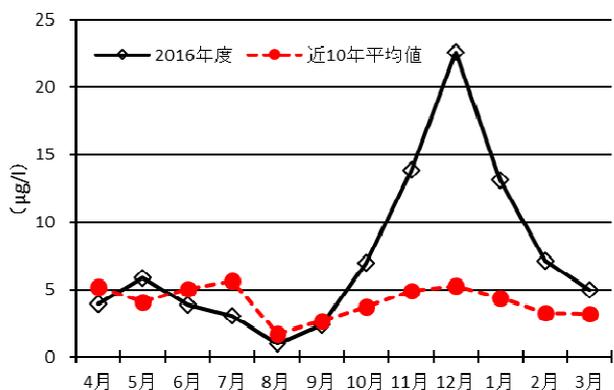


図6. クロロフィル a 量 (水深 0.5m, Stn. II～IVの平均) の経月変化

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。特に平年値と大きく乖離したのは、11月から翌年2月の期間で、クロロフィルaと同様、大型植物プランクトンのミクラステリアスによると考えられた。

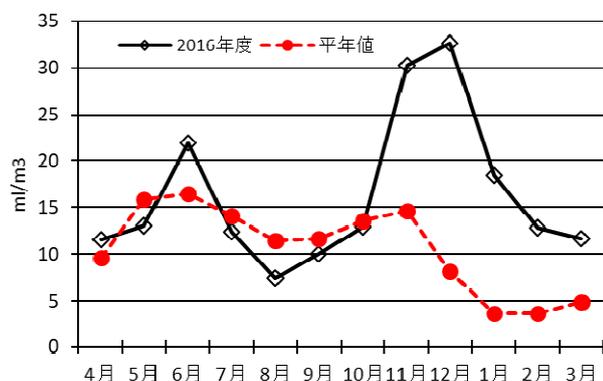


図7. 表層(0-10m)におけるプランクトン沈殿量(Stn. II~IVの平均)経月変化

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1996年度から2015年度までの20年間である。

2016年度の硝酸態窒素濃度の変化傾向は、基本的に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、年間を通じて平年値の最小値を下回るような濃度であり、極めて低く推移した。

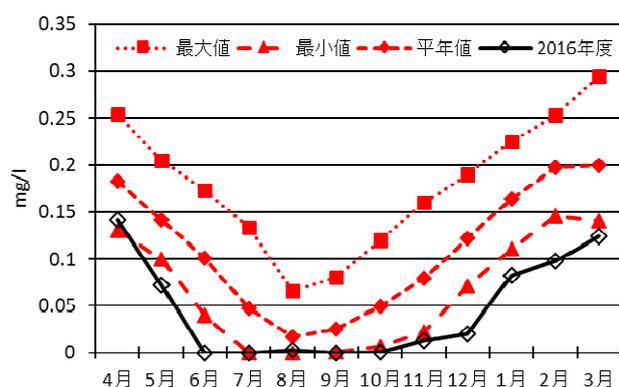


図8. 表層(0.5m)の硝酸態窒素濃度(Stn. II~IVの平均)の経月変化

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月と3月を除いて平年値よりも低く、4月から12月まで期間を

通して平年値をかなり下回る濃度で推移した。

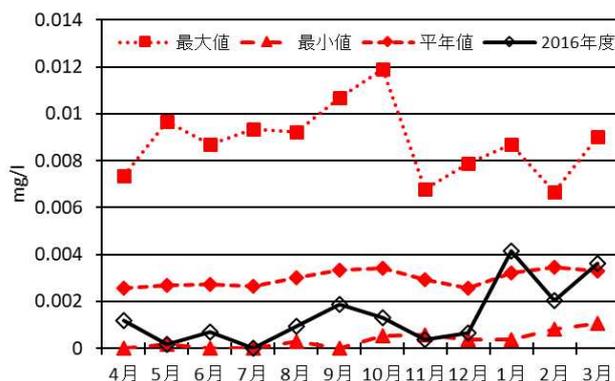


図9. 表層(0.5m)のリン酸態リン濃度(Stn. II~IVの平均値)の経月変化

摘要

- 1)湖水温の表層(0.5m)5 定点平均値では、平年値を下回ったのは5月のみであった。Stn.IVの底層(75m)では、年間を通じて平年を上回った。
- 2)透明度(Stn.II~IVの平均)は、8月に最高となる9mを記録したが、すぐに低下し、10月に最低となる約5mを記録した。
- 3)底層(Stn.IV、水深75m)の溶存酸素量の回復は、例年より1ヶ月早い1月となった。
- 4)プランクトン沈殿量およびクロロフィルa量は、大型植物プランクトンのミクラステリアスの発生により、12月に極めて高い値となった。
- 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(°C)	風向	風速(m/sec)	水色	透明度(m)	波浪	うねり	魚探水深(m)
2016 4/12	I	9:14~9:20	快晴	1	8.2	WNW	2.0	5GY7/6	2.3	1	0	7.4
	II	9:26~9:37	快晴	1	8.2	W	1.1	5G4/8	5.4	1	0	24.5
	III	9:44~10:01	快晴	1	8.2	W	1.2	10G3/8	7.5	1	0	54.2
	IV	10:11~10:37	快晴	1	8.6	W	0.8	10G3/6	8.9	1	0	80.4
	V	10:49~10:54	快晴	1	9.4	S	0.7	10G4/8	6.7	1	0	13.8
5/18	I	9:07~9:11	快晴	1	15.2	N	1.9	5GY7/6	3.2	1	0	7.2
	II	9:17~9:26	快晴	1	15.3	W	0.9	7.5GY6/6	6.5	1	0	21.0
	III	9:33~9:50	快晴	1	16.0	E	0.4	10GY8/6	6.1	1	0	49.0
	IV	10:00~10:25	快晴	1	15.2	S	2.3	10GY6/6	7.0	1	0	77.4
	V	10:35~10:42	快晴	1	16.4	S	1.6	7.5GY6/7	3.9	1	0	15.4
6/14	I	9:00~9:06	晴	2	21.1	W	3.0	10GY6/6	4.3	3	1	6.9
	II	9:12~9:25	晴	2	22.2	SW	1.4	10GY6/6	7.0	2	1	22.2
	III	9:33~9:53	晴	2	22.6	NE	0.5	10GY4/7	5.5	2	1	47.6
	IV	10:05~10:40	晴	3	22.8	NW	3.3	10GY6/6	5.4	2	1	78.2
	V	10:49~10:55	晴	3	23.4	NNW	2.7	10GY4/6	5.1	2	1	19.7
7/12	I	9:06~9:14	曇	10	26.8	E	0.4	10GY4/3	3.6	2	1	6.8
	II	9:19~9:31	雨	10	26.9	W	0.1	10G2/3	6.4	2	1	21.8
	III	9:38~9:55	雨	10	25.8	W	0.6	2.5G3/3	6.9	2	1	47.2
	IV	10:06~10:32	雨	10	25.8	W	0.7	7.5G3/3	6.8	2	1	78.1
	V	10:41~10:47	雨	10	26.2	SSW	0.7	7.5G3/3	6.0	2	1	20.6
8/18	I	9:03~9:08	曇	10	27.2	N	0.8	2.5G2/4	4.7	1	1	6.8
	II	9:14~9:22	曇	10	27.2	N	0.5	2.5G1/4	9.2	1	1	21.9
	III	9:28~9:44	晴	8	27.8	N	0.3	7.5G2/3	8.7	1	1	47.2
	IV	9:55~10:21	晴	5	28.2	N	0.7	2.5G2/5	9.2	1	1	79.0
	V	10:28~10:34	晴	5	28.8	ENE	1.0	2.5G4/5	7.2	1	1	13.9
9/12	I	9:10~9:17	晴	8	26.2	W	0.4	5G3/4	4.9	1	0	6.6
	II	9:23~9:32	曇	9	26.2	W	1.2	7.5G2/5	7.8	1	0	23.0
	III	9:39~9:55	曇	10	26.0	W	1.1	5G2/4	6.3	1	0	48.8
	IV	10:05~10:32	曇	10	26.5	W	0.5	5G2/4	8.3	1	0	78.9
	V	10:40~10:46	曇	10	26.6	NW	0.3	2.5G2/4	7.2	1	0	16.0
10/17	I	9:06~9:12	曇	9	20.0	NW	1.4	5G2/4	3.9	2	0	6.6
	II	9:18~9:31	曇	9	20.9	SW	1.4	2.5G4/4	4.0	2	1	21.7
	III	9:38~9:54	曇	9	20.7	SE	0.6	2.5G2/3	5.9	1	1	51.7
	IV	10:03~10:31	曇	9	21.2	NE	0.6	2.5G2/3	5.8	1	1	79.0
	V	10:38~10:44	晴	7	22.6	NE	0.5	2.5G4/5	4.6	1	1	18.4
11/15	I	8:59~9:05	雨	10	15.0	NE	0.7	7.5GY2/5	3.6	1	0	6.7
	II	9:11~9:21	曇	10	15.1	S	2.1	7.5GY1/5	5.6	1	0	23.5
	III	9:27~9:44	曇	10	15.2	WSW	2.1	7.5GY1/4	5.5	1	0	47.5
	IV	9:53~10:21	曇	10	15.6	SSE	1.1	5G1/4	5.0	1	0	79.0
	V	10:29~10:36	曇	10	15.8	SSE	1.2	5G2/5	4.8	1	0	26.0
12/12	I	9:04~9:11	曇	10	5.1	ESE	1.6	7.5GY2/5	4.0	2	1	6.3
	II	9:16~9:29	曇	10	5.0	SSE	2.9	7.5G2/4	5.4	2	1	22.8
	III	9:35~9:55	曇	10	5.4	ENE	0.8	7.5G2/4	6.0	2	2	48.6
	IV	10:04~10:33	曇	10	6.6	S	2.1	7.5G2/3	5.7	2	2	79.3
	V	10:41~10:49	曇	9	6.6	SW	3.1	7.5G3/4	5.1	2	2	17.2
2017 1/19	I	9:20~9:26	晴	5	6.2	NE	0.6	7.5G3/4	5.6	1	0	6.2
	II	9:31~9:40	晴	5	6.3	NW	2.5	10GY3/5	7.1	1	1	23.1
	III	9:46~10:02	晴	5	6.4	NW	4.1	10GY4/4	6.5	3	1	47.2
	IV	10:12~10:38	晴	4	6.6	NNW	5.9	10GY3/4	7.0	3	1	77.9
	V	10:47~10:54	晴	4	7.0	N	3.2	10GY2/4	6.3	2	1	15.6
2/13	I	9:22~9:27	曇	9	2.4	SE	2.5	5G4/4	4.5	1	0	6.7
	II	9:33~9:43	曇	9	2.4	S	5.0	5G2/4	7.6	1	0	22.9
	III	9:50~10:06	曇	10	2.4	S	5.7	5G1/4	7.6	1	0	48.3
	IV	10:17~10:50	曇	10	4.0	W	1.6	5G1/4	7.9	1	0	78.4
	V	10:58~11:05	曇	10	3.6	W	2.8	5G1/4	8.3	1	0	17.2
3/13	I	9:22~9:28	晴	5	8.0	WNW	2.1	10GY2/5	3.2	1	0	6.6
	II	9:33~9:46	晴	6	8.2	W	1.2	10GY2/5	3.6	1	0	23.4
	III	9:26~9:41	晴	8	8.4	W	1.1	2.5G2/4	8.7	1	0	48.1
	IV	10:17~10:40	晴	7	8.8	WNW	0.9	2.5G1/4	9.8	1	0	78.3
	V	10:48~10:55	晴	5	9.7	N	0.8	2.5G1/4	9.3	1	0	16.3

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		
2016 4/12	0.5	12.2	10.5	10.5	9.4	10.4	10.6	10.4	5/18	0.5	16.2	15.4	14.5	14.8	14.4	15.1	15.3
	1	11.4	10.5	10.5	9.4	10.1	10.4	-		1	15.9	15.4	14.5	14.8	14.4	15.0	-
	2	11.1	10.5	10.4	9.6	10.0	10.3	-		2	15.4	15.4	14.5	14.8	14.0	14.8	-
	3	11.0	10.4	10.2	9.5	9.8	10.2	-		3	15.3	15.4	14.5	14.6	13.9	14.7	-
	4	10.8	10.4	10.0	9.3	9.7	10.0	-		4	15.3	15.3	14.5	14.5	13.9	14.7	-
	5	10.4	10.4	10.0	9.3	9.6	9.9	9.6		5	15.3	15.3	14.5	14.5	13.9	14.7	14.1
	6	10.0	10.3	10.0	9.3	9.6	9.8	-		6	15.3	15.3	14.5	14.5	13.8	14.7	-
	7	-	10.3	9.9	9.3	9.6	9.8	-		7	15.2	14.9	14.4	14.5	13.8	14.6	-
	8	-	10.3	9.9	9.3	9.6	9.8	-		8	-	14.6	14.4	14.5	13.8	14.3	-
	9	-	10.3	9.9	9.2	9.6	9.8	-		9	-	14.6	14.4	14.4	13.8	14.3	-
	10	-	10.3	9.9	9.2	9.6	9.8	8.9		10	-	14.6	14.3	14.4	13.8	14.3	12.7
	11	-	10.3	9.9	9.2	9.6	9.7	-		11	-	14.6	14.1	14.3	13.8	14.2	-
	12	-	10.3	9.8	9.2	9.6	9.7	-		12	-	14.6	14.0	13.5	13.8	14.0	-
	13	-	10.3	9.7	9.2	9.6	9.7	-		13	-	14.6	13.9	13.0	13.7	13.8	-
	14	-	10.3	9.7	9.2	-	9.7	-		14	-	14.6	13.5	12.8	13.5	13.6	-
	15	-	10.3	9.6	9.2	-	9.7	8.6		15	-	14.6	11.5	12.3	-	12.8	11.5
	16	-	10.3	9.6	9.2	-	9.7	-		16	-	14.6	11.3	12.1	-	12.7	-
	17	-	10.3	9.5	9.2	-	9.7	-		17	-	14.5	11.1	12.0	-	12.6	-
	18	-	10.2	9.5	9.2	-	9.7	-		18	-	14.5	10.7	12.0	-	12.4	-
	19	-	10.2	9.5	9.2	-	9.7	-		19	-	14.4	10.7	11.8	-	12.3	-
	20	-	10.1	9.5	9.2	-	9.6	8.4		20	-	14.2	10.6	11.7	-	12.2	10.4
	21	-	10.0	9.5	9.2	-	9.6	-		21	-	14.2	10.3	11.6	-	12.1	-
	22	-	9.7	9.5	9.2	-	9.5	-		22	-	-	10.2	11.2	-	10.7	-
	23	-	9.7	9.5	9.2	-	9.5	-		23	-	-	10.2	11.0	-	10.6	-
	24	-	-	9.5	9.2	-	9.4	-		24	-	-	10.2	10.9	-	10.6	-
	25	-	-	9.5	9.2	-	9.4	8.2		25	-	-	10.1	10.8	-	10.4	9.3
	26	-	-	9.3	9.2	-	9.3	-		26	-	-	9.6	10.8	-	10.2	-
	27	-	-	9.1	9.2	-	9.1	-		27	-	-	9.0	10.5	-	9.8	-
	28	-	-	8.7	9.2	-	8.9	-		28	-	-	9.0	10.4	-	9.7	-
	29	-	-	8.7	9.2	-	8.9	-		29	-	-	8.9	10.3	-	9.6	-
	30	-	-	8.6	9.2	-	8.9	8.1		30	-	-	8.9	10.2	-	9.5	8.8
	31	-	-	8.6	9.2	-	8.9	-		31	-	-	8.8	10.2	-	9.5	-
	32	-	-	8.5	9.2	-	8.8	-		32	-	-	8.8	10.0	-	9.4	-
	33	-	-	8.5	9.1	-	8.8	-		33	-	-	8.8	9.9	-	9.3	-
	34	-	-	8.5	9.1	-	8.8	-		34	-	-	8.8	9.7	-	9.3	-
	35	-	-	8.5	9.0	-	8.7	8.0		35	-	-	8.8	9.7	-	9.2	8.4
	36	-	-	8.4	8.8	-	8.6	-		36	-	-	8.8	9.6	-	9.2	-
	37	-	-	8.4	8.7	-	8.5	-		37	-	-	8.8	9.6	-	9.2	-
	38	-	-	8.4	8.6	-	8.5	-		38	-	-	8.8	9.4	-	9.1	-
	39	-	-	8.4	8.4	-	8.4	-		39	-	-	8.8	9.4	-	9.1	-
	40	-	-	8.4	8.4	-	8.4	7.8		40	-	-	8.8	9.3	-	9.0	8.2
	41	-	-	8.3	8.4	-	8.4	-		41	-	-	8.8	9.3	-	9.0	-
	42	-	-	8.3	8.4	-	8.4	-		42	-	-	8.8	9.3	-	9.0	-
	43	-	-	8.3	8.4	-	8.4	-		43	-	-	8.8	9.2	-	9.0	-
	44	-	-	8.3	8.4	-	8.4	-		44	-	-	8.8	9.1	-	8.9	-
	45	-	-	8.3	8.4	-	8.4	7.7		45	-	-	8.7	8.9	-	8.8	8.0
	46	-	-	8.3	8.4	-	8.3	-		46	-	-	8.7	8.8	-	8.8	-
	47	-	-	8.3	8.4	-	8.3	-		47	-	-	8.7	8.7	-	8.7	-
	48	-	-	8.3	8.4	-	8.3	-		48	-	-	8.6	8.7	-	8.7	-
	49	-	-	-	8.4	-	8.4	-		49	-	-	8.6	8.6	-	8.6	-
	50	-	-	-	8.3	-	8.3	7.7		50	-	-	8.6	8.5	-	8.6	7.8
	51	-	-	-	8.3	-	8.3	-		51	-	-	-	8.5	-	8.5	-
	52	-	-	-	8.3	-	8.3	-		52	-	-	-	8.5	-	8.5	-
	53	-	-	-	8.3	-	8.3	-		53	-	-	-	8.5	-	8.5	-
	54	-	-	-	8.2	-	8.2	-		54	-	-	-	8.4	-	8.4	-
	55	-	-	-	8.2	-	8.2	7.6		55	-	-	-	8.4	-	8.4	7.7
	56	-	-	-	8.2	-	8.2	-		56	-	-	-	8.4	-	8.4	-
	57	-	-	-	8.2	-	8.2	-		57	-	-	-	8.4	-	8.4	-
	58	-	-	-	8.2	-	8.2	-		58	-	-	-	8.4	-	8.4	-
	59	-	-	-	8.2	-	8.2	-		59	-	-	-	8.3	-	8.3	-
	60	-	-	-	8.2	-	8.2	7.5		60	-	-	-	8.3	-	8.3	7.6
	61	-	-	-	8.1	-	8.1	-		61	-	-	-	8.3	-	8.3	-
	62	-	-	-	8.1	-	8.1	-		62	-	-	-	8.3	-	8.3	-
	63	-	-	-	8.1	-	8.1	-		63	-	-	-	8.3	-	8.3	-
	64	-	-	-	8.1	-	8.1	-		64	-	-	-	8.3	-	8.3	-
	65	-	-	-	8.1	-	8.1	7.5		65	-	-	-	8.2	-	8.2	7.5
	66	-	-	-	8.1	-	8.1	-		66	-	-	-	8.2	-	8.2	-
	67	-	-	-	8.1	-	8.1	-		67	-	-	-	8.2	-	8.2	-
	68	-	-	-	8.1	-	8.1	-		68	-	-	-	8.2	-	8.2	-
	69	-	-	-	8.1	-	8.1	-		69	-	-	-	8.2	-	8.2	-
	70	-	-	-	8.1	-	8.1	7.4		70	-	-	-	8.2	-	8.2	7.4
	71	-	-	-	8.1	-	8.1	-		71	-	-	-	8.1	-	8.1	-
	72	-	-	-	8.1	-	8.1	-		72	-	-	-	8.1	-	8.1	-
	73	-	-	-	8.1	-	8.1	-		73	-	-	-	8.1	-	8.1	-
	74	-	-	-	8.1	-	8.1	-		74	-	-	-	8.1	-	8.1	-
75	-	-	-	8.1	-	8.1	7.3	75	-	-	-	8.1	-	8.1	7.4		
底層	10.0	9.7	8.3	8.1	9.6			底層	15.2	14.2	8.6	8.1	13.5				
底層深度	6	23	48	77	13			底層深度	7	21	50	77	14				

※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 (°C)

月日	深度(m)	地 点					平均値	平年値	月日	深度(m)	地 点					平均値	平年値
		I	II	III	IV	V					I	II	III	IV	V		
6/14	0.5	21.3	21.2	20.1	21.0	21.7	21.1	20.5	7/12	0.5	26.6	27.0	26.7	26.5	26.5	26.6	24.9
	1	21.3	21.1	20.1	21.0	21.6	21.0	-		1	26.5	27.0	26.7	26.5	26.5	26.6	-
	2	21.2	21.1	19.9	20.7	21.5	20.9	-		2	25.9	26.9	26.7	26.5	26.5	26.5	-
	3	21.2	20.8	19.9	20.3	21.3	20.7	-		3	25.5	26.9	26.7	26.5	26.4	26.4	-
	4	21.1	20.6	19.8	20.3	21.3	20.6	-		4	25.1	26.9	26.7	26.5	26.3	26.3	-
	5	21.1	19.8	19.7	20.3	21.1	20.4	19.4		5	24.3	26.8	26.6	26.2	26.3	26.0	24.1
	6	21.0	19.6	19.4	20.2	21.1	20.3	-		6	23.8	25.5	25.1	25.9	26.2	25.3	-
	7	21.0	19.5	17.9	20.2	21.0	19.9	-		7	-	23.7	23.5	24.1	26.0	24.3	-
	8	-	19.3	17.3	20.2	20.8	19.4	-		8	-	23.1	21.0	22.2	23.6	22.5	-
	9	-	19.0	16.3	20.0	20.5	19.0	-		9	-	22.3	20.3	20.8	23.3	21.7	-
	10	-	18.4	15.4	19.9	19.4	18.3	16.8		10	-	21.3	19.6	20.0	22.9	21.0	20.0
	11	-	18.1	15.2	19.3	14.9	16.9	-		11	-	20.5	18.3	19.6	21.9	20.1	-
	12	-	17.5	14.9	18.0	14.3	16.2	-		12	-	20.1	18.0	18.9	19.2	19.1	-
	13	-	16.9	14.7	16.4	14.3	15.6	-		13	-	19.2	16.7	18.1	17.7	17.9	-
	14	-	16.4	14.7	16.4	14.0	15.4	-		14	-	18.4	16.3	16.3	16.5	16.9	-
	15	-	15.8	14.6	16.1	14.0	15.1	13.4		15	-	17.0	16.1	15.5	15.7	16.1	15.2
	16	-	15.3	14.1	16.1	14.0	14.9	-		16	-	15.7	15.8	15.1	15.2	15.4	-
	17	-	14.9	13.9	15.4	14.0	14.6	-		17	-	15.1	15.4	14.7	14.4	14.9	-
	18	-	14.7	13.7	14.8	13.7	14.2	-		18	-	14.8	15.0	14.4	14.1	14.6	-
	19	-	14.5	12.1	14.7	-	13.8	-		19	-	14.3	14.8	14.0	-	14.4	-
	20	-	13.7	12.0	13.1	-	12.9	11.2		20	-	13.7	14.3	13.7	-	13.9	12.0
	21	-	13.6	11.8	12.9	-	12.8	-		21	-	13.4	13.7	13.4	-	13.5	-
	22	-	13.6	11.7	12.3	-	12.5	-		22	-	13.3	13.2	13.0	-	13.2	-
	23	-	-	11.7	12.2	-	12.0	-		23	-	-	13.0	12.6	-	12.8	-
	24	-	-	11.6	12.1	-	11.9	-		24	-	-	12.8	12.3	-	12.6	-
25	-	-	11.6	11.7	-	11.7	9.8	25	-	-	12.5	11.7	-	12.1	10.5		
26	-	-	11.4	11.1	-	11.3	-	26	-	-	12.4	11.5	-	12.0	-		
27	-	-	11.2	10.9	-	11.1	-	27	-	-	12.1	11.4	-	11.7	-		
28	-	-	10.8	10.8	-	10.8	-	28	-	-	12.0	11.3	-	11.6	-		
29	-	-	10.6	10.6	-	10.6	-	29	-	-	11.5	11.2	-	11.3	-		
30	-	-	10.5	10.2	-	10.4	9.0	30	-	-	10.6	11.0	-	10.8	9.5		
31	-	-	10.5	10.1	-	10.3	-	31	-	-	10.1	10.9	-	10.5	-		
32	-	-	10.4	10.1	-	10.3	-	32	-	-	10.0	10.8	-	10.4	-		
33	-	-	10.2	10.0	-	10.1	-	33	-	-	9.9	10.6	-	10.3	-		
34	-	-	10.1	10.0	-	10.1	-	34	-	-	9.9	10.3	-	10.1	-		
35	-	-	9.9	10.0	-	10.0	8.5	35	-	-	9.8	10.3	-	10.0	8.8		
36	-	-	9.8	9.8	-	9.8	-	36	-	-	9.8	10.1	-	9.9	-		
37	-	-	9.8	9.8	-	9.8	-	37	-	-	9.7	9.8	-	9.8	-		
38	-	-	9.6	9.7	-	9.7	-	38	-	-	9.6	9.6	-	9.6	-		
39	-	-	9.4	9.6	-	9.5	-	39	-	-	9.6	9.5	-	9.5	-		
40	-	-	9.4	9.6	-	9.5	8.2	40	-	-	9.5	9.4	-	9.4	8.4		
41	-	-	9.3	9.5	-	9.4	-	41	-	-	9.4	9.3	-	9.4	-		
42	-	-	9.3	9.5	-	9.4	-	42	-	-	9.2	9.2	-	9.2	-		
43	-	-	9.2	9.4	-	9.3	-	43	-	-	9.2	9.1	-	9.1	-		
44	-	-	9.2	9.3	-	9.3	-	44	-	-	9.1	9.0	-	9.1	-		
45	-	-	9.2	9.2	-	9.2	8.1	45	-	-	9.1	9.0	-	9.0	8.2		
46	-	-	9.2	9.2	-	9.2	-	46	-	-	9.1	8.9	-	9.0	-		
47	-	-	9.1	9.2	-	9.2	-	47	-	-	9.1	8.8	-	9.0	-		
48	-	-	-	9.2	-	9.2	-	48	-	-	-	8.8	-	8.8	-		
49	-	-	-	9.0	-	9.0	-	49	-	-	-	8.7	-	8.7	-		
50	-	-	-	9.0	-	9.0	7.9	50	-	-	-	8.7	-	8.7	8.0		
51	-	-	-	8.9	-	8.9	-	51	-	-	-	8.7	-	8.7	-		
52	-	-	-	8.9	-	8.9	-	52	-	-	-	8.6	-	8.6	-		
53	-	-	-	8.8	-	8.8	-	53	-	-	-	8.6	-	8.6	-		
54	-	-	-	8.7	-	8.7	-	54	-	-	-	8.6	-	8.6	-		
55	-	-	-	8.7	-	8.7	7.7	55	-	-	-	8.5	-	8.5	7.9		
56	-	-	-	8.6	-	8.6	-	56	-	-	-	8.5	-	8.5	-		
57	-	-	-	8.5	-	8.5	-	57	-	-	-	8.5	-	8.5	-		
58	-	-	-	8.5	-	8.5	-	58	-	-	-	8.4	-	8.4	-		
59	-	-	-	8.5	-	8.5	-	59	-	-	-	8.4	-	8.4	-		
60	-	-	-	8.4	-	8.4	7.7	60	-	-	-	8.4	-	8.4	7.7		
61	-	-	-	8.4	-	8.4	-	61	-	-	-	8.4	-	8.4	-		
62	-	-	-	8.4	-	8.4	-	62	-	-	-	8.4	-	8.4	-		
63	-	-	-	8.4	-	8.4	-	63	-	-	-	8.4	-	8.4	-		
64	-	-	-	8.4	-	8.4	-	64	-	-	-	8.3	-	8.3	-		
65	-	-	-	8.4	-	8.4	7.6	65	-	-	-	8.3	-	8.3	7.7		
66	-	-	-	8.4	-	8.4	-	66	-	-	-	8.3	-	8.3	-		
67	-	-	-	8.4	-	8.4	-	67	-	-	-	8.3	-	8.3	-		
68	-	-	-	8.4	-	8.4	-	68	-	-	-	8.3	-	8.3	-		
69	-	-	-	8.3	-	8.3	-	69	-	-	-	8.3	-	8.3	-		
70	-	-	-	8.3	-	8.3	7.5	70	-	-	-	8.3	-	8.3	7.6		
71	-	-	-	8.3	-	8.3	-	71	-	-	-	8.2	-	8.2	-		
72	-	-	-	8.3	-	8.3	-	72	-	-	-	8.2	-	8.2	-		
73	-	-	-	8.3	-	8.3	-	73	-	-	-	8.2	-	8.2	-		
74	-	-	-	8.3	-	8.3	-	74	-	-	-	8.2	-	8.2	-		
75	-	-	-	8.3	-	8.3	7.4	75	-	-	-	8.2	-	8.2	7.5		
底層	21.0	13.6	9.1	8.3	13.7			底層	23.8	13.3	9.1	8.2	14.1				
底層深度	7	22	47	78	18			底層深度	6	22	47	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		
8/18	0.5	29.0	28.4	28.5	28.7	28.8	28.7	27.8	9/12	0.5	27.3	26.9	26.8	26.9	27.0	27.0	25.2
	1	29.0	28.4	28.5	28.5	28.6	28.6	-		1	27.3	26.9	26.9	26.9	27.0	27.0	-
	2	29.0	28.4	28.4	28.4	28.5	28.5	-		2	27.3	26.8	26.8	26.8	26.9	26.9	-
	3	29.0	28.4	28.4	28.4	28.4	28.5	-		3	27.2	26.8	26.8	26.9	26.9	26.9	-
	4	28.8	28.4	28.4	28.4	28.4	28.5	-		4	27.1	26.8	26.8	26.8	26.9	26.9	-
	5	28.8	28.4	28.4	28.3	28.4	28.5	27.2		5	27.1	26.7	26.8	26.7	26.9	26.8	25.0
	6	28.8	28.4	28.4	28.3	28.4	28.4	-		6	27.0	26.7	26.8	26.7	26.8	26.8	-
	7	-	28.4	28.4	28.3	28.4	28.4	-		7	-	26.7	26.7	26.7	26.8	26.7	-
	8	-	28.4	28.3	28.3	28.3	28.3	-		8	-	26.7	26.7	26.6	26.8	26.7	-
	9	-	28.4	28.3	27.1	28.3	28.0	-		9	-	26.7	26.7	26.6	26.8	26.7	-
	10	-	28.4	24.7	26.6	28.2	27.0	23.4		10	-	26.7	26.7	26.6	26.6	26.7	24.5
	11	-	27.2	22.0	24.6	21.3	23.8	-		11	-	26.7	26.7	26.5	26.5	26.6	-
	12	-	25.3	20.2	19.9	20.0	21.3	-		12	-	26.7	26.6	22.3	25.5	25.3	-
	13	-	20.2	19.4	18.9	19.1	19.4	-		13	-	26.6	20.8	19.7	21.5	22.2	-
	14	-	18.4	17.7	17.9	18.2	18.0	-		14	-	25.5	18.1	18.5	20.5	20.6	-
	15	-	16.9	16.6	16.9	-	16.8	16.4		15	-	20.9	16.8	17.2	17.8	18.2	18.5
	16	-	15.9	15.6	15.7	-	15.7	-		16	-	17.6	15.7	15.8	-	16.3	-
	17	-	14.6	15.3	14.7	-	14.9	-		17	-	15.3	14.8	15.2	-	15.1	-
	18	-	13.8	14.6	14.0	-	14.1	-		18	-	14.0	14.3	14.8	-	14.4	-
	19	-	13.4	13.3	13.7	-	13.5	-		19	-	13.2	13.9	14.5	-	13.9	-
	20	-	13.0	13.1	13.4	-	13.2	12.7		20	-	12.3	13.6	14.2	-	13.4	13.5
	21	-	12.2	12.8	13.2	-	12.7	-		21	-	11.8	12.9	13.7	-	12.8	-
	22	-	-	12.5	13.0	-	12.8	-		22	-	11.6	12.5	13.1	-	12.4	-
	23	-	-	11.9	12.8	-	12.3	-		23	-	-	12.3	12.8	-	12.6	-
	24	-	-	11.3	12.3	-	11.8	-		24	-	-	11.8	12.5	-	12.1	-
25	-	-	10.8	11.9	-	11.3	10.7	25	-	-	11.6	12.1	-	11.8	11.1		
26	-	-	10.3	11.6	-	11.0	-	26	-	-	11.3	11.6	-	11.5	-		
27	-	-	10.2	11.4	-	10.8	-	27	-	-	11.1	11.3	-	11.2	-		
28	-	-	10.0	11.1	-	10.6	-	28	-	-	10.8	11.1	-	10.9	-		
29	-	-	10.0	10.9	-	10.5	-	29	-	-	10.6	10.9	-	10.7	-		
30	-	-	9.9	10.7	-	10.3	9.6	30	-	-	10.4	10.6	-	10.5	9.7		
31	-	-	9.9	10.5	-	10.2	-	31	-	-	10.3	10.5	-	10.4	-		
32	-	-	9.8	10.3	-	10.0	-	32	-	-	10.2	10.3	-	10.2	-		
33	-	-	9.7	10.2	-	9.9	-	33	-	-	10.0	10.2	-	10.1	-		
34	-	-	9.7	10.0	-	9.9	-	34	-	-	9.9	10.1	-	10.0	-		
35	-	-	9.6	10.0	-	9.8	8.9	35	-	-	9.8	10.0	-	9.9	9.0		
36	-	-	9.4	9.8	-	9.6	-	36	-	-	9.6	9.9	-	9.8	-		
37	-	-	9.4	9.7	-	9.6	-	37	-	-	9.5	9.6	-	9.6	-		
38	-	-	9.3	9.7	-	9.5	-	38	-	-	9.3	9.5	-	9.4	-		
39	-	-	9.2	9.6	-	9.4	-	39	-	-	9.2	9.4	-	9.3	-		
40	-	-	9.1	9.5	-	9.3	8.5	40	-	-	9.1	9.3	-	9.2	8.5		
41	-	-	9.1	9.4	-	9.2	-	41	-	-	9.1	9.2	-	9.2	-		
42	-	-	9.0	9.3	-	9.2	-	42	-	-	9.1	9.2	-	9.1	-		
43	-	-	9.0	9.2	-	9.1	-	43	-	-	9.1	9.2	-	9.1	-		
44	-	-	9.0	9.1	-	9.1	-	44	-	-	9.1	9.1	-	9.1	-		
45	-	-	9.0	9.0	-	9.0	8.3	45	-	-	9.1	9.0	-	9.0	8.3		
46	-	-	8.9	8.9	-	8.9	-	46	-	-	9.0	9.0	-	9.0	-		
47	-	-	-	8.9	-	8.9	-	47	-	-	9.0	9.0	-	9.0	-		
48	-	-	-	8.8	-	8.8	-	48	-	-	9.0	8.9	-	9.0	-		
49	-	-	-	8.8	-	8.8	-	49	-	-	9.0	8.9	-	8.9	-		
50	-	-	-	8.7	-	8.7	8.1	50	-	-	9.0	8.8	-	8.9	8.0		
51	-	-	-	8.7	-	8.7	-	51	-	-	-	8.7	-	8.7	-		
52	-	-	-	8.7	-	8.7	-	52	-	-	-	8.7	-	8.7	-		
53	-	-	-	8.6	-	8.6	-	53	-	-	-	8.7	-	8.7	-		
54	-	-	-	8.6	-	8.6	-	54	-	-	-	8.6	-	8.6	-		
55	-	-	-	8.6	-	8.6	7.9	55	-	-	-	8.6	-	8.6	7.9		
56	-	-	-	8.6	-	8.6	-	56	-	-	-	8.6	-	8.6	-		
57	-	-	-	8.5	-	8.5	-	57	-	-	-	8.5	-	8.5	-		
58	-	-	-	8.5	-	8.5	-	58	-	-	-	8.5	-	8.5	-		
59	-	-	-	8.5	-	8.5	-	59	-	-	-	8.5	-	8.5	-		
60	-	-	-	8.4	-	8.4	7.8	60	-	-	-	8.4	-	8.4	7.8		
61	-	-	-	8.4	-	8.4	-	61	-	-	-	8.4	-	8.4	-		
62	-	-	-	8.4	-	8.4	-	62	-	-	-	8.4	-	8.4	-		
63	-	-	-	8.3	-	8.3	-	63	-	-	-	8.4	-	8.4	-		
64	-	-	-	8.3	-	8.3	-	64	-	-	-	8.3	-	8.3	-		
65	-	-	-	8.3	-	8.3	7.7	65	-	-	-	8.3	-	8.3	7.7		
66	-	-	-	8.3	-	8.3	-	66	-	-	-	8.3	-	8.3	-		
67	-	-	-	8.2	-	8.2	-	67	-	-	-	8.3	-	8.3	-		
68	-	-	-	8.2	-	8.2	-	68	-	-	-	8.2	-	8.2	-		
69	-	-	-	8.2	-	8.2	-	69	-	-	-	8.2	-	8.2	-		
70	-	-	-	8.2	-	8.2	7.6	70	-	-	-	8.2	-	8.2	7.6		
71	-	-	-	8.2	-	8.2	-	71	-	-	-	8.2	-	8.2	-		
72	-	-	-	8.1	-	8.1	-	72	-	-	-	8.2	-	8.2	-		
73	-	-	-	8.1	-	8.1	-	73	-	-	-	8.2	-	8.2	-		
74	-	-	-	8.1	-	8.1	-	74	-	-	-	8.2	-	8.2	-		
75	-	-	-	8.1	-	8.1	7.5	75	-	-	-	8.2	-	8.2	7.5		
底層	28.8	12.2	8.9	8.1	18.2			底層	27.0	11.6	9.0	8.2	17.8				
底層深度	6	21	46	77	14			底層深度	6	22	50	77	15				

※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 (°C)

月日	深度(m)	地 点					平均値	平年値	月日	深度(m)	地 点					平均値	平年値
		I	II	III	IV	V					I	II	III	IV	V		
10/17	0.5	21.2	21.2	21.2	21.4	21.3	21.3	20.7	11/15	0.5	16.3	15.7	15.8	16.4	16.0	16.0	15.8
	1	21.2	21.2	21.2	21.3	21.3	21.3	-		1	16.0	15.7	15.8	16.4	15.9	16.0	-
	2	21.2	21.2	21.2	21.3	21.3	21.3	-		2	15.9	15.7	15.8	16.4	15.9	15.9	-
	3	21.2	21.2	21.1	21.3	21.3	21.2	-		3	15.8	15.7	15.8	16.3	15.9	15.9	-
	4	21.2	21.2	21.1	21.3	21.3	21.2	-		4	15.8	15.7	15.8	16.2	15.9	15.9	-
	5	21.2	21.2	21.1	21.2	21.2	21.2	20.5		5	15.8	15.7	15.8	16.1	15.9	15.8	15.7
	6	21.2	21.2	21.1	21.2	21.2	21.2	-		6	15.8	15.7	15.8	16.0	15.9	15.8	-
	7	21.2	21.2	21.1	21.2	21.1	21.2	-		7	-	15.7	15.8	15.9	15.8	15.8	-
	8	-	21.2	21.1	21.2	21.1	21.2	-		8	-	15.7	15.8	15.8	15.8	15.8	-
	9	-	21.2	21.2	21.2	21.1	21.2	-		9	-	15.7	15.8	15.8	15.8	15.7	-
	10	-	21.2	21.1	21.2	21.1	21.2	20.4		10	-	15.7	15.7	15.7	15.8	15.7	15.8
	11	-	21.2	21.2	21.2	21.1	21.2	-		11	-	15.7	15.7	15.7	15.7	15.7	-
	12	-	21.2	21.1	21.2	21.1	21.2	-		12	-	15.6	15.6	15.7	15.7	15.7	-
	13	-	21.2	20.7	21.2	21.1	21.1	-		13	-	15.6	15.6	15.7	15.7	15.6	-
	14	-	21.2	19.5	21.2	21.1	20.8	-		14	-	15.5	15.5	15.7	15.7	15.6	-
	15	-	21.2	17.3	21.2	21.1	20.2	19.5		15	-	15.5	15.5	15.7	15.7	15.6	15.8
	16	-	20.8	15.3	19.8	21.1	19.3	-		16	-	15.5	15.4	15.7	15.7	15.6	-
	17	-	17.8	14.4	16.8	21.1	17.6	-		17	-	15.4	15.4	15.7	15.6	15.5	-
	18	-	16.0	13.6	15.1	-	14.9	-		18	-	15.4	15.4	15.7	14.8	15.3	-
	19	-	14.3	13.2	14.6	-	14.1	-		19	-	15.3	15.4	15.7	14.8	15.3	-
	20	-	13.7	12.9	14.2	-	13.6	15.7		20	-	15.2	15.3	15.4	14.7	15.2	15.1
	21	-	13.3	12.6	13.8	-	13.2	-		21	-	15.2	15.3	15.2	14.7	15.1	-
	22	-	-	12.4	13.5	-	13.0	-		22	-	15.0	15.2	15.0	14.5	14.9	-
	23	-	-	12.3	13.1	-	12.7	-		23	-	14.7	15.2	14.2	14.4	14.6	-
	24	-	-	12.1	12.7	-	12.4	-		24	-	-	15.2	14.0	14.3	14.5	-
	25	-	-	11.8	12.4	-	12.1	11.7		25	-	-	15.2	13.6	14.1	14.3	12.7
	26	-	-	11.5	12.1	-	11.8	-		26	-	-	15.1	13.4	13.5	14.0	-
	27	-	-	11.4	11.9	-	11.6	-		27	-	-	14.9	12.8	13.4	13.7	-
	28	-	-	11.2	11.6	-	11.4	-		28	-	-	11.7	12.4	-	12.1	-
	29	-	-	10.7	11.5	-	11.1	-		29	-	-	11.1	11.8	-	11.5	-
	30	-	-	10.3	11.3	-	10.8	9.9		30	-	-	9.9	11.6	-	10.8	10.5
	31	-	-	10.1	11.0	-	10.6	-		31	-	-	9.9	10.8	-	10.3	-
	32	-	-	10.0	10.7	-	10.3	-		32	-	-	9.9	10.6	-	10.3	-
	33	-	-	9.9	10.6	-	10.2	-		33	-	-	9.8	10.6	-	10.2	-
	34	-	-	9.8	10.4	-	10.1	-		34	-	-	9.6	10.6	-	10.1	-
	35	-	-	9.7	10.2	-	10.0	9.1		35	-	-	9.4	10.5	-	9.9	9.2
	36	-	-	9.7	10.1	-	9.9	-		36	-	-	9.4	10.4	-	9.9	-
	37	-	-	9.6	10.0	-	9.8	-		37	-	-	9.4	10.2	-	9.8	-
	38	-	-	9.6	9.7	-	9.7	-		38	-	-	9.2	10.1	-	9.7	-
	39	-	-	9.6	9.6	-	9.6	-		39	-	-	9.1	10.0	-	9.6	-
	40	-	-	9.5	9.6	-	9.6	8.6		40	-	-	9.1	10.0	-	9.5	8.7
	41	-	-	9.4	9.5	-	9.4	-		41	-	-	9.0	9.8	-	9.4	-
	42	-	-	9.4	9.3	-	9.4	-		42	-	-	9.0	9.7	-	9.4	-
	43	-	-	9.3	9.2	-	9.3	-		43	-	-	9.0	9.6	-	9.3	-
	44	-	-	9.3	9.2	-	9.2	-		44	-	-	8.9	9.5	-	9.2	-
	45	-	-	9.1	9.1	-	9.1	8.3		45	-	-	8.9	9.3	-	9.1	8.3
	46	-	-	9.0	9.1	-	9.1	-		46	-	-	8.9	9.2	-	9.0	-
	47	-	-	9.0	9.0	-	9.0	-		47	-	-	-	9.1	-	9.1	-
	48	-	-	9.0	9.0	-	9.0	-		48	-	-	-	9.0	-	9.0	-
	49	-	-	9.0	8.9	-	9.0	-		49	-	-	-	9.0	-	9.0	-
	50	-	-	9.0	8.9	-	8.9	8.0		50	-	-	-	8.9	-	8.9	8.1
	51	-	-	8.9	8.8	-	8.9	-		51	-	-	-	8.9	-	8.9	-
	52	-	-	8.9	8.8	-	8.8	-		52	-	-	-	8.8	-	8.8	-
	53	-	-	8.9	8.7	-	8.8	-		53	-	-	-	8.8	-	8.8	-
	54	-	-	-	8.7	-	8.7	-		54	-	-	-	8.8	-	8.8	-
	55	-	-	-	8.6	-	8.6	7.9		55	-	-	-	8.7	-	8.7	8.0
	56	-	-	-	8.6	-	8.6	-		56	-	-	-	8.7	-	8.7	-
	57	-	-	-	8.6	-	8.6	-		57	-	-	-	8.6	-	8.6	-
	58	-	-	-	8.5	-	8.5	-		58	-	-	-	8.6	-	8.6	-
	59	-	-	-	8.5	-	8.5	-		59	-	-	-	8.5	-	8.5	-
	60	-	-	-	8.5	-	8.5	7.8		60	-	-	-	8.5	-	8.5	8.0
	61	-	-	-	8.5	-	8.5	-		61	-	-	-	8.5	-	8.5	-
	62	-	-	-	8.4	-	8.4	-		62	-	-	-	8.5	-	8.5	-
	63	-	-	-	8.4	-	8.4	-		63	-	-	-	8.5	-	8.5	-
	64	-	-	-	8.4	-	8.4	-		64	-	-	-	8.5	-	8.5	-
	65	-	-	-	8.4	-	8.4	7.5		65	-	-	-	8.5	-	8.5	7.8
	66	-	-	-	8.3	-	8.3	-		66	-	-	-	8.5	-	8.5	-
	67	-	-	-	8.3	-	8.3	-		67	-	-	-	8.5	-	8.5	-
	68	-	-	-	8.3	-	8.3	-		68	-	-	-	8.5	-	8.5	-
	69	-	-	-	8.3	-	8.3	-		69	-	-	-	8.5	-	8.5	-
	70	-	-	-	8.3	-	8.3	7.6		70	-	-	-	8.5	-	8.5	7.7
	71	-	-	-	8.3	-	8.3	-		71	-	-	-	8.5	-	8.5	-
	72	-	-	-	8.3	-	8.3	-		72	-	-	-	8.5	-	8.5	-
	73	-	-	-	8.2	-	8.2	-		73	-	-	-	8.5	-	8.5	-
	74	-	-	-	8.2	-	8.2	-		74	-	-	-	8.5	-	8.5	-
75	-	-	-	8.2	-	8.2	7.5	75	-	-	-	8.5	-	8.5	7.6		
底層	21.2	13.3	8.9	8.2	21.1			底層	15.8	14.7	8.9	8.5	13.4				
底層深度	7	21	53	77	17			底層深度	6	23	46	77	27				

※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		
12/12	0.5	11.3	12.6	12.7	12.9	12.6	12.4	11.5	2017 1/19	0.5	8.3	9.0	8.8	9.3	9.2	8.9	8.5
	1	11.3	12.6	12.6	12.9	12.6	12.4	-		1	8.3	9.0	8.8	9.3	9.2	8.9	-
	2	11.3	12.6	12.6	12.9	12.6	12.4	-		2	8.1	9.0	8.8	9.3	9.2	8.9	-
	3	11.3	12.6	12.6	12.9	12.6	12.4	-		3	8.0	9.0	8.8	9.3	9.2	8.9	-
	4	11.2	12.6	12.6	12.9	12.6	12.4	-		4	7.7	9.0	8.8	9.3	9.2	8.8	-
	5	11.2	12.6	12.6	12.9	12.6	12.4	11.5		5	6.6	9.0	8.8	9.3	9.2	8.6	8.4
	6	10.9	12.6	12.6	12.9	12.5	12.3	-		6	6.6	9.0	8.8	9.3	9.2	8.6	-
	7	-	12.6	12.6	12.9	12.5	12.7	-		7	-	9.0	8.8	9.3	9.2	9.1	-
	8	-	12.6	12.6	12.9	12.5	12.7	-		8	-	9.0	8.8	9.3	9.1	9.1	-
	9	-	12.6	12.6	12.9	12.5	12.7	-		9	-	9.0	8.8	9.3	9.1	9.1	-
	10	-	12.6	12.6	12.9	12.5	12.7	11.6		10	-	9.0	8.8	9.3	9.1	9.1	8.6
	11	-	12.6	12.6	12.9	12.5	12.7	-		11	-	9.0	8.8	9.3	9.2	9.1	-
	12	-	12.6	12.6	12.9	12.5	12.7	-		12	-	9.0	8.8	9.3	9.1	9.1	-
	13	-	12.6	12.6	12.9	12.5	12.7	-		13	-	9.0	8.8	9.3	9.1	9.0	-
	14	-	12.6	12.6	12.9	12.6	12.7	-		14	-	9.0	8.8	9.3	9.2	9.0	-
	15	-	12.6	12.6	12.9	12.5	12.7	11.6		15	-	9.0	8.8	9.3	-	9.0	8.6
	16	-	12.6	12.6	12.9	12.5	12.7	-		16	-	8.9	8.8	9.3	-	9.0	-
	17	-	12.6	12.6	12.9	12.5	12.6	-		17	-	8.9	8.8	9.3	-	9.0	-
	18	-	12.6	12.6	12.8	12.5	12.6	-		18	-	8.7	8.8	9.3	-	8.9	-
	19	-	12.6	12.6	12.8	-	12.6	-		19	-	8.6	8.8	9.3	-	8.9	-
	20	-	12.5	12.6	12.7	-	12.6	11.6		20	-	8.5	8.8	9.3	-	8.9	8.6
	21	-	12.3	12.6	12.7	-	12.5	-		21	-	8.5	8.8	9.3	-	8.8	-
	22	-	11.8	12.6	12.7	-	12.4	-		22	-	8.4	8.8	9.3	-	8.8	-
	23	-	-	12.6	12.7	-	12.6	-		23	-	-	8.7	9.3	-	9.0	-
	24	-	-	12.6	12.6	-	12.6	-		24	-	-	8.7	9.3	-	9.0	-
	25	-	-	12.6	12.6	-	12.6	11.6		25	-	-	8.7	9.3	-	9.0	8.7
	26	-	-	12.6	12.6	-	12.6	-		26	-	-	8.7	9.3	-	9.0	-
	27	-	-	12.6	12.6	-	12.6	-		27	-	-	8.7	9.3	-	9.0	-
	28	-	-	12.6	12.6	-	12.6	-		28	-	-	8.7	9.3	-	9.0	-
	29	-	-	12.6	12.5	-	12.6	-		29	-	-	8.7	9.3	-	9.0	-
	30	-	-	12.6	12.4	-	12.5	11.2		30	-	-	8.7	9.3	-	9.0	8.7
	31	-	-	12.6	12.4	-	12.5	-		31	-	-	8.7	9.3	-	9.0	-
	32	-	-	12.6	11.9	-	12.2	-		32	-	-	8.7	9.3	-	9.0	-
	33	-	-	12.6	11.5	-	12.0	-		33	-	-	8.7	9.3	-	9.0	-
	34	-	-	12.6	11.3	-	11.9	-		34	-	-	8.7	9.3	-	9.0	-
	35	-	-	12.6	11.2	-	11.9	10.3		35	-	-	8.7	9.3	-	9.0	8.7
	36	-	-	12.6	10.7	-	11.6	-		36	-	-	8.7	9.3	-	9.0	-
	37	-	-	12.5	10.3	-	11.4	-		37	-	-	8.7	9.3	-	9.0	-
	38	-	-	12.5	10.2	-	11.3	-		38	-	-	8.7	9.2	-	9.0	-
	39	-	-	12.5	10.0	-	11.2	-		39	-	-	8.7	9.2	-	9.0	-
	40	-	-	12.4	9.9	-	11.2	9.5		40	-	-	8.7	9.2	-	9.0	8.7
	41	-	-	12.5	9.7	-	11.1	-		41	-	-	8.7	9.2	-	9.0	-
	42	-	-	12.3	9.6	-	10.9	-		42	-	-	8.7	9.2	-	9.0	-
	43	-	-	11.1	9.4	-	10.3	-		43	-	-	8.7	9.2	-	9.0	-
	44	-	-	10.6	9.3	-	9.9	-		44	-	-	8.7	9.2	-	9.0	-
	45	-	-	10.4	9.2	-	9.8	8.8		45	-	-	8.7	9.2	-	9.0	8.7
	46	-	-	10.3	9.2	-	9.8	-		46	-	-	8.7	9.2	-	9.0	-
	47	-	-	10.2	9.2	-	9.7	-		47	-	-	-	9.2	-	9.2	-
	48	-	-	9.9	9.1	-	9.5	-		48	-	-	-	9.2	-	9.2	-
	49	-	-	9.6	9.1	-	9.3	-		49	-	-	-	9.2	-	9.2	-
	50	-	-	-	9.0	-	9.0	8.4		50	-	-	-	9.2	-	9.2	8.6
	51	-	-	-	9.0	-	9.0	-		51	-	-	-	9.2	-	9.2	-
	52	-	-	-	8.9	-	8.9	-		52	-	-	-	9.2	-	9.2	-
	53	-	-	-	8.9	-	8.9	-		53	-	-	-	9.2	-	9.2	-
	54	-	-	-	8.9	-	8.9	-		54	-	-	-	9.2	-	9.2	-
	55	-	-	-	8.8	-	8.8	8.2		55	-	-	-	9.2	-	9.2	8.5
	56	-	-	-	8.8	-	8.8	-		56	-	-	-	9.2	-	9.2	-
	57	-	-	-	8.8	-	8.8	-		57	-	-	-	9.2	-	9.2	-
	58	-	-	-	8.8	-	8.8	-		58	-	-	-	9.2	-	9.2	-
	59	-	-	-	8.8	-	8.8	-		59	-	-	-	9.2	-	9.2	-
	60	-	-	-	8.8	-	8.8	8.0		60	-	-	-	9.2	-	9.2	8.4
	61	-	-	-	8.7	-	8.7	-		61	-	-	-	9.2	-	9.2	-
	62	-	-	-	8.7	-	8.7	-		62	-	-	-	9.2	-	9.2	-
	63	-	-	-	8.7	-	8.7	-		63	-	-	-	9.2	-	9.2	-
	64	-	-	-	8.7	-	8.7	-		64	-	-	-	9.2	-	9.2	-
	65	-	-	-	8.6	-	8.6	7.8		65	-	-	-	9.2	-	9.2	8.2
	66	-	-	-	8.6	-	8.6	-		66	-	-	-	9.2	-	9.2	-
	67	-	-	-	8.6	-	8.6	-		67	-	-	-	9.2	-	9.2	-
	68	-	-	-	8.6	-	8.6	-		68	-	-	-	9.2	-	9.2	-
	69	-	-	-	8.6	-	8.6	-		69	-	-	-	9.2	-	9.2	-
	70	-	-	-	8.6	-	8.6	7.8		70	-	-	-	9.2	-	9.2	8.0
	71	-	-	-	8.6	-	8.6	-		71	-	-	-	9.2	-	9.2	-
	72	-	-	-	8.6	-	8.6	-		72	-	-	-	9.2	-	9.2	-
	73	-	-	-	8.5	-	8.5	-		73	-	-	-	9.2	-	9.2	-
	74	-	-	-	8.5	-	8.5	-		74	-	-	-	9.2	-	9.2	-
75	-	-	-	8.4	-	8.4	7.7	75	-	-	-	9.2	-	9.2	7.9		
底層	10.9	11.8	9.6	8.4	12.5			底層	6.6	8.4	8.7	9.1	9.2				
底層深度	6	22	49	77	18			底層深度	6	22	46	77	14				

※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			
2/13	0.5	5.9	7.4	7.8	7.9	7.9	7.4	7.3	3/13	0.5	9.5	8.3	8.0	8.1	8.2	8.4	7.6		
	1	5.9	7.4	7.8	7.9	7.9	7.4	-		1	9.2	8.3	7.9	8.0	8.2	8.3	-	-	
	2	5.8	7.4	7.8	7.9	7.9	7.4	-		2	8.5	8.3	7.8	7.9	7.9	8.1	-	-	
	3	5.8	7.4	7.8	7.9	7.9	7.4	-		3	8.8	8.3	7.7	7.9	7.8	8.1	-	-	
	4	5.8	7.4	7.8	7.9	7.9	7.3	-		4	8.8	8.2	7.7	7.8	7.8	8.1	-	-	
	5	5.7	7.4	7.8	7.9	7.9	7.3	7.2		5	7.9	8.2	7.7	7.7	7.8	7.8	7.4	-	
	6	5.6	7.4	7.8	7.9	7.9	7.3	-		6	7.8	8.1	7.6	7.7	7.8	7.8	-	-	
	7	-	7.4	7.8	7.9	7.9	7.7	-		7	-	8.0	7.6	7.7	7.8	7.8	-	-	
	8	-	7.4	7.8	7.9	7.9	7.7	-		8	-	7.9	7.6	7.6	7.8	7.7	-	-	
	9	-	7.4	7.8	7.9	7.9	7.7	-		9	-	7.7	7.6	7.6	7.8	7.7	-	-	
	10	-	7.4	7.8	7.9	7.9	7.7	7.3		10	-	7.7	7.6	7.6	7.8	7.7	7.3	-	
	11	-	7.4	7.8	7.9	7.9	7.7	-		11	-	7.7	7.6	7.6	7.8	7.7	-	-	
	12	-	7.4	7.8	7.9	7.9	7.7	-		12	-	7.7	7.6	7.6	7.7	7.7	-	-	
	13	-	7.4	7.8	7.9	7.9	7.7	-		13	-	7.7	7.6	7.6	7.7	7.6	-	-	
	14	-	7.4	7.8	7.9	7.9	7.7	-		14	-	7.7	7.6	7.6	7.7	7.6	-	-	
	15	-	7.4	7.8	7.9	7.9	7.7	7.3		15	-	7.7	7.6	7.6	7.6	7.6	7.3	-	
	16	-	7.4	7.8	7.9	7.9	7.7	-		16	-	7.7	7.6	7.6	7.6	7.6	-	-	
	17	-	7.4	7.8	7.9	7.9	7.7	-		17	-	7.7	7.6	7.6	7.6	7.6	-	-	
	18	-	7.4	7.8	7.9	7.9	7.7	-		18	-	7.7	7.6	7.6	-	7.6	-	-	
	19	-	7.3	7.8	7.9	-	7.7	-		19	-	7.7	7.6	7.6	-	7.6	-	-	
	20	-	7.3	7.8	7.9	-	7.7	7.3		20	-	7.7	7.6	7.6	-	7.6	7.3	-	
	21	-	7.4	7.8	7.9	-	7.7	-		21	-	7.7	7.6	7.6	-	7.6	-	-	
	22	-	7.4	7.8	7.9	-	7.7	-		22	-	7.7	7.6	7.6	-	7.6	-	-	
	23	-	-	7.8	7.9	-	7.8	-		23	-	7.7	7.6	7.6	-	7.6	-	-	
	24	-	-	7.8	7.9	-	7.8	-		24	-	-	7.6	7.6	-	7.6	-	-	
	25	-	-	7.8	7.9	-	7.8	7.4		25	-	-	7.6	7.6	-	7.6	7.3	-	
	26	-	-	7.8	7.9	-	7.8	-		26	-	-	7.6	7.6	-	7.6	-	-	
	27	-	-	7.8	7.9	-	7.8	-		27	-	-	7.6	7.6	-	7.6	-	-	
	28	-	-	7.8	7.9	-	7.8	-		28	-	-	7.6	7.6	-	7.6	-	-	
	29	-	-	7.7	7.9	-	7.8	-		29	-	-	7.6	7.6	-	7.6	-	-	
	30	-	-	7.7	7.9	-	7.8	7.4		30	-	-	7.6	7.6	-	7.6	7.3	-	
	31	-	-	7.7	7.9	-	7.8	-		31	-	-	7.6	7.6	-	7.6	-	-	
	32	-	-	7.7	7.9	-	7.8	-		32	-	-	7.6	7.6	-	7.6	-	-	
	33	-	-	7.7	7.8	-	7.8	-		33	-	-	7.6	7.6	-	7.6	-	-	
	34	-	-	7.7	7.8	-	7.8	-		34	-	-	7.6	7.6	-	7.6	-	-	
	35	-	-	7.7	7.8	-	7.8	7.3		35	-	-	7.6	7.6	-	7.6	7.3	-	
	36	-	-	7.7	7.8	-	7.8	-		36	-	-	7.6	7.6	-	7.6	-	-	
	37	-	-	7.7	7.8	-	7.8	-		37	-	-	7.6	7.6	-	7.6	-	-	
	38	-	-	7.7	7.8	-	7.8	-		38	-	-	7.6	7.6	-	7.6	-	-	
	39	-	-	7.7	7.8	-	7.8	-		39	-	-	7.6	7.6	-	7.6	-	-	
	40	-	-	7.7	7.8	-	7.8	7.3		40	-	-	7.6	7.6	-	7.6	7.2	-	
	41	-	-	7.7	7.8	-	7.8	-		41	-	-	7.6	7.6	-	7.6	-	-	
	42	-	-	7.7	7.8	-	7.8	-		42	-	-	7.6	7.6	-	7.6	-	-	
	43	-	-	7.7	7.8	-	7.8	-		43	-	-	7.6	7.6	-	7.6	-	-	
	44	-	-	7.7	7.8	-	7.8	-		44	-	-	7.6	7.6	-	7.6	-	-	
	45	-	-	7.7	7.8	-	7.8	7.3		45	-	-	7.6	7.6	-	7.6	7.2	-	
	46	-	-	7.7	7.8	-	7.8	-		46	-	-	7.6	7.6	-	7.6	-	-	
	47	-	-	7.6	7.8	-	7.7	-		47	-	-	7.6	7.6	-	7.6	-	-	
	48	-	-	7.6	7.8	-	7.7	-		48	-	-	7.6	7.6	-	7.6	-	-	
	49	-	-	-	7.8	-	7.8	-		49	-	-	7.6	7.6	-	7.6	-	-	
	50	-	-	-	7.8	-	7.8	7.4		50	-	-	7.6	7.6	-	7.6	7.3	-	
	51	-	-	-	7.8	-	7.8	-		51	-	-	7.6	7.6	-	7.6	-	-	
	52	-	-	-	7.8	-	7.8	-		52	-	-	7.6	7.6	-	7.6	-	-	
	53	-	-	-	7.8	-	7.8	-		53	-	-	7.6	7.6	-	7.6	-	-	
	54	-	-	-	7.8	-	7.8	-		54	-	-	7.6	7.6	-	7.6	-	-	
	55	-	-	-	7.8	-	7.8	7.4		55	-	-	7.6	7.6	-	7.6	7.3	-	
	56	-	-	-	7.8	-	7.8	-		56	-	-	7.6	7.6	-	7.6	-	-	
	57	-	-	-	7.8	-	7.8	-		57	-	-	7.6	7.6	-	7.6	-	-	
	58	-	-	-	7.8	-	7.8	-		58	-	-	7.6	7.6	-	7.6	-	-	
	59	-	-	-	7.8	-	7.8	-		59	-	-	7.6	7.6	-	7.6	-	-	
	60	-	-	-	7.8	-	7.8	7.4		60	-	-	7.6	7.6	-	7.6	7.2	-	
	61	-	-	-	7.8	-	7.8	-		61	-	-	7.6	7.6	-	7.6	-	-	
	62	-	-	-	7.8	-	7.8	-		62	-	-	7.6	7.6	-	7.6	-	-	
	63	-	-	-	7.8	-	7.8	-		63	-	-	7.6	7.6	-	7.6	-	-	
	64	-	-	-	7.8	-	7.8	-		64	-	-	7.6	7.6	-	7.6	-	-	
	65	-	-	-	7.8	-	7.8	7.4		65	-	-	7.6	7.6	-	7.6	7.2	-	
	66	-	-	-	7.8	-	7.8	-		66	-	-	7.6	7.6	-	7.6	-	-	
	67	-	-	-	7.8	-	7.8	-		67	-	-	7.6	7.6	-	7.6	-	-	
	68	-	-	-	7.8	-	7.8	-		68	-	-	7.6	7.6	-	7.6	-	-	
	69	-	-	-	7.8	-	7.8	-		69	-	-	7.5	7.5	-	7.5	-	-	
	70	-	-	-	7.8	-	7.8	7.4		70	-	-	7.5	7.5	-	7.5	7.2	-	
	71	-	-	-	7.8	-	7.8	-		71	-	-	7.5	7.5	-	7.5	-	-	
	72	-	-	-	7.8	-	7.8	-		72	-	-	7.5	7.5	-	7.5	-	-	
	73	-	-	-	7.7	-	7.7	-		73	-	-	7.5	7.5	-	7.5	-	-	
	74	-	-	-	7.7	-	7.7	-		74	-	-	7.5	7.5	-	7.5	-	-	
75	-	-	-	7.7	-	7.7	7.3	75	-	-	7.5	7.5	-	7.5	7.2	-			
底層	5.6	7.4	7.6	7.7	7.8			底層	7.8	7.7	7.6	7.5	7.6						
底層深度	6	22	48	77	18			底層深度	6	23	47	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3 透明度 (m)

月日	地 点					平均値	平年値
	I	II	III	IV	V		
4/12	2.3	5.4	7.5	8.9	6.7	6.2	5.2
5/18	3.2	6.5	6.1	7.0	3.9	5.3	4.5
6/14	4.3	7.0	5.5	5.4	5.1	5.5	5.4
7/12	3.6	6.4	6.9	6.8	6.0	5.9	4.9
8/18	4.7	9.2	8.7	9.2	7.2	7.8	5.8
9/12	4.9	7.8	6.3	8.3	7.2	6.9	5.6
10/17	3.9	4.0	5.9	5.8	4.6	4.8	5.5
11/15	3.6	5.6	5.5	5.0	4.8	4.9	6.3
12/12	4.0	5.4	6.0	5.7	5.1	5.2	7.4
1/19	5.6	7.1	6.5	7.0	6.3	6.5	7.6
2/13	4.5	7.6	7.6	7.9	8.3	7.2	6.6
3/13	3.2	3.6	8.7	9.8	9.3	6.9	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		
2016 4/12	0.5m	7.74	7.92	7.85	7.69	7.76	7.79	7.61	10/17	0.5m	7.58	7.67	7.70	7.75	7.76	7.69	7.65
	10m		7.90	7.81	7.73		7.81	7.57		10m		7.58	7.61	7.56		7.58	7.58
	20m			7.69	7.70		7.70	7.54		20m			7.35	7.43		7.39	7.32
	30m			7.55	7.68		7.62	7.52		30m			7.39	7.49		7.44	7.31
	底層	7.81	7.82	7.63	7.53	7.69	7.53	7.55		底層	7.44	7.46	7.41	7.49	7.75	7.49	7.28
	水深	6m	23m	48m	77m	13m				水深	7m	21m	53m	77m	17m		
5/18	0.5m	8.04	8.15	8.04	8.05	7.79	8.01	7.77	11/15	0.5m	7.50	7.77	7.62	7.99	7.91	7.76	7.48
	10m		8.06	7.97	8.04		8.02	7.69		10m		7.67	7.58	7.63		7.63	7.44
	20m			7.53	7.58		7.56	7.58		20m			7.51	7.53		7.52	7.33
	30m			7.43	7.52		7.48	7.53		30m			7.45	7.44		7.45	7.23
	底層	8.04	7.93	7.50	7.52	7.85	7.52	7.59		底層	7.50	7.49	7.51	7.54	7.79	7.54	7.25
	水深	7m	21m	50m	77m	14m				水深	6m	23m	46m	77m	27m		
6/14	0.5m	8.69	8.66	8.61	8.59	8.59	8.63	8.15	12/12	0.5m	7.75	7.75	7.72	7.76	7.79	7.75	7.45
	10m			8.43	7.82	8.38	8.21	7.82		10m		7.77	7.69	7.69		7.72	7.45
	20m			7.43	7.46		7.45	7.61		20m			7.66	7.67		7.67	7.42
	30m			7.48	7.51		7.50	7.61		30m			7.64	7.58		7.61	7.32
	底層	8.64	7.60	7.49	7.48	7.66	7.48	7.66		底層	7.73	7.78	7.52	7.55	7.76	7.55	7.23
	水深	7m	22m	47m	78m	18m				水深	6m	22m	49m	77m	18m		
7/12	0.5m	8.50	8.41	8.39	8.40	8.43	8.43	8.41	2017 1/19	0.5m	7.69	7.61	7.58	7.52	7.58	7.60	7.41
	10m		8.45	8.27	8.37		8.36	7.72		10m		7.62	7.59	7.52		7.58	7.43
	20m			7.36	7.42		7.39	7.49		20m			7.64	7.55		7.60	7.43
	30m			7.44	7.47		7.46	7.57		30m			7.62	7.53		7.58	7.40
	底層	8.24	7.47	7.54	7.46	7.56	7.46	7.71		底層	7.71	7.64	7.60	7.57	7.53	7.57	7.26
	水深	6m	22m	47m	77m	18m				水深	6m	22m	46m	77m	14m		
8/18	0.5m	7.89	7.93	7.93	7.93	7.96	7.93	8.10	2/13	0.5m	7.47	7.45	7.62	7.55	7.56	7.53	7.44
	10m		7.81	7.96	7.89		7.89	7.72		10m		7.44	7.65	7.57		7.55	7.45
	20m			7.40	7.50		7.45	7.36		20m			7.55	7.60		7.58	7.45
	30m			7.44	7.59		7.52	7.45		30m			7.53	7.61		7.57	7.42
	底層	7.85	7.34	7.42	7.60	7.64	7.60	7.43		底層	7.46	7.43	7.48	7.61	7.54	7.61	7.43
	水深	6m	21m	46m	77m	14m				水深	6m	22m	48m	77m	18m		
9/12	0.5m	8.26	8.06	8.03	8.06	7.98	8.08	7.83	3/13	0.5m	7.65	7.65	7.53	7.50	7.48	7.56	7.48
	10m		8.02	7.92	7.94		7.96	7.67		10m		7.59	7.55	7.55		7.56	7.50
	20m			7.44	7.43		7.44	7.41		20m			7.61	7.49		7.55	7.51
	30m			7.56	7.48		7.52	7.44		30m			7.58	7.55		7.57	7.51
	底層	8.14	7.68	7.64	7.46	7.72	7.46	7.46		底層	7.61	7.61	7.58	7.50	7.52	7.50	7.50
	水深	6m	22m	50m	77m	15m				水深	6m	23m	47m	77m	17m		

※近10年平均値は2006年度から2015年度(平成18年度から平成27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		
2016 4/12	0.5m	10.6	11.4	11.3	11.2	11.2	11.2	11.8	10/17	0.5m	8.8	8.6	8.8	8.9	8.8	8.8	8.9
	10m		11.5	11.3	11.2		11.3	11.8		10m		8.6	8.7	8.8		8.7	8.8
	20m			11.1	11.1		11.1	11.5		20m			6.1	5.4		5.7	7.4
	30m			10.7	11.0		10.8	11.4		30m			7.5	7.2		7.3	8.2
	底層	11.1	11.3	10.3	9.6	11.1	9.6	10.5		底層	8.8	5.6	6.6	4.5	8.7	4.5	5.0
	水深	6m	23m	48m	77m	13m				水深	7m	21m	53m	77m	17m		
5/18	0.5m	10.3	10.4	10.5	10.6	10.3	10.4	11.1	11/15	0.5m	10.2	10.2	10.0	10.4	10.1	10.2	9.5
	10m		10.5	10.4	10.6		10.5	11.2		10m		10.2	9.8	9.8		9.9	9.4
	20m			10.1	10.2		10.1	11.0		20m			9.2	9.1		9.1	8.9
	30m			9.7	10.0		9.9	10.7		30m			7.2	6.9		7.0	7.5
	底層	10.3	10.2	9.6	9.4	10.3	9.4	9.7		底層	10.6	8.7	6.6	5.9	8.4	5.9	4.9
	水深	7m	21m	50m	77m	14m				水深	6m	23m	46m	77m	27m		
6/14	0.5m	9.5	9.6	9.9	9.7	9.7	9.7	10.2	12/12	0.5m	10.9	10.5	10.5	10.5	10.6	10.6	10.2
	10m		10.1	9.9	10.0		10.0	10.3		10m		10.5	10.4	10.4		10.4	10.1
	20m			8.9	8.9		8.9	10.1		20m			10.4	10.4		10.4	10.0
	30m			9.3	9.3		9.3	10.0		30m			10.4	9.7		10.0	9.0
	底層	9.5	8.6	9.4	8.4	9.0	8.4	8.5		底層	11.0	10.6	6.7	4.6	10.5	4.6	4.9
	水深	7m	22m	47m	78m	18m				水深	6m	22m	49m	77m	18m		
7/12	0.5m	9.5	8.6	8.4	8.6	8.6	8.7	9.4	2017 1/19	0.5m	11.3	10.4	10.6	10.1	10.4	10.6	10.7
	10m		10.2	9.9	10.1		10.1	9.1		10m		10.4	10.6	9.9		10.3	10.5
	20m			7.5	7.9		7.7	9.1		20m			10.5	9.8		10.2	10.3
	30m			8.3	8.5		8.4	9.4		30m			10.6	9.9		10.3	10.3
	底層	9.2	6.6	8.3	7.0	7.5	7.0	7.5		底層	11.6	11.0	10.6	10.2	10.5	10.2	7.1
	水深	6m	22m	47m	77m	18m				水深	6m	22m	46m	77m	14m		
8/18	0.5m	7.5	7.5	7.7	7.6	7.7	7.6	8.1	2/13	0.5m	11.6	10.9	10.6	10.5	10.5	10.8	11.1
	10m		7.6	8.6	7.9		8.1	8.7		10m		11.1	10.4	10.4		10.6	11.0
	20m			7.0	6.4		6.7	8.1		20m			10.4	10.4		10.4	10.9
	30m			8.0	8.3		8.1	8.8		30m			10.5	10.3		10.4	10.9
	底層	7.5	5.9	7.6	4.7	7.8	4.7	6.2		底層	11.7	10.9	10.6	10.3	10.3	10.3	10.0
	水深	6m	21m	46m	77m	14m				水深	6m	22m	48m	77m	18m		
9/12	0.5m	8.5	7.9	8.0	8.1	8.1	8.1	8.3	3/13	0.5m	12.0	12.1	11.4	11.2	11.2	11.6	11.6
	10m		7.9	7.9	7.9		7.9	8.1		10m		11.5	11.3	11.3		11.3	11.5
	20m			6.3	6.1		6.2	7.5		20m			11.1	11.1		11.1	11.3
	30m			7.7	8.1		7.9	8.4		30m			11.1	11.0		11.0	11.3
	底層	8.4	5.1	6.9	5.1	6.1	5.1	5.3		底層	11.9	11.3	11.0	10.1	11.3	10.1	11.0
	水深	6m	22m	50m	77m	15m				水深	6m	23m	47m	77m	17m		

※近10年平均値は2006年度から2015年度（平成18年度から平成27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		
2016 4/12	0.5m	102.7	105.6	105.1	100.9	104.7	103.8	109.6	10/17	0.5m	101.7	99.9	101.5	103.3	102.3	101.7	102.4
	10m		105.6	103.2	100.5		103.1	105.6		10m		99.9	100.5	101.5		100.6	100.4
	20m			100.0	99.2		99.6	101.3		20m			59.3	54.4		56.8	75.3
	30m			94.7	98.3		96.5	99.4		30m			68.7	68.0		68.4	74.1
	底層	102.1	102.6	90.7	83.9	100.5	83.9	90.2		底層	101.6	55.7	59.2	39.6	100.5	39.6	43.3
	水深	6m	23m	48m	77m	13m				水深	7m	21m	53m	77m	17m		
5/18	0.5m	107.1	107.3	106.5	108.1	104.3	106.7	113.1	11/15	0.5m	106.8	106.0	104.0	109.5	106.0	106.5	99.5
	10m		106.3	105.2	106.6		106.0	108.5		10m		106.5	101.8	101.9		103.4	98.7
	20m			93.3	96.6		95.0	101.5		20m			94.6	93.7		94.1	92.2
	30m			86.2	92.3		89.3	96.0		30m			65.5	65.6		65.6	69.7
	底層	105.9	102.9	84.6	81.9	101.6	81.9	83.6		底層	110.2	89.0	58.8	51.9	82.9	51.9	42.7
	水深	7m	21m	50m	77m	14m				水深	6m	23m	46m	77m	27m		
6/14	0.5m	110.0	111.0	112.6	112.0	112.7	111.7	116.1	12/12	0.5m	103.1	101.6	102.0	103.0	103.2	102.6	97.5
	10m		111.3	102.0	112.5		108.6	108.9		10m		102.2	101.1	101.8		101.7	96.8
	20m			85.8	88.0		86.9	94.9		20m			100.8	100.9		100.9	96.0
	30m			86.0	85.5		85.7	89.8		30m			101.0	93.6		97.3	85.0
	底層	109.9	85.1	84.4	73.9	89.7	73.9	72.8		底層	102.7	101.3	60.6	40.6	101.5	40.6	42.4
	水深	7m	22m	47m	78m	18m				水深	6m	22m	49m	77m	18m		
7/12	0.5m	120.1	109.0	106.9	108.3	108.9	110.7	117.5	2017 1/19	0.5m	99.2	92.8	94.6	90.7	93.7	94.2	94.3
	10m		117.8	111.0	114.1		114.3	101.2		10m		93.2	93.9	89.0		92.0	93.0
	20m			75.4	79.0		77.2	86.3		20m			93.8	87.9		90.8	92.0
	30m			77.3	79.4		78.4	85.0		30m			94.2	89.4		91.8	91.8
	底層	111.8	65.5	74.1	61.6	74.9	61.6	64.3		底層	97.7	96.9	94.4	91.1	94.6	91.1	62.0
	水深	6m	22m	47m	77m	18m				水深	6m	22m	46m	77m	14m		
8/18	0.5m	98.5	98.0	99.5	99.6	100.3	99.2	105.7	2/13	0.5m	96.1	93.6	91.7	91.0	91.6	92.8	95.6
	10m		99.1	105.8	100.3		101.7	103.4		10m		95.0	90.7	90.5		92.0	94.6
	20m			68.4	63.6		66.0	78.2		20m			90.3	90.3		90.3	93.7
	30m			72.9	76.8		74.8	79.8		30m			90.6	89.7		90.2	93.6
	底層	97.4	56.9	67.3	41.5	85.0	41.5	53.0		底層	96.2	93.5	91.5	89.5	89.3	89.5	85.4
	水深	6m	21m	46m	77m	14m				水深	6m	22m	48m	77m	18m		
9/12	0.5m	108.4	100.8	101.5	102.7	103.1	103.3	103.2	3/13	0.5m	108.6	106.3	99.4	98.1	98.6	102.2	100.8
	10m		99.9	99.4	100.4		99.9	98.1		10m		99.6	97.4	97.2		98.0	98.8
	20m			63.0	61.0		62.0	73.4		20m			95.7	96.2		96.0	97.3
	30m			71.0	75.3		73.2	76.5		30m			95.5	95.3		95.4	96.8
	底層	107.1	48.3	62.0	44.5	66.0	44.5	45.4		底層	103.1	98.2	95.2	87.4	97.3	87.4	94.5
	水深	6m	22m	50m	77m	15m				水深	6m	23m	47m	77m	17m		

※近10年平均値は2006年度から2015年度(平成18年度から平成27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		
2016 4/12	0.5m	3.09	2.37	1.73	1.81	1.77	2.15	2.24	10/17	0.5m	2.61	2.31	2.16	2.42	2.27	2.36	2.54
	30m				1.81		1.81	1.92		30m				1.37		1.37	1.71
	底層				1.56		1.56	1.78		底層				1.63		1.63	1.94
	水深	6m	23m	48m	77m	13m				水深	7m	21m	53m	77m	17m		
5/18	0.5m	2.53	2.32	1.97	2.41	2.50	2.35	2.33	11/15	0.5m	3.47	2.86	3.04	3.09	2.61	3.01	2.39
	30m				2.36		2.36	1.87		30m				2.24		2.24	1.73
	底層				1.44		1.44	1.75		底層				2.06		2.06	1.78
	水深	7m	21m	50m	77m	14m				水深	6m	23m	46m	77m	27m		
6/14	0.5m	1.94	1.97	1.93	2.23	1.84	1.98	2.61	12/12	0.5m	2.76	2.24	2.46	2.12	2.21	2.36	2.27
	30m				1.26		1.26	1.85		30m				2.07		2.07	2.04
	底層				1.79		1.79	1.96		底層				1.20		1.20	1.74
	水深	7m	22m	47m	78m	18m				水深	6m	22m	49m	77m	18m		
7/12	0.5m	2.78	2.64	2.50	3.11	3.74	2.95	3.11	2017 1/19	0.5m	2.61	2.30	2.24	1.35	1.92	2.08	2.03
	30m				2.58		2.58	1.89		30m				2.00		2.00	1.96
	底層				1.82		1.82	1.94		底層				1.93		1.93	1.86
	水深	6m	22m	47m	77m	18m				水深	6m	22m	46m	77m	14m		
8/18	0.5m	2.74	2.51	2.32	2.01	2.60	2.44	2.54	2/13	0.5m	2.03	1.92	1.91	1.79	1.70	1.87	1.96
	30m				2.44		2.44	1.80		30m				1.76		1.76	1.83
	底層				2.84		2.84	2.14		底層				1.84		1.84	1.74
	水深	6m	21m	46m	77m	14m				水深	6m	22m	48m	77m	18m		
9/12	0.5m	2.57	2.51	2.71	2.88	2.00	2.53	2.55	3/13	0.5m	2.22	2.03	1.80	1.61	1.74	1.88	1.96
	30m				2.14		2.14	1.79		30m				1.73		1.73	1.80
	底層				1.92		1.92	1.95		底層				1.48		1.48	1.75
	水深	6m	22m	50m	77m	15m				水深	6m	23m	47m	77m	17m		

※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			
2016 4/12	0.5m	0.02	0.02	0.02	0.02	0.02	0.02	0.01	10/17	0.5m	<0.01	0.03	<0.01	<0.01	0.01	0.01	0.01	
	10m		0.02	0.02	0.02		0.02	0.01		10m		0.01	0.01	<0.01		<0.01	0.01	
	20m			0.02	0.02		0.02	0.01		20m			<0.01	<0.01		<0.01	0.01	
	30m			0.02	0.02		0.02	0.02		30m			<0.01	<0.01		<0.01	0.01	
	底層	0.02	0.01	0.02	0.02	0.02	0.02	0.01		底層	0.01	<0.01	0.03	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	0.01
	水深	6m	23m	48m	77m	13m				水深	7m	21m	53m	77m	17m			
5/18	0.5m	0.02	0.02	0.01	0.02	0.02	0.02	0.01	11/15	0.5m	0.02	<0.01	0.03	<0.01	0.02	0.02	0.01	
	10m		0.02	0.02	0.03		0.02	0.02		10m		<0.01	<0.01	<0.01		<0.01	0.01	
	20m			0.01	0.02		0.02	0.02		20m			0.02	<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	0.03	0.03	<0.01	<0.01	0.02	<0.01	0.01		底層	<0.01	0.01	0.02	<0.01	0.01	<0.01	0.01	
	水深	7m	21m	50m	77m	14m				水深	6m	23m	46m	77m	27m			
6/14	0.5m	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	0.01	12/12	0.5m	0.01	<0.01	0.01	0.02	0.01	0.01	0.02	
	10m		<0.01	0.02	0.01		0.01	0.02		10m		0.01	<0.01	<0.01		0.01	0.02	
	20m			<0.01	<0.01		<0.01	0.02		20m			<0.01	<0.01		<0.01	0.02	
	30m			<0.01	<0.01		<0.01	0.01		30m			<0.01	<0.01		<0.01	0.01	
	底層	<0.01	0.02	<0.01	<0.01	0.02	<0.01	0.01		底層	0.01	<0.01	0.01	0.02	0.01	0.02	0.01	
	水深	7m	22m	47m	78m	18m				水深	6m	22m	49m	77m	18m			
7/12	0.5m	0.01	<0.01	<0.01	<0.01	0.01	<0.01	0.01	2017 1/19	0.5m	0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	0.01	
	10m		<0.01	<0.01	<0.01		<0.01	0.02		10m		0.01	<0.01	<0.01		<0.01	0.01	
	20m			0.01	<0.01		<0.01	0.01		20m			<0.01	0.01		<0.01	0.01	
	30m			<0.01	<0.01		<0.01	0.01		30m			<0.01	<0.01		<0.01	0.02	
	底層	0.01	0.01	<0.01	<0.01	0.01	<0.01	0.01		底層	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	0.01	
	水深	6m	22m	47m	77m	18m				水深	6m	22m	46m	77m	14m			
8/18	0.5m	<0.01	<0.01	<0.01	0.02	<0.01	<0.01	0.01	2/13	0.5m	0.02	0.02	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	
	10m		<0.01	<0.01	<0.01		<0.01	0.01		10m		0.02	0.02	0.01		0.02	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			0.02	0.01		0.01	0.01	
	底層	0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	0.01		底層	0.02	0.01	0.01	0.02	0.02	0.02	0.01	
	水深	6m	21m	46m	77m	14m				水深	6m	22m	48m	77m	18m			
9/12	0.5m	0.01	0.01	0.04	<0.01	<0.01	0.02	0.01	3/13	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	0.02		10m		0.01	0.01	0.02		0.01	0.01	
	20m			<0.01	<0.01		<0.01	0.01		20m			0.01	0.02		0.02	0.01	
	30m			<0.01	<0.01		<0.01	0.01		30m			0.02	0.02		0.02	0.01	
	底層	0.05	0.03	0.11	0.01	0.07	0.01	0.02		底層	<0.01	<0.01	0.02	0.06	<0.01	0.06	0.02	
	水深	6m	22m	50m	77m	15m				水深	6m	23m	47m	77m	17m			

※近10年平均値は2006年度から2015年度(平成18年度から平成27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		
2016 4/12	0.5m	0.005	0.005	0.005	0.003	0.004	0.004	0.007	10/17	0.5m	0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	0.001	0.001
	10m		0.004	0.006	0.003		0.004	0.006		10m		<0.001	<0.001	<0.001		<0.001	0.001
	20m			0.006	0.003		0.005	0.006		20m			<0.001	<0.001		<0.001	0.001
	30m			0.008	0.027		0.017	0.007		30m			<0.001	<0.001		<0.001	<0.001
	底層	0.004	0.003	0.003	<0.001	0.004	<0.001	0.003		底層	0.002	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001
	水深	6m	23m	48m	77m	13m				水深	7m	21m	53m	77m	17m		
5/18	0.5m	0.005	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004	0.006	11/15	0.5m	0.004	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	0.001	0.002
	10m		0.004	0.004	0.004		0.004	0.005		10m		<0.001	<0.001	<0.001		<0.001	0.001
	20m			0.004	0.005		0.005	0.004		20m			<0.001	<0.001		<0.001	0.001
	30m			<0.001	0.004		0.004	0.002		30m			<0.001	<0.001		<0.001	<0.001
	底層	0.006	0.004	<0.001	<0.001	0.004	<0.001	0.001		底層	0.004	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001
	水深	7m	21m	50m	77m	14m				水深	6m	23m	46m	77m	27m		
6/14	0.5m	0.002	0.002	0.003	0.002	0.002	0.002	0.004	12/12	0.5m	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	0.001
	10m		0.003	0.004	0.003		0.003	0.004		10m		<0.001	<0.001	<0.001		<0.001	0.001
	20m			<0.001	0.002		0.002	0.002		20m			<0.001	<0.001		<0.001	0.001
	30m			<0.001	<0.001		<0.001	0.001		30m			<0.001	<0.001		<0.001	0.001
	底層	0.003	0.003	<0.001	<0.001	0.003	<0.001	<0.001		底層	0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001
	水深	7m	22m	47m	78m	18m				水深	6m	22m	49m	77m	18m		
7/12	0.5m	0.002	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	0.001	0.002	2017 1/19	0.5m	0.002	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	0.001	0.001
	10m		<0.001	0.001	<0.001		0.001	0.004		10m		<0.001	<0.001	<0.001		<0.001	0.001
	20m			<0.001	<0.001		<0.001	0.001		20m			<0.001	<0.001		<0.001	0.001
	30m			<0.001	<0.001		<0.001	0.001		30m			<0.001	<0.001		<0.001	0.001
	底層	0.003	0.002	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	0.001		底層	0.004	0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001
	水深	6m	22m	47m	77m	18m				水深	6m	22m	46m	77m	14m		
8/18	0.5m	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	0.001	2/13	0.5m	0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	0.001	0.002
	10m		<0.001	<0.001	<0.001		<0.001	0.002		10m		<0.001	<0.001	<0.001		<0.001	0.002
	20m			<0.001	<0.001		<0.001	0.001		20m			<0.001	<0.001		<0.001	0.002
	30m			<0.001	<0.001		<0.001	<0.001		30m			<0.001	<0.001		<0.001	0.002
	底層	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	0.001		底層	0.002	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	0.002
	水深	6m	21m	46m	77m	14m				水深	6m	22m	48m	77m	18m		
9/12	0.5m	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	0.001	3/13	0.5m	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.004
	10m		<0.001	<0.001	<0.001		<0.001	0.001		10m		0.001	0.002	0.002		0.001	0.004
	20m			<0.001	<0.001		<0.001	<0.001		20m			0.002	0.001		0.001	0.005
	30m			<0.001	<0.001		<0.001	<0.001		30m			0.002	0.002		0.002	0.005
	底層	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	0.001		底層	0.002	0.001	0.002	0.002	0.002	0.002	0.005
	水深	6m	22m	50m	77m	15m				水深	6m	23m	47m	77m	17m		

※近10年平均値は2006年度から2015年度(平成18年度から平成27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		
2016 4/12	0.5m	0.32	0.13	0.14	0.16	0.11	0.17	0.19	10/17	0.5m	0.02	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	0.04
	10m		0.13	0.15	0.15		0.14	0.18		10m		<0.01	<0.01	<0.01		<0.01	0.04
	20m			0.15	0.15		0.15	0.18		20m			0.23	0.22		0.23	0.19
	30m			0.14	0.14		0.14	0.19		30m			0.23	0.22		0.23	0.27
	底層	0.16	0.15	0.17	0.19	0.15	0.19	0.22		底層	0.03	0.25	0.23	0.29	<0.01	0.29	0.29
	水深	6m	23m	48m	77m	13m				水深	7m	21m	53m	77m	17m		
5/18	0.5m	0.10	0.06	0.08	0.07	0.13	0.09	0.16	11/15	0.5m	0.23	0.01	0.02	<0.01	0.01	0.06	0.07
	10m		0.08	0.09	0.07		0.08	0.16		10m		0.01	0.03	0.02		0.02	0.07
	20m			0.17	0.10		0.14	0.19		20m			0.05	0.05		0.05	0.10
	30m			0.20	0.16		0.18	0.22		30m			0.26	0.25		0.26	0.27
	底層	0.09	0.08	0.21	0.22	0.10	0.22	0.25		底層	0.07	0.07	0.22	0.21	0.09	0.21	0.28
	水深	7m	21m	50m	77m	14m				水深	6m	23m	46m	77m	27m		
6/14	0.5m	0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	0.10	12/12	0.5m	<0.01	0.02	0.03	0.01	0.02	0.02	0.11
	10m		0.02	0.08	0.02		0.04	0.12		10m		0.02	0.03	0.02		0.02	0.11
	20m			0.18	0.17		0.18	0.19		20m			0.03	0.02		0.03	0.11
	30m			0.22	0.27		0.25	0.23		30m			0.03	0.07		0.05	0.16
	底層	0.02	0.17	0.22	0.31	0.14	0.31	0.25		底層	0.02	0.02	0.17	0.20	0.01	0.20	0.26
	水深	7m	22m	47m	78m	18m				水深	6m	22m	49m	77m	18m		
7/12	0.5m	0.07	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	0.01	0.03	2017 1/19	0.5m	0.07	0.09	0.08	0.08	0.07	0.08	0.16
	10m		<0.01	<0.01	<0.01		<0.01	0.08		10m		0.07	0.06	0.07		0.07	0.15
	20m			0.17	0.17		0.17	0.21		20m			0.07	0.09		0.08	0.15
	30m			0.21	0.20		0.21	0.24		30m			0.05	0.07		0.06	0.16
	底層	0.05	0.18	0.20	0.21	0.17	0.21	0.26		底層	0.07	0.05	0.06	0.07	0.08	0.07	0.23
	水深	6m	22m	47m	77m	18m				水深	6m	22m	46m	77m	14m		
8/18	0.5m	0.03	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	0.01	0.02	2/13	0.5m	0.16	0.09	0.09	0.11	0.10	0.11	0.20
	10m		<0.01	<0.01	<0.01		<0.01	0.05		10m		0.09	0.09	0.08		0.09	0.19
	20m			0.19	0.18		0.19	0.24		20m			0.12	0.10		0.11	0.19
	30m			0.22	0.21		0.22	0.26		30m			0.11	0.09		0.10	0.18
	底層	<0.01	0.18	0.21	0.21	0.03	0.21	0.27		底層	0.15	0.09	0.09	0.11	0.08	0.11	0.20
	水深	6m	21m	46m	77m	14m				水深	6m	22m	48m	77m	18m		
9/12	0.5m	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	0.02	3/13	0.5m	0.15	0.15	0.11	0.11	0.12	0.13	0.21
	10m		<0.01	<0.01	<0.01		<0.01	0.04		10m		0.11	0.11	0.11		0.11	0.19
	20m			0.19	0.21		0.20	0.23		20m			0.11	0.11		0.11	0.19
	30m			0.22	0.25		0.24	0.26		30m			0.10	0.11		0.11	0.20
	底層	<0.01	0.26	0.23	0.34	0.08	0.34	0.27		底層	0.14	0.11	0.11	0.11	0.12	0.11	0.19
	水深	6m	22m	50m	77m	15m				水深	6m	23m	47m	77m	17m		

※近10年平均値は2006年度から2015年度(平成18年度から平成27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		
2016 4/12	0.5m	0.25	0.17	0.14	0.13	0.16	0.17	0.14	10/17	0.5m	0.18	0.15	0.19	0.15	0.15	0.17	0.16
	30m				0.13		0.13	0.11		30m				0.10		0.10	0.10
	底層				0.12		0.12	0.12		底層				0.13		0.13	0.11
	水深	6m	23m	48m	77m	13m				水深	7m	21m	53m	77m	17m		
5/18	0.5m	0.21	0.18	0.17	0.19	0.14	0.18	0.16	11/15	0.5m	0.26	0.20	0.14	0.16	0.10	0.17	0.15
	30m				0.11		0.11	0.10		30m				0.11		0.11	0.09
	底層				0.10		0.10	0.10		底層				0.11		0.11	0.11
	水深	7m	21m	50m	77m	14m				水深	6m	23m	46m	77m	27m		
6/14	0.5m	0.21	0.09	0.09	0.10	0.12	0.12	0.17	12/12	0.5m	0.19	0.15	0.18	0.18	0.18	0.18	0.15
	30m				0.09		0.09	0.09		30m				0.15		0.15	0.12
	底層				0.09		0.09	0.09		底層				0.14		0.14	0.11
	水深	7m	22m	47m	78m	18m				水深	6m	22m	49m	77m	18m		
7/12	0.5m	0.23	0.13	0.13	0.16	0.16	0.16	0.18	2017 1/19	0.5m	0.17	0.16	0.19	0.17	0.16	0.17	0.13
	30m				0.17		0.17	0.10		30m				0.16		0.16	0.12
	底層				0.11		0.11	0.10		底層				0.16		0.16	0.11
	水深	6m	22m	47m	77m	18m				水深	6m	22m	46m	77m	14m		
8/18	0.5m	0.20	0.15	0.17	0.14	0.15	0.16	0.17	2/13	0.5m	0.12	0.14	0.13	0.15	0.13	0.13	0.12
	30m				0.13		0.13	0.10		30m				0.12		0.12	0.11
	底層				0.14		0.14	0.12		底層				0.13		0.13	0.11
	水深	6m	21m	46m	77m	14m				水深	6m	22m	48m	77m	18m		
9/12	0.5m	0.14	0.15	0.11	0.13	0.14	0.13	0.16	3/13	0.5m	0.16	0.13	0.11	0.13	0.11	0.13	0.13
	30m				0.14		0.14	0.09		30m				0.13		0.13	0.11
	底層				0.11		0.11	0.11		底層				0.06		0.06	0.11
	水深	6m	22m	50m	77m	15m				水深	6m	23m	47m	77m	17m		

※近10年平均値は2006年度から2015年度（平成18年度から平成27年度）の同時期調査の平均値

付表 12 PO₄-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		
2016 4/12	0.5m	0.004	0.001	0.002	<0.001	0.002	0.002	0.002	10/17	0.5m	0.005	0.003	<0.001	0.001	0.001	0.003	0.002
	10m		0.001	0.001	0.002		0.001	0.002		10m		0.002	<0.001	<0.001		0.002	0.002
	20m			0.001	<0.001		0.001	0.002		20m			0.001	0.002		0.002	0.002
	30m			0.002	<0.001		0.002	0.002		30m			0.002	0.003		0.002	0.002
	底層	0.004	0.001	0.005	0.007	0.001	0.007	0.006		底層	0.003	0.002	0.009	0.016	0.002	0.016	0.014
	水深	6m	23m	48m	77m	13m				水深	7m	21m	53m	77m	17m		
5/18	0.5m	<0.001	0.002	<0.001	<0.001	0.001	0.002	0.002	11/15	0.5m	0.004	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	0.001	0.002
	10m		<0.001	<0.001	<0.001		<0.001	0.002		10m		0.001	<0.001	<0.001		0.001	0.002
	20m			<0.001	<0.001		<0.001	0.002		20m			<0.001	0.001		0.001	0.002
	30m			0.004	<0.001		0.004	0.002		30m			0.002	0.002		0.002	0.004
	底層	0.002	<0.001	0.006	0.007	0.003	0.007	0.008		底層	<0.001	<0.001	0.006	0.010	<0.001	0.010	0.014
	水深	7m	21m	50m	77m	14m				水深	6m	23m	46m	77m	27m		
6/14	0.5m	0.002	<0.001	<0.001	0.002	0.002	0.002	0.002	12/12	0.5m	0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	0.001	0.002
	10m		<0.001	<0.001	<0.001		<0.001	0.002		10m		<0.001	<0.001	0.001		0.001	0.002
	20m			<0.001	<0.001		<0.001	0.002		20m			<0.001	<0.001		<0.001	0.002
	30m			<0.001	<0.001		<0.001	0.002		30m			<0.001	<0.001		<0.001	0.002
	底層	0.009	0.002	0.001	0.009	0.001	0.009	0.012		底層	0.002	0.001	0.002	0.014	<0.001	0.014	0.014
	水深	7m	22m	47m	78m	18m				水深	6m	22m	49m	77m	18m		
7/12	0.5m	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	0.002	2017 1/19	0.5m	0.003	0.004	0.003	0.006	0.003	0.004	0.002
	10m		<0.001	<0.001	<0.001		<0.001	0.002		10m		0.005	0.003	0.005		0.004	0.002
	20m			<0.001	<0.001		<0.001	0.002		20m			0.003	0.005		0.004	0.002
	30m			0.002	0.002		0.002	0.004		30m			0.004	0.003		0.003	0.002
	底層	<0.001	0.001	0.005	0.009	<0.001	0.009	0.014		底層	0.003	0.004	0.003	0.002	0.005	0.002	0.009
	水深	6m	22m	47m	77m	18m				水深	6m	22m	46m	77m	14m		
8/18	0.5m	<0.001	<0.001	0.002	0.002	0.001	0.002	0.002	2/13	0.5m	0.004	0.002	0.002	0.003	0.002	0.002	0.003
	10m		<0.001	<0.001	0.005		0.005	0.002		10m		0.003	0.002	0.003		0.002	0.003
	20m			0.002	<0.001		0.002	0.002		20m			0.002	0.002		0.002	0.003
	30m			0.001	0.002		0.002	0.003		30m			0.002	0.002		0.002	0.003
	底層	0.002	0.004	0.003	0.013	0.002	0.013	0.013		底層	0.003	0.002	0.003	0.003	0.003	0.003	0.005
	水深	6m	21m	46m	77m	14m				水深	6m	22m	48m	77m	18m		
9/12	0.5m	0.003	0.002	0.001	0.002	<0.001	0.002	0.002	3/13	0.5m	0.005	0.003	0.004	0.004	0.003	0.004	0.003
	10m		0.002	<0.001	0.002		0.002	0.002		10m		0.003	0.004	0.003		0.003	0.003
	20m			0.001	0.001		0.001	0.002		20m			0.003	0.002		0.002	0.003
	30m			0.001	<0.001		0.001	0.002		30m			0.004	0.003		0.003	0.003
	底層	0.004	0.010	0.004	0.017	0.002	0.017	0.014		底層	0.006	0.003	0.004	0.007	0.004	0.007	0.004
	水深	6m	22m	50m	77m	15m				水深	6m	23m	47m	77m	17m		

※近10年平均値は2006年度から2015年度(平成18年度から平成27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		
2016 4/12	0.5m	0.027	0.010	0.007	0.007	0.008	0.012	0.014	10/17	0.5m	0.014	0.011	0.010	0.009	0.011	0.011	0.014
	30m				0.010		0.010	0.010		30m				0.004		0.004	0.008
	底層				0.014		0.014	0.015		底層				0.023		0.023	0.023
	水深	6m	23m	48m	77m	13m				水深	7m	21m	53m	77m	17m		
5/18	0.5m	0.019	0.012	0.010	0.008	0.011	0.012	0.012	11/15	0.5m	0.027	0.008	0.008	0.008	0.008	0.012	0.012
	30m				0.008		0.008	0.008		30m				0.005		0.005	0.007
	底層				0.014		0.014	0.014		底層				0.018		0.018	0.021
	水深	7m	21m	50m	77m	14m				水深	6m	23m	46m	77m	27m		
6/14	0.5m	0.008	0.005	0.005	0.009	0.014	0.008	0.013	12/12	0.5m	0.011	0.009	0.008	0.009	0.008	0.009	0.011
	30m				0.010		0.010	0.009		30m				0.007		0.007	0.008
	底層				0.007		0.007	0.025		底層				0.018		0.018	0.020
	水深	7m	22m	47m	78m	18m				水深	6m	22m	49m	77m	18m		
7/12	0.5m	0.016	0.007	0.006	0.006	0.008	0.008	0.012	2017 1/19	0.5m	0.011	0.010	0.011	0.010	0.011	0.011	0.011
	30m				0.005		0.005	0.007		30m				0.010		0.010	0.011
	底層				0.026		0.026	0.023		底層				0.011		0.011	0.017
	水深	6m	22m	47m	77m	18m				水深	6m	22m	46m	77m	14m		
8/18	0.5m	0.017	0.007	0.013	0.008	0.012	0.011	0.011	2/13	0.5m	0.013	0.010	0.010	0.009	0.009	0.010	0.011
	30m				0.006		0.006	0.006		30m				0.009		0.009	0.010
	底層				0.031		0.031	0.026		底層				0.011		0.011	0.012
	水深	6m	21m	46m	77m	14m				水深	6m	22m	48m	77m	18m		
9/12	0.5m	0.016	0.009	0.011	0.011	0.011	0.011	0.012	3/13	0.5m	0.016	0.015	0.011	0.008	0.010	0.012	0.012
	30m				0.006		0.006	0.007		30m				0.011		0.011	0.011
	底層				0.024		0.024	0.023		底層				0.017		0.017	0.011
	水深	6m	22m	50m	77m	15m				水深	6m	23m	47m	77m	17m		

※近10年平均値は2007年度から2016年度(平成18年度から平成27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		
2016 4/12	0.5m	18.46	10.18	10.31	10.27	10.27	11.90	10.87	10/17	0.5m	10.31	9.63	9.53	9.55	9.50	9.70	10.30
	10m		10.26	10.39	10.29		10.31	10.55		10m		9.64	9.66	9.53		9.61	10.18
	20m			10.21	10.24		10.23	10.52		20m			9.97	9.94		9.95	10.44
	30m			10.25	10.24		10.25	10.57		30m			9.95	9.95		9.95	10.62
	底層	10.63	10.23	10.32	10.51	10.32	10.51	10.44		底層	10.07	10.02	9.93	10.04	9.39	10.04	10.59
	水深	6m	23m	48m	77m	13m				水深	7m	21m	53m	77m	17m		
5/18	0.5m	11.07	10.34	10.28	10.19	9.06	10.19	11.20	11/15	0.5m	20.66	9.87	9.90	9.85	9.83	12.02	10.36
	10m		10.12	10.34	10.24		10.23	10.68		10m		9.89	9.87	9.92		9.89	10.33
	20m			10.51	10.12		10.32	10.72		20m			9.94	9.95		9.95	10.37
	30m			10.18	10.13		10.16	10.73		30m			10.18	10.12		10.15	10.62
	底層	10.49	10.21	10.61	10.24	9.96	10.24	10.71		底層	12.36	10.15	10.20	10.26	9.98	10.26	10.62
	水深	7m	21m	50m	77m	14m				水深	6m	23m	46m	77m	27m		
6/14	0.5m	10.33	10.11	10.35	10.16	9.98	10.19	10.93	12/12	0.5m	9.89	9.84	9.95	9.89	9.82	9.88	10.59
	10m		10.15	10.23	10.13		10.17	10.76		10m		9.88	9.90	9.85		9.88	10.47
	20m			10.22	10.06		10.14	10.78		20m			9.83	9.77		9.80	10.45
	30m			10.12	10.11		10.12	10.75		30m			9.86	9.81		9.84	10.52
	底層	10.61	10.20	10.10	10.28	10.09	10.28	10.83		底層	9.68	9.90	10.00	9.95	9.87	9.95	10.62
	水深	7m	22m	47m	78m	18m				水深	6m	22m	49m	77m	18m		
7/12	0.5m	13.30	9.68	9.79	9.87	9.72	10.47	10.64	2017 1/19	0.5m	10.22	10.15	10.09	10.04	10.14	10.13	10.54
	10m		9.73	9.85	10.06		9.88	10.62		10m		10.08	10.13	10.04		10.08	10.48
	20m			9.93	10.10		10.01	10.77		20m			10.11	10.05		10.08	10.48
	30m			10.05	10.29		10.17	10.81		30m			10.07	10.06		10.07	10.47
	底層	9.64	10.05	9.83	10.46	10.20	10.46	10.88		底層	10.93	10.33	10.10	10.07	10.06	10.07	10.62
	水深	6m	22m	47m	77m	18m				水深	6m	22m	46m	77m	14m		
8/18	0.5m	11.11	9.50	9.64	9.53	9.51	9.86	10.47	2/13	0.5m	10.14	9.25	9.31	9.38	9.29	9.47	10.67
	10m		9.51	9.62	9.54		9.56	10.29		10m		9.31	9.29	9.31		9.30	10.48
	20m			9.80	9.74		9.77	10.66		20m			9.26	9.29		9.27	10.50
	30m			9.81	9.70		9.75	10.75		30m			9.28	9.26		9.27	10.48
	底層	9.52	9.77	9.80	9.76	9.71	9.76	10.82		底層	10.29	9.21	9.30	9.35	9.42	9.35	10.55
	水深	6m	21m	46m	77m	14m				水深	6m	22m	48m	77m	18m		
9/12	0.5m	10.87	9.91	10.02	9.96	9.85	10.12	10.33	3/13	0.5m	12.14	11.57	10.42	10.38	10.23	10.95	11.16
	10m		9.96	9.93	9.81		9.90	10.24		10m		10.19	10.33	10.26		10.26	10.50
	20m			10.19	10.06		10.13	10.60		20m			10.27	10.24		10.25	10.53
	30m			10.26	10.18		10.22	10.65		30m			10.27	10.25		10.26	10.53
	底層	10.28	10.11	10.08	10.23	10.13	10.23	10.58		底層	11.43	10.37	10.22	10.36	10.22	10.36	10.54
	水深	6m	22m	50m	77m	15m				水深	6m	23m	47m	77m	17m		

※近10年平均値は2006年度から2015年度(平成18年度から平成27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		
2016 4/12	0.5m	3.28	1.49	1.43	1.51	1.57	1.85	1.80	10/17	0.5m	1.03	0.78	0.77	0.78	0.83	0.84	1.49
	10m		1.51	1.41	1.53		1.48	1.57		10m		0.79	0.82	0.78		0.80	1.48
	20m			1.52	1.49		1.51	1.60		20m			1.58	1.46		1.52	1.57
	30m			1.60	1.58		1.59	1.81		30m			2.03	1.81		1.92	1.92
	底層	1.83	1.61	1.83	2.12	1.63	2.12	2.19		底層	1.08	1.64	3.33	4.39	0.99	4.39	4.04
	水深	6m	23m	48m	77m	13m				水深	7m	21m	53m	77m	17m		
5/18	0.5m	1.54	1.25	1.26	1.23	2.77	1.61	1.11	11/15	0.5m	2.34	0.66	0.63	0.50	0.62	0.95	1.15
	10m		1.25	1.27	1.24		1.25	1.07		10m		0.68	0.67	0.71		0.69	1.12
	20m			1.51	1.41		1.46	1.27		20m			0.80	0.86		0.83	1.28
	30m			1.86	1.51		1.69	1.65		30m			2.14	1.96		2.05	2.07
	底層	1.53	1.32	1.93	2.06	1.64	2.06	2.58		底層	1.07	0.93	3.02	3.54	1.16	3.54	4.32
	水深	7m	21m	50m	77m	14m				水深	6m	23m	46m	77m	27m		
6/14	0.5m	1.23	1.07	1.00	1.03	1.15	1.10	1.07	12/12	0.5m	0.95	0.89	0.92	0.89	0.95	0.92	0.99
	10m		0.99	1.02	1.07		1.03	0.97		10m		0.91	0.92	0.88		0.91	0.95
	20m			1.46	1.35		1.40	1.34		20m			0.93	0.95		0.94	0.95
	30m			1.59	1.68		1.63	1.69		30m			0.95	1.32		1.14	1.32
	底層	1.23	1.41	2.02	2.77	1.28	2.77	3.01		底層	0.99	0.91	2.38	4.55	0.97	4.55	4.29
	水深	7m	22m	47m	78m	18m				水深	6m	22m	49m	77m	18m		
7/12	0.5m	1.73	0.90	0.82	0.83	0.95	1.05	1.26	2017 1/19	0.5m	1.76	1.89	1.83	2.06	1.92	1.89	1.62
	10m		0.63	0.67	0.61		0.64	1.04		10m		1.89	1.84	2.05		1.93	1.55
	20m			1.32	1.26		1.29	1.29		20m			1.82	2.06		1.94	1.57
	30m			1.73	1.55		1.64	1.70		30m			1.79	2.04		1.92	1.58
	底層	1.79	1.73	2.22	3.07	1.30	3.07	3.47		底層	1.77	1.81	1.81	1.88	1.94	1.88	3.21
	水深	6m	22m	47m	77m	18m				水深	6m	22m	46m	77m	14m		
8/18	0.5m	1.47	1.12	1.13	1.16	1.30	1.24	1.62	2/13	0.5m	2.92	2.36	2.34	2.35	2.34	2.46	2.07
	10m		1.11	1.00	1.05		1.05	1.41		10m		2.37	2.35	2.35		2.36	1.96
	20m			1.41	1.50		1.45	1.35		20m			2.36	2.34		2.35	2.00
	30m			2.03	1.70		1.86	1.74		30m			2.36	2.37		2.36	1.96
	底層	1.31	1.94	2.59	4.23	0.83	4.23	3.74		底層	3.07	2.36	2.37	2.49	2.41	2.49	2.33
	水深	6m	21m	46m	77m	14m				水深	6m	22m	48m	77m	18m		
9/12	0.5m	1.03	0.85	0.81	0.83	1.02	0.91	1.80	3/13	0.5m	3.06	3.08	2.49	2.52	2.50	2.73	2.12
	10m		0.84	0.82	0.84		0.83	1.74		10m		2.61	2.49	2.53		2.55	1.89
	20m			1.36	1.26		1.31	1.44		20m			2.52	2.54		2.53	1.88
	30m			1.84	1.61		1.72	1.89		30m			2.55	2.51		2.53	1.90
	底層	1.04	2.46	2.82	3.82	0.95	3.82	4.18		底層	2.98	2.55	2.56	2.82	2.60	2.82	1.99
	水深	6m	22m	50m	77m	15m				水深	6m	23m	47m	77m	17m		

※近10年平均値は2006年度から2015年度（平成18年度から平成27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		
2016 4/12	0.5m	7.62	6.54	3.10	2.10	4.09	4.69	6.44	10/17	0.5m	7.31	6.57	7.66	6.75	7.90	7.24	4.23
	10m				3.64		3.64	4.89		10m				7.66		7.66	3.87
	20m				3.27		3.27	4.17		20m				1.67		1.67	1.90
	30m				3.32		3.32	3.43		30m				1.30		1.30	0.85
	底層				1.57		1.57	2.95		底層				1.61		1.61	1.07
	水深	6m	23m	48m	77m	13m				水深	7m	21m	53m	77m	17m		
5/18	0.5m	7.22	5.90	7.42	4.15	3.55	5.65	5.81	11/15	0.5m	13.46	16.25	14.86	10.46	14.49	13.90	5.41
	10m				7.25		7.25	4.27		10m				12.31		12.31	5.04
	20m				3.63		3.63	3.35		20m				11.49		11.49	4.32
	30m				1.83		1.83	1.97		30m				<0.01		<0.01	1.47
	底層				0.93		0.93	1.19		底層				<0.01		<0.01	1.23
	水深	7m	21m	50m	77m	14m				水深	6m	23m	46m	77m	27m		
6/14	0.5m	4.07	3.40	4.05	4.04	4.37	3.98	6.01	12/12	0.5m	17.32	20.06	24.00	23.75	20.75	21.18	5.83
	10m				5.80		5.80	5.18		10m				20.08		20.08	5.07
	20m				5.39		5.39	2.63		20m				21.31		21.31	5.38
	30m				1.50		1.50	1.69		30m				17.17		17.17	3.67
	底層				1.19		1.19	1.37		底層				0.86		0.86	0.90
	水深	7m	22m	47m	78m	18m				水深	6m	22m	49m	77m	18m		
7/12	0.5m	9.03	3.34	2.83	3.00	3.77	4.39	6.29	2017 1/19	0.5m	11.56	12.23	14.49	12.65	12.46	12.68	4.50
	10m				10.19		10.19	8.65		10m				10.95		10.95	4.08
	20m				7.36		7.36	2.10		20m				11.23		11.23	4.10
	30m				3.59		3.59	1.28		30m				11.95		11.95	3.97
	底層				3.26		3.26	1.38		底層				14.11		14.11	2.33
	水深	6m	22m	47m	77m	18m				水深	6m	22m	46m	77m	14m		
8/18	0.5m	3.65	1.19	0.89	0.79	1.48	1.60	2.16	2/13	0.5m	4.10	6.33	7.12	7.84	6.69	6.42	3.58
	10m				2.98		2.98	4.21		10m				7.19		7.19	3.08
	20m				3.87		3.87	1.79		20m				7.57		7.57	3.07
	30m				1.17		1.17	0.82		30m				6.38		6.38	2.84
	底層				1.89		1.89	1.85		底層				7.34		7.34	2.63
	水深	6m	21m	46m	77m	14m				水深	6m	22m	48m	77m	18m		
9/12	0.5m	4.20	2.37	3.45	1.38	1.92	2.66	3.09	3/13	0.5m	7.57	7.24	4.41	3.35	4.27	5.37	4.12
	10m				2.70		2.70	3.28		10m				5.14		5.14	2.87
	20m				6.97		6.97	1.71		20m				4.81		4.81	2.77
	30m				1.27		1.27	0.75		30m				4.48		4.48	2.76
	底層				1.35		1.35	1.06		底層				5.11		5.11	2.31
	水深	6m	22m	50m	77m	15m				水深	6m	23m	47m	77m	17m		

※近10年平均値は2006年度から2015年度(平成18年度から平成27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ankton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*		
2016 4/12	0-10m	4.02	8.05	19.11	7.55	4.02	8.55	9.18	10/17	0-10m	17.61	12.07	14.59	12.07	19.11	15.09	15.52
	10-20m		1.51	6.54	4.02		4.02	2.47		10-20m		7.55	6.54	6.54		6.87	3.55
	20-40m			2.01	2.26		2.14	1.20		20-40m			0.50	0.75		0.63	0.98
	40-75m				0.29		0.29	0.58		40-75m				0.36		0.36	0.38
5/18	0-10m	9.05	12.58	11.82	14.84	8.55	11.37	15.61	11/15	0-10m	35.21	34.46	25.15	31.19	37.73	32.75	15.38
	10-20m		6.04	3.77	3.02		4.28	4.20		10-20m		11.82	16.10	13.83		13.92	4.43
	20-40m			1.89	3.65		2.77	1.38		20-40m			2.77	3.27		3.02	1.77
	40-75m				0.72		0.72	0.48		40-75m				0.57		0.57	0.54
6/14	0-10m	16.10	30.18	20.12	15.59	11.07	18.61	16.22	12/12	0-10m	30.18	36.22	34.71	27.16	29.17	31.49	8.13
	10-20m		13.33	14.08	11.07		12.83	4.30		10-20m		16.10	13.08	16.60		15.26	2.77
	20-40m			2.64	2.01		2.33	1.48		20-40m			11.82	8.17		10.00	2.05
	40-75m				0.29		0.29	0.60		40-75m				0.93		0.93	0.73
7/12	0-10m	27.16	12.58	12.07	12.58	15.09	15.90	16.04	2017 1/19	0-10m	20.12	23.14	17.10	15.09	17.10	18.51	3.81
	10-20m		18.61	22.64	29.68		23.64	4.40		10-20m		8.80	7.55	5.03		7.13	1.42
	20-40m			2.77	2.52		2.64	1.67		20-40m			9.05	5.03		7.04	1.34
	40-75m				0.93		0.93	0.63		40-75m				5.03		5.03	0.81
8/18	0-10m	9.05	7.55	7.55	7.04	9.05	8.05	12.79	2/13	0-10m	6.54	13.33	12.07	13.08	14.59	11.92	3.68
	10-20m		7.55	7.55	9.56		8.22	4.72		10-20m		7.55	4.02	6.04		5.87	1.47
	20-40m			1.76	1.89		1.82	1.20		20-40m			4.78	4.28		4.53	1.26
	40-75m				0.72		0.72	0.56		40-75m				3.02		3.02	0.91
9/12	0-10m	8.05	11.07	13.08	6.04	6.04	8.85	12.59	3/13	0-10m	7.04	9.05	12.58	13.58	7.55	9.96	4.85
	10-20m		5.03	6.54	7.55		6.37	3.05		10-20m		6.04	3.27	6.04		5.11	2.01
	20-40m			1.89	1.26		1.57	1.03		20-40m			4.28	3.02		3.65	1.61
	40-75m				0.29		0.29	0.39		40-75m				4.31		4.31	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録(細胞数/L)

種名	採集層 (m)	2016/4/12					2016/5/18					2016/6/14					2016/7/12						
		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	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	31	-	-	-	-	-	-
		10~20	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	<i>Aphanizomenon flos-aquae</i> *2	20~40	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
		40~75	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	<i>Aphanocapsa</i> spp.*2	0~10	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
		10~20	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	63	-	-	-	-	-
<i>Aphanothece ciliolata</i> *2	20~40	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
	40~75	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	126	37	94	44	-	-	
<i>Coelastrum</i> sp.*2	0~10	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
	10~20	-	-	-	2	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
<i>Microcystis aeruginosa</i> *2	0~10	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
	10~20	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
<i>Microcystis novaekekii</i> *2	20~40	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
	40~75	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
<i>Microcystis viridis</i> *2	0~10	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
	10~20	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
<i>Microcystis wesenbergii</i> *2	20~40	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
	40~75	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
<i>Oscillatoria</i> spp.*2	0~10	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
	10~20	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
<i>Asterionella formosa</i>	0~10	402	-	201	283	660	226	1,056	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
	10~20	-	176	44	44	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
	20~40	-	-	11	34	-	-	-	16	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
	40~75	-	-	-	9	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
<i>Aulacoseira ambigua</i>	0~10	-	-	-	-	-	-	-	453	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
	10~20	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
<i>Aulacoseira distans</i>	0~10	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
	10~20	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
<i>Aulacoseira granulata</i>	0~10	453	302	-	-	110	1,641	2,264	472	2,465	790	755	1,115	584	15,059	6,191	3,044	4,863	-	-	-	-	
	10~20	-	-	-	-	-	-	968	358	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
	20~40	-	-	-	15	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
	40~75	-	-	-	-	-	-	-	88	-	-	-	51	-	-	-	726	1,019	-	-	-	-	

*: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)

種名	2016/8/18					2016/9/12					2016/10/17					2016/11/15					
	I*	II	III	IV	V*	I*	II	III	IV	V*	I*	II	III	IV	V*	I*	II	III	IV	V*	
藻類	採集層 (m)																				
	0~10	10~20	20~40	40~75	75~100	0~10	10~20	20~40	40~75	75~100	0~10	10~20	20~40	40~75	75~100	0~10	10~20	20~40	40~75	75~100	
	5					5					5					5					
珪藻類	採集層 (m)																				
	0~10	10~20	20~40	40~75	75~100	0~10	10~20	20~40	40~75	75~100	0~10	10~20	20~40	40~75	75~100	0~10	10~20	20~40	40~75	75~100	

*: 地点 I、V は 0~5m *2: 群数で計数

表18-3 植物プランクトン計数結果(細胞数/L)

種名	2016/12/12				2017/1/19				2017/2/13				2017/3/13			
	I*	II	III	IV	V*	I*	II	III	IV	V*	I*	II	III	IV	V*	
藻類	Anabaena spp.*2	503	252													
		151														
			63	2												
藍藻	Aphanizomenon flos-aquae*2															
		126			252							44				
				28												
珪藻	Aphanothece ciliolata*2		126													
藍藻	Coccolobaenium sp.*2															
藍藻	Microcystis aeruginosa*2															
藍藻	Microcystis novacekii*2															
藍藻	Microcystis viridis*2															
藍藻	Microcystis wesenbergii*2															
藍藻	Oscillatoria spp.*2	126														
藍藻	Asterionella formosa															
藍藻	Aulacoseira ambigua															
藍藻	Aulacoseira distans															
藍藻	Aulacoseira granulata															

*: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)

綱	種名	採集層 (m)	2016/4/12				2016/5/18				2016/6/14				2016/7/12			
			I*	II	III	IV	V*	I*	II	III	IV	V*	I*	II	III	IV	V*	
珪藻	<i>Aulacoseira granulata</i> var. <i>angustissima</i>	0~10	3,521	-	-	-	792	286	629	1,353	880	118	99	-	-	-	692	-
		10~20	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	<i>Aulacoseira nipponica</i>	0~10	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
		10~20	-	5,684	931	1,269	1,417	4,810	891	2,490	1,408	-	-	-	-	-	-	-
	<i>Diatoma vulgare</i>	0~10	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
		10~20	252	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	<i>Diploneis</i> sp.	0~10	-	-	-	-	57	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
		10~20	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	<i>Fragilaria capucina</i>	0~10	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
		10~20	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	<i>Fragilaria crotonensis</i>	0~10	188,930	114,082	56,136	14,260	179,272	341,568	262,822	205,756	167,426	2,829	2,264	2,176	1,056	1,132	2,113	-
		10~20	-	16,901	9,738	5,414	91,371	44,592	20,070	-	-	-	1,320	-	-	-	-	-
<i>Melosira varians</i>	0~10	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
	10~20	402	503	-	443	-	-	-	2,183	-	212	-	67	-	-	-	-	
<i>Stephanodiscus suzuki</i>	0~10	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
	10~20	-	-	-	9	-	57	52	22	44	-	-	-	-	-	-	-	
<i>Ulnaria ulna</i>	0~10	101	-	-	-	113	22	-	-	-	24	-	-	-	-	-	-	
	10~20	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
<i>Chlamydomonas</i> sp.	0~10	-	-	-	5	-	57	52	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
	10~20	-	11	-	-	-	22	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
<i>Glosterium aciculare</i> var. <i>subpronum</i>	0~10	101	101	50	9	566	1,019	734	566	1,849	2,605	8,960	4,216	4,516	3,647	6,221	9,243	
	10~20	-	-	-	-	-	154	9	50	893	1,199	1,199	924	883	4,665	4,665	3,867	
<i>Cosmarium</i> spp.	0~10	-	-	-	2	-	-	6	19	-	-	-	88	202	-	509	358	
	10~20	-	-	-	-	-	-	-	9	-	-	-	88	88	-	264	-	
<i>Cosmoedidium constrictum</i>	0~10	-	-	-	283	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
	10~20	1,006	660	110	-	-	440	-	629	-	354	660	110	272	314	2,567	440	
<i>Dictyosphaerium pulchellum</i>	0~10	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
	10~20	-	-	-	-	-	-	4,829	805	-	-	4,024	6,965	1,408	9,054	293	704	
	20~40	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	453	
	40~75	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	

*: 地点 I、V は 0~5m

表18-5 植物フロンクオント計数結果(細胞数/L)

種名	採集層 (cm)	2016/8/18					2016/9/12					2016/10/17					2016/11/15					
		I*	II	III	IV	V*	I*	II	III	IV	V*	I*	II	III	IV	V*	I*	II	III	IV	V*	
<i>Aulacoseira granulata</i> var. <i>angustissima</i>	0~10	286	-	-	-	-	604	2,289	-	-	-	905	4,049	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	10~20	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	20~40	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	40~75	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	0~10	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
<i>Aulacoseira nipponica</i>	10~20	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	20~40	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	40~75	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	0~10	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	10~20	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
<i>Diatoma vulgare</i>	10~20	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	20~40	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	40~75	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	0~10	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	10~20	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
<i>Diploneis</i> sp.	10~20	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	20~40	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	40~75	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	0~10	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	10~20	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
<i>Fragilaria capucina</i>	10~20	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	20~40	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	40~75	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	0~10	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	10~20	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
<i>Fragilaria crotonensis</i>	10~20	4,863	967	764	429	1,320	66,095	34,406	61,619	13,699	10,827	6,338	7,825	22,183	15,845	-	-	-	-	-	-	-
	20~40	-	8,601	1,245	-	-	8,205	18,886	16,411	11,318	10,412	11,318	7,847	4,527	4,074	-	-	-	-	-	-	-
	40~75	-	-	141	75	-	-	1,811	132	958	2,311	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	0~10	-	-	-	-	-	-	-	-	422	-	-	-	876	-	-	-	-	-	-	-	-
	10~20	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
<i>Melosira varians</i>	10~20	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	20~40	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	40~75	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	0~10	11	-	-	19	-	-	-	-	21	-	88	38	-	-	-	-	-	-	755	-	755
	10~20	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	126	-	126
<i>Stephanodiscus suzuki</i>	20~40	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	40~75	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	0~10	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	10~20	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	20~40	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
<i>Ulnaria ulna</i>	0~10	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	10~20	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	20~40	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	40~75	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	0~10	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
<i>Chlamydomonas</i> sp.	10~20	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	20~40	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	40~75	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	0~10	66	29	40	30	17	-	-	18	-	-	88	245	440	352	176	-	-	-	-	-	-
	10~20	-	38	28	38	-	-	-	24	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
<i>Closterium aciculare</i> var. <i>subpronum</i>	20~40	-	-	6	2	-	-	-	-	3	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	40~75	-	-	-	13	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	0~10	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	10~20	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	20~40	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
<i>Cosmarium</i> spp.	10~20	-	-	-	-	-	-	8	12	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	20~40	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	40~75	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	0~10	220	786	731	468	660	2,264	880	2,884	983	3,631	10,563	10,596	3,521	6,162	4,401	12,072	2,264	27,665	10,060	7,545	
	10~20	-	-	94	-	-	904	569	531	550	-	-	10,186	5,659	8,048	-	-	880	3,773	3,395	3,395	-
<i>Dietyosphaerium pulchellum</i>	20~40	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	40~75	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	0~10	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	8,451	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	10~20	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	20~40	-	-	-	-	-	-	-	302	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	16,096	14,487	-

*: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)

種名	2016/12/12			2017/1/19			2017/2/13			2017/3/13					
	I*	II	III	IV	V*	I*	II	III	IV	V*	I*	II	III	IV	V*
<i>Aulacoseira granulata</i> var. <i>angustissima</i>	0~10	-	755	-	-	1,195	-	-	594	-	8,935	264	252	1,207	-
	10~20	-	-	-	-	-	-	-	627	-	-	616	-	77	-
	20~40	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	242	-	-
<i>Aulacoseira</i> <i>riponica</i>	0~10	-	-	-	-	-	-	-	877	-	-	-	-	-	-
	10~20	-	-	-	-	-	736	-	308	-	-	-	572	-	
	20~40	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	176	-	-	
<i>Diatoma</i> <i>vulgare</i>	0~10	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	10~20	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
	20~40	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
<i>Diploneis</i> sp.	0~10	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	10~20	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
	20~40	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
<i>Fragilaria</i> <i>capitata</i>	0~10	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	10~20	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
	20~40	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
<i>Fragilaria</i> <i>crotonensis</i>	0~10	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	755
	10~20	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
	20~40	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
<i>Melosira</i> <i>varians</i>	0~10	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	10~20	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
	20~40	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
<i>Stephanodiscus</i> <i>suzukii</i>	0~10	252	629	377	453	226	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	10~20	-	201	553	340	-	63	-	-	-	-	-	-	-	-
	20~40	-	-	126	85	-	-	-	25	-	-	44	-	-	-
	40~75	-	-	-	2	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
<i>Ulnaria</i> <i>ulna</i>	0~10	-	-	50	-	-	57	-	-	-	44	-	-	-	-
	10~20	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	20~40	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
<i>Chlamydomonas</i> sp.	0~10	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	10~20	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	20~40	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
<i>Closterium aciculare</i> var. <i>subpronum</i>	0~10	377	-	252	340	-	189	314	113	113	352	308	101	101	-
	10~20	-	-	113	113	-	126	114	126	44	44	44	88	88	-
	20~40	-	-	63	113	-	63	38	33	11	-	66	66	22	-
	40~75	-	-	-	-	-	-	-	18	-	-	-	-	49	-
<i>Cosmarium</i> spp.	0~10	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	10~20	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	20~40	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
<i>Cosmoedidium</i> <i>constrictum</i>	0~10	-	252	-	226	-	2,515	1,258	-	-	2,264	1,761	3,081	220	1,258
	10~20	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1,761	660	1,258	-
	20~40	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1,761	110	-	-
<i>Dictyosphaerium</i> <i>pulchellum</i>	0~10	-	-	-	-	-	-	-	539	-	4,829	-	-	-	-
	10~20	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	3,219
	20~40	-	-	-	-	-	-	-	704	-	-	-	-	-	-

*: 地点 I、V は 0~5m

表18-7 植物プランクトン計数結果(細胞数/L)

種名	採集層 (m)	2016/4/12					2016/5/18					2016/6/14					2016/7/12					
		I*	II	III	IV	V*	I*	II	III	IV	V*	I*	II	III	IV	V*	I*	II	III	IV	V*	
<i>Eudorina elegans</i>	0~10	3219	805	1,610	1,584	440		3,622	2,817		2,817	12,449	1,006				2,264					
	10~20		352	660				704														
	20~40			924	138				126													
	40~75									144					24							
<i>Gloeocystis</i> sp.	0~10																					
	10~20																					
	20~40																					
	40~75																					
<i>Gonatozygon</i> sp.	0~10																					
	10~20																					
	20~40																					
	40~75																					
<i>Kirchneriella</i> sp.	0~10																					
	10~20																					
	20~40																					
	40~75																					
<i>Klebsamidium</i> sp.	0~10																					
	10~20																					
	20~40																					
	40~75																					1,761
<i>Microsterias hardyi</i>	0~10	151	101	101	47	83	679	453	419	736	896	1,383	2,150	1,143	682	849	616	1,357	1,408	396		
	10~20		66	62	33			418	132	25			1,287	1,364	1,207		3,521	5,753	4,621			
	20~40			33	31				24	30				105	165			1,236	1,136			
	40~75				19					9					17				64			
<i>Mougeotia</i> spp.	0~10	151	503			110	736	2,716	210	3,339	1,344	786	1,783	1,469	1,364	10,029	3,052	1,137	1,342	2,553		
	10~20							770	368			902	671	943			3,609	2,798	418			
	20~40									30			160	67				36	95			
	40~75									13				32					11			
<i>Paulschulzia pseudovolvax</i>	0~10										377											
	10~20																					
	20~40																					
	40~75																					
<i>Pediastrum biwae</i>	0~10																					
	10~20																					
	20~40																					
	40~75																					
<i>Pediastrum duplex</i>	0~10																					
	10~20																					
	20~40																					
	40~75																					302
<i>Planktonia gelatinosa</i>	0~10																					
	10~20																					
	20~40																					
	40~75																					
<i>Sphaerocystis schroeteri</i>	0~10	2,012																				
	10~20																					
	20~40			138				4,181	472	6,162												
	40~75																					
<i>Spizoglyra</i> spp.	0~10																					
	10~20																					
	20~40																					
	40~75																					
<i>Spondylium</i> sp.	0~10																					
	10~20																					
	20~40																					
	40~75																					

*:地点 I、Vは0~5m

琵琶湖定点定期観測 (2016年度〔平成28年度〕)

表18-8 植物プランクトン計数結果(細胞数/L)

種名	2016/8/18				2016/9/12				2016/10/17				2016/11/15			
	I*	II	III	IV	V*	I*	II	III	IV	V*	I*	II	III	IV	V*	
<i>Eudorina elegans</i>	0~10	528	-	176	-	402	-	-	-	-	51,508	-	-	-	-	
	10~20	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
	20~40	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
	40~75	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
<i>Gleocystis</i> sp.	0~10	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
	10~20	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
	20~40	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
	40~75	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
<i>Goniatygon</i> sp.	0~10	-	-	-	-	1,056	897	-	-	-	1,207	-	-	-	-	
	10~20	-	-	-	-	-	2,113	-	-	-	704	1,132	340	-	-	
	20~40	-	-	-	-	-	-	-	67	-	-	71	33	-	-	
	40~75	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
<i>Kirchneriella</i> sp.	0~10	-	-	-	-	503	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
	10~20	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
	20~40	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
	40~75	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
<i>Klebsamidium</i> sp.	0~10	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	6,665	-	
	10~20	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	2,716	-	
	20~40	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
	40~75	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
<i>Microsterias hardyi</i>	0~10	209	191	234	215	402	478	458	413	363	11,003	10,922	13,204	14,172	15,669	
	10~20	-	3,565	2,782	4,357	-	527	1,385	2,020	-	-	7,055	6,677	6,388	-	
	20~40	-	-	737	981	-	-	-	2,272	-	-	414	405	405	-	
	40~75	-	-	226	226	-	-	-	124	-	-	-	643	643	-	
<i>Mougeotia</i> spp.	0~10	110	16	104	391	-	-	-	-	176	7,658	11,492	8,451	2,905	9,947	
	10~20	-	-	160	-	-	-	-	-	-	-	2,943	679	1,358	-	
	20~40	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	54	118	-	
	40~75	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	34	-	
<i>Paulschulzia pseudovolvax</i>	0~10	176	-	38	-	805	402	293	-	1,012	-	-	-	-	-	
	10~20	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
	20~40	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
	40~75	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
<i>Pediastrum bivaee</i>	0~10	1,232	31	75	616	805	-	-	110	880	-	-	5,634	-	2,817	
	10~20	-	905	151	1,207	-	63	-	126	-	-	1,207	1,610	-	8,048	
	20~40	-	-	189	189	-	-	151	-	-	-	-	-	-	-	
	40~75	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	352	
<i>Pediastrum duplex</i>	0~10	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
	10~20	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
	20~40	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
	40~75	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
<i>Planktonia gelatinosa</i>	0~10	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
	10~20	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
	20~40	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
	40~75	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
<i>Sphaerocystis schroeteri</i>	0~10	330	12	-	-	503	126	1,100	-	-	-	-	-	-	-	
	10~20	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
	20~40	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
	40~75	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
<i>Spirgyra</i> spp.	0~10	-	-	-	-	503	352	440	-	-	-	-	-	-	988	
	10~20	-	75	38	-	-	383	-	-	-	-	-	-	-	4,527	
	20~40	-	-	29	-	-	28	-	-	-	-	-	-	-	1,006	
	40~75	-	-	-	-	-	-	-	-	21	-	-	-	-	9,846	
<i>Spondyliostium</i> sp.	0~10	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
	10~20	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
	20~40	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
	40~75	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	

*: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	2016/12/12					2017/1/19					2017/2/13					2017/3/13					
	I*	II	III	IV	V*	I*	II	III	IV	V*	I*	II	III	IV	V*	I*	II	III	IV	V*	
<i>Eudorina elegans</i>	0~10	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	10~20	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	20~40	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
<i>Gloeocystis</i> sp.	0~10	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	10~20	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	20~40	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
<i>Gonatozygon</i> sp.	0~10	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	10~20	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	20~40	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
<i>Kirchneriella</i> sp.	0~10	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	10~20	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	20~40	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
<i>Klebsomidium</i> sp.	0~10	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	10~20	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	20~40	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
<i>Microsterias hardyi</i>	0~10	84,002	112,925	86,392	71,754	76,095	53,319	77,338	68,598	51,621	67,529	18,599	27,672	41,989	32,397	43,611	20,070	21,579	30,432	25,503	
	10~20	-	44,466	41,045	43,573	-	-	81,625	31,878	40,693	-	-	-	15,163	12,336	22,601	-	9,199	9,595	9,180	
	20~40	-	-	29,615	22,466	-	-	-	37,411	13,330	-	-	-	13,380	14,865	-	-	15,603	8,440	-	
<i>Mougeotia</i> spp.	0~10	79,475	67,906	55,205	46,968	47,092	26,659	17,039	16,599	5,219	9,809	11,544	5,998	2,729	3,197	3,571	16,329	12,192	2,264	553	
	10~20	-	27,112	18,561	23,428	-	-	6,345	4,338	2,891	-	-	-	3,213	453	1,805	-	5,546	880	679	
	20~40	-	11,946	6,875	388	-	-	-	5,665	817	-	-	-	-	869	946	-	286	638	-	
<i>Paulschulzia pseudovolvax</i>	0~10	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	151	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	10~20	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	20~40	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
<i>Pediastrum bivaee</i>	0~10	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	10~20	-	-	805	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	20~40	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
<i>Pediastrum duplex</i>	0~10	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	10~20	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	20~40	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
<i>Planktonohaeria gelatinosa</i>	0~10	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	10~20	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	20~40	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
<i>Sphaerocystis schroeteri</i>	0~10	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	10~20	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	20~40	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
<i>Spizoglyra</i> spp.	0~10	-	755	-	-	-	-	-	-	-	-	-	170	-	-	-	-	-	-	-	-
	10~20	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	20~40	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
<i>Spondylotium</i> sp.	0~10	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	10~20	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	20~40	-	-	126	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-

*: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)

綱	種名	2016/4/12				2016/5/18				2016/6/14				2016/7/12							
		I*	II	III	IV	V*	I*	II	III	IV	V*	I*	II	III	IV	V*					
緑藻	Suastrum arcticum	0~10	1,761	855	401	605	3,395	2,999	1,729	2,377	2,861	2,334	4,999	5,772	2,802	3,103	558	917	1,166	1,408	
		10~20	264	358	270	270	3	1,650	839	868	868	4,489	3,367	4,489	4,049	4,049	1,188	1,478	1,298	-	
	Suastrum dorsidentiferum var. ornatum	0~10	402	201	402	80	41	453	340	396	220	648	1,006	1,217	589	616	3,144	2,083	1,386	1,540	
		10~20	154	76	39	39	14	44	28	13	38	121	121	77	38	1,100	1,509	858	61	-	
	Suastrum spp.	0~10	-	-	25	6	14	-	-	3	-	-	94	28	54	88	29	73	86	44	
		10~20	-	-	14	17	-	-	-	3	-	-	33	63	63	88	31	110	-	-	
	渦鞭毛藻類	Tetraspora lacustris	0~10	1,610	805	905	-	-	9,054	1,677	12,676	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
			10~20	176	-	-	-	-	-	604	88	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
		Volvox aureus	0~10	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
			10~20	-	-	-	-	-	-	9,431	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Ceratum hirundinella		0~10	50	126	14	28	1,075	1,471	891	453	176	330	157	113	190	352	-	37	22	-	
		10~20	11	7	7	13	22	22	9	13	-	-	22	-	-	-	-	-	-	-	
Gymnodinium sp.		0~10	-	-	-	1	-	-	-	4	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
		10~20	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
黄色鞭毛藻類		Dinobryon bavaricum	0~10	2,616	755	189	-	2,264	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
			10~20	220	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	Dinobryon cylindricum	0~10	2,012	-	-	413	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
		10~20	-	-	110	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
	Dinobryon divergens	0~10	2,012	3,018	-	-	566	680	-	-	1,761	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
		10~20	680	208	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
	Mallomonas sp.	0~10	50	110	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
		10~20	-	3	-	-	-	-	-	-	-	-	-	11	-	-	-	-	-	-	
	Uroglena americana	0~10	-	50,301	-	5,502	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	14,671	-	-	
		10~20	-	6,877	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
Cryptomonas sp.	0~10	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-		
	10~20	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-		

*:地点 I、Vは0~5m

表18-11 植物プランクトン計数集單(細胞数/L)

種名	2016/8/18				2016/9/12				2016/10/17				2016/11/15			
	I*	II	III	IV	V*	I*	II	III	IV	V*	I*	II	III	IV	V*	
採集層 (m)	0~10	0~10	0~10	0~10	0~10	0~10	0~10	0~10	0~10	0~10	0~10	0~10	0~10	0~10	0~10	
<i>Staurastrum arcticon</i>	44	104	97	105	110	75	38	73	41	22	88	82	176	88	226	
	10~20	113	226	358	—	—	16	88	47	—	—	—	—	—	—	
	20~40	—	59	26	—	—	—	47	25	—	—	—	—	—	—	
	40~75	—	—	13	—	—	—	—	4	—	—	—	—	—	—	
<i>Staurastrum dorsidentiferum</i> var. <i>ornatum</i>	66	14	31	23	22	126	126	55	62	528	352	245	—	503	1,258	
	10~20	—	19	57	—	—	8	6	31	—	—	—	—	88	755	
	20~40	—	6	17	—	—	—	—	11	—	—	—	—	—	—	
	40~75	—	—	19	—	—	—	—	1	—	—	—	—	—	—	
<i>Staurastrum</i> spp.	2	2	7	3	6	—	8	6	—	—	—	82	—	201	—	
	10~20	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	
	20~40	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	
	40~75	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	
<i>Tetraspora lacustris</i>	—	—	—	—	—	—	—	—	252	—	—	—	—	—	—	
	10~20	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	
	20~40	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	
	40~75	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	
<i>Volvox aureus</i>	2,201	786	1,415	7,152	—	—	5,030	11,003	2,063	6,802	—	—	—	—	—	
	10~20	—	943	—	—	—	7,467	1,768	13,361	—	—	—	—	—	—	
	20~40	—	—	—	—	—	—	2,829	—	—	—	—	—	—	—	
	40~75	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	
<i>Ceratium hirundinella</i>	—	—	—	2	—	—	13	18	—	—	—	—	—	—	—	
	10~20	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	
	20~40	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	
	40~75	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	
<i>Gymnodinium</i> sp.	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	
	10~20	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	
	20~40	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	
	40~75	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	
<i>Dinobryon bavaricum</i>	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	
	10~20	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	
	20~40	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	
	40~75	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	
<i>Dinobryon cylindricum</i>	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	
	10~20	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	
	20~40	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	
	40~75	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	
<i>Dinobryon divergens</i>	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	
	10~20	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	
	20~40	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	
	40~75	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	
<i>Mallomonas</i> sp.	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	
	10~20	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	
	20~40	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	
	40~75	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	
<i>Uroglena americana</i>	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	
	10~20	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	
	20~40	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	
	40~75	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	
<i>Cryptomonas</i> sp.	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	
	10~20	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	
	20~40	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	
	40~75	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	

*: 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)

種名	2016/12/12					2017/1/19					2017/2/13					2017/3/13					
	I*	II	III	IV	V*	I*	II	III	IV	V*	I*	II	III	IV	V*	I*	II	III	IV	V*	
緑藻	0~10	126		226																	
	10~20		50																		
	20~40		63																		
<i>Staurastrum arcticon</i>	0~75							31													
	10~20	2,389	880	629	679	817	314	314	126	377	113	170	220	198	50	484	308				
	20~40			101			114	63	75			22		44							
<i>Staurastrum dorsidiferum</i> var. <i>ornatum</i>	0~10			28																	
	10~20			17																	
	20~40			113																	
緑藻	0~10			28																	
	10~20		50																		
	20~40																				
<i>Tetraspora lacustris</i>	0~10																				
	10~20							2,012													
	20~40																				
<i>Volvox aureus</i>	0~10																				
	10~20																				
	20~40																				
渦鞭毛藻類	0~10																				
	10~20																				
	20~40																				
<i>Ceratium hirundinella</i>	0~10		126																		
	10~20		50		113																
	20~40																				
<i>Gymnodinium</i> sp.	0~10																				
	10~20																				
	20~40																				
黄色鞭毛藻類	0~10																				
	10~20																				
	20~40																				
<i>Dinobryon bavaricum</i>	0~10																				
	10~20																				
	20~40																				
<i>Dinobryon cylindricum</i>	0~10																				
	10~20																				
	20~40																				
<i>Dinobryon divergens</i>	0~10																				
	10~20																				
	20~40																				
<i>Mallomonas</i> sp.	0~10			126																	
	10~20			50																	
	20~40																				
<i>Uroglona americana</i>	0~10																				
	10~20																				
	20~40																				
緑色鞭毛藻類	0~10																				
	10~20																				
	20~40																				
<i>Cryptomonas</i> sp.	0~10																				
	10~20																				
	20~40																				
40~75																					

*: 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)	2016/4/12					2016/5/18					2016/6/14					2016/7/12					
		I*	II	III	IV	V*	I*	II	III	IV	V*	I*	II	III	IV	V*	I*	II	III	IV	V*	
<i>Carchesium</i> sp.	0~10	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	10~20	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	20~40	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
<i>Codonella</i> sp.	0~10	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	10~20	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	20~40	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
<i>Trichocina</i> sp.	0~10	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	10~20	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	20~40	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
<i>Difflugia</i> sp.	0~10	126	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	10~20	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	20~40	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
<i>Epistylis</i> sp.	0~10	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	10~20	-	-	-	-	-	114,686	102,614	86,014	119,967	22,635	15,090	12,827	9,997	13,581	12,261	13,581	20,309	37,348	12,261	57,720	
	20~40	-	-	-	-	-	28,043	3,584	1,037	-	-	-	-	-	-	-	-	47	-	-	-	
<i>Raphidophrys</i> sp.	0~10	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	10~20	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	20~40	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
<i>Asplanchna</i> sp.	0~10	126	755	-	566	2,641	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	10~20	-	943	660	377	-	126	189	47	-	-	-	-	189	151	94	-	-	252	377	189	-
	20~40	-	-	377	141	-	-	189	141	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
<i>Brachionus calyciflorus</i>	0~10	-	-	-	94	-	-	-	36	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	10~20	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	20~40	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
<i>Brachionus falcatus</i>	0~10	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	10~20	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	20~40	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
<i>Brachionus</i> sp.	0~10	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	10~20	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	20~40	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
<i>Collotheca</i> sp.	0~10	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	10~20	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	20~40	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
<i>Conochiloides coenobasis</i>	0~10	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	10~20	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	20~40	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
<i>Conochilus unicornis</i>	0~10	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	10~20	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	20~40	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
<i>Diurella</i> sp.	0~10	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	10~20	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	20~40	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-

*: 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	2016/8/18					2016/9/12					2016/10/17					2016/11/15					
	I*	II	III	IV	V*	I*	II	III	IV	V*	I*	II	III	IV	V*	I*	II	III	IV	V*	
<i>Carchesium</i> sp.	0~10	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	10~20	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	20~40	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
<i>Codonella</i> sp.	0~10	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	10~20	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	20~40	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
<i>Trichodina</i> sp.	0~10	755	-	1,886	2,264	1,509	-	1,132	1,132	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	10~20	-	566	1,132	5,282	-	2,264	252	1,509	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	20~40	-	-	660	755	-	-	189	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
<i>Diffugia</i> sp.	0~10	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1,698	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	10~20	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	377	189	755	-	-	-	-	-	-	1,006
	20~40	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	38	189	-	-	-	-	-	-	-
<i>Epistylis</i> sp.	0~10	-	-	-	-	755	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	10~20	-	-	-	3,773	-	-	1,006	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	20~40	-	-	-	-	-	-	-	-	-	6,802	18,863	5,659	7,168	-	-	-	-	-	-	-
<i>Raphidiophrys</i> spp.	0~10	-	755	1,132	377	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	10~20	-	3,395	377	377	-	3,395	4,150	4,904	2,264	9,054	15,090	36,217	15,090	45,271	1,509	-	-	-	-	5,030
	20~40	-	-	141	189	-	10,940	20,623	11,318	-	-	18,108	21,881	13,981	-	-	-	-	-	-	-
<i>Asplanchna</i> sp.	0~10	-	-	-	81	-	-	-	2,264	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	10~20	-	-	189	-	-	-	629	252	-	377	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	20~40	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
<i>Brachionus calyciflorus</i>	0~10	-	-	-	-	302	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	10~20	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	20~40	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
<i>Brachionus falcatus</i>	0~10	-	-	-	-	151	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	10~20	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	20~40	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
<i>Brachionus</i> sp.	0~10	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	10~20	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	20~40	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
<i>Collotheca</i> spp.	0~10	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	10~20	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	20~40	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
<i>Conochiloides coenobasis</i>	0~10	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	10~20	-	943	3,773	1,132	3,270	-	-	1,258	3,018	2,075	377	2,641	1,509	9,054	-	-	-	-	-	-
	20~40	-	-	94	-	-	-	-	-	-	-	566	1,320	189	-	-	-	-	-	-	-
<i>Conochilus unicornis</i>	0~10	503	3,018	1,509	1,509	1,358	2,075	943	14,336	20,372	26,785	56,211	54,325	38,857	79,978	-	-	-	-	-	-
	10~20	-	189	189	-	-	503	1,383	3,773	-	-	28,294	17,542	19,051	-	-	-	-	-	-	-
	20~40	-	-	-	-	-	-	-	73	-	-	-	321	330	-	-	-	-	-	-	-
<i>Dirella</i> sp.	0~10	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	10~20	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	20~40	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
40~75	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	

*: 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	2016/12/12				2017/1/19				2017/2/13				2017/3/13			
	I*	II	III	IV	V*	I*	II	III	IV	V*	I*	II	III	IV	V*	
<i>Carchesium</i> sp.	0~10	-	-	-	-	1,509	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
	10~20	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
	20~40	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
	40~75	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
<i>Codonella</i> sp.	0~10	148	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
	10~20	-	-	279	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
	20~40	-	-	94	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
	40~75	-	-	22	-	-	-	-	-	-	-	-	-	15	-	
<i>Trichodina</i> sp.	0~10	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
	10~20	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
	20~40	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
	40~75	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
<i>Diffugia</i> sp.	0~10	148	359	-	-	302	-	-	-	168	-	-	-	-	-	
	10~20	-	-	84	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
	20~40	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
	40~75	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
<i>Epistylis</i> sp.	0~10	2,219	1,258	-	7	-	-	-	24	-	-	-	-	-	-	
	10~20	-	-	559	1,118	838	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
	20~40	-	-	349	-	-	-	-	-	-	-	-	-	24	-	
	40~75	-	-	-	36	-	-	-	-	-	-	-	27	-	-	
<i>Raphidiophrys</i> spp.	0~10	-	-	5,030	6,288	3,018	-	-	755	755	-	-	-	-	-	
	10~20	-	-	13,581	11,318	-	-	755	-	-	-	-	-	-	-	
	20~40	-	-	6,916	943	-	-	629	-	-	-	-	-	-	-	
	40~75	-	-	-	755	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
<i>Asplanchna</i> sp.	0~10	-	-	-	-	201	-	84	-	-	-	-	-	-	-	
	10~20	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	162	-	
	20~40	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
	40~75	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
<i>Brachionus calyciflorus</i>	0~10	148	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
	10~20	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
	20~40	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
	40~75	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
<i>Brachionus falcatus</i>	0~10	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
	10~20	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
	20~40	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
	40~75	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
<i>Brachionus</i> sp.	0~10	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
	10~20	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
	20~40	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
	40~75	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
<i>Collotheca</i> spp.	0~10	-	-	140	140	168	905	786	419	419	1,509	503	63	126	54	
	10~20	-	-	-	-	-	-	168	755	210	-	-	141	220	660	
	20~40	-	-	-	-	-	-	-	279	252	-	314	206	71	216	
	40~75	-	-	-	7	-	-	-	-	240	-	-	-	94	71	
<i>Conochiloides coenobasis</i>	0~10	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
	10~20	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
	20~40	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
	40~75	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
<i>Conochilus unicornis</i>	0~10	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
	10~20	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
	20~40	-	-	-	-	-	-	70	-	-	-	-	-	-	-	
	40~75	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
<i>Dirella</i> sp.	0~10	-	-	-	-	-	-	314	-	-	-	-	63	63	54	
	10~20	-	-	-	-	-	-	84	42	-	-	-	47	-	-	
	20~40	-	-	-	-	-	-	-	42	-	-	-	108	108	-	
	40~75	-	-	-	-	-	-	-	72	-	-	-	-	-	46	

*: 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)	2016/4/12				2016/5/18				2016/6/14				2016/7/12			
		I*	II	III	IV	V*	I*	II	III	IV	V*	I*	II	III	IV	V*	
<i>Filinia terminalis</i>	0~10	1,132	189	189	566	2,264	2,264	2,264	755	2,264	755	-	-	-	-	-	-
	10~20	-	189	189	-	2,138	1,603	849	-	302	-	-	-	-	-	-	-
	20~40	-	141	47	-	-	47	472	-	71	-	-	-	-	-	-	-
	40~75	-	-	67	-	-	-	90	-	-	-	-	-	-	121	-	-
<i>Hexarthra sp.</i>	0~10	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	10~20	-	-	-	-	-	-	47	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	20~40	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	40~75	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	377
<i>Kellicottia longispina</i>	0~10	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	10~20	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	20~40	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	40~75	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
<i>Keratella cochlearis</i>	0~10	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	10~20	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	20~40	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	40~75	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
<i>Keratella quadrata</i>	0~10	-	-	-	566	4,527	3,018	755	1,132	31,690	10,752	31,690	18,297	755	12,827	1,132	-
	10~20	-	-	-	-	1,509	755	141	-	1,509	1,056	2,264	252	472	755	-	-
	20~40	-	-	-	-	-	47	-	-	-	94	94	94	-	-	-	-
	40~75	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	144	108	-	-	-	-
<i>Lecane sp.</i>	0~10	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	10~20	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	20~40	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	40~75	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
<i>Lepadella sp.</i>	0~10	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	10~20	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	20~40	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	40~75	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
<i>Mytilina sp.</i>	0~10	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	10~20	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	20~40	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	40~75	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
<i>Ploesoma sp.</i>	0~10	-	-	-	-	10,563	755	755	1,132	1,509	377	189	377	-	377	-	-
	10~20	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	16	75	-	-	-	-
	20~40	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	40~75	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
<i>Polyarthra vulgaris</i>	0~10	1,132	566	189	377	2,264	3,773	3,018	377	-	-	189	-	-	-	-	-
	10~20	-	94	-	-	-	126	-	94	-	-	75	-	-	-	-	-
	20~40	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	40~75	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
<i>Synchaeta spp.</i>	0~10	12,701	3,018	377	2,829	74,697	56,588	30,935	15,845	377	755	189	3,773	377	1,886	377	-
	10~20	-	566	189	-	-	12,072	12,732	2,358	-	566	226	189	-	472	-	-
	20~40	-	-	47	-	-	-	1,085	1,462	-	-	-	31	-	-	-	-
	40~75	-	-	-	-	-	-	-	90	-	-	-	-	-	-	-	-
<i>Tetramastix opollensis</i>	0~10	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	10~20	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	20~40	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	40~75	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
<i>Trichocerca capucina</i>	0~10	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	10~20	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	151	-	-	-	-	-
	20~40	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	24	-	-	-	-	-
	40~75	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	47	-	-	-	-
<i>Trichocerca cylindrica</i>	0~10	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	10~20	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	20~40	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	40~75	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-

*: 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	2016/8/18				2016/9/12				2016/10/17				2016/11/15			
	I*	II	III	IV	V*	I*	II	III	IV	V*	I*	II	III	IV	V*	
<i>Filinia terminalis</i>	-	-	-	-	-	126	-	24	-	-	189	-	189	-	-	
<i>Hexarthra</i> sp.	-	-	-	16	-	-	-	-	3	-	-	-	-	22	-	
<i>Kellicottia longispina</i>	-	-	-	-	-	189	126	377	377	-	1,132	755	377	1,509	2,264	
<i>Keratella cochlearis</i>	-	-	-	-	-	-	-	24	-	-	3,018	2,641	6,413	377	2,264	
<i>Keratella quadrata</i>	-	-	-	189	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	503	
<i>Lecane</i> sp.	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	503	
<i>Lepadella</i> sp.	-	-	-	-	-	302	-	-	-	-	-	-	377	-	-	
<i>Mytilina</i> sp.	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
<i>Ploesoma</i> sp.	-	377	-	377	-	566	755	-	377	2,264	1,320	755	377	755	1,509	
<i>Polyarthra vulgaris</i>	-	189	47	189	-	-	-	401	283	-	-	75	94	-	-	
<i>Synchaeta</i> spp.	-	-	-	5	-	-	-	-	24	-	1,132	755	377	755	1,006	
<i>Tetramastix opolensis</i>	-	-	-	-	-	189	-	-	-	-	-	566	377	-	-	
<i>Trichocerca capucina</i>	-	-	-	-	252	189	-	-	126	-	-	-	-	-	-	
<i>Trichocerca cylindrica</i>	-	-	-	-	-	-	-	47	21	-	-	-	-	-	-	
	-	-	-	-	-	151	-	-	-	-	755	189	189	755	3,144	
	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	189	57	57	189	1,509	
	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	

*: 地点 I、VIは0~5m

表19-6 動物プランクトン計数結果(個体数/m³)

種名	2016/12/12				2017/1/19				2017/2/13				2017/3/13			
	I*	II	III	IV	V*	I*	II	III	IV	V*	I*	II	III	IV	V*	
<i>Filinia terminalis</i>	0~10	-	-	84	-	-	-	-	84	-	-	-	-	-	-	
	10~20	-	84	-	-	-	-	-	42	-	-	-	-	54	-	
	20~40	-	-	-	-	-	-	-	42	-	-	-	-	24	-	
	40~75	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
<i>Hexarthra</i> sp.	0~10	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
	10~20	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
	20~40	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
	40~75	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
<i>Kellicottia longispina</i>	0~10	1,036	539	838	335	302	314	419	419	503	126	189	252	189	377	
	10~20	-	168	84	755	-	419	126	42	-	-	126	165	269	440	
	20~40	-	-	94	94	-	70	-	-	-	-	-	120	236	189	
	40~75	-	-	22	22	-	-	-	48	-	-	-	-	94	94	
<i>Keratella cochlearis</i>	0~10	148	-	-	84	-	84	-	-	168	63	94	-	108	94	
	10~20	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
	20~40	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
	40~75	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
<i>Keratella quadrata</i>	0~10	-	-	-	-	-	84	-	-	-	-	-	-	108	126	
	10~20	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
	20~40	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
	40~75	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
<i>Lecane</i> sp.	0~10	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
	10~20	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
	20~40	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
	40~75	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
<i>Lepadella</i> sp.	0~10	-	-	-	-	-	-	-	-	-	63	-	-	-	-	
	10~20	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
	20~40	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
	40~75	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
<i>Mytilina</i> sp.	0~10	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
	10~20	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
	20~40	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
	40~75	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
<i>Ploesoma</i> sp.	0~10	-	-	-	-	-	-	84	-	-	-	-	-	-	-	
	10~20	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
	20~40	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
	40~75	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
<i>Polyarthra vulgaris</i>	0~10	3,255	1,796	978	503	503	786	587	252	671	126	189	189	252	189	
	10~20	-	84	252	587	-	63	63	-	-	-	-	47	63	63	
	20~40	-	-	70	47	-	70	70	42	-	-	-	17	-	17	
	40~75	-	-	-	7	-	-	-	48	-	-	-	-	-	47	
<i>Synchaeta</i> spp.	0~10	1,036	898	140	-	3,219	629	1,258	252	1,174	6,665	2,169	503	472	283	
	10~20	-	-	-	-	-	252	1,006	-	-	-	1,258	236	404	404	
	20~40	-	-	-	-	-	-	-	84	-	-	-	103	141	141	
	40~75	-	-	-	-	-	157	-	120	-	-	-	-	27	27	
<i>Tetramastix opolensis</i>	0~10	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
	10~20	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	24	-	-	
	20~40	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
	40~75	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
<i>Trichocerca capucina</i>	0~10	-	-	-	-	201	-	-	-	-	-	94	-	-	-	
	10~20	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
	20~40	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
	40~75	-	-	-	14	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
<i>Trichocerca cylindrica</i>	0~10	-	180	-	168	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
	10~20	-	-	-	-	-	-	-	47	-	-	-	-	-	-	
	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)	2016/4/12				2016/5/18				2016/6/14				2016/7/12							
		I*	II	III	IV	V*	I*	II	III	IV	V*	I*	II	III	IV	V*					
<i>Bosmina longirostris</i>	0~10	1,132	377	377	377	377	755	6,036	4,527	1,509	4,904	6,791	3,018	35,085	5,470	35,085	377	2,829	3,647	8,488	5,659
	10~20	-	94	283	47	-	-	503	472	47	-	-	189	377	660	1,949	-	2,452	1,949	4,904	-
	20~40	-	-	94	-	-	-	-	236	189	-	-	-	613	534	-	-	-	566	141	-
	40~75	-	-	-	-	-	-	-	-	144	-	-	-	-	485	-	-	-	-	269	-
<i>Chydorus sphaericus</i>	0~10	-	-	-	-	-	-	-	-	377	-	-	-	-	-	-	-	-	126	189	-
	10~20	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	20~40	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	40~75	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
<i>Daphnia galeata</i>	0~10	-	943	13,958	3,207	189	-	-	755	2,264	1,132	4,904	2,075	9,431	8,866	755	6,413	1,509	3,018	6,225	1,132
	10~20	-	377	2,829	817	-	-	880	1,037	2,028	-	-	2,452	2,490	1,037	-	-	1,132	3,207	3,018	-
	20~40	-	-	236	236	-	-	-	849	1,792	-	-	-	307	157	-	-	-	236	189	-
	40~75	-	-	-	135	-	-	-	-	198	-	-	-	-	27	-	-	-	-	13	-
<i>Daphnia pulicaria</i>	0~10	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	10~20	-	94	-	126	-	-	-	-	47	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	20~40	-	-	94	-	-	-	-	-	47	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	40~75	-	-	-	121	-	-	-	-	9	-	-	-	-	-	-	-	-	-	47	-
<i>Diaphanosoma sp.</i>	0~10	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	10~20	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	20~40	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	40~75	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
<i>Leptodora kindtii</i>	0~10	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	10~20	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	20~40	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	40~75	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Nauplius	0~10	11,443	52,816	59,984	35,273	28,483	60,361	105,632	43,007	69,415	41,875	93,560	63,756	44,534	76,394	319,536	33,953	24,899	44,390	27,728	73,188
	10~20	-	14,807	16,694	19,554	-	-	28,546	7,074	2,877	-	-	2,075	1,735	2,075	-	660	-	1,006	1,509	-
	20~40	-	-	5,517	9,620	-	-	-	283	519	-	-	-	118	204	-	-	-	94	47	-
	40~75	-	-	-	1,267	-	-	-	359	-	-	-	-	126	126	-	-	-	-	135	-
Copepodid	0~10	252	7,734	14,713	6,979	4,527	3,018	20,372	6,791	14,336	10,940	49,421	11,884	26,219	23,390	12,827	73,942	39,046	23,013	46,780	65,265
	10~20	-	4,244	4,150	2,955	-	-	14,084	7,922	4,621	-	-	24,144	14,864	7,545	-	-	17,542	7,671	24,710	-
	20~40	-	-	1,509	1,933	-	-	-	47	1,792	-	-	-	2,712	1,662	-	-	-	4,433	7,121	-
	40~75	-	-	-	243	-	-	-	-	18	-	-	-	-	81	-	-	-	-	13	-
<i>Cyclops vicinus</i>	0~10	-	-	-	-	-	-	-	-	47	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	10~20	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	20~40	-	-	-	-	-	-	-	141	-	-	-	-	71	16	-	-	-	-	-	-
	40~75	-	-	-	40	-	-	-	-	117	-	-	-	-	-	-	-	-	-	189	-
<i>Eodiaptomus japonicus</i>	0~10	-	377	6,791	7,734	189	-	-	-	-	-	1,886	1,132	3,773	2,452	-	7,168	4,338	3,521	8,677	17,354
	10~20	-	94	3,667	4,401	-	-	503	1,603	1,603	377	-	11,506	8,149	2,358	-	-	1,698	2,515	7,794	-
	20~40	-	-	2,122	3,160	-	-	-	2,641	5,423	-	-	-	1,650	613	-	-	-	1,320	1,603	-
	40~75	-	-	-	81	-	-	-	-	278	-	-	-	-	45	-	-	-	-	27	-
<i>Mesocyclops leuckarti</i>	0~10	-	-	377	566	3,018	-	-	755	660	-	1,132	377	189	9,431	377	755	2,641	2,515	2,829	3,395
	10~20	-	377	566	692	-	-	126	283	660	-	-	377	1,584	849	-	-	377	880	377	-
	20~40	-	-	472	660	-	-	-	1,273	1,368	-	-	-	1,721	377	-	-	-	189	141	-
	40~75	-	-	-	54	-	-	-	-	458	-	-	-	-	467	-	-	-	-	1,024	-
Gammaridea	0~10	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	10~20	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	20~40	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	40~75	-	-	-	13	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-

*: 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)	2016/8/18				2016/9/12				2016/10/17				2016/11/15			
		I*	II	III	IV	V*	I*	II	III	IV	V*	I*	II	III	IV	V*	
<i>Bosmina longirostris</i>	0~10	3,018	4,527	4,904	3,773	3,018	2,414	5,093	629	1,132	1,509	3,773	629	2,767	4,527		
	10~20	-	4,527	4,150	3,207	-	-	252	3,207	189	-	283	431	314	-		
	20~40	-	-	1,320	1,163	-	-	259	335	47	-	-	132	-	-		
	40~75	-	-	-	647	-	-	-	51	15	-	-	314	54	-		
<i>Chydorus sphaericus</i>	0~10	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-		
	10~20	-	-	236	63	-	-	47	-	189	-	-	38	19	-		
<i>Daphnia galeata</i>	0~10	252	755	-	377	755	151	1,509	3961	-	1,320	16,977	2,515	2,767	3,521		
	10~20	-	1,320	2,829	6,979	-	-	629	4,338	377	-	377	862	566	-		
	20~40	-	-	236	157	-	-	259	94	-	-	-	38	75	-		
	40~75	-	-	-	22	-	-	-	3	-	-	-	-	18	-		
<i>Daphnia pulicaria</i>	0~10	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-		
	10~20	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-		
<i>Daphnoscama sp.</i>	0~10	18,108	8,300	4,904	11,318	10,815	11,016	13,770	5,785	3,018	10,752	3,018	3,018	3,018	10,563		
	10~20	-	1,509	2,829	4,150	-	-	4,276	4,150	1,132	-	189	1,320	3,961	-		
	20~40	-	-	189	-	-	-	424	126	47	-	-	47	-	-		
	40~75	-	-	-	11	-	-	-	3	-	-	-	8	-	-		
<i>Leptodora kindtii</i>	0~10	-	-	-	-	-	-	189	-	-	-	-	-	-	-		
	10~20	-	-	-	189	-	-	126	10	-	-	7,168	-	-	-		
Nauplius	0~10	85,511	75,828	77,715	53,193	76,206	26,710	45,837	54,325	59,984	29,237	13,958	20,749	18,108	24,889		
	10~20	-	12,072	8,488	10,563	-	-	15,342	23,579	-	-	7,356	9,620	7,545	-		
	20~40	-	-	330	252	-	-	-	1,090	-	-	-	340	377	-		
	40~75	-	-	-	92	-	-	-	96	-	-	-	-	62	-		
Copepodid	0~10	41,750	36,217	29,049	32,633	35,462	3,773	7,356	6,413	10,186	8,866	7,168	12,827	7,945	17,354		
	10~20	-	12,261	20,372	22,447	-	-	5,533	3,898	7,734	-	11,506	10,186	9,997	-		
	20~40	-	-	2,311	2,043	-	-	259	199	-	-	-	2,320	4,904	-		
	40~75	-	-	-	43	-	-	-	15	-	-	-	-	38	-		
<i>Cyclops vicinus</i>	0~10	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-		
	10~20	-	-	94	31	-	-	-	-	-	-	-	75	-	94		
<i>Eodiaptomus japonicus</i>	0~10	6,288	8,111	11,695	6,979	5,282	2,867	7,545	12,449	1,886	-	-	31	18	-		
	10~20	-	7,922	3,395	6,791	-	-	3,018	3,773	-	-	189	189	862	503		
	20~40	-	-	1,603	1,792	-	-	-	212	-	-	-	63	-	-		
	40~75	-	-	-	146	-	-	-	15	-	-	-	8	-	4		
<i>Mesocyclops leuckarti</i>	0~10	1,258	4,716	4,527	2,641	6,036	3,018	3,961	3,584	1,886	7,734	4,904	5,282	1,886	11,318		
	10~20	-	3,395	3,584	4,150	-	-	3,647	3,395	-	-	-	3,395	7,734	-		
	20~40	-	-	94	346	-	-	307	136	-	-	-	472	1,415	-		
	40~75	-	-	-	652	-	-	-	165	-	-	-	154	-	112		
Gammaridea	0~10	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-		
	10~20	-	-	-	-	-	-	-	10	-	-	-	75	-	-		
20~40	-	-	-	-	-	-	-	24	-	-	-	-	-	-			
40~75	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	100	-	139		

*:地点 I、VIは0~5m

表19-9 動物プランクトン計数結果(個体数/m³)

種名	採集層 (m)	2016/12/12				2017/1/19				2017/2/13				2017/3/13							
		I*	II	III	IV	V*	I*	II	III	IV	V*	I*	II	III	IV	V*					
<i>Bosmina longirostris</i>	0~10	1,331	1,796	838	1,956	1,844	1,006	6,130	4,695	10,060	8,048	503	18,674	4,904	9,526	4,433	916	7,419	16,894	16,725	2,414
	10~20	-	1,090	168	755	-	503	1,886	2,892	2,892	2,892	-	6,476	1,438	2,237	1,543	157	1,543	5,187	-	-
	20~40	-	140	140	189	-	-	140	629	629	-	-	-	1,235	1,250	-	-	126	1,019	-	-
	40~75	-	-	-	22	-	-	-	48	48	-	-	-	-	323	-	-	-	-	631	-
<i>Chydorus sphaericus</i>	0~10	-	1,258	140	1,258	503	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	10~20	-	168	84	84	-	-	-	42	42	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
<i>Daphnia galeata</i>	0~10	148	7,006	2,794	2,515	2,347	604	17,134	7,880	8,132	2,347	63	9,148	2,829	5,093	1,415	-	1,823	5,753	10,689	377
	10~20	-	2,096	1,090	1,677	-	5,533	2,955	2,850	2,850	-	-	5,407	864	1,886	-	-	1,792	394	1,179	-
	20~40	-	-	1,048	330	-	-	908	1,551	1,551	-	-	-	154	1,037	-	-	-	94	245	-
	40~75	-	-	-	29	-	-	-	479	479	-	-	-	-	296	-	-	-	-	308	-
<i>Daphnia pulicaria</i>	0~10	-	180	-	140	-	101	157	84	168	168	-	472	63	472	283	-	1,886	3,207	4,779	-
	10~20	-	-	-	84	-	168	335	335	323	-	-	503	236	323	-	-	849	446	2,028	-
<i>Daphnoscama sp.</i>	0~10	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	10~20	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	20~40	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	40~75	-	-	-	-	-	-	-	72	72	-	-	-	-	162	-	-	-	-	832	-
<i>Leptodora kindtii</i>	0~10	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	10~20	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	20~40	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	40~75	-	-	-	-	-	-	84	63	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Nauplius	0~10	20,564	25,869	18,164	15,789	21,126	2,716	4,716	5,365	6,791	8,383	4,338	4,810	6,979	3,112	10,186	1,725	6,916	10,563	8,174	8,752
	10~20	-	11,150	8,551	8,719	-	-	2,012	2,829	1,970	-	-	3,018	1,698	2,722	-	-	3,332	1,869	2,546	-
	20~40	-	-	6,966	2,971	-	-	-	3,353	1,802	-	-	-	1,835	2,311	-	-	-	1,603	1,999	-
	40~75	-	-	-	223	-	-	-	-	1,102	-	-	-	-	1,064	-	-	-	-	1,586	-
Copepodid	0~10	888	6,467	3,912	5,030	6,036	503	1,258	838	1,258	1,006	63	94	1,006	1,037	943	54	126	755	1,006	-
	10~20	-	2,850	2,347	5,030	-	-	1,090	503	1,174	-	-	314	354	377	-	-	94	86	94	-
	20~40	-	-	2,305	1,650	-	-	-	349	629	-	-	-	240	165	-	-	-	157	38	-
	40~75	-	-	-	79	-	-	-	-	431	-	-	-	-	216	-	-	-	-	108	-
<i>Cyclops vicinus</i>	0~10	-	-	-	-	-	-	-	63	-	-	-	-	63	-	-	-	-	-	-	-
	10~20	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	20~40	-	-	-	47	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	40~75	-	-	-	-	-	-	472	168	84	168	-	-	-	377	189	-	-	660	3,898	755
<i>Eodiaptomus japonicus</i>	0~10	-	-	-	-	-	-	252	63	377	-	-	189	189	189	-	-	283	189	896	-
	10~20	-	252	84	252	-	-	-	419	1,048	-	-	-	583	542	-	-	-	94	415	-
	20~40	-	-	419	660	-	-	-	-	287	-	-	-	-	135	-	-	-	94	415	-
	40~75	-	-	-	86	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	92	-
<i>Mesocyclops leuckarti</i>	0~10	444	2,874	2,794	2,236	1,174	-	-	-	-	168	-	-	377	283	94	54	252	1,320	1,383	-
	10~20	-	419	1,006	419	-	-	-	126	84	-	-	63	212	458	-	-	-	309	283	-
	20~40	-	-	629	94	-	-	-	140	84	-	-	-	86	307	-	-	-	660	566	-
	40~75	-	-	-	22	-	-	-	-	24	-	-	-	-	121	-	-	-	-	955	-
Gammaridea	0~10	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	10~20	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	20~40	-	-	210	-	-	-	-	70	-	-	-	-	-	-	-	-	-	17	-	-
	40~75	-	-	-	208	-	-	-	-	48	-	-	-	-	40	-	-	-	31	-	77

*:地点 I、VIは0~5m