琵琶湖定点定期観測（2014 年度〔平成 26 年度〕）

鈴木隆夫・中嶋拓郎*[1]・森田尚・金辻宏明・岡村貴司*[2]

The Regular Observation in Lake Biwa April 2014-March 2015

Takao Suzuki・Takuro Nakajima*[1]・Takashi Morita・
Hiroaki Kintsuji・Takashi Okamura*[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。

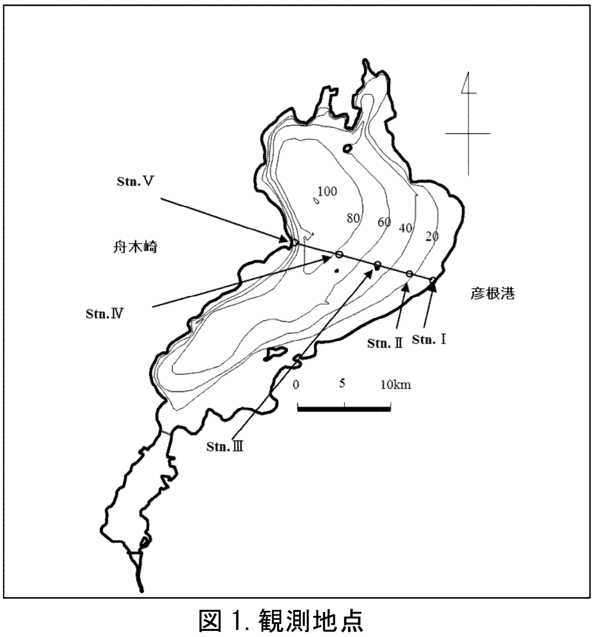

図 1. 観測地点

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。

2014 年（平成 26 年）

4 月 14 日、5 月 13 日、6 月 17 日、7 月 15 日、8 月 18 日、9 月 16 日、10 月 16 日、11 月 17 日、12 月 15 日

2015 年（平成 27 年）

1 月 14 日、2 月 16 日、3 月 16 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：セッキー円盤

4）水温：自記録式水温計（㈱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：（㈱離合社製）

2）溶存酸素（DO）：ウィンクラーアジ化ナトリ

*[1] 現所属：滋賀県農政水産部水産課
*[2] 現所属：滋賀県知事公室広報課

ウム変法[1)]

3）pH：ガラス電極法（㈱HORIBA 製 pH METER F-22）

4）アンモニア態窒素（NH_4-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（㈱日本分光製 V-550）で測定（以下、同）

5）亜硝酸態窒素（NO_2-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（NO_3-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（PO_4-P）：モリブデン青吸光光度法[1)]

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

10）溶性ケイ酸（SiO_2^{2-}）：モリブデン青吸光光度法[4)]

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

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

13）クロロフィル a 量：Scor/Unesco 法

（3）プランクトン沈殿量：

北原式中層定量ネット（口径：22.5cm、濾過部位：45cm、濾過部測長：65cm、ネット地：NXX14〔目合：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。

採集層

0－10m（Stn.II、III、IV、Stn.I、Vは 0－5m）

10－20m（Stn. II、III、IV）

20－40m（Stn.III、IV）

40－75m（Stn.IV）

（4）プランクトンの計数

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

2）動物プランクトンは（3）で採集したサンプルを検鏡して個体数を計数した。

結果および考察

各項目の観測結果を付表 1～19 に示す。なお、一般水象項目の数値は、気象庁と同様に平年値を 30 年間平均値として比較し、他の項目は直近 10 年間平均と比較した。

湖水温　図 2 に 2014 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）の月別変化を示した。

6 月、7 月と 3 月に平年値を上回った以外、0.3～1.3℃下回った。6 月の表層水温は平年値を 2.2℃上回ったが、この原因は気温が 1.7℃平年値を上回り（図 3）、水温を下げる降水量も平年比 28％と少なかったことが影響したと考えられた。

8 月から 10 月の水温は、0.7℃から 1.3℃平年値を下回った。この原因としては、8 月は台風 11 号の影響を受けて曇りや雨の日が多く、気温も平年値を 0.5℃下回ったこと、9 月も気温は平年値を 0.6℃下回ったこと、10 月は台風 19 号が通過したことが影響したと考えられた。[5)]

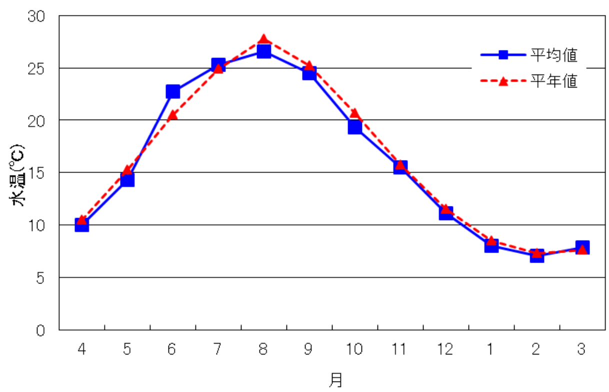

図 2. 表層水温（0.5m、5 定点平均）の月別変化

Stn.IVの水深 75m の水温の月別変化（図 4）では、1 月に 0.3℃平年値を上回ったが、それ以外の月は期間を通じておおよそ 0.1～0.2℃低く、ほぼ平年並みで推移した。このことに関して、1 月には平年値より高い 8℃台で表層から底層まで、ほぼ一定水温となった（付表 2-5）が、これは 12 月中旬から年始にかけて寒波が来襲した影響と思われる。2 月には、全層ほぼ一定の 7℃台まで低下した。

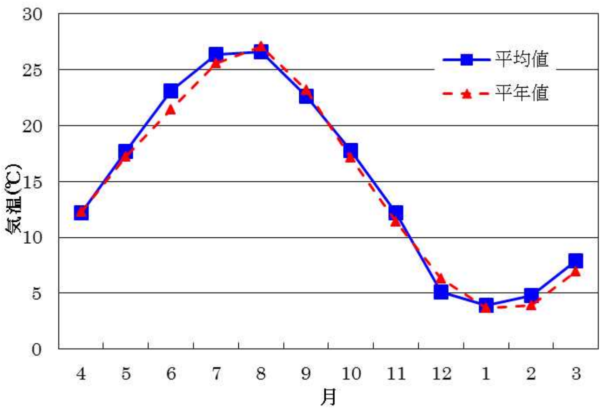

図 3. 彦根の月別気温変化

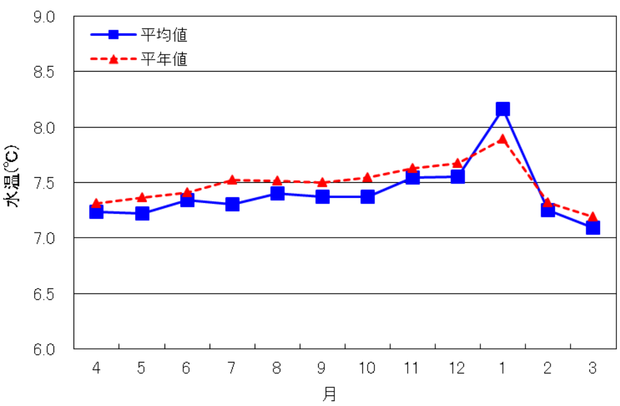

図 4. 底層水温（Stn. Ⅳ、水深 75m）の月別変化

透明度 2014 年度の透明度（5 定点平均値）とその平年値（1981 年～2010 年の 30 年間平均値）の月別変化を図 5 に示す。平均値は 3.9m～8.3m の範囲にあり、6 月は平年値を 2.9m 上回った。一方で 10 月は観測日前に通過した台風 19 号の影響により平年値を 1.6m 下回った。全体的には、12 ヶ月の内 8 ヶ月で平年値を上回っており、年間平均値は 6.2m で平年値を 0.8m 上回っていた。

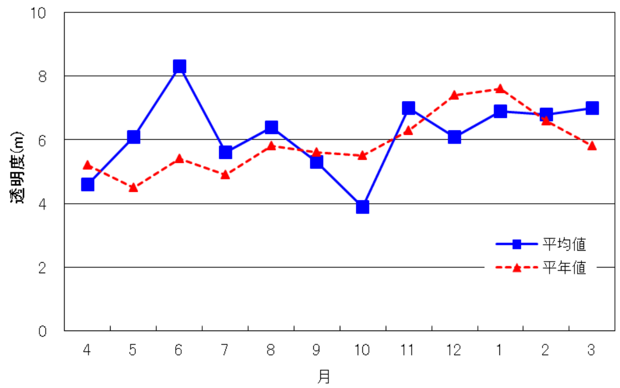

図 5. 透明度（5 地点平均）の月別変化

溶存酸素（DO） 2014 年度の底層（Stn.IV-B、水深約 80m）の DO（図 6）は平年(直近 10 年間平均値)通り 4 月以降減少し、10 月には 4.6mg/l までに達した。

先に 1 月の水温が表層から底層までほぼ一定の 8℃台になったと記述したが、溶存酸素もこの時に 10mg/l 台まで回復した。なお、底層溶存酸素は平年 2 月に回復することから、1 ヶ月早い回復となった。

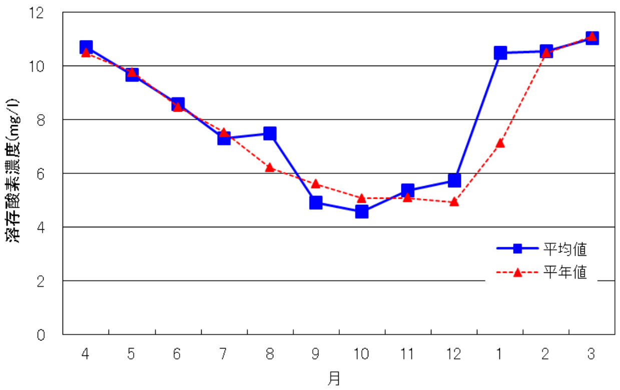

図 6. 底層 DO（Stn. Ⅳ-B、水深約 80m）の月別変化

プランクトン沈殿量 表層（採集水層 0－10m、5 定点平均）におけるプランクトン沈殿量の月別変化(図 7)をみると、5 月、7 月は平年値（直近 10 年間平均値）を大きく上回ったが、それ以外の月はほぼ平年値を下回った。5 月は、淡水赤潮プランクトンである *Uroglena americana*、珪藻プランクトンの *Fragilaria crotonensis* が、7 月は緑藻プランクトンの *Volvox aureus*、動物プランクトンの *Conochilus unicornis* が多く存在したことが沈殿量を増やした（付表 18-1、18-2）。

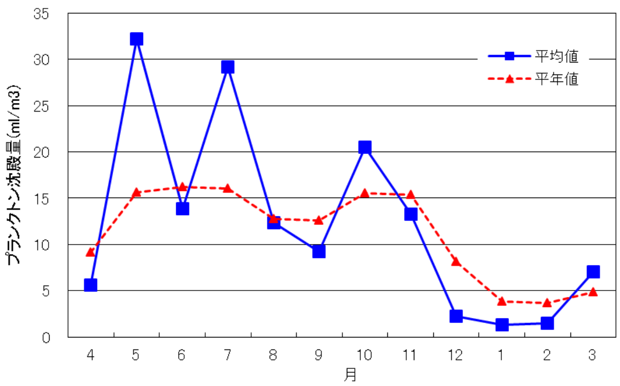

図 7. 表層（0－10m）におけるプランクトン
沈殿量（5 定点平均）の月別変化

栄養塩類　硝酸態窒素の表層（0.5m、5 定点平均値）における経月変化を図 8 に示した。例年通りに 4 月から減少し、夏季に低くなり、冬季に上昇した。濃度は、ほぼ平年並みであったが、12 ヶ月の内 9 ヶ月で平年値(直近 10 年間平均値)を下回り、全体的には低めで推移した。

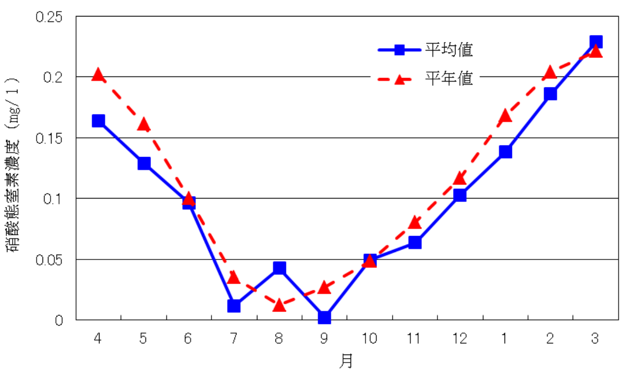

図 8. 表層（0.5m）における硝酸態窒素濃度（5
定点平均）の経月変化

ケイ酸濃度（0.5m、5 定点平均値）の 1978 年以降他の水質項目と異なり、一定の傾向が見られたため、その経年変化を図 9 に示した。年ごとにみるとかなり変動はあるものの、長期的には増加傾向となっている。ケイ酸は岩石の風化作用により供給されるが、どのような原因で増加しているのか不明である。

本年のケイ酸濃度（0.5m、5 定点平均値）の経月変化（図 10）について、その変動傾向は平年(直近 10 年間平均値)と同様であるものの、全体的に低く推移した。また、年平均値も図 9 をみてわかるように、過去と比べてかなり低いが、このようになった理由は全く不明である。

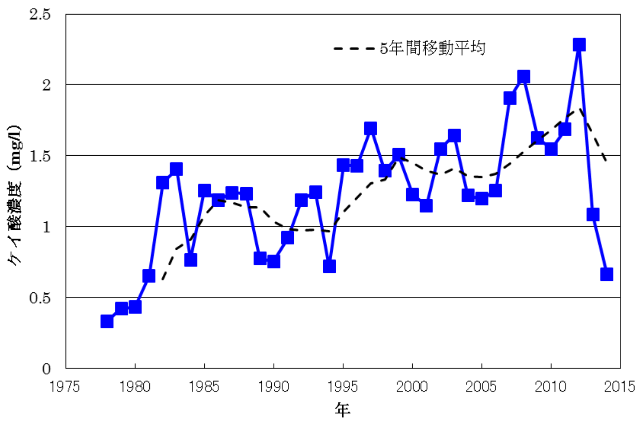

図 9. 表層（0.5m）におけるケイ酸濃度（5 定点平均）
の経年変化

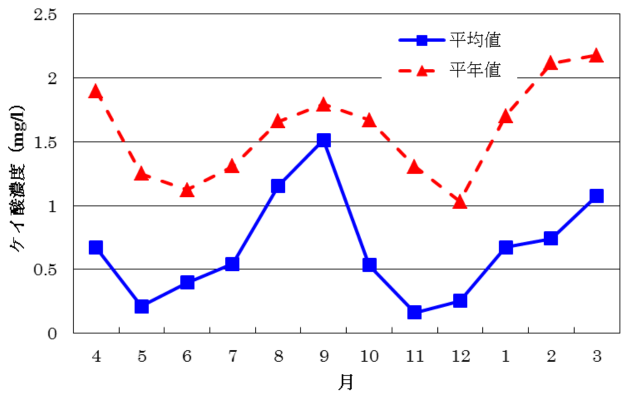

図 10. 表層（0.5m）におけるケイ酸濃度（5 定点
平均）経月変化

摘　要

1) 湖水温は表層では、平年値を下回る月が多かった。底層では、ほぼ平年並みで推移した。
2) 透明度は 12 ヶ月の内 8 ヶ月で平年値を上回っており、年間を通して高い傾向を示した。
3) 底層の溶存酸素量の年間最低値は 10 月の 4.6mg/l で、1 月には水温が表層から底層までほぼ一定の 8℃台になり、溶存酸素量も 10mg/l 台まで回復した。底層溶存酸素は例年 2 月に回復することから、1 ヶ月早く回復した。
4) プランクトン沈殿量は、透明度とは逆に 12 ヶ月の内 8 ヵ月で平年値を下回っていた。
5) ケイ酸濃度は長期的なトレンドとしては、増加傾向にあったが、2014 年度は年間を通じて、平年値より低く推移した。

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（2014）: 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

6）岡村貴司他 : 琵琶湖定点定期観測（2007 年度［平成 19 年度］）, 滋賀県水産試験場研究報告, 54, 283-321.

付表１　気象および水象

観測月日	地点	時間	気象					水象				
			天候	雲量	気温(℃)	風向	風速(m/sec)	水色	透明度(m)	波浪	うねり	魚探水深(m)
2014 4/14	Ⅰ	9:18～9:28	快晴	1	12.8	NNE	1.9	7.5GY5/3	2.8 m	1	0	7.5 m
	Ⅱ	9:35～9:50	快晴	1	12.5	E	0.8	7.5GY4/3	4.3 m	0	0	24.2 m
	Ⅲ	9:55～10:12	快晴	1	12.4	N	0.4	10GY4/4	5.4 m	1	0	49.1 m
	Ⅳ	10:21～10:44	快晴	1	13.0	WNW	4.8	10GY5/2	6.1 m	3	0	78.5 m
	Ⅴ	10:51～11:00	快晴	1	14.4	NW	8.5	10GY4/3	4.2 m	2	0	17.1 m
5/13	Ⅰ	9:10～9:18	曇	8	17.2	NW	0.9	7.5GY4/3	3.9 m	1	0	7.0 m
	Ⅱ	9:22～9:30	晴	5	17.4	WNW	0.4	10GY5/3	5.9 m	1	0	23.8 m
	Ⅲ	9:37～9:54	晴	4	17.9	SW	0.9	10GY4/3	8.1 m	1	0	46.6 m
	Ⅳ	10:02～10:25	晴	4	18.0	S	0.8	2.5G4/2	8.2 m	1	0	78.3 m
	Ⅴ	10:32～10:38	晴	3	16.5	NE	1.7	2.5G4/3	4.4 m	1	0	13.7 m
6/17	Ⅰ	9:06～9:13	曇	10	22.2	NW	0.9	10GY3/4	3.3 m	1	0	6.7 m
	Ⅱ	9:18～9:27	曇	10	22.4	W	0.8	2.5G2/4	7.9 m	1	0	22.6 m
	Ⅲ	9:32～9:48	曇	10	22.1	WSW	1.1	2.5BG2/4	11.4 m	0	0	50.4 m
	Ⅳ	9:55～10:19	曇	10	22.0	SSW	1.1	2.5BG2/4	10.5 m	0	0	79.2 m
	Ⅴ	10:26～10:32	曇	9	22.4	S	0.8	2.5G2/6	8.3 m	1	0	12.5 m
7/15	Ⅰ	9:05～9:10	快晴	1	24.9	NNW	2.1	7.5GY4/4	4.3 m	1	0	6.8 m
	Ⅱ	9:15～9:25	快晴	1	24.5	W	0.8	10GY3/4	6.0 m	1	0	23.2 m
	Ⅲ	9:30～9:45	晴	3	24.8	W	0.5	10GY3/3	5.7 m	1	0	47.8 m
	Ⅳ	9:54～10:19	晴	3	25.2	N	0.3	10GY3/3	6.3 m	1	0	79.1 m
	Ⅴ	10:26～10:32	晴	4	25.4	SSE	2	10GY4/3	5.5 m	1	0	15.8 m
8/18	Ⅰ	9:05～9:10	晴	3	28.4	NW	1.3	5GY4/4	2.5 m	1	0	7.1 m
	Ⅱ	9:18～9:28	晴	3	28.4	N	0.4	10GY3/4	8.4 m	1	0	23.7 m
	Ⅲ	9:34～9:48	晴	3	28.6	SW	0.4	2.5G4/3	7.8 m	1	0	49.4 m
	Ⅳ	9:58～10:23	晴	3	28.5	W	0.5	5G4/2	9.0 m	1	0	79.3 m
	Ⅴ	10:31～10:36	晴	3	28.4	SE	0.1	10G4/6	4.4 m	1	0	13.8 m
9/16	Ⅰ	9:07～9:13	晴	3	17.7	NW	1.7	7.5GY4/3	3.9 m	1	0	6.7 m
	Ⅱ	9:18～9:28	晴	3	23.3	WNW	0.7	10GY4/3	6.2 m	2	0	21.7 m
	Ⅲ	9:35～9:50	晴	3	23.8	WSW	0.4	10GY4/2	6.3 m	2	0	48.2 m
	Ⅳ	10:00～10:25	晴	3	23.9	N	0.4	10GY4/2	5.5 m	2	0	78.8 m
	Ⅴ	10:33～10:38	晴	3	23.9	NE	1.1	10GY5/3	4.4 m	2	0	10.8 m
10/16	Ⅰ	9:00～9:05	晴	3	15.6	NW	1.4	7.5GY4/3	3.8 m	1	0	6.8 m
	Ⅱ	9:15～9:25	晴	3	15.8	SE	0.5	7.5GY6/4	1.8 m	1	0	24.2 m
	Ⅲ	9:29～9:45	晴	3	15.8	SW	0.4	10GY4/6	6.0 m	1	0	48.0 m
	Ⅳ	9:54～10:22	晴	3	16.2	SE	0.7	10GY3/6	5.8 m	1	0	79.1 m
	Ⅴ	10:29～10:35	晴	3	16.4	E	0.5	7.5GY6/5	1.9 m	1	0	14.4 m
11/17	Ⅰ	9:03～9:08	晴	8	11.4	E	0.5	7.5GY5/3	4.2 m	1	0	7.2 m
	Ⅱ	9:14～9:25	晴	8	11.0	SW	0.6	7.5GY4/3	6.2 m	1	0	22.0 m
	Ⅲ	9:31～9:45	晴	7	11.4	NW	0.6	10GY4/4	8.6 m	2	0	48.3 m
	Ⅳ	9:54～10:21	晴	7	12.2	SSW	1.2	10GY3/3	10.3 m	1	0	79.0 m
	Ⅴ	10:28～10:34	晴	7	11.6	S	2.4	7.5GY5/3	5.6 m	1	0	11.5 m
12/15	Ⅰ	9:00～9:06	雨	10	3.0	NW	0.7	10GY3/3	4.1 m	2	1	7.4 m
	Ⅱ	9:11～9:21	雨	10	3.6	NNW	0.8	10GY3/3	5.2 m	2	1	24.5 m
	Ⅲ	9:28～9:42	雨	10	3.8	SSW	1.8	10GY3/3	6.1 m	2	1	50.7 m
	Ⅳ	9:52～10:18	曇	10	4.4	SSE	3.3	10GY2/2	7.8 m	2	1	79.5 m
	Ⅴ	10:24～10:30	曇	10	4.4	W	3.3	10GY3/2	7.1 m	2	1	17.4 m
2015 1/14	Ⅰ	9:02～9:07	晴	6	2.8	ENE	2.2	10GY3/6	5.0 m	1	0	7.0 m
	Ⅱ	9:12～9:21	晴	6	3.3	NE	0.6	10GY4/4	6.0 m	2	1	21.3 m
	Ⅲ	9:27～9:42	晴	6	3.6	SSW	0.5	10GY3/3	7.6 m	2	1	48.4 m
	Ⅳ	9:52～10:17	曇	10	4.4	N	1.2	10GY2/3	9.1 m	2	1	78.3 m
	Ⅴ	10:26～10:32	曇	10	4.4	NW	0.5	10GY3/2	B(8m)	1	1	9.8 m
2/16	Ⅰ	9:02～9:07	晴	4	4.6	NNE	2.5	7.5GY4/3	3.7 m	2	1	7.3 m
	Ⅱ	9:12～9:21	晴	4	4.7	NNW	2.2	7.5GY4/3	6.2 m	2	1	22.1 m
	Ⅲ	9:26～9:42	晴	4	5.2	NE	0.6	7.5GY3/3	7.0 m	2	1	49.9 m
	Ⅳ	9:49～10:14	晴	3	5.3	NW	3	7.5GY4/4	8.6 m	2	1	78.2 m
	Ⅴ	10:21～10:26	晴	3	5.3	NE	1.2	7.5GY4/2	8.3 m	2	1	16.9 m
3/16	Ⅰ	9:10～9:16	晴	8	9.4	NW	1.3	10GY5/4	2.3 m	0	0	6.8 m
	Ⅱ	9:21～9:31	晴	7	9.4	NNW	0.4	10GY4/4	6.1 m	0	0	23.4 m
	Ⅲ	9:36～9:52	晴	8	9.6	W	0.7	10G4/2	9.2 m	0	0	47.9 m
	Ⅳ	10:00～10:26	晴	7	9.8	WNW	1	10G4/3	9.8 m	0	0	78.6 m
	Ⅴ	10:32～10:38	晴	8	10.2	NNE	1.2	2.5G3/2	7.6 m	0	0	15.7 m

付表 2-1　湖水温（℃）

月日	深度(m)	地点 Ⅰ	Ⅱ	Ⅲ	Ⅳ	Ⅴ	平均値	平年値
	0.5	11.6	10.5	9.2	9.5	9.4	10.0	10.4
	1	11.5	10.0	9.0	9.5	9.2	9.8	−
	2	11.6	9.8	8.9	9.2	9.2	9.7	−
	3	11.0	9.7	8.8	9.1	9.1	9.5	−
	4	10.9	9.5	8.8	9.0	9.1	9.5	−
	5	10.6	9.5	8.7	9.0	9.1	9.4	9.6
	6	10.4	9.4	8.7	8.9	9.0	9.3	−
	7	10.3	9.3	8.6	8.9	8.8	9.2	−
	8	−	9.2	8.6	8.9	8.8	8.9	−
	9	−	9.1	8.6	8.9	8.6	8.8	−
	10	−	8.9	8.6	8.9	8.6	8.7	8.9
	11	−	8.9	8.6	8.8	8.6	8.7	−
	12	−	8.8	8.6	8.8	8.5	8.7	−
	13	−	8.7	8.6	8.8	8.4	8.6	−
	14	−	8.6	8.6	8.8	8.4	8.6	−
	15	−	8.4	8.6	8.8	8.4	8.5	8.6
	16	−	8.4	8.6	8.7	8.3	8.5	−
	17	−	8.3	8.6	8.7	−	8.5	−
	18	−	8.3	8.5	8.7	−	8.5	−
	19	−	8.3	8.6	8.7	−	8.5	−
	20	−	8.3	8.5	8.7	−	8.5	8.4
	21	−	8.3	8.5	8.6	−	8.5	−
	22	−	8.3	8.5	8.6	−	8.5	−
	23	−	8.3	8.5	8.5	−	8.4	−
	24	−	−	8.5	8.4	−	8.5	−
	25	−	−	8.5	8.3	−	8.4	8.2
	26	−	−	8.5	8.2	−	8.4	−
	27	−	−	8.5	8.2	−	8.3	−
	28	−	−	8.5	8.0	−	8.3	−
	29	−	−	8.5	8.0	−	8.2	−
	30	−	−	8.5	7.9	−	8.2	8.1
	31	−	−	8.4	7.9	−	8.2	−
	32	−	−	8.4	7.9	−	8.2	−
	33	−	−	8.4	7.9	−	8.1	−
	34	−	−	8.4	7.9	−	8.1	−
	35	−	−	8.4	7.8	−	8.1	8.0
	36	−	−	8.4	7.8	−	8.1	−
	37	−	−	8.4	7.8	−	8.1	−
2014 4/14	38	−	−	8.4	7.8	−	8.1	−
	39	−	−	8.4	7.8	−	8.1	−
	40	−	−	8.4	7.8	−	8.1	7.8
	41	−	−	8.3	7.8	−	8.1	−
	42	−	−	8.3	7.8	−	8.1	−
	43	−	−	8.3	7.8	−	8.1	−
	44	−	−	8.3	7.8	−	8.0	−
	45	−	−	8.2	7.8	−	8.0	7.7
	46	−	−	8.1	7.8	−	8.0	−
	47	−	−	8.0	7.8	−	7.9	−
	48	−	−	8.0	7.8	−	7.9	−
	49	−	−	8.0	7.8	−	7.9	−
	50	−	−	8.0	7.7	−	7.9	7.7
	51	−	−	−	7.7	−	7.7	−
	52	−	−	−	7.7	−	7.7	−
	53	−	−	−	7.7	−	7.7	−
	54	−	−	−	7.7	−	7.7	−
	55	−	−	−	7.7	−	7.7	7.6
	56	−	−	−	7.6	−	7.6	−
	57	−	−	−	7.6	−	7.6	−
	58	−	−	−	7.6	−	7.6	−
	59	−	−	−	7.6	−	7.6	−
	60	−	−	−	7.6	−	7.6	7.5
	61	−	−	−	7.6	−	7.6	−
	62	−	−	−	7.5	−	7.5	−
	63	−	−	−	7.5	−	7.5	−
	64	−	−	−	7.5	−	7.5	−
	65	−	−	−	7.5	−	7.5	7.5
	66	−	−	−	7.5	−	7.5	−
	67	−	−	−	7.5	−	7.5	−
	68	−	−	−	7.5	−	7.5	−
	69	−	−	−	7.5	−	7.5	−
	70	−	−	−	7.4	−	7.4	7.4
	71	−	−	−	7.4	−	7.4	−
	72	−	−	−	7.4	−	7.4	−
	73	−	−	−	7.4	−	7.4	−
	74	−	−	−	7.4	−	7.4	−
	75	−	−	−	7.3	−	7.3	7.3
	底層	10.3	8.3	8.0	7.2	8.3		
	底層深度	7	23	50	78	16		

月日	深度(m)	地点 Ⅰ	Ⅱ	Ⅲ	Ⅳ	Ⅴ	平均値	平年値
	0.5	15.1	13.4	14.9	14.5	13.4	14.3	15.3
	1	13.6	13.4	14.5	13.9	13.0	13.7	−
	2	13.6	13.5	14.1	13.5	12.5	13.4	−
	3	13.6	13.3	14.0	13.4	12.5	13.4	−
	4	13.1	13.3	14.0	13.4	12.4	13.2	−
	5	12.8	13.2	13.9	13.3	12.4	13.1	14.1
	6	12.8	13.2	13.7	13.3	12.3	13.0	−
	7	−	13.1	13.6	13.2	12.2	13.0	−
	8	−	13.1	13.5	13.1	12.1	12.9	−
	9	−	13.0	13.1	13.1	12.1	12.8	−
	10	−	13.0	13.0	13.1	12.0	12.8	12.7
	11	−	13.0	12.8	13.0	11.9	12.7	−
	12	−	13.0	12.8	12.5	11.9	12.5	−
	13	−	12.9	12.8	12.2	11.8	12.4	−
	14	−	12.8	12.8	11.9	−	12.5	−
	15	−	12.7	12.7	11.4	−	12.3	11.5
	16	−	12.6	12.6	11.0	−	12.1	−
	17	−	12.5	12.6	10.8	−	12.0	−
	18	−	12.2	12.4	10.4	−	11.7	−
	19	−	11.2	11.7	9.8	−	10.9	−
	20	−	11.2	11.1	9.5	−	10.6	10.4
	21	−	11.2	10.9	9.3	−	10.5	−
	22	−	11.2	10.8	9.1	−	10.4	−
	23	−	10.7	9.6	9.0	−	9.8	−
	24	−	−	9.2	8.9	−	9.1	−
	25	−	−	9.2	8.8	−	9.0	9.3
	26	−	−	9.2	8.6	−	8.9	−
	27	−	−	9.1	8.5	−	8.8	−
	28	−	−	9.1	8.3	−	8.7	−
	29	−	−	9.0	8.3	−	8.6	−
	30	−	−	8.9	8.2	−	8.5	8.8
	31	−	−	8.8	8.1	−	8.4	−
	32	−	−	8.6	8.1	−	8.3	−
	33	−	−	8.5	8.0	−	8.3	−
	34	−	−	8.5	8.0	−	8.2	−
	35	−	−	8.5	7.9	−	8.2	8.4
	36	−	−	8.4	7.9	−	8.1	−
	37	−	−	8.4	7.9	−	8.1	−
5/13	38	−	−	8.3	7.9	−	8.1	−
	39	−	−	8.2	7.8	−	8.0	−
	40	−	−	8.1	7.8	−	7.9	8.2
	41	−	−	8.1	7.8	−	7.9	−
	42	−	−	8.0	7.7	−	7.9	−
	43	−	−	8.0	7.7	−	7.9	−
	44	−	−	7.9	7.7	−	7.8	−
	45	−	−	7.9	7.7	−	7.8	8.0
	46	−	−	7.9	7.7	−	7.8	−
	47	−	−	−	7.7	−	7.7	−
	48	−	−	−	7.6	−	7.6	−
	49	−	−	−	7.6	−	7.6	−
	50	−	−	−	7.6	−	7.6	7.8
	51	−	−	−	7.6	−	7.6	−
	52	−	−	−	7.6	−	7.6	−
	53	−	−	−	7.6	−	7.6	−
	54	−	−	−	7.5	−	7.5	−
	55	−	−	−	7.5	−	7.5	7.7
	56	−	−	−	7.5	−	7.5	−
	57	−	−	−	7.5	−	7.5	−
	58	−	−	−	7.5	−	7.5	−
	59	−	−	−	7.5	−	7.5	−
	60	−	−	−	7.5	−	7.5	7.6
	61	−	−	−	7.4	−	7.4	−
	62	−	−	−	7.4	−	7.4	−
	63	−	−	−	7.4	−	7.4	−
	64	−	−	−	7.4	−	7.4	−
	65	−	−	−	7.4	−	7.4	7.5
	66	−	−	−	7.3	−	7.3	−
	67	−	−	−	7.3	−	7.3	−
	68	−	−	−	7.3	−	7.3	−
	69	−	−	−	7.3	−	7.3	−
	70	−	−	−	7.3	−	7.3	7.4
	71	−	−	−	7.3	−	7.3	−
	72	−	−	−	7.2	−	7.2	−
	73	−	−	−	7.2	−	7.2	−
	74	−	−	−	7.2	−	7.2	−
	75	−	−	−	7.2	−	7.2	7.4
	底層	12.8	10.7	7.9	7.2	11.8		
	底層深度	6	23	46	78	13		

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

付表 2-2　湖水温（℃）

月日	深度（m）	地				点	平均値	平年値
		Ⅰ	Ⅱ	Ⅲ	Ⅳ	Ⅴ		
6/17	0.5	23.6	23.4	22.4	22.3	22.2	22.7	20.5
	1	23.5	23.3	22.2	22.1	21.8	22.6	−
	2	21.9	22.5	22.0	22.0	21.8	22.0	−
	3	21.3	22.4	22.0	21.9	21.7	21.9	−
	4	21.0	22.3	21.8	21.8	21.7	21.7	−
	5	20.8	21.6	21.7	21.4	21.6	21.4	19.4
	6	20.6	21.4	21.4	19.9	21.0	20.9	−
	7	−	21.2	21.0	17.3	18.2	19.4	−
	8	−	20.5	19.7	16.0	17.3	18.4	−
	9	−	19.4	19.2	15.6	16.9	17.8	−
	10	−	19.4	16.4	15.2	16.5	16.9	16.8
	11	−	19.1	15.1	14.8	16.4	16.4	−
	12	−	16.7	14.6	14.6	16.3	15.5	−
	13	−	15.1	14.4	13.9	15.6	14.8	−
	14	−	14.4	14.1	13.7	−	14.1	−
	15	−	14.1	13.6	13.3	−	13.7	13.4
	16	−	13.6	13.5	13.0	−	13.4	−
	17	−	13.4	13.5	12.8	−	13.2	−
	18	−	12.9	13.2	12.4	−	12.9	−
	19	−	12.4	12.1	12.1	−	12.2	−
	20	−	12.0	11.3	12.0	−	11.8	11.2
	21	−	11.9	11.0	11.8	−	11.6	−
	22	−	10.8	10.6	11.5	−	11.0	−
	23	−	−	10.2	11.1	−	10.6	−
	24	−	−	10.1	10.6	−	10.4	−
	25	−	−	9.8	10.4	−	10.1	9.8
	26	−	−	9.7	10.1	−	9.9	−
	27	−	−	9.6	10.0	−	9.8	−
	28	−	−	9.4	9.7	−	9.6	−
	29	−	−	9.4	9.5	−	9.4	−
	30	−	−	9.3	9.5	−	9.4	9.0
	31	−	−	9.1	9.4	−	9.2	−
	32	−	−	8.6	9.3	−	9.0	−
	33	−	−	8.5	9.2	−	8.9	−
	34	−	−	8.4	9.1	−	8.7	−
	35	−	−	8.4	9.1	−	8.7	8.5
	36	−	−	8.3	9.0	−	8.7	−
	37	−	−	8.2	8.8	−	8.5	−
	38	−	−	8.2	8.7	−	8.5	−
	39	−	−	8.2	8.6	−	8.4	−
	40	−	−	8.1	8.4	−	8.2	8.2
	41	−	−	8.1	8.4	−	8.2	−
	42	−	−	8.1	8.3	−	8.2	−
	43	−	−	8.1	8.1	−	8.1	−
	44	−	−	8.1	8.0	−	8.0	−
	45	−	−	8.0	7.9	−	8.0	8.1
	46	−	−	8.0	7.9	−	8.0	−
	47	−	−	8.0	7.9	−	8.0	−
	48	−	−	8.0	7.9	−	7.9	−
	49	−	−	7.9	7.9	−	7.9	−
	50	−	−	−	7.8	−	7.8	7.9
	51	−	−	−	7.8	−	7.8	−
	52	−	−	−	7.8	−	7.8	−
	53	−	−	−	7.8	−	7.8	−
	54	−	−	−	7.7	−	7.7	−
	55	−	−	−	7.7	−	7.7	7.7
	56	−	−	−	7.7	−	7.7	−
	57	−	−	−	7.6	−	7.6	−
	58	−	−	−	7.6	−	7.6	−
	59	−	−	−	7.6	−	7.6	−
	60	−	−	−	7.6	−	7.6	7.7
	61	−	−	−	7.5	−	7.5	−
	62	−	−	−	7.5	−	7.5	−
	63	−	−	−	7.5	−	7.5	−
	64	−	−	−	7.5	−	7.5	−
	65	−	−	−	7.5	−	7.5	7.6
	66	−	−	−	7.5	−	7.5	−
	67	−	−	−	7.5	−	7.5	−
	68	−	−	−	7.4	−	7.4	−
	69	−	−	−	7.4	−	7.4	−
	70	−	−	−	7.4	−	7.4	7.5
	71	−	−	−	7.4	−	7.4	−
	72	−	−	−	7.4	−	7.4	−
	73	−	−	−	7.4	−	7.4	−
	74	−	−	−	7.4	−	7.4	−
	75	−	−	−	7.4	−	7.4	7.4
	底層	20.6	10.8	7.9	7.3	15.6		
	底層深度	6	22	49	77	13		

月日	深度（m）	地				点	平均値	平年値
		Ⅰ	Ⅱ	Ⅲ	Ⅳ	Ⅴ		
7/15	0.5	25.3	25.1	25.4	25.2	25.6	25.3	24.9
	1	25.0	25.2	25.1	25.2	25.5	25.2	−
	2	25.2	25.1	24.9	25.0	25.3	25.1	−
	3	24.8	25.0	24.8	24.8	25.0	24.9	−
	4	24.8	25.0	24.8	24.7	24.9	24.8	−
	5	24.8	24.9	24.8	24.6	24.8	24.8	24.1
	6	24.8	24.8	24.7	24.3	24.8	24.7	−
	7	−	24.5	24.4	24.1	24.8	24.4	−
	8	−	24.2	24.0	22.8	24.6	23.9	−
	9	−	23.7	21.5	20.3	24.6	22.5	−
	10	−	22.7	19.6	18.1	24.5	21.2	20.0
	11	−	18.3	17.2	16.4	19.2	17.8	−
	12	−	16.6	15.2	15.6	18.2	16.4	−
	13	−	16.2	14.6	15.2	18.0	16.0	−
	14	−	15.1	14.3	14.9	16.2	15.1	−
	15	−	14.6	13.8	14.4	−	14.3	15.2
	16	−	14.0	13.7	14.1	−	13.9	−
	17	−	13.4	13.5	13.8	−	13.6	−
	18	−	13.0	13.0	13.4	−	13.1	−
	19	−	12.2	12.2	13.0	−	12.5	−
	20	−	11.8	12.0	12.5	−	12.1	12.0
	21	−	11.6	11.7	12.0	−	11.8	−
	22	−	11.5	10.9	11.5	−	11.3	−
	23	−	11.2	10.6	11.1	−	10.9	−
	24	−	−	10.4	10.9	−	10.6	−
	25	−	−	10.1	10.5	−	10.3	10.5
	26	−	−	10.0	10.3	−	10.2	−
	27	−	−	9.9	10.1	−	10.0	−
	28	−	−	9.8	9.9	−	9.9	−
	29	−	−	9.5	9.5	−	9.5	−
	30	−	−	9.3	9.2	−	9.3	9.5
	31	−	−	9.2	9.1	−	9.2	−
	32	−	−	9.1	9.0	−	9.0	−
	33	−	−	8.9	8.8	−	8.9	−
	34	−	−	8.7	8.6	−	8.7	−
	35	−	−	8.4	8.6	−	8.5	8.8
	36	−	−	8.4	8.5	−	8.5	−
	37	−	−	8.3	8.4	−	8.4	−
	38	−	−	8.3	8.3	−	8.3	−
	39	−	−	8.2	8.2	−	8.2	−
	40	−	−	8.2	8.1	−	8.2	8.4
	41	−	−	8.1	8.1	−	8.1	−
	42	−	−	8.1	8.0	−	8.1	−
	43	−	−	8.1	8.0	−	8.0	−
	44	−	−	8.1	7.9	−	8.0	−
	45	−	−	8.1	7.9	−	8.0	8.2
	46	−	−	8.0	7.9	−	8.0	−
	47	−	−	−	7.8	−	7.8	−
	48	−	−	−	7.8	−	7.8	−
	49	−	−	−	7.8	−	7.8	−
	50	−	−	−	7.8	−	7.8	8.0
	51	−	−	−	7.8	−	7.8	−
	52	−	−	−	7.8	−	7.8	−
	53	−	−	−	7.8	−	7.8	−
	54	−	−	−	7.8	−	7.8	−
	55	−	−	−	7.7	−	7.7	7.9
	56	−	−	−	7.7	−	7.7	−
	57	−	−	−	7.6	−	7.6	−
	58	−	−	−	7.6	−	7.6	−
	59	−	−	−	7.6	−	7.6	−
	60	−	−	−	7.6	−	7.6	7.7
	61	−	−	−	7.6	−	7.6	−
	62	−	−	−	7.6	−	7.6	−
	63	−	−	−	7.5	−	7.5	−
	64	−	−	−	7.5	−	7.5	−
	65	−	−	−	7.5	−	7.5	7.7
	66	−	−	−	7.5	−	7.5	−
	67	−	−	−	7.5	−	7.5	−
	68	−	−	−	7.5	−	7.5	−
	69	−	−	−	7.5	−	7.5	−
	70	−	−	−	7.5	−	7.5	7.6
	71	−	−	−	7.4	−	7.4	−
	72	−	−	−	7.4	−	7.4	−
	73	−	−	−	7.4	−	7.4	−
	74	−	−	−	7.4	−	7.4	−
	75	−	−	−	7.4	−	7.4	7.5
	底層	24.8	11.2	8.0	7.3	16.2		
	底層深度	6	23	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 2-3　湖水温（℃）

月日	深度(m)	地点					平均値	平年値	月日	深度(m)	地点					平均値	平年値
		Ⅰ	Ⅱ	Ⅲ	Ⅳ	Ⅴ					Ⅰ	Ⅱ	Ⅲ	Ⅳ	Ⅴ		
8/18	0.5	27.2	26.2	26.5	26.7	26.4	26.6	27.8	9/16	0.5	25.0	24.3	24.3	24.6	24.4	24.5	25.2
	1	26.5	26.1	26.5	26.7	26.3	26.4	−		1	24.8	24.1	24.2	24.3	24.3	24.4	−
	2	26.2	26.1	26.6	26.7	26.3	26.4	−		2	24.7	24.2	24.3	24.2	24.1	24.3	−
	3	26.0	26.0	26.6	26.7	26.1	26.3	−		3	24.6	24.2	24.2	24.2	24.1	24.3	−
	4	25.6	25.9	26.3	26.1	25.9	26.0	−		4	24.6	24.1	24.2	24.1	24.1	24.2	−
	5	25.3	25.7	25.7	25.8	25.8	25.7	27.2		5	24.6	24.1	24.2	24.1	24.1	24.2	25.0
	6	25.2	25.6	25.1	25.1	25.7	25.3	−		6	24.5	24.1	24.1	24.1	23.8	24.1	−
	7	24.7	25.3	24.6	24.5	25.0	24.8	−		7	−	24.1	24.1	24.1	23.8	24.0	−
	8	−	24.9	24.3	23.8	24.2	24.3	−		8	−	24.1	24.1	24.0	23.7	24.0	−
	9	−	24.3	23.9	23.5	24.0	23.9	−		9	−	24.0	24.1	24.0	23.7	23.9	−
	10	−	24.0	23.0	22.7	23.7	23.4	23.4		10	−	24.0	24.1	24.0	−	24.0	24.5
	11	−	23.8	22.8	21.7	21.6	22.5	−		11	−	24.0	24.1	23.8	−	23.9	−
	12	−	23.3	22.5	20.3	20.8	21.8	−		12	−	23.9	24.1	23.1	−	23.7	−
	13	−	22.0	20.5	19.8	19.1	20.3	−		13	−	23.9	24.0	20.8	−	22.9	−
	14	−	19.2	20.3	19.0	−	19.5	−		14	−	23.9	24.0	19.5	−	22.5	−
	15	−	17.7	19.0	17.3	−	18.0	16.4		15	−	23.1	21.8	18.1	−	21.0	18.5
	16	−	16.1	18.1	15.9	−	16.7	−		16	−	18.4	18.2	17.5	−	18.0	−
	17	−	15.2	17.3	15.4	−	16.0	−		17	−	14.0	15.5	16.4	−	15.3	−
	18	−	14.9	16.6	15.0	−	15.5	−		18	−	13.1	15.0	15.7	−	14.6	−
	19	−	13.6	14.7	14.1	−	14.1	−		19	−	12.3	13.5	14.6	−	13.5	−
	20	−	13.3	14.3	13.7	−	13.8	12.7		20	−	11.9	12.8	14.0	−	12.9	13.5
	21	−	13.1	12.4	13.4	−	13.0	−		21	−	11.6	12.5	13.0	−	12.4	−
	22	−	13.0	12.0	13.1	−	12.7	−		22	−	−	11.9	12.1	−	12.0	−
	23	−	12.5	11.0	12.7	−	12.1	−		23	−	−	11.7	11.6	−	11.6	−
	24	−	−	10.9	12.3	−	11.6	−		24	−	−	11.4	11.2	−	11.3	−
	25	−	−	10.7	12.0	−	11.3	10.7		25	−	−	11.3	11.0	−	11.2	11.1
	26	−	−	10.6	11.6	−	11.1	−		26	−	−	11.0	10.8	−	10.9	−
	27	−	−	10.5	10.9	−	10.7	−		27	−	−	10.8	10.6	−	10.7	−
	28	−	−	10.5	10.5	−	10.5	−		28	−	−	10.4	10.4	−	10.4	−
	29	−	−	9.7	10.2	−	10.0	−		29	−	−	9.0	10.2	−	9.6	−
	30	−	−	9.4	10.1	−	9.7	9.6		30	−	−	8.9	10.0	−	9.4	9.7
	31	−	−	9.1	9.9	−	9.5	−		31	−	−	8.8	9.8	−	9.3	−
	32	−	−	9.0	9.6	−	9.3	−		32	−	−	8.8	9.6	−	9.2	−
	33	−	−	8.9	9.4	−	9.2	−		33	−	−	8.8	9.4	−	9.1	−
	34	−	−	8.8	9.3	−	9.0	−		34	−	−	8.8	9.2	−	9.0	−
	35	−	−	8.7	9.0	−	8.9	8.9		35	−	−	8.7	9.0	−	8.8	9.0
	36	−	−	8.7	8.9	−	8.8	−		36	−	−	8.6	8.9	−	8.7	−
	37	−	−	8.6	8.9	−	8.7	−		37	−	−	8.4	8.7	−	8.6	−
	38	−	−	8.6	8.8	−	8.7	−		38	−	−	8.3	8.6	−	8.5	−
	39	−	−	8.6	8.7	−	8.6	−		39	−	−	8.3	8.6	−	8.5	−
	40	−	−	8.5	8.7	−	8.6	8.5		40	−	−	8.3	8.5	−	8.4	8.5
	41	−	−	8.5	8.6	−	8.5	−		41	−	−	8.2	8.4	−	8.3	−
	42	−	−	8.4	8.5	−	8.5	−		42	−	−	8.2	8.4	−	8.3	−
	43	−	−	8.4	8.5	−	8.4	−		43	−	−	8.2	8.3	−	8.2	−
	44	−	−	8.4	8.4	−	8.4	−		44	−	−	8.1	8.2	−	8.2	−
	45	−	−	8.3	8.3	−	8.3	8.3		45	−	−	8.1	8.2	−	8.1	8.3
	46	−	−	8.2	8.3	−	8.2	−		46	−	−	8.1	8.1	−	8.1	−
	47	−	−	8.2	8.2	−	8.2	−		47	−	−	8.1	8.1	−	8.1	−
	48	−	−	8.2	8.1	−	8.1	−		48	−	−	−	8.0	−	8.0	−
	49	−	−	−	8.1	−	8.1	−		49	−	−		8.0	−	8.0	−
	50	−	−	−	8.0	−	8.0	8.1		50	−	−	−	7.9	−	7.9	8.0
	51	−	−	−	7.9	−	7.9	−		51	−	−	−	7.9	−	7.9	−
	52	−	−	−	7.9	−	7.9	−		52	−	−	−	7.9	−	7.9	−
	53	−	−	−	7.9	−	7.9	−		53	−	−	−	7.8	−	7.8	−
	54	−	−	−	7.9	−	7.9	−		54	−	−	−	7.8	−	7.8	−
	55	−	−	−	7.9	−	7.9	7.9		55	−	−	−	7.7	−	7.7	7.9
	56	−	−	−	7.9	−	7.9	−		56	−	−	−	7.7	−	7.7	−
	57	−	−	−	7.8	−	7.8	−		57	−	−	−	7.7	−	7.7	−
	58	−	−	−	7.8	−	7.8	−		58	−	−	−	7.6	−	7.6	−
	59	−	−	−	7.8	−	7.8	−		59	−	−	−	7.6	−	7.6	−
	60	−	−	−	7.8	−	7.8	7.8		60	−	−	−	7.6	−	7.6	7.8
	61	−	−	−	7.7	−	7.7	−		61	−	−	−	7.6	−	7.6	−
	62	−	−	−	7.7	−	7.7	−		62	−	−	−	7.6	−	7.6	−
	63	−	−	−	7.7	−	7.7	−		63	−	−	−	7.6	−	7.6	−
	64	−	−	−	7.7	−	7.7	−		64	−	−	−	7.6	−	7.6	−
	65	−	−	−	7.7	−	7.7	7.7		65	−	−	−	7.6	−	7.6	7.7
	66	−	−	−	7.6	−	7.6	−		66	−	−	−	7.6	−	7.6	−
	67	−	−	−	7.6	−	7.6	−		67	−	−	−	7.5	−	7.5	−
	68	−	−	−	7.6	−	7.6	−		68	−	−	−	7.5	−	7.5	−
	69	−	−	−	7.6	−	7.6	−		69	−	−	−	7.5	−	7.5	−
	70	−	−	−	7.6	−	7.6	7.6		70	−	−	−	7.5	−	7.5	7.6
	71	−	−	−	7.5	−	7.5	−		71	−	−	−	7.5	−	7.5	−
	72	−	−	−	7.5	−	7.5	−		72	−	−	−	7.5	−	7.5	−
	73	−	−	−	7.5	−	7.5	−		73	−	−	−	7.5	−	7.5	−
	74	−	−	−	7.4	−	7.4	−		74	−	−	−	7.4	−	7.4	−
	75	−	−	−	7.4	−	7.4	7.5		75	−	−	−	7.4	−	7.4	7.5
	底層	24.7	12.5	8.2	7.4	19.1				底層	24.5	11.6	8.1	7.4	23.7		
	底層深度	7	23	48	77	13				底層深度	6	21	47	77	9		

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

付表 2-4　湖水温（℃）

月日	深度(m)	地点 Ⅰ	Ⅱ	Ⅲ	Ⅳ	点 Ⅴ	平均値	平年値
10/16	0.5	19.0	19.5	19.6	19.6	19.1	19.4	20.7
	1	18.9	19.5	19.5	19.4	19.0	19.3	−
	2	18.9	19.4	19.4	19.3	19.0	19.2	−
	3	18.8	19.4	19.4	19.3	19.0	19.2	−
	4	18.8	19.4	19.4	19.3	19.0	19.2	−
	5	18.8	19.4	19.4	19.3	19.0	19.2	20.5
	6	18.7	19.4	19.4	19.2	18.9	19.1	−
	7	−	19.4	19.4	19.2	18.9	19.2	−
	8	−	19.4	19.4	19.2	18.9	19.2	−
	9	−	19.4	19.4	19.2	18.9	19.2	−
	10	−	19.4	19.4	19.2	18.8	19.2	20.4
	11	−	19.3	19.4	19.2	18.8	19.2	−
	12	−	19.3	19.4	19.2	18.7	19.2	−
	13	−	19.3	19.4	19.2	18.6	19.1	−
	14	−	19.3	19.3	19.2	−	19.3	−
	15	−	19.3	19.3	19.2	−	19.3	19.5
	16	−	18.9	19.3	19.2	−	19.1	−
	17	−	18.7	19.3	19.0	−	19.0	−
	18	−	18.3	18.8	18.8	−	18.6	−
	19	−	18.2	18.3	18.7	−	18.4	−
	20	−	18.0	17.9	17.7	−	17.9	15.7
	21	−	13.7	17.5	17.1	−	16.1	−
	22	−	13.4	16.7	16.7	−	15.6	−
	23	−	12.6	14.2	16.3	−	14.3	−
	24	−	12.3	13.1	15.5	−	13.6	−
	25	−	−	11.2	13.9	−	12.6	11.7
	26	−	−	11.1	13.1	−	12.1	−
	27	−	−	10.6	12.2	−	11.4	−
	28	−	−	10.1	11.8	−	11.0	−
	29	−	−	9.8	11.1	−	10.4	−
	30	−	−	9.8	10.9	−	10.3	9.9
	31	−	−	9.6	10.7	−	10.1	−
	32	−	−	9.5	10.3	−	9.9	−
	33	−	−	9.4	10.0	−	9.7	−
	34	−	−	9.4	9.7	−	9.6	−
	35	−	−	9.4	9.4	−	9.4	9.1
	36	−	−	9.3	9.2	−	9.3	−
	37	−	−	9.2	8.9	−	9.1	−
	38	−	−	9.0	8.8	−	8.9	−
	39	−	−	8.7	8.7	−	8.7	−
	40	−	−	8.6	8.6	−	8.6	8.6
	41	−	−	8.6	8.5	−	8.5	−
	42	−	−	8.4	8.4	−	8.4	−
	43	−	−	8.4	8.3	−	8.4	−
	44	−	−	8.3	8.3	−	8.3	−
	45	−	−	8.3	8.3	−	8.3	8.3
	46	−	−	8.2	8.2	−	8.2	−
	47	−	−	8.2	8.1	−	8.2	−
	48	−	−	−	8.1	−	8.1	−
	49	−	−	−	8.1	−	8.1	−
	50	−	−	−	8.0	−	8.0	8.0
	51	−	−	−	8.0	−	8.0	−
	52	−	−	−	8.0	−	8.0	−
	53	−	−	−	8.0	−	8.0	−
	54	−	−	−	7.9	−	7.9	−
	55	−	−	−	7.9	−	7.9	7.9
	56	−	−	−	7.8	−	7.8	−
	57	−	−	−	7.8	−	7.8	−
	58	−	−	−	7.8	−	7.8	−
	59	−	−	−	7.7	−	7.7	−
	60	−	−	−	7.7	−	7.7	7.8
	61	−	−	−	7.7	−	7.7	−
	62	−	−	−	7.7	−	7.7	−
	63	−	−	−	7.7	−	7.7	−
	64	−	−	−	7.6	−	7.6	−
	65	−	−	−	7.6	−	7.6	7.5
	66	−	−	−	7.6	−	7.6	−
	67	−	−	−	7.6	−	7.6	−
	68	−	−	−	7.5	−	7.5	−
	69	−	−	−	7.5	−	7.5	−
	70	−	−	−	7.4	−	7.4	7.6
	71	−	−	−	7.4	−	7.4	−
	72	−	−	−	7.4	−	7.4	−
	73	−	−	−	7.4	−	7.4	−
	74	−	−	−	7.4	−	7.4	−
	75	−	−	−	7.4	−	7.4	7.5
	底層	18.7	12.3	8.2	7.4	18.6		
	底層深度	6	24	47	77	13		

月日	深度(m)	地点 Ⅰ	Ⅱ	Ⅲ	Ⅳ	点 Ⅴ	平均値	平年値
11/17	0.5	15.2	15.6	15.6	15.7	15.5	15.5	15.8
	1	15.1	15.6	15.6	15.6	15.5	15.5	−
	2	15.1	15.6	15.6	15.6	15.5	15.5	−
	3	15.1	15.6	15.6	15.6	15.5	15.5	−
	4	15.1	15.6	15.5	15.6	15.5	15.5	−
	5	15.1	15.6	15.5	15.6	15.4	15.4	15.7
	6	15.1	15.5	15.5	15.6	15.5	15.4	−
	7	15.1	15.5	15.5	15.6	15.4	15.4	−
	8	−	15.5	15.5	15.6	15.5	15.5	−
	9	−	15.5	15.5	15.6	15.4	15.5	−
	10	−	15.5	15.5	15.6	15.4	15.5	15.8
	11	−	15.5	15.5	15.6	15.4	15.5	−
	12	−	15.5	15.5	15.6	15.4	15.5	−
	13	−	15.5	15.5	15.6	−	15.5	−
	14	−	15.4	15.5	15.6	−	15.5	−
	15	−	15.4	15.5	15.6	−	15.5	15.8
	16	−	15.4	15.5	15.6	−	15.5	−
	17	−	15.3	15.5	15.6	−	15.5	−
	18	−	15.3	15.5	15.6	−	15.5	−
	19	−	15.3	15.5	15.6	−	15.5	−
	20	−	15.3	15.5	15.6	−	15.4	15.1
	21	−	15.3	15.5	15.6	−	15.4	−
	22	−	−	15.5	15.6	−	15.5	−
	23	−	−	15.5	15.6	−	15.5	−
	24	−	−	15.5	15.6	−	15.5	−
	25	−	−	15.5	15.5	−	15.5	12.7
	26	−	−	15.5	15.5	−	15.5	−
	27	−	−	15.4	15.3	−	15.4	−
	28	−	−	14.2	14.5	−	14.4	−
	29	−	−	12.9	12.9	−	12.9	−
	30	−	−	12.1	11.7	−	11.9	10.5
	31	−	−	10.7	10.8	−	10.7	−
	32	−	−	10.4	10.5	−	10.4	−
	33	−	−	10.3	10.2	−	10.2	−
	34	−	−	9.9	9.9	−	9.9	−
	35	−	−	9.8	9.8	−	9.8	9.2
	36	−	−	9.6	9.6	−	9.6	−
	37	−	−	9.4	9.5	−	9.4	−
	38	−	−	9.3	9.2	−	9.2	−
	39	−	−	9.0	9.0	−	9.0	−
	40	−	−	8.9	8.9	−	8.9	8.7
	41	−	−	8.9	8.8	−	8.8	−
	42	−	−	8.8	8.7	−	8.8	−
	43	−	−	8.7	8.7	−	8.7	−
	44	−	−	8.6	8.6	−	8.6	−
	45	−	−	8.5	8.6	−	8.5	8.3
	46	−	−	8.4	8.4	−	8.4	−
	47	−	−	8.4	8.3	−	8.4	−
	48	−	−	−	8.3	−	8.3	−
	49	−	−	−	8.2	−	8.2	−
	50	−	−	−	8.1	−	8.1	8.1
	51	−	−	−	8.1	−	8.1	−
	52	−	−	−	8.0	−	8.0	−
	53	−	−	−	8.0	−	8.0	−
	54	−	−	−	8.0	−	8.0	−
	55	−	−	−	7.9	−	7.9	8.0
	56	−	−	−	7.9	−	7.9	−
	57	−	−	−	7.9	−	7.9	−
	58	−	−	−	7.9	−	7.9	−
	59	−	−	−	7.8	−	7.8	−
	60	−	−	−	7.8	−	7.8	8.0
	61	−	−	−	7.8	−	7.8	−
	62	−	−	−	7.8	−	7.8	−
	63	−	−	−	7.8	−	7.8	−
	64	−	−	−	7.7	−	7.7	−
	65	−	−	−	7.7	−	7.7	7.8
	66	−	−	−	7.7	−	7.7	−
	67	−	−	−	7.7	−	7.7	−
	68	−	−	−	7.6	−	7.6	−
	69	−	−	−	7.6	−	7.6	−
	70	−	−	−	7.6	−	7.6	7.7
	71	−	−	−	7.6	−	7.6	−
	72	−	−	−	7.5	−	7.5	−
	73	−	−	−	7.5	−	7.5	−
	74	−	−	−	7.5	−	7.5	−
	75	−	−	−	7.5	−	7.5	7.6
	底層	15.1	15.3	8.4	7.5	15.4		
	底層深度	7	21	47	77	12		

※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（℃）

月日	深度(m)	地点 Ⅰ	Ⅱ	Ⅲ	Ⅳ	点 Ⅴ	平均値	平年値	月日	深度(m)	地点 Ⅰ	Ⅱ	Ⅲ	Ⅳ	点 Ⅴ	平均値	平年値
12/15	0.5	10.0	11.3	11.4	11.6	11.3	11.1	11.5	2015 1/14	0.5	7.0	8.0	8.2	8.5	8.4	8.0	8.5
	1	10.0	11.3	11.4	11.5	11.4	11.1	−		1	6.9	8.0	8.2	8.5	8.4	8.0	−
	2	10.0	11.3	11.4	11.5	11.4	11.1	−		2	6.9	8.0	8.2	8.5	8.4	8.0	−
	3	10.0	11.4	11.4	11.5	11.4	11.1	−		3	6.7	8.0	8.2	8.5	8.4	8.0	−
	4	9.5	11.4	11.4	11.5	11.4	11.1	−		4	6.7	8.0	8.2	8.5	8.4	8.0	−
	5	9.4	11.4	11.4	11.5	11.4	11.0	11.5		5	6.7	8.0	8.2	8.5	8.4	8.0	8.4
	6	9.3	11.4	11.4	11.5	11.4	11.0	−		6	7.0	8.0	8.2	8.5	8.4	8.0	−
	7	9.3	11.4	11.4	11.5	11.3	11.0	−		7	−	8.0	8.2	8.4	8.4	8.3	−
	8	−	11.4	11.4	11.6	11.3	11.4	−		8	−	8.0	8.2	8.4	8.4	8.3	−
	9	−	11.4	11.4	11.6	11.3	11.4	−		9	−	8.0	8.2	8.4	8.4	8.3	−
	10	−	11.4	11.4	11.6	11.3	11.4	11.6		10	−	8.0	8.2	8.4	8.4	8.3	8.6
	11	−	11.4	11.4	11.6	11.3	11.4	−		11	−	8.0	8.2	8.4	−	8.2	−
	12	−	11.4	11.4	11.6	11.3	11.4	−		12	−	8.0	8.2	8.4	−	8.2	−
	13	−	11.4	11.4	11.6	11.3	11.4	−		13	−	8.0	8.2	8.4	−	8.2	−
	14	−	11.4	11.4	11.6	11.3	11.4	−		14	−	8.0	8.1	8.4	−	8.2	−
	15	−	11.4	11.4	11.6	11.3	11.4	11.6		15	−	8.0	8.1	8.3	−	8.2	8.6
	16	−	11.4	11.4	11.6	11.3	11.4	−		16	−	8.0	8.1	8.3	−	8.2	−
	17	−	11.4	11.4	11.6	−	11.5	−		17	−	8.0	8.1	8.3	−	8.2	−
	18	−	11.4	11.4	11.6	−	11.5	−		18	−	8.0	8.1	8.3	−	8.2	−
	19	−	11.4	11.4	11.6	−	11.5	−		19	−	8.0	8.1	8.3	−	8.1	−
	20	−	11.4	11.4	11.6	−	11.5	11.6		20	−	8.0	8.1	8.3	−	8.1	8.6
	21	−	11.4	11.4	11.6	−	11.5	−		21	−	8.0	8.1	8.3	−	8.1	−
	22	−	11.4	11.4	11.5	−	11.4	−		22	−	−	8.1	8.3	−	8.2	−
	23	−	11.4	11.4	11.5	−	11.4	−		23	−	−	8.1	8.2	−	8.2	−
	24	−	11.4	11.4	11.5	−	11.4	−		24	−	−	8.1	8.2	−	8.2	−
	25	−	−	11.4	11.5	−	11.5	11.6		25	−	−	8.1	8.2	−	8.2	8.7
	26	−	−	11.4	11.5	−	11.5	−		26	−	−	8.1	8.2	−	8.2	−
	27	−	−	11.4	11.5	−	11.5	−		27	−	−	8.1	8.2	−	8.2	−
	28	−	−	11.4	11.5	−	11.5	−		28	−	−	8.1	8.2	−	8.1	−
	29	−	−	11.4	11.5	−	11.5	−		29	−	−	8.1	8.2	−	8.1	−
	30	−	−	11.4	11.5	−	11.5	11.2		30	−	−	8.0	8.2	−	8.1	8.7
	31	−	−	11.4	11.5	−	11.5	−		31	−	−	8.0	8.2	−	8.1	−
	32	−	−	11.4	11.5	−	11.5	−		32	−	−	7.9	8.2	−	8.1	−
	33	−	−	11.4	11.5	−	11.5	−		33	−	−	7.9	8.2	−	8.0	−
	34	−	−	11.4	11.5	−	11.5	−		34	−	−	7.9	8.2	−	8.0	−
	35	−	−	11.4	11.5	−	11.5	10.3		35	−	−	7.8	8.2	−	8.0	8.7
	36	−	−	11.4	11.5	−	11.5	−		36	−	−	7.8	8.2	−	8.0	−
	37	−	−	11.4	11.5	−	11.5	−		37	−	−	7.8	8.2	−	8.0	−
	38	−	−	11.4	11.5	−	11.5	−		38	−	−	7.8	8.2	−	8.0	−
	39	−	−	11.4	11.5	−	11.5	−		39	−	−	7.8	8.2	−	8.0	−
	40	−	−	11.4	11.5	−	11.5	9.5		40	−	−	7.7	8.2	−	8.0	8.7
	41	−	−	11.4	11.5	−	11.5	−		41	−	−	7.7	8.2	−	8.0	−
	42	−	−	11.4	11.4	−	11.4	−		42	−	−	7.7	8.2	−	8.0	−
	43	−	−	11.3	10.4	−	10.8	−		43	−	−	7.7	8.2	−	8.0	−
	44	−	−	11.1	9.9	−	10.5	−		44	−	−	7.7	8.2	−	7.9	−
	45	−	−	11.0	9.9	−	10.4	8.8		45	−	−	7.6	8.2	−	7.9	8.7
	46	−	−	9.8	9.6	−	9.7	−		46	−	−	7.6	8.2	−	7.9	−
	47	−	−	9.5	9.0	−	9.3	−		47	−	−	7.6	8.2	−	7.9	−
	48	−	−	9.5	8.5	−	9.0	−		48	−	−	7.6	8.2	−	7.9	−
	49	−	−	9.4	8.4	−	8.9	−		49	−	−	−	8.2	−	8.2	−
	50	−	−	9.3	8.3	−	8.8	8.4		50	−	−	−	8.2	−	8.2	8.6
	51	−	−	−	8.2	−	8.2	−		51	−	−	−	8.2	−	8.2	−
	52	−	−	−	8.1	−	8.1	−		52	−	−	−	8.2	−	8.2	−
	53	−	−	−	8.1	−	8.1	−		53	−	−	−	8.2	−	8.2	−
	54	−	−	−	8.1	−	8.1	−		54	−	−	−	8.2	−	8.2	−
	55	−	−	−	8.1	−	8.1	8.2		55	−	−	−	8.2	−	8.2	8.5
	56	−	−	−	8.0	−	8.0	−		56	−	−	−	8.2	−	8.2	−
	57	−	−	−	8.0	−	8.0	−		57	−	−	−	8.2	−	8.2	−
	58	−	−	−	8.0	−	8.0	−		58	−	−	−	8.2	−	8.2	−
	59	−	−	−	8.0	−	8.0	−		59	−	−	−	8.2	−	8.2	−
	60	−	−	−	8.0	−	8.0	8.0		60	−	−	−	8.2	−	8.2	8.4
	61	−	−	−	7.9	−	7.9	−		61	−	−	−	8.2	−	8.2	−
	62	−	−	−	7.9	−	7.9	−		62	−	−	−	8.2	−	8.2	−
	63	−	−	−	7.8	−	7.8	−		63	−	−	−	8.2	−	8.2	−
	64	−	−	−	7.8	−	7.8	−		64	−	−	−	8.2	−	8.2	−
	65	−	−	−	7.8	−	7.8	7.8		65	−	−	−	8.2	−	8.2	8.2
	66	−	−	−	7.8	−	7.8	−		66	−	−	−	8.2	−	8.2	−
	67	−	−	−	7.8	−	7.8	−		67	−	−	−	8.2	−	8.2	−
	68	−	−	−	7.8	−	7.8	−		68	−	−	−	8.2	−	8.2	−
	69	−	−	−	7.7	−	7.7	−		69	−	−	−	8.2	−	8.2	−
	70	−	−	−	7.6	−	7.6	7.8		70	−	−	−	8.2	−	8.2	8.0
	71	−	−	−	7.6	−	7.6	−		71	−	−	−	8.2	−	8.2	−
	72	−	−	−	7.6	−	7.6	−		72	−	−	−	8.2	−	8.2	−
	73	−	−	−	7.6	−	7.6	−		73	−	−	−	8.2	−	8.2	−
	74	−	−	−	7.6	−	7.6	−		74	−	−	−	8.2	−	8.2	−
	75	−	−	−	7.6	−	7.6	7.7		75	−	−	−	8.2	−	8.2	7.9
	底層	9.3	11.4	9.3	7.6	11.3				底層	7.0	8.0	7.6	8.2	8.4		
	底層深度	7	24	50	77	16				底層深度	6	21	48	78	10		

※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（℃）

月日	深度(m)	地点 I	Ⅱ	Ⅲ	Ⅳ	点 Ⅴ	平均値	平年値
2/16	0.5	6.2	7.1	7.2	7.3	7.3	7.0	7.3
	1	6.2	7.1	7.2	7.3	7.3	7.0	−
	2	6.2	7.1	7.2	7.3	7.3	7.0	−
	3	6.2	7.1	7.2	7.3	7.3	7.0	−
	4	6.1	7.1	7.2	7.3	7.3	7.0	−
	5	6.1	7.1	7.2	7.3	7.3	7.0	7.2
	6	6.0	7.1	7.2	7.3	7.3	7.0	−
	7	6.0	7.1	7.2	7.3	7.2	6.9	−
	8	−	7.1	7.1	7.3	7.2	7.2	−
	9	−	7.1	7.2	7.3	7.2	7.2	−
	10	−	7.0	7.2	7.3	7.2	7.2	7.3
	11	−	7.0	7.1	7.3	7.2	7.2	−
	12	−	7.0	7.1	7.3	7.2	7.2	−
	13	−	7.0	7.1	7.3	7.2	7.2	−
	14	−	7.0	7.1	7.2	7.2	7.2	−
	15	−	7.0	7.1	7.2	7.2	7.2	7.3
	16	−	7.0	7.1	7.2	−	7.1	−
	17	−	7.0	7.1	7.2	−	7.1	−
	18	−	7.0	7.1	7.2	−	7.1	−
	19	−	7.0	7.1	7.2	−	7.1	−
	20	−	7.0	7.2	7.2	−	7.1	7.3
	21	−	6.9	7.2	7.2	−	7.1	−
	22	−	−	7.2	7.2	−	7.2	−
	23	−	−	7.2	7.2	−	7.2	−
	24	−	−	7.2	7.2	−	7.2	−
	25	−	−	7.2	7.2	−	7.2	7.4
	26	−	−	7.2	7.2	−	7.2	−
	27	−	−	7.2	7.2	−	7.2	−
	28	−	−	7.2	7.2	−	7.2	−
	29	−	−	7.2	7.2	−	7.2	−
	30	−	−	7.2	7.2	−	7.2	7.4
	31	−	−	7.2	7.2	−	7.2	−
	32	−	−	7.2	7.2	−	7.2	−
	33	−	−	7.1	7.2	−	7.2	−
	34	−	−	7.1	7.2	−	7.2	−
	35	−	−	7.2	7.2	−	7.2	7.3
	36	−	−	7.2	7.2	−	7.2	−
	37	−	−	7.2	7.2	−	7.2	−
	38	−	−	7.2	7.2	−	7.2	−
	39	−	−	7.2	7.2	−	7.2	−
	40	−	−	7.1	7.2	−	7.2	7.3
	41	−	−	7.1	7.2	−	7.2	−
	42	−	−	7.2	7.2	−	7.2	−
	43	−	−	7.1	7.2	−	7.2	−
	44	−	−	7.1	7.2	−	7.2	−
	45	−	−	7.2	7.2	−	7.2	7.3
	46	−	−	7.1	7.2	−	7.2	−
	47	−	−	7.1	7.2	−	7.2	−
	48	−	−	7.1	7.2	−	7.2	−
	49	−	−	7.1	7.2	−	7.2	−
	50	−	−	−	7.2	−	7.2	7.4
	51	−	−	−	7.2	−	7.2	−
	52	−	−	−	7.2	−	7.2	−
	53	−	−	−	7.2	−	7.2	−
	54	−	−	−	7.2	−	7.2	−
	55	−	−	−	7.2	−	7.2	7.4
	56	−	−	−	7.2	−	7.2	−
	57	−	−	−	7.2	−	7.2	−
	58	−	−	−	7.2	−	7.2	−
	59	−	−	−	7.2	−	7.2	−
	60	−	−	−	7.2	−	7.2	7.4
	61	−	−	−	7.2	−	7.2	−
	62	−	−	−	7.2	−	7.2	−
	63	−	−	−	7.2	−	7.2	−
	64	−	−	−	7.2	−	7.2	−
	65	−	−	−	7.2	−	7.2	7.4
	66	−	−	−	7.2	−	7.2	−
	67	−	−	−	7.2	−	7.2	−
	68	−	−	−	7.2	−	7.2	−
	69	−	−	−	7.2	−	7.2	−
	70	−	−	−	7.2	−	7.2	7.4
	71	−	−	−	7.2	−	7.2	−
	72	−	−	−	7.2	−	7.2	−
	73	−	−	−	7.2	−	7.2	−
	74	−	−	−	7.2	−	7.2	−
	75	−	−	−	7.2	−	7.2	7.3
	底層	6.0	6.9	7.1	7.2	7.2		
	底層深度	7	21	49	77	15		

月日	深度(m)	地点 I	Ⅱ	Ⅲ	Ⅳ	点 Ⅴ	平均値	平年値
3/16	0.5	8.3	7.8	7.6	7.8	7.7	7.9	7.6
	1	8.3	7.8	7.5	7.5	7.6	7.7	−
	2	8.5	7.8	7.5	7.5	7.5	7.8	−
	3	8.3	7.8	7.5	7.4	7.5	7.7	−
	4	8.3	7.6	7.4	7.4	7.5	7.6	−
	5	8.2	7.5	7.3	7.4	7.5	7.6	7.4
	6	7.7	7.4	7.3	7.4	7.5	7.5	−
	7	−	7.4	7.3	7.4	7.5	7.4	−
	8	−	7.4	7.3	7.3	7.5	7.4	−
	9	−	7.4	7.3	7.2	7.5	7.3	−
	10	−	7.4	7.3	7.2	7.5	7.3	7.3
	11	−	7.4	7.3	7.2	7.5	7.3	−
	12	−	7.4	7.3	7.2	7.4	7.3	−
	13	−	7.4	7.3	7.2	7.4	7.3	−
	14	−	7.4	7.3	7.2	7.4	7.3	−
	15	−	7.4	7.2	7.2	7.3	7.3	7.3
	16	−	7.4	7.2	7.2	7.3	7.3	−
	17	−	7.4	7.2	7.2	−	7.3	−
	18	−	7.4	7.2	7.2	−	7.3	−
	19	−	7.4	7.2	7.2	−	7.3	−
	20	−	7.4	7.2	7.2	−	7.3	7.3
	21	−	7.4	7.2	7.2	−	7.3	−
	22	−	7.4	7.2	7.2	−	7.3	−
	23	−	7.4	7.2	7.2	−	7.3	−
	24	−	−	7.2	7.2	−	7.2	−
	25	−	−	7.2	7.2	−	7.2	7.3
	26	−	−	7.2	7.2	−	7.2	−
	27	−	−	7.2	7.2	−	7.2	−
	28	−	−	7.2	7.2	−	7.2	−
	29	−	−	7.2	7.2	−	7.2	−
	30	−	−	7.2	7.2	−	7.2	7.3
	31	−	−	7.2	7.2	−	7.2	−
	32	−	−	7.2	7.2	−	7.2	−
	33	−	−	7.2	7.2	−	7.2	−
	34	−	−	7.2	7.2	−	7.2	−
	35	−	−	7.2	7.2	−	7.2	7.3
	36	−	−	7.2	7.2	−	7.2	−
	37	−	−	7.2	7.2	−	7.2	−
	38	−	−	7.2	7.2	−	7.2	−
	39	−	−	7.2	7.2	−	7.2	−
	40	−	−	7.2	7.2	−	7.2	7.2
	41	−	−	7.2	7.2	−	7.2	−
	42	−	−	7.2	7.2	−	7.2	−
	43	−	−	7.2	7.2	−	7.2	−
	44	−	−	7.2	7.2	−	7.2	−
	45	−	−	7.2	7.2	−	7.2	7.2
	46	−	−	7.2	7.2	−	7.2	−
	47	−	−	7.2	7.2	−	7.2	−
	48	−	−	−	7.2	−	7.2	−
	49	−	−	−	7.2	−	7.2	−
	50	−	−	−	7.2	−	7.2	7.3
	51	−	−	−	7.2	−	7.2	−
	52	−	−	−	7.2	−	7.2	−
	53	−	−	−	7.2	−	7.2	−
	54	−	−	−	7.2	−	7.2	−
	55	−	−	−	7.2	−	7.2	7.3
	56	−	−	−	7.2	−	7.2	−
	57	−	−	−	7.2	−	7.2	−
	58	−	−	−	7.2	−	7.2	−
	59	−	−	−	7.2	−	7.2	−
	60	−	−	−	7.2	−	7.2	7.2
	61	−	−	−	7.2	−	7.2	−
	62	−	−	−	7.2	−	7.2	−
	63	−	−	−	7.2	−	7.2	−
	64	−	−	−	7.2	−	7.2	−
	65	−	−	−	7.1	−	7.1	7.2
	66	−	−	−	7.1	−	7.1	−
	67	−	−	−	7.1	−	7.1	−
	68	−	−	−	7.1	−	7.1	−
	69	−	−	−	7.1	−	7.1	−
	70	−	−	−	7.1	−	7.1	7.2
	71	−	−	−	7.1	−	7.1	−
	72	−	−	−	7.1	−	7.1	−
	73	−	−	−	7.1	−	7.1	−
	74	−	−	−	7.1	−	7.1	−
	75	−	−	−	7.1	−	7.1	7.2
	底層	7.7	7.4	7.2	7.1	7.3		
	底層深度	6	23	47	78	16		

※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		
4/14	2.8	4.3	5.4	6.1	4.2	4.6	5.2
5/13	3.9	5.9	8.1	8.2	4.4	6.1	4.5
6/17	3.3	7.9	11.4	10.5	8.3	8.3	5.4
7/15	4.3	6.0	5.7	6.3	5.5	5.6	4.9
8/18	2.5	8.4	7.8	9.0	4.4	6.4	5.8
9/16	3.9	6.2	6.3	5.5	4.4	5.3	5.6
10/16	3.8	1.8	6.0	5.8	1.9	3.9	5.5
11/17	4.2	6.2	8.6	10.3	5.6	7.0	6.3
12/15	4.1	5.2	6.1	7.8	7.1	6.1	7.4
1/14	5.0	6.0	7.6	9.1	B(8m)	6.9	7.6
2/16	3.7	6.2	7.0	8.6	8.3	6.8	6.6
3/16	2.3	6.1	9.2	9.8	7.6	7.0	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
		Ⅰ	Ⅱ	Ⅲ	Ⅳ	Ⅴ		
2014 4/14	0.5m	8.19	7.92	7.83	7.88	7.82	7.93	7.57
	10m		7.84	7.79	7.82		7.82	7.55
	20m			7.76	7.78		7.77	7.52
	30m			7.75	7.72		7.74	7.50
	底層	7.89	7.73	7.70	7.63	7.77	7.63	7.54
	水深	7m	23m	50m	78m	16m		
5/13	0.5m	7.90	8.06	8.12	7.97	7.89	7.99	7.86
	10m		7.96	7.89	7.87		7.91	7.73
	20m			7.75	7.59		7.67	7.61
	30m			7.61	7.57		7.59	7.56
	底層	7.83	7.78	7.62	7.57	7.86	7.57	7.65
	水深	6m	23m	46m	78m	13m		
6/17	0.5m	8.32	8.33	8.12	8.05	8.04	8.17	8.16
	10m		8.03	7.83	7.64		7.83	7.82
	20m			7.61	7.58		7.60	7.60
	30m			7.64	7.61		7.63	7.58
	底層	7.94	7.90	7.69	7.61	7.86	7.61	7.66
	水深	6m	22m	49m	77m	13m		
7/15	0.5m	8.73	8.72	8.70	8.67	8.73	8.71	8.39
	10m		7.91	7.88	7.65		7.81	7.74
	20m			7.58	7.56		7.57	7.46
	30m			7.63	7.60		7.62	7.54
	底層	7.99	8.03	7.70	7.63	7.88	7.63	7.68
	水深	6m	23m	46m	77m	14m		
8/18	0.5m	7.83	8.04	7.99	8.07	7.92	7.97	8.22
	10m		7.81	7.63	7.46		7.63	7.89
	20m			7.49	7.42		7.46	7.37
	30m			7.56	7.45		7.51	7.44
	底層	7.24	7.57	7.62	7.51	7.68	7.51	7.42
	水深	7m	23m	48m	77m	13m		
9/16	0.5m	8.26	8.28	8.24	8.26	8.31	8.27	7.80
	10m		8.15	8.17	8.14		8.15	7.61
	20m			7.53	7.63		7.58	7.41
	30m			7.53	7.69		7.61	7.43
	底層	7.88	7.66	7.71	7.71	8.22	7.71	7.48
	水深	6m	21m	47m	77m	9m		

月日	深度	地		点			平均値	近10年平均値
		Ⅰ	Ⅱ	Ⅲ	Ⅳ	Ⅴ		
10/16	0.5m	7.54	7.58	7.76	7.57	7.62	7.61	7.61
	10m		7.51	7.65	7.56		7.57	7.52
	20m			7.43	7.47		7.45	7.32
	30m			7.42	7.40		7.41	7.29
	底層	7.46	7.41	7.44	7.34	7.56	7.34	7.29
	水深	6m	24m	47m	77m	13m		
11/17	0.5m	7.44	7.54	7.57	7.53	7.57	7.53	7.48
	10m		7.47	7.57	7.52		7.52	7.44
	20m			7.52	7.47		7.50	7.32
	30m			7.46	7.45		7.46	7.23
	底層	7.45	7.45	7.48	7.47	7.54	7.47	7.27
	水深	7m	21m	47m	77m	12m		
12/15	0.5m	7.42	7.44	7.51	7.49	7.51	7.47	7.47
	10m		7.47	7.48	7.50		7.48	7.47
	20m			7.46	7.46		7.46	7.44
	30m			7.45	7.46		7.46	7.33
	底層	7.43	7.45	7.40	7.42	7.49	7.42	7.21
	水深	7m	24m	50m	77m	16m		
2015 1/14	0.5m	7.02	7.13	7.27	7.32	7.34	7.22	7.39
	10m		7.15	7.28	7.33		7.25	7.42
	20m			7.24	7.33		7.29	7.41
	30m			7.21	7.30		7.26	7.39
	底層	6.95	7.05	7.16	7.28	7.32	7.28	7.27
	水深	6m	21m	48m	78m	10m		
2/16	0.5m	7.08	7.17	7.19	7.28	7.27	7.20	7.46
	10m		7.15	7.16	7.28		7.20	7.47
	20m			7.17	7.25		7.21	7.48
	30m			7.18	7.22		7.20	7.45
	底層	7.09	7.16	7.15	7.19	7.30	7.19	7.49
	水深	7m	21m	49m	77m	15m		
3/16	0.5m	7.51	7.50	7.49	7.45	7.49	7.49	7.50
	10m		7.50	7.51	7.49		7.50	7.53
	20m			7.52	7.50		7.51	7.54
	30m			7.50	7.48		7.49	7.53
	底層	7.56	7.53	7.50	7.47	7.45	7.47	7.52
	水深	6m	23m	47m	78m	16m		

※近10年平均値は2004年度から2013年度（平成16年度から平成25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		
	0.5m	11.84	11.82	11.90	12.12	12.08	11.95	11.75		0.5m	8.95	8.66	8.92	8.76	8.78	8.81	8.88
	10m		11.74	11.54	11.92		11.73	11.80		10m		8.64	8.83	8.69		8.72	8.73
4/14	20m			11.35	11.72		11.54	11.49	10/16	20m			8.25	8.21		8.23	7.38
	30m			11.42	11.41		11.42	11.34		30m			8.14	7.63		7.88	8.11
	底層	12.13	11.14	11.09	10.71	11.78	10.71	10.48		底層	8.88	7.16	8.01	4.57	8.48	4.57	5.08
	水深	7m	23m	50m	78m	16m				水深	6m	24m	47m	77m	13m		
	0.5m	10.58	10.75	10.85	10.30	10.53	10.60	11.19		0.5m	9.91	9.57	9.67	9.54	9.53	9.64	9.47
	10m		10.83	10.54	10.51		10.62	11.21		10m		9.61	9.57	9.57		9.59	9.36
5/13	20m			10.72	10.34		10.53	10.96	11/17	20m			9.46	9.34		9.40	8.89
	30m			10.74	10.42		10.58	10.83		30m			7.49	7.44		7.46	7.52
	底層	10.73	10.50	10.13	9.66	10.35	9.66	9.77		底層	9.78	9.54	7.24	5.37	9.40	5.37	5.09
	水深	6m	23m	46m	78m	13m				水深	7m	21m	47m	77m	12m		
	0.5m	9.67	8.72	8.99	9.02	8.98	9.07	10.18		0.5m	10.63	10.06	10.07	9.83	9.79	10.08	10.25
	10m		9.37	9.58	9.82		9.59	10.32		10m		10.24	10.12	9.84		10.06	10.11
6/17	20m			9.30	9.43		9.36	10.07	12/15	20m			9.98	9.79		9.88	10.04
	30m			9.71	9.36		9.54	9.95		30m			9.95	9.77		9.86	9.14
	底層	8.91	8.74	8.52	8.57	9.54	8.57	8.47		底層	10.74	10.09	7.88	5.72	9.78	5.72	4.94
	水深	6m	22m	49m	77m	13m				水深	7m	24m	50m	77m	16m		
	0.5m	9.50	9.26	9.33	9.44	9.37	9.38	9.28		0.5m	11.63	10.62	10.54	10.18	10.27	10.65	10.70
	10m		8.99	9.48	9.56		9.35	9.20	2015	10m		10.61	10.48	10.15		10.42	10.51
7/15	20m			8.67	8.68		8.67	9.07	1/14	20m			10.46	10.53		10.49	10.36
	30m			9.41	9.26		9.34	9.39		30m			10.63	10.29		10.46	10.34
	底層	9.00	8.03	9.03	7.31	8.45	7.31	7.52		底層	11.56	10.60	10.88	10.48	10.20	10.48	7.12
	水深	6m	23m	46m	77m	14m				水深	6m	21m	48m	78m	10m		
	0.5m	8.45	8.31	8.22	8.30	8.20	8.30	8.12		0.5m	11.83	11.08	10.97	10.68	10.55	11.02	11.25
	10m		8.07	7.73	7.63		7.81	8.78		10m		11.21	10.95	10.63		10.93	11.08
8/18	20m			7.96	7.72		7.84	8.07	2/16	20m			10.91	10.72		10.81	10.96
	30m			8.91	8.47		8.69	8.82		30m			10.84	10.55		10.69	10.96
	底層	6.88	7.80	8.45	7.48	7.62	7.48	6.21		底層	11.81	11.27	10.94	10.56	10.70	10.56	10.47
	水深	7m	23m	48m	77m	13m				水深	7m	21m	49m	77m	15m		
	0.5m	8.49	8.68	8.69	8.62	8.79	8.65	8.31		0.5m	12.27	11.81	11.60	11.52	11.49	11.74	11.68
	10m		8.53	8.58	8.52		8.54	8.09		10m		11.80	11.59	11.38		11.59	11.58
9/16	20m			7.59	7.19		7.39	7.53	3/16	20m			11.42	11.26		11.34	11.41
	30m			8.22	8.46		8.34	8.36		30m			11.36	11.23		11.30	11.37
	底層	7.68	6.66	7.69	4.91	8.46	4.91	5.60		底層	12.43	11.63	11.26	11.04	11.35	11.04	11.10
	水深	6m	21m	47m	77m	9m				水深	6m	23m	47m	78m	16m		

※近10年平均値は2004年度から2013年度（平成16年度から平成25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 I	Ⅱ	Ⅲ	Ⅳ	Ⅴ	平均値	近10年平均値
2014 4/14	0.5m	112.5	109.4	106.8	109.6	109.0	109.5	109.4
	10m		104.7	102.1	106.2		104.3	105.5
	20m			100.2	104.0		102.1	101.4
	30m			100.8	99.2		100.0	99.3
	底層	111.8	97.9	96.7	91.5	103.5	91.5	90.0
	水深	7m	23m	50m	78m	16m		
5/13	0.5m	108.6	106.1	110.9	104.4	104.2	106.8	114.4
	10m		106.1	103.1	103.0		104.1	109.3
	20m			100.7	93.3		97.0	101.8
	30m			95.5	91.1		93.3	97.0
	底層	104.5	97.7	88.0	82.5	98.8	82.5	84.1
	水深	6m	23m	46m	78m	13m		
6/17	0.5m	116.2	104.6	105.8	106.1	105.4	107.6	115.3
	10m		104.6	101.0	100.9		102.2	109.3
	20m			87.7	90.2		89.0	95.2
	30m			87.4	84.5		86.0	89.7
	底層	101.8	81.3	74.1	73.4	98.7	73.4	73.0
	水深	6m	22m	49m	77m	13m		
7/15	0.5m	117.4	114.3	115.7	116.5	116.5	116.1	116.2
	10m		106.6	106.2	104.3		105.7	102.8
	20m			83.2	84.1		83.7	86.7
	30m			84.7	83.2		83.9	84.9
	底層	110.6	75.6	78.7	62.6	88.7	62.6	64.9
	水深	6m	23m	46m	77m	14m		
8/18	0.5m	107.7	104.3	103.8	104.9	103.2	104.8	105.9
	10m		97.8	92.3	90.4		93.5	106.0
	20m			80.1	76.9		78.5	78.1
	30m			80.2	77.6		78.9	79.9
	底層	84.2	75.7	73.9	64.3	84.6	64.3	53.7
	水深	7m	23m	48m	77m	13m		
9/16	0.5m	104.4	105.6	105.7	105.4	107.0	105.6	104.0
	10m		103.3	104.0	103.1		103.5	98.2
	20m			73.9	71.9		72.9	75.1
	30m			73.1	77.5		75.3	76.2
	底層	93.9	63.3	67.1	42.1	102.0	42.1	48.5
	水深	6m	21m	47m	77m	9m		

月日	深度	地点 I	Ⅱ	Ⅲ	Ⅳ	Ⅴ	平均値	近10年平均値
10/16	0.5m	99.3	97.0	99.9	98.3	97.4	98.4	102.6
	10m		96.4	98.6	96.7		97.2	100.7
	20m			89.6	88.6		89.1	76.3
	30m			74.0	71.1		72.6	74.1
	底層	98.1	69.0	70.0	39.2	93.4	39.2	43.9
	水深	6m	24m	47m	77m	13m		
11/17	0.5m	101.7	99.1	100.1	99.0	98.6	99.7	99.6
	10m		99.5	99.1	99.1		99.2	98.6
	20m			97.7	96.7		97.2	92.8
	30m			72.0	70.6		71.3	70.6
	底層	100.2	98.2	63.7	46.3	97.1	46.3	44.1
	水深	7m	21m	47m	77m	12m		
12/15	0.5m	97.4	94.9	95.3	93.3	92.4	94.7	98.0
	10m		96.6	95.7	93.3		95.2	97.0
	20m			94.4	92.8		93.6	96.4
	30m			94.2	92.6		93.4	86.3
	底層	96.7	95.2	70.9	49.2	92.3	49.2	42.9
	水深	7m	24m	50m	77m	16m		
2015 1/14	0.5m	98.6	92.6	92.1	89.6	90.4	92.7	94.4
	10m		92.5	91.6	89.3		91.2	93.1
	20m			91.5	92.2		91.9	92.0
	30m			92.7	90.2		91.4	91.8
	底層	98.3	92.4	93.7	91.6	89.7	91.6	61.8
	水深	6m	21m	48m	78m	10m		
2/16	0.5m	98.3	94.5	93.6	91.3	90.4	93.6	96.4
	10m		95.4	93.3	90.9		93.2	95.1
	20m			93.0	91.7		92.3	94.3
	30m			92.4	90.1		91.3	94.2
	底層	97.6	95.4	93.3	90.3	91.2	90.3	89.8
	水深	7m	21m	49m	77m	15m		
3/16	0.5m	107.8	102.5	100.2	99.7	99.4	101.9	101.1
	10m		101.1	99.0	97.2		99.1	99.4
	20m			97.6	96.0		96.8	97.9
	30m			97.1	95.8		96.4	97.5
	底層	107.4	99.7	96.3	93.9	97.0	93.9	95.1
	水深	6m	23m	47m	78m	16m		

※近10年平均値は2004年度から2013年度（平成16年度から平成25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		
	0.5m	2.34	1.74	1.69	1.89	1.92	1.92	2.22		0.5m	2.76	2.98	2.80	2.49	2.65	2.74	2.49
2014	30m				1.98		1.98	1.89	10/16	30m				2.04		2.04	1.76
4/14	底層				2.58		2.58	1.81		底層				2.17		2.17	2.05
	水深	7m	23m	50m	78m	16m				水深	6m	24m	47m	77m	13m		
	0.5m	2.19	1.82	2.30	1.47	2.23	2.00	2.49		0.5m	2.36	2.31	2.10	1.95	1.29	2.00	2.35
5/13	30m				1.67		1.67	1.85	11/17	30m				1.65		1.65	1.69
	底層				1.58		1.58	2.00		底層				1.24		1.24	1.92
	水深	6m	23m	46m	78m	13m				水深	7m	21m	47m	77m	12m		
	0.5m	3.12	2.43	1.75	1.89	1.99	2.24	2.75		0.5m	2.25	1.95	2.06	2.29	2.04	2.12	2.32
6/17	30m				1.57		1.57	1.95	12/15	30m				1.84		1.84	2.10
	底層				1.55		1.55	2.13		底層				1.65		1.65	1.92
	水深	6m	22m	49m	77m	13m				水深	7m	24m	50m	77m	16m		
	0.5m	2.51	2.49	2.81	2.97	2.85	2.73	3.10		0.5m	1.65	1.63	1.74	1.41	1.66	1.62	2.08
7/15	30m				1.35		1.35	2.02	2015	30m				1.71		1.71	1.96
	底層				1.44		1.44	2.22	1/14	底層				1.83		1.83	1.87
	水深	6m	23m	46m	77m	14m				水深	6m	21m	48m	78m	10m		
	0.5m	2.64	2.24	2.13	2.27	2.13	2.28	2.67		0.5m	2.14	2.09	2.18	1.68	1.83	1.98	1.98
8/18	30m				1.64		1.64	1.87	2/16	30m				1.97		1.97	1.75
	底層				2.21		2.21	2.24		底層				1.78		1.78	1.75
	水深	7m	23m	48m	77m	13m				水深	7m	21m	49m	77m	15m		
	0.5m	2.76	2.77	2.88	2.73	2.68	2.76	2.54		0.5m	2.54	2.19	2.11	1.95	1.66	2.09	1.93
9/16	30m				1.91		1.91	1.78	3/16	30m				2.19		2.19	1.75
	底層				1.91		1.91	2.13		底層				1.82		1.82	1.74
	水深	6m	21m	47m	77m	9m				水深	6m	23m	47m	78m	16m		

※近10年平均値は2004年度から2013年度（平成16年度から平成25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　NH_4－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		
	0.5m	0.02	<0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.02		0.5m	0.01	0.02	0.02	0.01	0.08	0.03	0.01
	10m		0.01	<0.01	0.01		0.01	0.02		10m		0.02	0.02	0.02		0.02	0.01
2014	20m			0.02	0.01		0.01	0.02	10/16	20m			0.01	0.02		0.02	0.01
4/14	30m			0.02	0.01		0.01	0.02		30m			0.02	0.02		0.02	0.01
	底層	0.05	0.02	0.01	<0.01	0.02	<0.01	0.01		底層	0.02	0.02	<0.01	0.01	0.01	0.01	0.01
	水深	7m	23m	50m	78m	16m				水深	6m	24m	47m	77m	13m		
	0.5m	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	0.02		0.5m	0.02	0.02	0.02	0.02	0.02	0.02	0.01
	10m		<0.01	<0.01	<0.01		<0.01	0.02		10m		0.02	0.02	0.02		0.02	0.01
5/13	20m			<0.01	<0.01		<0.01	0.02	11/17	20m			0.02	0.03		0.02	0.01
	30m			<0.01	<0.01		<0.01	0.02		30m			0.01	0.01		0.01	0.01
	底層	0.02	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	0.01		底層	0.04	0.02	0.01	0.01	0.02	0.01	0.01
	水深	6m	23m	46m	78m	13m				水深	7m	21m	47m	77m	12m		
	0.5m	<0.01	<0.01	0.02	0.02	0.02	0.01	0.02		0.5m	0.02	0.03	0.03	0.03	0.03	0.03	0.01
	10m		0.03	0.03	0.04		0.03	0.02		10m		0.03	0.03	0.03		0.03	0.01
6/17	20m			0.01	0.01		0.01	0.02	12/15	20m			0.03	0.02		0.03	0.01
	30m			<0.01	<0.01		<0.01	0.02		30m			0.03	0.03		0.03	0.01
	底層	0.02	0.02	<0.01	0.02	0.04	0.02	0.02		底層	0.05	0.03	0.02	0.02	0.03	0.02	0.01
	水深	6m	22m	49m	77m	13m				水深	7m	24m	50m	77m	16m		
	0.5m	<0.01	0.02	0.02	<0.01	0.01	0.01	0.01		0.5m	0.03	0.02	0.02	0.02	0.02	0.02	0.01
	10m		0.03	0.03	0.04		0.04	0.02		10m		0.02	0.03	0.03		0.02	0.01
7/15	20m			0.02	<0.01		0.01	0.02	2015	20m			0.02	0.02		0.02	0.01
	30m			<0.01	<0.01		<0.01	0.01	1/14	30m			0.02	0.02		0.02	0.02
	底層	0.02	<0.01	0.02	<0.01	0.05	<0.01	0.01		底層	0.04	0.02	0.02	0.02	0.02	0.02	0.01
	水深	6m	23m	46m	77m	14m				水深	6m	21m	48m	78m	10m		
	0.5m	0.04	<0.01	<0.01	0.02	0.02	0.02	0.01		0.5m	0.01	<0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01
	10m		<0.01	0.02	0.02		0.02	0.01		10m		<0.01	0.02	0.01		0.01	0.01
8/18	20m			<0.01	0.01		<0.01	0.01	2/16	20m			<0.01	<0.01		<0.01	0.01
	30m			0.02	0.02		0.02	0.01		30m			<0.01	0.01		0.01	0.01
	底層	0.13	<0.01	0.01	0.01	0.03	0.01	0.01		底層	0.02	0.01	0.01	<0.01	0.01	<0.01	0.02
	水深	7m	23m	48m	77m	13m				水深	7m	21m	49m	77m	15m		
	0.5m	0.02	<0.01	<0.01	0.01	<0.01	<0.01	0.01		0.5m	0.01	0.01	0.02	0.01	0.02	0.01	0.02
	10m		<0.01	<0.01	0.01		<0.01	0.02		10m		0.01	0.01	0.01		0.01	0.02
9/16	20m			<0.01	<0.01		<0.01	0.02	3/16	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	0.02
	底層	0.02	<0.01	<0.01	0.01	0.02	0.01	0.02		底層	0.02	0.01	0.01	0.01	0.02	0.01	0.02
	水深	6m	21m	47m	77m	9m				水深	6m	23m	47m	78m	16m		

※近10年平均値は2004年度から2013年度（平成16年度から平成25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　NO_2－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		
	0.5m	0.006	0.004	0.005	0.004	0.003	0.004	0.007		0.5m	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	0.002
	10m		0.005	0.005	0.005		0.005	0.006		10m		<0.001	<0.001	<0.001		<0.001	0.002
2014	20m			0.005	0.005		0.005	0.006	10/16	20m			<0.001	<0.001		<0.001	0.001
4/14	30m			0.005	0.007		0.006	0.007		30m			<0.001	<0.001		<0.001	<0.001
	底層	0.006	0.005	0.006	0.003	0.004	0.003	0.006		底層	0.003	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	0.001
	水深	7m	23m	50m	78m	16m				水深	6m	24m	47m	77m	13m		
	0.5m	0.006	0.005	0.004	0.004	0.004	0.005	0.006		0.5m	0.003	0.002	0.001	<0.001	0.001	0.002	0.002
	10m		0.005	0.005	0.004		0.005	0.005		10m		0.002	0.001	<0.001		0.001	0.001
5/13	20m			0.005	<0.001		0.003	0.004	11/17	20m			0.001	<0.001		0.001	0.001
	30m			0.002	<0.001		0.001	0.003		30m			<0.001	<0.001		<0.001	0.000
	底層	0.007	0.004	<0.001	<0.001	0.004	<0.001	0.001		底層	0.007	0.002	<0.001	<0.001	0.001	<0.001	0.000
	水深	6m	23m	46m	78m	13m				水深	7m	21m	47m	77m	12m		
	0.5m	0.005	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.004		0.5m	0.003	0.002	0.001	<0.001	<0.001	0.002	0.001
	10m		0.004	0.003	0.003		0.003	0.004		10m		0.002	0.001	<0.001		0.001	0.001
6/17	20m			0.002	0.003		0.002	0.002	12/15	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	0.006	0.003	0.001	<0.001	0.003	<0.001	0.001		底層	0.008	0.002	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001
	水深	6m	22m	49m	77m	13m				水深	7m	24m	50m	77m	16m		
	0.5m	0.003	0.002	0.001	0.001	0.001	0.002	0.002		0.5m	0.003	0.001	<0.001	0.001	0.001	0.001	0.001
	10m		0.004	0.003	0.004		0.003	0.004		10m		0.001	<0.001	<0.001		0.001	0.001
7/15	20m			0.001	<0.001		0.001	0.002	2015	20m			<0.001	0.001		0.001	0.001
	30m			<0.001	<0.001		<0.001	0.001	1/14	30m			<0.001	<0.001		<0.001	0.001
	底層	0.005	0.004	<0.001	<0.001	0.004	<0.001	0.001		底層	0.006	0.002	0.001	0.001	0.001	0.001	<0.001
	水深	6m	23m	46m	77m	14m				水深	6m	21m	48m	78m	10m		
	0.5m	0.004	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	0.001	0.001		0.5m	0.004	0.004	0.002	<0.001	0.001	0.003	0.002
	10m		<0.001	<0.001	<0.001		<0.001	0.001		10m		0.004	0.002	<0.001		0.002	0.002
8/18	20m			<0.001	<0.001		<0.001	0.001	2/16	20m			0.002	0.001		0.002	0.002
	30m			<0.001	<0.001		<0.001	<0.001		30m			0.002	<0.001		0.002	0.002
	底層	0.006	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	0.001		底層	0.005	0.004	0.002	<0.001	0.001	<0.001	0.002
	水深	7m	23m	48m	77m	13m				水深	7m	21m	49m	77m	15m		
	0.5m	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	0.001		0.5m	0.003	0.002	0.002	0.001	<0.001	0.002	0.004
	10m		<0.001	<0.001	<0.001		<0.001	0.001		10m		0.002	0.002	<0.001		0.001	0.004
9/16	20m			<0.001	<0.001		<0.001	0.001	3/16	20m			0.001	0.001		0.001	0.005
	30m			<0.001	<0.001		<0.001	<0.001		30m			0.002	0.001		0.001	0.005
	底層	0.001	<0.001	<0.001	0.002	<0.001	0.002	0.001		底層	0.003	0.002	0.002	<0.001	<0.001	<0.001	0.005
	水深	6m	21m	47m	77m	9m				水深	6m	23m	47m	78m	16m		

※近10年平均値は2004年度から2013年度（平成16年度から平成25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　NO_3－N（mg/l）

月日	深度	地点 I	Ⅱ	Ⅲ	Ⅳ	Ⅴ	平均値	近10年平均値	月日	深度	地点 I	Ⅱ	Ⅲ	Ⅳ	Ⅴ	平均値	近10年平均値
2014 4/14	0.5m	0.36	0.16	0.12	0.11	0.07	0.16	0.20	10/16	0.5m	0.06	0.05	0.04	0.04	0.06	0.05	0.05
	10m		0.20	0.11	0.11		0.14	0.19		10m		0.05	0.05	0.05		0.05	0.05
	20m			0.09	0.12		0.11	0.20		20m			0.11	0.09		0.10	0.19
	30m			0.13	0.15		0.14	0.21		30m			0.23	0.22		0.23	0.27
	底層	0.24	0.28	0.13	0.17	0.11	0.17	0.23		底層	0.09	0.18	0.22	0.23	0.09	0.23	0.30
	水深	7m	23m	50m	78m	16m				水深	6m	24m	47m	77m	13m		
5/13	0.5m	0.19	0.11	0.10	0.12	0.13	0.13	0.16	11/17	0.5m	0.07	0.05	0.06	0.07	0.06	0.06	0.08
	10m		0.11	0.11	0.11		0.11	0.16		10m		0.05	0.07	0.07		0.06	0.08
	20m			0.12	0.19		0.16	0.20		20m			0.07	0.07		0.07	0.11
	30m			0.16	0.22		0.19	0.22		30m			0.22	0.22		0.22	0.26
	底層	0.13	0.16	0.19	0.25	0.14	0.25	0.25		底層	0.08	0.05	0.25	0.25	0.07	0.25	0.28
	水深	6m	23m	46m	78m	13m				水深	7m	21m	47m	77m	12m		
6/17	0.5m	0.13	0.10	0.08	0.09	0.08	0.10	0.10	12/15	0.5m	0.10	0.10	0.09	0.11	0.11	0.10	0.12
	10m		0.10	0.11	0.11		0.11	0.12		10m		0.09	0.10	0.10		0.10	0.11
	20m			0.20	0.18		0.19	0.20		20m			0.10	0.10		0.10	0.12
	30m			0.24	0.23		0.24	0.23		30m			0.10	0.11		0.11	0.17
	底層	0.09	0.20	0.26	0.21	0.09	0.21	0.25		底層	0.14	0.10	0.21	0.29	0.12	0.29	0.26
	水深	6m	22m	49m	77m	13m				水深	7m	24m	50m	77m	16m		
7/15	0.5m	<0.01	<0.01	0.01	<0.01	0.02	0.02	0.04	2015 1/14	0.5m	0.17	0.13	0.14	0.12	0.13	0.14	0.17
	10m		0.10	0.11	0.12		0.11	0.08		10m		0.15	0.17	0.11		0.14	0.16
	20m			0.28	0.29		0.29	0.21		20m			0.12	0.12		0.12	0.16
	30m			0.31	0.28		0.30	0.23		30m			0.15	0.12		0.14	0.17
	底層	0.05	0.31	0.31	0.36	0.13	0.36	0.25		底層	0.25	0.12	0.17	0.15	0.14	0.15	0.24
	水深	6m	23m	46m	77m	14m				水深	6m	21m	48m	78m	10m		
8/18	0.5m	0.16	0.02	0.01	<0.01	0.02	0.04	0.01	2/16	0.5m	0.20	0.17	0.18	0.19	0.19	0.19	0.20
	10m		0.06	0.10	0.12		0.09	0.04		10m		0.17	0.16	0.18		0.17	0.20
	20m			0.22	0.25		0.23	0.24		20m			0.15	0.18		0.17	0.19
	30m			0.28	0.31		0.29	0.26		30m			0.15	0.18		0.17	0.19
	底層	0.28	0.25	0.29	0.32	0.13	0.32	0.27		底層	0.21	0.17	0.18	0.17	0.19	0.17	0.20
	水深	7m	23m	48m	77m	13m				水深	7m	21m	49m	77m	15m		
9/16	0.5m	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	0.03	3/16	0.5m	0.28	0.21	0.21	0.23	0.21	0.23	0.22
	10m		<0.01	<0.01	0.02		0.01	0.05		10m		0.21	0.21	0.23		0.22	0.19
	20m			0.25	0.24		0.24	0.22		20m			0.22	0.23		0.23	0.20
	30m			0.27	0.26		0.26	0.26		30m			0.23	0.23		0.23	0.20
	底層	0.07	0.20	0.24	0.29	0.02	0.29	0.27		底層	0.19	0.22	0.23	0.22	0.22	0.22	0.20
	水深	6m	21m	47m	77m	9m				水深	6m	23m	47m	78m	16m		

※近10年平均値は2004年度から2013年度（平成16年度から平成25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		
2014 4/14	0.5m	0.15	0.18	0.15	0.14	0.20	0.16	0.14	10/16	0.5m	0.18	0.14	0.13	0.13	0.06	0.13	0.16
	30m				0.16		0.16	0.10		30m				0.10		0.10	0.09
	底層				0.15		0.15	0.11		底層				0.11		0.11	0.12
	水深	7m	23m	50m	78m	16m				水深	6m	24m	47m	77m	13m		
5/13	0.5m	0.27	0.21	0.23	0.17	0.20	0.22	0.18	11/17	0.5m	0.19	0.21	0.14	0.13	0.13	0.16	0.15
	30m				0.16		0.16	0.10		30m				0.09		0.09	0.10
	底層				0.13		0.13	0.11		底層				0.09		0.09	0.11
	水深	6m	23m	46m	78m	13m				水深	7m	21m	47m	77m	12m		
6/17	0.5m	0.31	0.25	0.16	0.15	0.12	0.20	0.17	12/15	0.5m	0.20	0.17	0.15	0.15	0.16	0.17	0.15
	30m				0.10		0.10	0.09		30m				0.15		0.15	0.12
	底層				0.09		0.09	0.11		底層				0.14		0.14	0.12
	水深	6m	22m	49m	77m	13m				水深	7m	24m	50m	77m	16m		
7/15	0.5m	0.18	0.18	0.15	0.17	0.18	0.17	0.18	2015 1/14	0.5m	0.13	0.11	0.12	0.12	0.12	0.12	0.14
	30m				0.09		0.09	0.11		30m				0.13		0.13	0.12
	底層				0.09		0.09	0.12		底層				0.11		0.11	0.11
	水深	6m	23m	46m	77m	14m				水深	6m	21m	48m	78m	10m		
8/18	0.5m	0.28	0.14	0.14	0.19	0.20	0.19	0.17	2/16	0.5m	0.15	0.13	0.14	0.13	0.11	0.13	0.12
	30m				0.09		0.09	0.11		30m				0.11		0.11	0.11
	底層				0.17		0.17	0.12		底層				0.11		0.11	0.11
	水深	7m	23m	48m	77m	13m				水深	7m	21m	49m	77m	15m		
9/16	0.5m	0.22	0.20	0.17	0.17	0.17	0.19	0.17	3/16	0.5m	0.22	0.13	0.10	0.09	0.08	0.12	0.13
	30m				0.12		0.12	0.10		30m				0.09		0.09	0.11
	底層				0.13		0.13	0.13		底層				0.09		0.09	0.11
	水深	6m	21m	47m	77m	9m				水深	6m	23m	47m	78m	16m		

※近10年平均値は2004年度から2013年度（平成16年度から平成25年度）の同時期調査の平均値

付表 12　PO_4－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		
	0.5m	0.006	<0.001	<0.001	0.002	<0.001	0.002	0.002		0.5m	0.003	0.002	0.002	0.001	0.001	0.002	0.002
	10m		0.001	<0.001	0.001		0.001	0.002		10m		0.003	0.002	<0.001		0.002	0.002
2014	20m			0.001	0.002		0.001	0.002	10/16	20m			0.002	0.002		0.002	0.002
4/14	30m			<0.001	0.002		0.001	0.002		30m			0.002	0.002		0.002	0.002
	底層	0.006	0.001	0.003	0.005	0.002	0.005	0.005		底層	0.008	0.003	0.005	0.016	0.002	0.016	0.012
	水深	7m	23m	50m	78m	16m				水深	6m	24m	47m	77m	13m		
	0.5m	0.006	0.003	<0.001	<0.001	0.002	0.002	0.003		0.5m	0.001	<0.001	0.002	<0.001	<0.001	0.001	0.002
	10m		0.003	0.002	<0.001		0.002	0.003		10m		<0.001	<0.001	0.017		0.006	0.002
5/13	20m			0.002	<0.001		0.001	0.002	11/17	20m			<0.001	<0.001		0.000	0.002
	30m			<0.001	<0.001		0.001	0.003		30m			0.001	0.025		0.013	0.003
	底層	0.009	0.002	0.005	0.008	<0.001	0.008	0.007		底層	0.007	<0.001	0.007	0.016	<0.001	0.016	0.012
	水深	6m	23m	46m	78m	13m				水深	7m	21m	47m	77m	12m		
	0.5m	0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	0.003		0.5m	0.005	0.003	0.003	0.003	0.002	0.003	0.002
	10m		<0.001	<0.001	<0.001		<0.001	0.003		10m		0.003	0.003	0.003		0.003	0.002
6/17	20m			0.001	<0.001		0.001	0.003	12/15	20m			0.003	0.003		0.003	0.002
	30m			0.002	<0.001		0.001	0.003		30m			0.003	0.003		0.003	0.002
	底層	0.002	0.002	0.006	0.011	<0.001	0.011	0.012		底層	0.012	0.003	0.005	0.016	0.002	0.016	0.011
	水深	6m	22m	49m	77m	13m				水深	7m	24m	50m	77m	16m		
	0.5m	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	0.002		0.5m	0.003	0.002	0.002	0.002	0.003	0.002	0.003
	10m		<0.001	<0.001	<0.001		<0.001	0.002		10m		0.002	0.001	0.002		0.002	0.003
7/15	20m			<0.001	<0.001		<0.001	0.002	2015	20m			0.002	0.002		0.002	0.003
	30m			0.027	<0.001		0.013	0.003	1/14	30m			0.002	0.003		0.003	0.003
	底層	<0.001	<0.001	0.002	0.013	<0.001	0.013	0.012		底層	0.013	0.003	0.002	0.003	0.002	0.003	0.008
	水深	6m	23m	46m	77m	14m				水深	6m	21m	48m	78m	10m		
	0.5m	0.004	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	0.001	0.003		0.5m	0.006	0.003	0.004	0.005	0.006	0.005	0.003
	10m		<0.001	<0.001	<0.001		<0.001	0.003		10m		0.005	0.004	0.004		0.004	0.003
8/18	20m			0.002	0.001		0.001	0.003	2/16	20m			0.005	0.006		0.005	0.003
	30m			0.001	<0.001		0.001	0.003		30m			0.005	0.004		0.004	0.003
	底層	0.016	<0.001	0.003	0.010	0.002	0.010	0.011		底層	0.006	0.004	0.005	0.005	0.004	0.005	0.004
	水深	7m	23m	48m	77m	13m				水深	7m	21m	49m	77m	15m		
	0.5m	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	0.002		0.5m	0.004	0.002	0.002	0.005	0.006	0.004	0.003
	10m		<0.001	<0.001	<0.001		<0.001	0.002		10m		0.002	0.003	0.004		0.003	0.003
9/16	20m			<0.001	<0.001		<0.001	0.002	3/16	20m			0.003	0.004		0.003	0.003
	30m			<0.001	<0.001		<0.001	0.003		30m			0.003	0.004		0.004	0.003
	底層	0.002	<0.001	0.003	0.014	<0.001	0.014	0.012		底層	0.006	0.002	0.005	0.006	0.005	0.006	0.004
	水深	6m	21m	47m	77m	9m				水深	6m	23m	47m	78m	16m		

※近10年平均値は2004年度から2013年度（平成16年度から平成25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		
2014 4/14	0.5m	0.045	0.045	0.021	0.028	0.008	0.029	0.012	10/16	0.5m	0.015	0.016	0.011	0.008	0.016	0.013	0.012
	30m				0.025		0.025	0.008		30m				0.008		0.008	0.008
	底層				0.035		0.035	0.012		底層				0.025		0.025	0.021
	水深	7m	23m	50m	78m	16m				水深	6m	24m	47m	77m	13m		
5/13	0.5m	0.023	0.012	0.008	0.007	0.013	0.013	0.013	11/17	0.5m	0.017	0.012	0.009	0.006	0.013	0.011	0.012
	30m				0.008		0.008	0.008		30m				0.008		0.008	0.007
	底層				0.015		0.015	0.013		底層				0.025		0.025	0.019
	水深	6m	23m	46m	78m	13m				水深	7m	21m	47m	77m	12m		
6/17	0.5m	0.038	0.022	0.013	0.009	0.020	0.020	0.012	12/15	0.5m	0.018	0.018	0.012	0.013	0.011	0.014	0.010
	30m				0.018		0.018	0.007		30m				0.010		0.010	0.008
	底層				0.062		0.062	0.019		底層				0.020		0.020	0.018
	水深	6m	22m	49m	77m	13m				水深	7m	24m	50m	77m	16m		
7/15	0.5m	0.017	0.011	0.013	0.013	0.014	0.014	0.011	2015 1/14	0.5m	0.015	0.020	0.014	0.012	0.011	0.014	0.012
	30m				0.009		0.009	0.007		30m				0.014		0.014	0.010
	底層				0.030		0.030	0.020		底層				0.014		0.014	0.017
	水深	6m	23m	46m	77m	14m				水深	6m	21m	48m	78m	10m		
8/18	0.5m	0.050	0.014	0.011	0.010	0.011	0.019	0.010	2/16	0.5m	0.017	0.012	0.014	0.011	0.012	0.013	0.010
	30m				0.008		0.008	0.006		30m				0.016		0.016	0.009
	底層				0.054		0.054	0.020		底層				0.012		0.012	0.011
	水深	7m	23m	48m	77m	13m				水深	7m	21m	49m	77m	15m		
9/16	0.5m	0.017	0.010	0.009	0.010	0.011	0.011	0.011	3/16	0.5m	0.031	0.020	0.015	0.016	0.018	0.020	0.011
	30m				0.005		0.005	0.007		30m				0.019		0.019	0.010
	底層				0.026		0.026	0.020		底層				0.023		0.023	0.010
	水深	6m	21m	47m	77m	9m				水深	6m	23m	47m	78m	16m		

※近10年平均値は2004年度から2013年度（平成16年度から平成25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		
	0.5m	12.77	10.03	10.02	10.20	9.52	10.51	11.00		0.5m	9.76	9.85	9.82	9.85	9.60	9.77	10.34
	10m		10.04	10.01	10.11		10.05	10.66		10m		10.16	9.79	9.72		9.89	10.19
2014	20m			10.09	10.07		10.08	10.59	10/16	20m			9.96	9.52		9.74	10.44
4/14	30m			10.09	10.03		10.06	10.65		30m			10.23	10.04		10.13	10.59
	底層	10.24	9.98	9.99	10.04	9.84	10.04	10.54		底層	9.77	10.15	10.07	10.12	9.65	10.12	10.55
	水深	7m	23m	50m	78m	16m				水深	6m	24m	47m	77m	13m		
	0.5m	13.67	10.57	10.60	10.57	10.48	11.18	11.19		0.5m	11.07	10.13	10.06	10.24	10.19	10.34	10.32
	10m		10.49	10.60	10.69		10.59	10.73		10m		10.13	10.10	10.04		10.09	10.31
5/13	20m			10.87	10.58		10.73	10.79	11/17	20m			10.14	9.99		10.07	10.35
	30m			10.49	10.46		10.47	10.78		30m			10.31	10.37		10.34	10.57
	底層	10.51	10.52	10.48	10.52	10.64	10.52	10.76		底層	11.27	10.24	10.37	10.24	10.23	10.24	10.55
	水深	6m	23m	46m	78m	13m				水深	7m	21m	47m	77m	12m		
	0.5m	15.71	11.43	11.38	10.88	10.78	12.03	10.78		0.5m	10.18	10.07	10.03	10.10	10.15	10.10	10.61
	10m		10.90	10.84	11.15		10.96	10.70		10m		10.10	10.11	10.23		10.14	10.53
6/17	20m			10.90	11.12		11.01	10.77	12/15	20m			10.07	10.08		10.07	10.54
	30m			10.63	11.30		10.96	10.70		30m			10.13	10.12		10.12	10.56
	底層	11.06	10.92	10.62	10.78	10.96	10.78	10.79		底層	10.30	10.08	10.15	10.35	10.09	10.35	10.70
	水深	6m	22m	49m	77m	13m				水深	7m	24m	50m	77m	16m		
	0.5m	11.75	11.12	11.27	11.10	11.05	11.26	10.52		0.5m	10.94	10.26	10.22	10.21	10.48	10.42	10.64
	10m		11.27	11.14	10.85		11.09	10.56	2015	10m		10.34	10.35	10.22		10.30	10.57
7/15	20m			11.07	10.98		11.03	10.72	1/14	20m			10.27	10.26		10.26	10.55
	30m			11.06	11.03		11.04	10.76		30m			10.34	10.22		10.28	10.54
	底層	14.60	11.14	11.01	11.13	11.09	11.13	10.82		底層	13.12	10.21	10.44	10.32	10.60	10.32	10.52
	水深	6m	23m	46m	77m	14m				水深	6m	21m	48m	78m	10m		
	0.5m	11.72	9.88	9.91	9.86	9.85	10.24	10.61		0.5m	11.76	10.52	10.53	10.42	10.46	10.74	10.69
	10m		9.98	9.84	9.93		9.91	10.40		10m		10.77	10.49	10.61		10.62	10.54
8/18	20m			10.21	10.10		10.15	10.74	2/16	20m			10.53	10.51		10.52	10.58
	30m			10.25	10.26		10.25	10.84		30m			10.48	10.60		10.54	10.54
	底層	10.77	10.11	10.05	10.18	9.75	10.18	10.92		底層	12.32	10.67	10.79	10.71	10.77	10.71	10.58
	水深	7m	23m	48m	77m	13m				水深	7m	21m	49m	77m	15m		
	0.5m	10.74	9.98	10.04	9.91	9.85	10.10	10.32		0.5m	12.55	10.28	10.22	10.33	9.72	10.62	11.26
	10m		10.01	10.03	9.95		9.99	10.24		10m		10.22	10.26	10.25		10.25	10.55
9/16	20m			10.46	10.28		10.37	10.55	3/16	20m			10.32	10.27		10.30	10.50
	30m			10.43	10.40		10.41	10.58		30m			10.50	10.12		10.31	10.56
	底層	14.82	10.50	10.36	10.31	9.86	10.31	10.56		底層	11.14	10.41	10.14	10.16	10.32	10.16	10.57
	水深	6m	21m	47m	77m	9m				水深	6m	23m	47m	78m	16m		

※近10年平均値は2004年度から2013年度（平成16年度から平成25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　SiO_2（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		
	0.5m	1.36	0.41	0.29	0.26	1.04	0.67	1.90		0.5m	0.72	0.54	0.31	0.47	0.62	0.53	1.67
	10m		0.37	0.30	0.32		0.33	1.78		10m		0.53	0.37	0.36		0.42	1.67
2014	20m			0.31	0.25		0.28	1.79	10/16	20m			0.63	0.76		0.70	1.67
4/14	30m			0.34	0.29		0.32	2.00		30m			0.66	0.57		0.61	2.05
	底層	0.59	0.42	0.47	0.60	0.20	0.60	2.41		底層	0.61	0.72	1.17	2.55	0.64	2.55	4.23
	水深	7m	23m	50m	78m	16m				水深	6m	24m	47m	77m	13m		
	0.5m	0.74	0.04	0.03	0.05	0.19	0.21	1.25		0.5m	0.34	0.07	0.09	0.13	0.18	0.16	1.30
	10m		0.07	0.05	0.05		0.06	1.38		10m		0.08	0.11	0.12		0.10	1.38
5/13	20m			0.10	0.31		0.20	1.43	11/17	20m			0.14	0.14		0.14	1.41
	30m			0.32	0.37		0.34	1.81		30m			0.78	0.73		0.75	2.23
	底層	0.30	0.26	0.60	0.99	0.15	0.99	2.72		底層	0.42	0.16	1.48	2.76	0.18	2.76	4.37
	水深	6m	23m	46m	78m	13m				水深	7m	21m	47m	77m	12m		
	0.5m	0.88	0.42	0.24	0.21	0.23	0.40	1.12		0.5m	0.44	0.19	0.19	0.20	0.24	0.25	1.03
	10m		0.23	0.16	0.10		0.16	1.31		10m		0.18	0.18	0.19		0.18	1.01
6/17	20m			0.20	0.15		0.18	1.47	12/15	20m			0.19	0.19		0.19	1.00
	30m			0.40	0.36		0.38	1.84		30m			0.19	0.20		0.20	1.36
	底層	0.38	0.38	0.94	1.25	0.17	1.25	3.18		底層	0.73	0.19	1.25	2.71	0.29	2.71	4.37
	水深	6m	22m	49m	77m	13m				水深	7m	24m	50m	77m	16m		
	0.5m	0.77	0.48	0.50	0.44	0.53	0.54	1.31		0.5m	0.88	0.69	0.63	0.61	0.56	0.67	1.70
	10m		0.29	0.28	0.25		0.27	1.36	2015	10m		0.70	0.64	0.62		0.65	1.62
7/15	20m			0.23	0.21		0.22	1.47	1/14	20m			0.64	0.60		0.62	1.64
	30m			0.41	0.38		0.39	1.86		30m			0.71	0.65		0.68	1.65
	底層	1.39	0.42	0.91	1.89	0.42	1.89	3.62		底層	1.75	0.68	0.85	0.65	0.57	0.65	3.38
	水深	6m	23m	46m	77m	14m				水深	6m	21m	48m	78m	10m		
	0.5m	1.91	1.09	0.89	0.93	0.95	1.15	1.66		0.5m	0.93	0.57	0.68	0.76	0.77	0.74	2.12
	10m		0.86	1.21	0.84		0.97	1.46		10m		0.56	0.66	0.73		0.65	2.07
8/18	20m			0.76	0.60		0.68	1.43	2/16	20m			0.66	0.73		0.69	2.07
	30m			0.65	0.62		0.63	1.88		30m			0.68	0.73		0.71	2.03
	底層	2.80	0.58	0.88	1.97	1.17	1.97	3.86		底層	1.15	0.65	0.67	0.73	0.78	0.73	2.28
	水深	7m	23m	48m	77m	13m				水深	7m	21m	49m	77m	15m		
	0.5m	1.80	1.47	1.38	1.39	1.52	1.51	1.79		0.5m	1.63	0.55	0.54	0.66	2.00	1.08	2.18
	10m		1.46	1.37	1.36		1.40	1.71		10m		0.55	0.54	0.66		0.58	1.98
9/16	20m			0.40	0.44		0.42	1.58	3/16	20m			0.56	0.67		0.62	1.96
	30m			0.89	0.48		0.68	2.08		30m			0.57	0.66		0.62	1.94
	底層	2.67	0.86	1.40	2.87	1.51	2.87	4.10		底層	1.01	0.60	0.63	0.83	0.74	0.83	2.04
	水深	6m	21m	47m	77m	9m				水深	6m	23m	47m	78m	16m		

※近10年平均値は2004年度から2013年度（平成16年度から平成25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		
2014 4/14	0.5m	9.09	1.84	2.58	3.20	3.05	3.95	5.51	10/16	0.5m	5.34	4.66	5.04	2.25	4.36	4.33	3.54
	10m				2.79		2.79	3.93		10m				5.25		5.25	2.39
	20m				2.06		2.06	3.18		20m				3.70		3.70	1.07
	30m				0.95		0.95	2.33		30m				1.08		1.08	0.48
	底層				1.75		1.75	2.40		底層				0.66		0.66	1.10
	水深	7m	23m	50m	78m	16m				水深	6m	24m	47m	77m	13m		
5/13	0.5m	7.77	6.91	7.83	1.35	6.40	6.05	7.24	11/17	0.5m	8.36	6.83	5.13	2.85	5.27	5.69	4.97
	10m				4.06		4.06	4.00		10m				4.08		4.08	4.48
	20m				2.33		2.33	2.79		20m				3.94		3.94	3.51
	30m				0.94		0.94	1.65		30m				1.38		1.38	0.82
	底層				0.69		0.69	1.55		底層				0.63		0.63	1.39
	水深	6m	23m	46m	78m	13m				水深	7m	21m	47m	77m	12m		
6/17	0.5m	16.19	3.69	1.52	0.99	1.44	4.77	5.72	12/15	0.5m	8.15	4.74	4.03	4.05	4.14	5.02	5.32
	10m				2.83		2.83	4.17		10m				3.78		3.78	5.03
	20m				1.12		1.12	2.22		20m				3.80		3.80	5.11
	30m				0.61		0.61	1.16		30m				3.83		3.83	2.85
	底層				0.38		0.38	2.40		底層				0.23		0.23	1.95
	水深	6m	22m	49m	77m	13m				水深	7m	24m	50m	77m	16m		
7/15	0.5m	6.20	4.97	5.30	4.89	5.65	5.40	5.79	2015 1/14	0.5m	4.75	4.46	5.24	3.25	4.04	4.35	4.00
	10m				7.10		7.10	6.23		10m				4.24		4.24	3.46
	20m				0.89		0.89	1.69		20m				4.44		4.44	3.58
	30m				0.92		0.92	1.21		30m				4.30		4.30	3.50
	底層				0.41		0.41	2.42		底層				4.25		4.25	1.57
	水深	6m	23m	46m	77m	14m				水深	6m	21m	48m	78m	10m		
8/18	0.5m	8.33	1.71	1.23	1.14	1.52	2.79	1.81	2/16	0.5m	4.70	3.35	2.29	1.99	1.89	2.85	2.97
	10m				1.40		1.40	4.00		10m				2.11		2.11	2.55
	20m				1.15		1.15	1.56		20m				2.27		2.27	2.42
	30m				0.39		0.39	0.66		30m				2.09		2.09	2.39
	底層				2.24		2.24	1.46		底層				2.08		2.08	2.13
	水深	7m	23m	48m	77m	13m				水深	7m	21m	49m	77m	15m		
9/16	0.5m	3.78	3.18	2.69	2.41	2.26	2.86	2.57	3/16	0.5m	8.86	3.50	1.00	0.68	1.11	3.03	3.51
	10m				3.58		3.58	2.56		10m				1.53		1.53	2.29
	20m				1.10		1.10	1.50		20m				1.70		1.70	2.25
	30m				0.13		0.13	0.52		30m				2.01		2.01	2.09
	底層				0.60		0.60	1.10		底層				2.22		2.22	1.78
	水深	6m	21m	47m	77m	9m				水深	6m	23m	47m	78m	16m		

※近10年平均値は2004年度から2013年度（平成16年度から平成25年度）の同時期調査の平均値
　なお、平均値および近10年平均値の底層の値は地点Ⅳの値

付表 17　プランクトン沈殿量（ml/m³）

月日	深度	地				点	平均値	平年値	月日	深度	地				点	平均値	平年値
		Ⅰ＊	Ⅱ	Ⅲ	Ⅳ	Ⅴ＊					Ⅰ＊	Ⅱ	Ⅲ	Ⅳ	Ⅴ＊		
	0-10m	8.55	5.78	4.53	7.55	1.51	5.58	9.18		0-10m	21.13	18.61	23.39	17.10	22.13	20.47	15.52
2014	10-20m		1.01	2.52	3.77		2.43	2.47	10/16	10-20m		6.79	3.77	1.76		4.11	3.55
4/14	20-40m			1.38	0.50		0.94	1.20		20-40m			2.01	1.13		1.57	0.98
	40-75m				0.29		0.29	0.58		40-75m				0.22		0.22	0.38
	0-10m	31.69	35.71	32.70	30.68	30.18	32.19	15.61		0-10m	15.09	16.10	15.09	10.06	10.06	13.28	15.38
5/13	10-20m		7.55	6.54	8.05		7.38	4.20	11/17	10-20m		4.53	4.53	3.52		4.19	4.43
	20-40m			2.77	3.52		3.14	1.38		20-40m			2.01	2.26		2.14	1.77
	40-75m				1.22		1.22	0.48		40-75m				0.29		0.29	0.54
	0-10m	12.07	13.58	17.86	19.62	6.04	13.83	16.22		0-10m	1.51	2.77	2.52	2.52	2.01	2.26	8.13
6/17	10-20m		5.53	8.05	7.29		6.96	4.30	12/15	10-20m		1.76	1.26	1.26		1.43	2.77
	20-40m			2.52	2.14		2.33	1.48		20-40m			1.26	2.01		1.63	2.05
	40-75m				1.29		1.29	0.60		40-75m				0.43		0.43	0.73
	0-10m	21.13	28.67	36.72	31.69	27.67	29.17	16.04		0-10m	1.01	1.51	1.01	1.01	2.01	1.31	3.81
7/15	10-20m		4.53	6.04	3.52		4.69	4.40	2015	10-20m		0.50	1.01	0.50		0.67	1.42
	20-40m			2.01	1.38		1.70	1.67	1/14	20-40m			0.38	0.50		0.44	1.34
	40-75m				0.93		0.93	0.63		40-75m				0.72		0.72	0.81
	0-10m	16.60	14.84	13.08	8.30	9.05	12.37	12.79		0-10m	2.01	2.01	1.51	1.01	1.01	1.51	3.68
8/18	10-20m		1.51	1.01	1.51		1.34	4.72	2/16	10-20m		1.51	1.01	0.75		1.09	1.47
	20-40m			0.25	0.13		0.19	1.20		20-40m			1.01	0.75		0.88	1.26
	40-75m				0.07		0.07	0.56		40-75m				1.08		1.08	0.91
	0-10m	11.07	10.06	8.05	9.05	8.05	9.26	12.59		0-10m	11.07	6.04	4.02	8.05	6.04	7.04	4.85
9/16	10-20m		5.53	7.55	6.04		6.37	3.05	3/16	10-20m		1.01	1.51	2.01		1.51	2.01
	20-40m			0.50	0.88		0.69	1.03		20-40m			1.01	1.26		1.13	1.61
	40-75m				0.43		0.43	0.39		40-75m				1.44		1.44	1.05

＊地点Ⅰ、Ⅳは0～5m層を採集
※平年値は1981年から2010年（昭和56年から平成22年）の同時期調査の平均値

表18-1 植物プランクトン計数結果（cells/l）

綱	種名	採集層 (m)	2014/4/14					2014/5/13					2014/6/17					2014/7/15				
			Ⅰ＊	Ⅱ	Ⅲ	Ⅳ	Ⅴ＊	Ⅰ＊	Ⅱ	Ⅲ	Ⅳ	Ⅴ＊	Ⅰ＊	Ⅱ	Ⅲ	Ⅳ	Ⅴ＊	Ⅰ＊	Ⅱ	Ⅲ	Ⅳ	Ⅴ＊
藍藻	*Anabaena* sp.＊2	0～10																				
		10～20	–				–	–				–	–				–	–				–
		20～40	–	–			–	–	–			–	–	–			–	–	–			–
		40～75	–	–	–		–	–	–	–		–	–	–	–		–	–	–	–		–
	Aphanizomenon flos-aquae＊2	0～10																				
		10～20	–				–	–				–	–				–	–				–
		20～40	–	–			–	–	–			–	–	–			–	–	–			–
		40～75	–	–	–		–	–	–	–		–	–	–	–		–	–	–	–		–
	Aphanocapsa spp.＊2	0～10																44				
		10～20	–				–	–				–	–				–	–				–
		20～40	–	–			–	–	–			–	–	–			–	–	–			–
		40～75	–	–	–		–	–	–	–		–	–	–	–		–	–	–	–		–
	Aphanothece clathrata＊2	0～10																				
		10～20	–				–	–				–	–				–	–				–
		20～40	–	–			–	–	–			–	–	–			–	–	–			–
		40～75	–	–	–		–	–	–	–		–	–	–	–		–	–	–	–		–
	Chroococcus dispersus＊2	0～10																				
		10～20	–				–	–				–	–				–	–				–
		20～40	–	–			–	–	–			–	–	–			–	–	–			–
		40～75	–	–	–		–	–	–	–		–	–	–	–		–	–	–	–		–
	Coeloshaerium sp.＊2	0～10																132	220	113	170	88
		10～20	–				–	–				–	–				–	–	77	46	29	–
		20～40	–	–			–	–	–			–	–	–			–	–	–	27	16	–
		40～75	–	–	–		–	–	–	–		–	–	–	–		–	–	–	–	12	–
	Microcystis aeruginosa＊2	0～10																				88
		10～20	–				–	–				–	–				–	–				–
		20～40	–	–			–	–	–			–	–	–			–	–	–			–
		40～75	–	–	–		–	–	–	–		–	–	–	–		–	–	–	–		–
	Microcystis ichthyoblabe＊2	0～10																44		75	57	1408
		10～20	–				–	–				–	–				–	–				–
		20～40	–	–			–	–	–			–	–	–			–	–	–			–
		40～75	–	–	–		–	–	–	–		–	–	–	–		–	–	–	–		–
	Microcystis novacekii＊2	0～10																				
		10～20	–				–	–				–	–				–	–				–
		20～40	–	–			–	–	–			–	–	–			–	–	–			–
		40～75	–	–	–		–	–	–	–		–	–	–	–		–	–	–	–		–
	Microcystis viridis＊2	0～10											13		9							
		10～20	–				–	–				–	–				–	–				–
		20～40	–	–			–	–	–			–	–	–			–	–	–			–
		40～75	–	–	–		–	–	–	–		–	–	–	–		–	–	–	–		–
	Microcystis wesenbergii＊2	0～10																			57	
		10～20	–				–	–				–	–				–	–				–
		20～40	–	–			–	–	–			–	–	–			–	–	–			–
		40～75	–	–	–		–	–	–	–		–	–	–	–		–	–	–	–		–
	Oscillatoria sp.＊2	0～10											38									
		10～20	–				–	–				–	–				–	–				–
		20～40	–	–			–	–	–			–	–	–			–	–	–			–
		40～75	–	–	–		–	–	–	–		–	–	–	–		–	–	–	–		–
珪藻	*Asterionella formosa*	0～10	29200	47182	11737	38644	6984	23541	19316	20120	21881	19466	352	134	70	161	44					
		10～20	–	3531	1696	4306	–	–	3081	3508	3622	–	–	88	151	176	–	–		13		–
		20～40	–	–	1349	1313	–	–	–	1118	760	–	–	–	11	30	–	–	–			–
		40～75	–	–	–	69	–	–	–	–	29	–	–	–	–	1	–	–	–	–	8	–
	Aulacoseira ambigua	0～10											6350	444	97			1100				
		10～20	–				–	–				–	–	33			–	–				–
		20～40	–	–			–	–	–			–	–	–			–	–	–			–
		40～75	–	–	–		–	–	–	–		–	–	–	–		–	–	–	–		–
	Aulacoseira granulata	0～10											780	59			83	968	1805	1698	4357	
		10～20	–		41		–	–				–	–				–	–	1045	39		–
		20～40	–	–		7	–	–	–			–	–	–			–	–	–	44		–
		40～75	–	–	–		–	–	–	–		–	–	–	–		–	–	–	–	5	–

＊：地点Ⅰ、Ⅴは0～5m　＊2：群体数で計数

表18-2 植物プランクトン計数結果（cells/l）

綱	種名	採集層 (m)	2014/4/14					2014/5/13					2014/6/17					2014/7/15				
			Ⅰ＊	Ⅱ	Ⅲ	Ⅳ	Ⅴ＊	Ⅰ＊	Ⅱ	Ⅲ	Ⅳ	Ⅴ＊	Ⅰ＊	Ⅱ	Ⅲ	Ⅳ	Ⅴ＊	Ⅰ＊	Ⅱ	Ⅲ	Ⅳ	Ⅴ＊
珪藻	*Aulacoseira granulata* var. *angustissima*	0～10	1302			396																
		10～20	－				－	－				－	－				－	－				－
		20～40	－	－	6		－	－	－			－	－	－			－	－	－			－
		40～75	－	－	－		－	－	－	－		－	－	－	－		－	－	－	－		－
	Aulacoseira nipponica	0～10	679	503	335																	
		10～20	－	460	60	153	－	－				－	－				－	－				－
		20～40	－	－	148	57	－	－	－			－	－	－			－	－	－			－
		40～75	－	－	－	4	－	－	－	－	5	－	－	－	－		－	－	－	－		－
	Cocconeis sp.	0～10						226	101													
		10～20	－				－	－				－	－				－	－				－
		20～40	－	－			－	－	－			－	－	－			－	－	－			－
		40～75	－	－	－		－	－	－	－		－	－	－	－		－	－	－	－		－
	Cymbella spp.	0～10	57																			
		10～20	－				－	－				－	－				－	－				－
		20～40	－	－			－	－	－			－	－	－			－	－	－			－
		40～75	－	－	－		－	－	－	－		－	－	－	－		－	－	－	－		－
	Fragilaria capucina	0～10	3395			1540	179					4527	1132									
		10～20	－		151	252	－	－				－	－				－	－				－
		20～40	－	－	414		－	－	－		475	－	－	－			－	－	－			－
		40～75	－	－	－		－	－	－	－		－	－	－	－		－	－	－	－		－
	Fragilaria crotonensis	0～10	183346	41649	17857	15845	3648	1116376	674836	668498	565884	775488	3471	1710	845		858	39612	32746	63379	53646	44365
		10～20	－	12766	2952	6358	－	－	122533	130040	96879	－	－	924	717	1019	－	－	2773	1174	3189	－
		20～40	－	－	3253	1074	－	－	－	26073	11905	－	－	－	141	334	－	－	－	453		－
		40～75	－	－	－	241	－	－	－	－	757	－	－	－	－	77	－	－	－	－	293	－
	Melosira varians	0～10	792																			
		10～20	－	91		87	－	－				－	－				－	－				－
		20～40	－	－	33	36	－	－	－			－	－	－			－	－	－			－
		40～75	－	－	－		－	－	－	－		－	－	－	－		－	－	－	－		－
	Stephanodiscus suzukii	0～10					7			126			38				6					
		10～20	－		5	2	－	－			13	－	－	4			－	－				－
		20～40	－	－	3	1	－	－	－		6	－	－	－			－	－	－			－
		40～75	－	－	－	2	－	－	－	－	2	－	－	－	－		－	－	－	－		－
	Ulnaria spp.	0～10	57	50			4						63									
		10～20	－				－	－				－	－				－	－				－
		20～40	－	－			－	－	－			－	－	－			－	－	－			－
		40～75	－	－	－		－	－	－	－		－	－	－	－		－	－	－	－		－
緑藻	*Botryococcus braunii* ＊2	0～10	57										13									
		10～20	－				－	－				－	－				－	－				－
		20～40	－	－			－	－	－			－	－	－			－	－	－			－
		40～75	－	－	－		－	－	－	－		－	－	－	－		－	－	－	－		－
	Carteria sp.	0～10																				
		10～20	－				－	－				－	－				－	－				－
		20～40	－	－			－	－	－			－	－	－			－	－	－			－
		40～75	－	－	－		－	－	－	－		－	－	－	－		－	－	－	－		－
	Chlamydomonas sp.	0～10																				
		10～20	－				－	－				－	－				－	－				－
		20～40	－	－			－	－	－			－	－	－			－	－	－			－
		40～75	－	－	－		－	－	－	－		－	－	－	－		－	－	－	－		－
	Chodatella sp.	0～10																				
		10～20	－				－	－				－	－				－	－				－
		20～40	－	－			－	－	－			－	－	－			－	－	－			－
		40～75	－	－	－		－	－	－	－		－	－	－	－		－	－	－	－		－
	Closterium aciculare var. *subpronum*	0～10				22	4	453					528	411	106	201	160	440	572	264	1188	396
		10～20	－	8		2	－	－	22			－	－	15	28	25	－	－	33	39	20	－
		20～40	－	－	3		－	－	－			－	－	－	3		－	－	－	2		－
		40～75	－	－	－		－	－	－	－		－	－	－	－		－	－	－	－	7	－
	Coelastrum sp.	0～10					720															
		10～20	－				－	－				－	－				－	－				－
		20～40	－	－			－	－	－			－	－	－			－	－	－			－
		40～75	－	－	－		－	－	－	－		－	－	－	－		－	－	－	－		－
	Cosmarium spp.	0～10																				
		10～20	－				－	－				－	－				－	－				－
		20～40	－	－			－	－	－			－	－	－			－	－	－			－
		40～75	－	－	－		－	－	－	－		－	－	－	－		－	－	－	－		－

＊：地点Ⅰ、Ⅴは0～5m　＊2：群体数で計数

表18-3 植物プランクトン計数結果（cells/l）

綱	種名	採集層 (m)	2014/4/14 I＊	2014/4/14 Ⅱ	2014/4/14 Ⅲ	2014/4/14 Ⅳ	2014/4/14 V＊	2014/5/13 I＊	2014/5/13 Ⅱ	2014/5/13 Ⅲ	2014/5/13 Ⅳ	2014/5/13 V＊	2014/6/17 I＊	2014/6/17 Ⅱ	2014/6/17 Ⅲ	2014/6/17 Ⅳ	2014/6/17 V＊	2014/7/15 I＊	2014/7/15 Ⅱ	2014/7/15 Ⅲ	2014/7/15 Ⅳ	2014/7/15 V＊
緑藻	*Cosmocladium constrictum*	0～10	7639	1056						1383	1006		327	126	405	121		14084	4401	18108	1188	6162
		10～20	–	332	20	80	–	–	1320		252	–	–	458	94	252	–	–	990	522		–
		20～40	–	–	185	58	–	–	–	454	22	–	–	–	19	52	–	–	–	141		–
		40～75	–	–	–		–	–	–	–		–	–	–	–		–	–	–	–	10	–
	Dictyosphaerium pulchellum	0～10											3219			3280				1207		
		10～20	–				–	–				–	–	2817			–	–				–
		20～40	–	–			–	–	–			–	–	–			–	–	–			–
		40～75	–	–	–		–	–	–	–		–	–	–	–		–	–	–	–		–
	Elakatothrix sp.	0～10																				
		10～20	–				–	–				–	–				–	–				–
		20～40	–	–			–	–	–			–	–	–			–	–	–			–
		40～75	–	–	–		–	–	–	–		–	–	–	–		–	–	–	–		–
	Eudorina elegans	0～10																				
		10～20	–				–	–				–	–				–	–				–
		20～40	–	–			–	–	–			–	–	–			–	–	–			–
		40～75	–	–	–		–	–	–	–		–	–	–	–		–	–	–	–		–
	Gloeocystis spp.	0～10															143					
		10～20	–				–	–				–	–				–	–				–
		20～40	–	–			–	–	–			–	–	–			–	–	–			–
		40～75	–	–	–		–	–	–	–		–	–	–	–		–	–	–	–		–
	Kirchneriella sp.	0～10													563							
		10～20	–				–	–				–	–				–	–				–
		20～40	–	–			–	–	–			–	–	–			–	–	–			–
		40～75	–	–	–		–	–	–	–		–	–	–	–		–	–	–	–		–
	Klebsormidium sp.	0～10																				
		10～20	–				–	–				–	–				–	–				–
		20～40	–	–			–	–	–			–	–	–			–	–	–			–
		40～75	–	–	–		–	–	–	–		–	–	–	–		–	–	–	–		–
	Micractinium pusillum	0～10											252									
		10～20	–				–	–				–	–				–	–				–
		20～40	–	–			–	–	–			–	–	–			–	–	–			–
		40～75	–	–	–		–	–	–	–		–	–	–	–		–	–	–	–		–
	Mougeotia spp.	0～10						13808	2314	2012		3056	2326	545	70	161	143	132		1358	1245	
		10～20	–				–	–	374		25	–	–	268	47	16	–	–	231	137	59	–
		20～40	–	–			–	–	–			–	–	–	7		–	–	–	105		–
		40～75	–	–	–		–	–	–	–	1	–	–	–	–	1	–	–	–	–	3	–
	Oocystis spp.	0～10														40		220				
		10～20	–				–	–				–	–				–	–				–
		20～40	–	–			–	–	–			–	–	–			–	–	–			–
		40～75	–	–	–		–	–	–	–		–	–	–	–	8	–	–	–	–		–
	Paulschulzia pseudovolvox	0～10											75				88					
		10～20	–				–	–				–	–				–	–				–
		20～40	–	–			–	–	–			–	–	–			–	–	–			–
		40～75	–	–	–		–	–	–	–		–	–	–	–		–	–	–	–		–
	Pediastrum biwae	0～10											604									
		10～20	–				–	–				–	–				–	–	352			–
		20～40	–	–			–	–	–			–	–	–			–	–	–			–
		40～75	–	–	–		–	–	–	–	11	–	–	–	–		–	–	–	–		–
	Pediastrum duplex	0～10												268	141			1408			1811	
		10～20	–		145		–	–				–	–	235			–	–				–
		20～40	–	–	28	31	–	–	–			–	–	–	30		–	–	–	50		–
		40～75	–	–	–	18	–	–	–	–		–	–	–	–		–	–	–	–		–
	Planktoshaeria spp.	0～10																22007	29929	76583	65643	25528
		10～20	–				–	–				–	–		629		–	–	2091	1761	489	–
		20～40	–	–			–	–	–			–	–	–			–	–	–	220		–
		40～75	–	–	–		–	–	–	–		–	–	–	–	8	–	–	–	–	172	–
	Pleodorina sp.	0～10												838								1761
		10～20	–				–	–				–	–				–	–				–
		20～40	–	–			–	–	–			–	–	–			–	–	–			–
		40～75	–	–	–		–	–	–	–		–	–	–	–		–	–	–	–		–
	Sphaerocystis schroeteri	0～10																				
		10～20	–				–	–				–	–	1467			–	–				–
		20～40	–	–			–	–	–			–	–	–			–	–	–			–
		40～75	–	–	–		–	–	–	–		–	–	–	–		–	–	–	–		–

＊：地点Ⅰ、Ⅴは0～5m

表18-4 植物プランクトン計数結果（cells/l）

綱	種名	採集層	2014/4/14					2014/5/13					2014/6/17					2014/7/15				
		(m)	Ⅰ*	Ⅱ	Ⅲ	Ⅳ	Ⅴ*	Ⅰ*	Ⅱ	Ⅲ	Ⅳ	Ⅴ*	Ⅰ*	Ⅱ	Ⅲ	Ⅳ	Ⅴ*	Ⅰ*	Ⅱ	Ⅲ	Ⅳ	Ⅴ*
緑藻	*Spirogyra* spp.	0～10											50	50								
		10～20	–				–	–				–	–		35		–	–				–
		20～40	–	–			–	–	–	21		–	–	–		17	–	–	–		12	–
		40～75	–	–	–		–	–	–	–		–	–	–	–	4	–	–	–	–		–
	Staurastrum arctiscon	0～10											25	59	70	20	44		132	38	57	44
		10～20	–				–	–				–	–	40	47	25	–	–	66	170	78	–
		20～40	–	–			–	–	–			–	–	–	1	2	–	–	–	11		–
		40～75	–	–	–		–	–	–	–		–	–	–	–	1	–	–	–	–	0	–
	Staurastrum dorsidentiferum var. *ornatum*	0～10		25			4				63	113	1006	1065	1180	1278	473	308		415	396	352
		10～20	–			3	–	–			13	–	–	81	119	101	–	–	11	20	29	–
		20～40	–	–			–	–	–	7		–	–	–	16	13	–	–	–	5		–
		40～75	–	–	–		–	–	–	–		–	–	–	–	6	–	–	–	–	7	–
	Staurastrum spp.	0～10																				
		10～20	–				–	–				–	–				–	–	11	7		–
		20～40	–	–			–	–	–			–	–	–			–	–	–			–
		40～75	–	–	–		–	–	–	–		–	–	–	–		–	–	–	–		–
	Tetraspora lacustris	0～10						7243		4024	4024			537			352					
		10～20	–				–	–	1408	905	805	–	–	235	201		–	–				–
		20～40	–	–			–	–	–		89	–	–	–		30	–	–	–			–
		40～75	–	–	–		–	–	–	–	6	–	–	–	–	20	–	–	–	–		–
	Volvox aureus	0～10													7042		4401		57217	94314	56588	52816
		10～20	–				–	–				–	–			2515	–	–	14304	8477	22496	–
		20～40	–	–			–	–	–			–	–	–			–	–	–	1415		–
		40～75	–	–	–		–	–	–	–		–	–	–	–		–	–	–	–	10	–
	Xanthidium hastiferum var. *javanicum*	0～10																				
		10～20	–				–	–				–	–				–	–				–
		20～40	–	–			–	–	–			–	–	–			–	–	–			–
		40～75	–	–	–		–	–	–	–		–	–	–	–		–	–	–	–		–
渦鞭毛藻類	*Ceratium hirundinella*	0～10	57	46		22		226			63	226	226	1123	1743	1670	182					88
		10～20	–			3	–	–	22			–	–	121	236	113	–	–				–
		20～40	–	–			–	–	–			–	–	–	7	8	–	–	–		1	–
		40～75	–	–	–		–	–	–	–		–	–	–	–	4	–	–	–	–		–
	Gymnodinium sp.	0～10																				
		10～20	–				–	–				–	–				–	–				–
		20～40	–	–	1		–	–	–			–	–	–			–	–	–			–
		40～75	–	–	–		–	–	–	–		–	–	–	–		–	–	–	–		–
黄色鞭毛藻類	*Dinobryon bavaricum*	0～10										905										
		10～20	–				–	–	418		50	–	–				–	–				–
		20～40	–	–			–	–	–			–	–	–			–	–	–			–
		40～75	–	–	–		–	–	–	–		–	–	–	–		–	–	–	–		–
	Dinobryon cylindricum	0～10		2054		3631	425	8149	3119		1258											
		10～20	–	981	187		–	–				–	–				–	–		196	196	–
		20～40	–	–	70	64	–	–	–			–	–	–			–	–	–			–
		40～75	–	–	–	2	–	–	–	–		–	–	–	–		–	–	–	–		–
	Dinobryon divergens	0～10	14713	2616					2414		503				88	966	110					
		10～20	–			164	–	–	2245	1443	3182	–	–	95	503	283	–	–				–
		20～40	–	–			–	–	–	314	67	–	–	–			–	–	–			–
		40～75	–	–	–		–	–	–	–	1	–	–	–	–		–	–	–	–		–
	Mallomonas sp.	0～10																				
		10～20	–				–	–				–	–				–	–				–
		20～40	–	–			–	–	–			–	–	–			–	–	–			–
		40～75	–	–	–		–	–	–	–		–	–	–	–		–	–	–	–		–
	Uroglena americana	0～10		7545				176556	150902	62876	122608	113177				1006	4951					
		10～20	–				–	–	25308	5659	11318	–	–				–	–				–
		20～40	–	–			–	–	–			–	–	–			–	–	–			–
		40～75	–	–	–		–	–	–	–		–	–	–	–		–	–	–	–		–
褐色鞭毛藻類	*Cryptomonas* sp.	0～10							201													
		10～20	–				–	–				–	–				–	–				–
		20～40	–	–			–	–	–			–	–	–			–	–	–			–
		40～75	–	–	–		–	–	–	–		–	–	–	–		–	–	–	–		–

*：地点Ⅰ、Ⅴは0～5m

表18-5 植物プランクトン計数結果（cells/l）

綱	種名	採集層 (m)	2014/8/18					2014/9/16					1014/10/16					2014/11/17				
			Ⅰ＊	Ⅱ	Ⅲ	Ⅳ	Ⅴ＊	Ⅰ＊	Ⅱ	Ⅲ	Ⅳ	Ⅴ＊	Ⅰ＊	Ⅱ	Ⅲ	Ⅳ	Ⅴ＊	Ⅰ＊	Ⅱ	Ⅲ	Ⅳ	Ⅴ＊
藍藻	*Anabaena* sp.＊2	0～10						423														
		10～20	–				–	–				–	–				–	–				–
		20～40	–	–			–	–	–			–	–	–			–	–	–			–
		40～75	–	–	–		–	–	–	–		–	–	–	–		–	–	–	–		–
	Aphanizomenon flos-aquae＊2	0～10														57		101	101	302	252	176
		10～20	–				–	–				–	–		19		–	–	75	88		–
		20～40	–	–			–	–	–			–	–	–			–	–	–	28	11	–
		40～75	–	–	–		–	–	–	–		–	–	–	–		–	–	–	–	0	–
	Aphanocapsa spp.＊2	0～10	11	9	18								176									
		10～20	–		2		–	–			18	–	–	22		11	–	–				–
		20～40	–	–	0		–	–	–			–	–	–	11		–	–	–			–
		40～75	–	–	–	0	–	–	–	–		–	–	–	–	2	–	–	–	–		–
	Aphanothece clathrata＊2	0～10							204				264	75	113	57	402					
		10～20	–				–	–	136	11		–	–	22		11	–	–	75		25	–
		20～40	–	–			–	–	–			–	–	–			–	–	–		6	–
		40～75	–	–	–		–	–	–	–		–	–	–	–		–	–	–	–	0	–
	Chroococcus dispersus＊2	0～10						30	45					75								
		10～20	–				–	–				–	–			11	–	–				–
		20～40	–	–			–	–	–			–	–	–			–	–	–			–
		40～75	–	–	–		–	–	–	–		–	–	–	–		–	–	–	–		–
	Coeloshaerium sp.＊2	0～10							23													
		10～20	–				–	–				–	–				–	–				–
		20～40	–	–			–	–	–			–	–	–			–	–	–			–
		40～75	–	–	–		–	–	–	–	1	–	–	–	–		–	–	–	–		–
	Microcystis aeruginosa＊2	0～10	23			18	30	181	23	68	25	201	88	75	113		201	201	101		151	
		10～20	–				–	–				–	–		19	11	–	–		29	13	–
		20～40	–	–			–	–	–		7	–	–	–	11	5	–	–	–	9	28	–
		40～75	–	–	–		–	–	–	–	1	–	–	–	–	1	–	–	–	–	2	–
	Microcystis ichthyoblabe＊2	0～10	136																			
		10～20	–				–	–				–	–				–	–				–
		20～40	–	–			–	–	–			–	–	–			–	–	–			–
		40～75	–	–	–		–	–	–	–		–	–	–	–		–	–	–	–		–
	Microcystis novacekii＊2	0～10				18		241	136	68	201	40								101	101	
		10～20	–				–	–	15	34		–	–				–	–				–
		20～40	–	–			–	–	–	1	2	–	–	–			–	–	–			–
		40～75	–	–	–		–	–	–	–	1	–	–	–	–		–	–	–	–	0	–
	Microcystis viridis＊2	0～10		9			30															
		10～20	–				–	–				–	–				–	–				–
		20～40	–	–			–	–	–			–	–	–			–	–	–			–
		40～75	–	–	–		–	–	–	–		–	–	–	–		–	–	–	–		–
	Microcystis wesenbergii＊2	0～10	23					60				80	176									
		10～20	–				–	–				–	–				–	–		15		–
		20～40	–	–			–	–	–			–	–	–			–	–	–			–
		40～75	–	–	–	0	–	–	–	–	1	–	–	–	–		–	–	–	–	0	–
	Oscillatoria sp.＊2	0～10																				
		10～20	–				–	–				–	–				–	–				–
		20～40	–	–			–	–	–			–	–	–			–	–	–			–
		40～75	–	–	–		–	–	–	–		–	–	–	–		–	–	–	–		–
珪藻	*Asterionella formosa*	0～10																				
		10～20	–				–	–				–	–				–	–		176		–
		20～40	–	–			–	–	–			–	–	–			–	–	–			–
		40～75	–	–	–		–	–	–	–		–	–	–	–		–	–	–	–		–
	Aulacoseira ambigua	0～10	11																604			
		10～20	–			2	–	–				–	–				–	–				–
		20～40	–	–	4	1	–	–	–			–	–	–			–	–	–			–
		40～75	–	–	–		–	–	–	–		–	–	–	–		–	–	–	–		–
	Aulacoseira granulata	0～10			150	53		36730	9778	11159	18309	15211	22183	23314	16524	16184	16096	154323	154826	91950	29124	71918
		10～20	–	134		3	–	–	13808	11250	9894	–	–	9969	1302	1331	–	–	80959	9507	6501	–
		20～40	–	–	9	14	–	–	–	575	1080	–	–	–	1452	868	–	–	–	6300	4242	–
		40～75	–	–	–		–	–	–	–	399	–	–	–	–	120	–	–	–	–	108	–

＊:地点Ⅰ、Ⅴは0～5m　＊2:群体数で計数

表18-6 植物プランクトン計数結果（cells/l）

綱	種名	採集層 (m)	2014/8/18					2014/9/16					1014/10/16					2014/11/17				
			Ⅰ＊	Ⅱ	Ⅲ	Ⅳ	Ⅴ＊	Ⅰ＊	Ⅱ	Ⅲ	Ⅳ	Ⅴ＊	Ⅰ＊	Ⅱ	Ⅲ	Ⅳ	Ⅴ＊	Ⅰ＊	Ⅱ	Ⅲ	Ⅳ	Ⅴ＊
珪藻	*Aulacoseira granulata* var. *angustissima*	0～10	68					2324					4137					4024	5634	1509	2314	4401
		10～20	–				–	–		113		–	–	132			–	–	377	103		–
		20～40	–	–			–	–	–		21	–	–	–			–	–	–		110	–
		40～75	–	–	–		–	–	–	–		–	–	–	–		–	–	–	–	1	–
	Aulacoseira nipponica	0～10																				
		10～20	–				–	–				–	–				–	–				–
		20～40	–	–			–	–	–			–	–	–			–	–	–			–
		40～75	–	–	–		–	–	–	–		–	–	–	–		–	–	–	–		–
	Cocconeis sp.	0～10																101				
		10～20	–				–	–				–	–				–	–				–
		20～40	–	–			–	–	–			–	–	–			–	–	–			–
		40～75	–	–	–		–	–	–	–		–	–	–	–		–	–	–	–		–
	Cymbella spp.	0～10																				
		10～20	–				–	–				–	–				–	–				–
		20～40	–	–			–	–	–			–	–	–			–	–	–			–
		40～75	–	–	–		–	–	–	–		–	–	–	–		–	–	–	–		–
	Fragilaria capucina	0～10																				
		10～20	–				–	–				–	–				–	–				–
		20～40	–	–			–	–	–			–	–	–			–	–	–			–
		40～75	–	–	–		–	–	–	–		–	–	–	–		–	–	–	–		–
	Fragilaria crotonensis	0～10						3622	2173	815		483	358092	434599	517445	298787	548078		13279	32595	15694	17957
		10～20	–				–	–		815		–	–	143395	92126	33934	–	–	7243	2993	1509	–
		20～40	–	–			–	–	–	85		–	–	–	57437	24050	–	–	–	2716	2641	–
		40～75	–	–	–		–	–	–	–	36	–	–	–	–	3890	–	–	–	–	147	–
	Melosira varians	0～10																	905			
		10～20	–				–	–				–	–				–	–				–
		20～40	–	–			–	–	–			–	–	–			–	–	–			–
		40～75	–	–	–		–	–	–	–		–	–	–	–		–	–	–	–		–
	Stephanodiscus suzukii	0～10							91	45		40	264		1019	509	201	402	101			
		10～20	–				–	–				–	–		94	88	–	–		29	50	–
		20～40	–	–			–	–	–	4	1	–	–	–	55	14	–	–	–	9		–
		40～75	–	–	–		–	–	–	–	1	–	–	–	–	3	–	–	–	–	1	–
	Ulnaria spp.	0～10							23													
		10～20	–				–	–				–	–				–	–				–
		20～40	–	–			–	–	–			–	–	–			–	–	–			–
		40～75	–	–	–		–	–	–	–		–	–	–	–		–	–	–	–		–
緑藻	*Botryococcus braunii* ＊2	0～10																				
		10～20	–				–	–				–	–				–	–				–
		20～40	–	–			–	–	–	1		–	–	–			–	–	–			–
		40～75	–	–	–		–	–	–	–		–	–	–	–		–	–	–	–		–
	Carteria sp.	0～10																				
		10～20	–				–	–				–	–				–	–				–
		20～40	–	–			–	–	–			–	–	–			–	–	–			–
		40～75	–	–	–		–	–	–	–		–	–	–	–		–	–	–	–		–
	Chlamydomonas sp.	0～10							68													
		10～20	–				–	–				–	–				–	–				–
		20～40	–	–			–	–	–			–	–	–			–	–	–			–
		40～75	–	–	–		–	–	–	–		–	–	–	–		–	–	–	–		–
	Chodatella sp.	0～10																				
		10～20	–				–	–				–	–				–	–				–
		20～40	–	–			–	–	–			–	–	–			–	–	–			–
		40～75	–	–	–		–	–	–	–		–	–	–	–		–	–	–	–		–
	Closterium aciculare var. *subpronum*	0～10	102	114	238	158	181	91	91	226	25	80	88	75		283	201				50	
		10～20	–	16	6	21	–	–	106	147	141	–	–	22	38	11	–	–				–
		20～40	–	–	2	6	–	–	–	8	9	–	–	–	11		–	–	–			–
		40～75	–	–	–	2	–	–	–	–	6	–	–	–	–	8	–	–	–	–		–
	Coelastrum sp.	0～10																				
		10～20	–				–	–				–	–				–	–				–
		20～40	–	–			–	–	–			–	–	–			–	–	–			–
		40～75	–	–	–		–	–	–	–		–	–	–	–		–	–	–	–		–
	Cosmarium spp.	0～10	249					30	23						113	113						
		10～20	–				–	–			53	–	–				–	–				–
		20～40	–	–			–	–	–			–	–	–			–	–	–			–
		40～75	–	–	–		–	–	–	–		–	–	–	–		–	–	–	–		–

＊:地点Ⅰ、Ⅴは0～5m　＊2:群体数で計数

表18-7 植物プランクトン計数結果（cells/l）

綱	種名	採集層 (m)	2014/8/18					2014/9/16					1014/10/16					2014/11/17				
			Ⅰ＊	Ⅱ	Ⅲ	Ⅳ	Ⅴ＊	Ⅰ＊	Ⅱ	Ⅲ	Ⅳ	Ⅴ＊	Ⅰ＊	Ⅱ	Ⅲ	Ⅳ	Ⅴ＊	Ⅰ＊	Ⅱ	Ⅲ	Ⅳ	Ⅴ＊
	Cosmocladium constrictum	0～10	804	1769	1320	79	1056	3622	204	7243	428	4426	10563	6036	13581	2264	14084	3018	2012		3521	
		10～20	–	158	181	8	–	–	151	3508	1584	–	–			220	–	–		880	1886	–
		20～40	–	–	3	11	–	–	–		12	–	–	–	550		–	–	–	755	220	–
		40～75	–	–	–		–	–	–	–	45	–	–	–	–		–	–	–	–	2	–
	Dictyosphaerium pulchellum	0～10																				
		10～20	–				–	–				–	–				–	–				–
		20～40	–	–			–	–	–			–	–	–			–	–	–			–
		40～75	–	–	–		–	–	–	–		–	–	–	–		–	–	–	–		–
	Elakatothrix sp.	0～10																				
		10～20	–				–	–				–	–				–	–				–
		20～40	–	–			–	–	–			–	–	–			–	–	–			–
		40～75	–	–	–		–	–	–	–		–	–	–	–		–	–	–	–	1	–
	Eudorina elegans	0～10																				
		10～20	–				–	–				–	–				–	–				–
		20～40	–	–			–	–	–			–	–	–			–	–	–			–
		40～75	–	–	–		–	–	–	–		–	–	–	–		–	–	–	–		–
	Gloeocystis spp.	0～10																				
		10～20	–				–	–				–	–				–	–				–
		20～40	–	–			–	–	–			–	–	–			–	–	–			–
		40～75	–	–	–		–	–	–	–		–	–	–	–		–	–	–	–		–
	Kirchneriella sp.	0～10																				
		10～20	–				–	–				–	–				–	–				–
		20～40	–	–			–	–	–			–	–	–			–	–	–			–
		40～75	–	–	–		–	–	–	–		–	–	–	–		–	–	–	–		–
	Klebsormidium sp.	0～10																	4426	604		
		10～20	–				–	–				–	–				–	–	905	176		–
		20～40	–	–			–	–	–			–	–	–			–	–	–		88	–
		40～75	–	–	–		–	–	–	–		–	–	–	–		–	–	–	–		–
	Micractinium pusillum	0～10																				
		10～20	–				–	–				–	–				–	–				–
		20～40	–	–			–	–	–			–	–	–			–	–	–			–
		40～75	–	–	–		–	–	–	–		–	–	–	–		–	–	–	–		–
	Mougeotia spp.	0～10														113						
		10～20	–				–	–				–	–				–	–				–
		20～40	–	–	3		–	–	–			–	–	–			–	–	–			–
		40～75	–	–	–		–	–	–	–		–	–	–	–		–	–	–	–		–
	Oocystis spp.	0～10	45	97	35		60											101				
		10～20	–	7			–	–				–	–				–	–				–
		20～40	–	–			–	–	–			–	–	–			–	–	–			–
		40～75	–	–	–		–	–	–	–		–	–	–	–		–	–	–	–	1	–
	Paulschulzia pseudovolvox	0～10																				
		10～20	–				–	–				–	–				–	–				–
		20～40	–	–			–	–	–			–	–	–			–	–	–			–
		40～75	–	–	–		–	–	–	–		–	–	–	–		–	–	–	–		–
	Pediastrum biwae	0～10	543	141		1549	1449	966	1086	724	402	1288	4225									
		10～20	–	215	266	266	–	–	483		282	–	–	1056			–	–				–
		20～40	–	–	91	42	–	–	–	64	170	–	–	–			–	–	–			–
		40～75	–	–	–		–	–	–	–	72	–	–	–	–	13	–	–	–	–	9	–
	Pediastrum duplex	0～10	905			282									3622	3622	12877					2817
		10～20	–		97		–	–				–	–			352	–	–		939		–
		20～40	–	–			–	–	–			–	–	–	176		–	–	–		704	–
		40～75	–	–	–		–	–	–	–		–	–	–	–		–	–	–	–		–
	Planktoshaeria spp.	0～10	475	924	264	2817	3773															
		10～20	–		91	23	–	–		170		–	–				–	–				–
		20～40	–	–			–	–	–		24	–	–	–		118	–	–	–	424		–
		40～75	–	–	–	6	–	–	–	–		–	–	–	–		–	–	–	–		–
	Pleodorina sp.	0～10																				
		10～20	–				–	–				–	–				–	–				–
		20～40	–	–			–	–	–			–	–	–			–	–	–			–
		40～75	–	–	–		–	–	–	–		–	–	–	–		–	–	–	–		–
	Sphaerocystis schroeteri	0～10																				
		10～20	–				–	–				–	–				–	–				–
		20～40	–	–			–	–	–			–	–	–			–	–	–			–
		40～75	–	–	–		–	–	–	–		–	–	–	–		–	–	–	–		–

＊：地点Ⅰ、Ⅴは0～5m

表18-8 植物プランクトン計数結果（cells/l）

綱	種名	採集層 (m)	2014/8/18					2014/9/16					1014/10/16					2014/11/17				
			Ⅰ*	Ⅱ	Ⅲ	Ⅳ	Ⅴ*	Ⅰ*	Ⅱ	Ⅲ	Ⅳ	Ⅴ*	Ⅰ*	Ⅱ	Ⅲ	Ⅳ	Ⅴ*	Ⅰ*	Ⅱ	Ⅲ	Ⅳ	Ⅴ*
	Spirogyra spp.	0～10																				
		10～20	–				–	–				–	–				–	–				–
		20～40	–	–			–	–	–			–	–	–			–	–	–			–
		40～75	–	–	–		–	–	–	–		–	–	–	–		–	–	–	–		–
	Staurastrum arctiscon	0～10	23			35	15	30	23	45							201	101	101			
		10～20	–	9	8	5	–	–		45	53	–	–	110			–	–		15		–
		20～40	–	–	32	39	–	–	–		2	–	–	–	11		–	–	–		11	–
		40～75	–	–	–	7	–	–	–	–	2	–	–	–	–	1	–	–	–	–		–
	Staurastrum dorsidentiferum var. ornatum	0～10	204	123	150	114	75	30	23	68	25	161	176		340	57						
		10～20	–	18	14	9	–	–		113	35	–	–		19	11	–	–				–
		20～40	–	–	2	5	–	–	–	2	5	–	–	–			–	–	–			–
		40～75	–	–	–	2	–	–	–	–	1	–	–	–	–		–	–	–	–		–
	Staurastrum spp.	0～10												226								
		10～20	–				–	–				–	–				–	–				–
		20～40	–	–			–	–	–			–	–	–			–	–	–			–
		40～75	–	–	–		–	–	–	–		–	–	–	–	1	–	–	–	–		–
	Tetraspora lacustris	0～10																				
		10～20	–				–	–				–	–				–	–				–
		20～40	–	–			–	–	–			–	–	–			–	–	–			–
		40～75	–	–	–		–	–	–	–		–	–	–	–		–	–	–	–		–
	Volvox aureus	0～10									12575	20120								201203	10060	
		10～20	–				–	–		11318		–	–				–	–		7336	15090	–
		20～40	–	–			–	–	–	1006	3537	–	–	–	8803		–	–	–	4716		–
		40～75	–	–	–		–	–	–	–		–	–	–	–		–	–	–	–		–
	Xanthidium hastiferum var. javanicum	0～10																			50	
		10～20	–				–	–				–	–				–	–		15		–
		20～40	–	–			–	–	–			–	–	–			–	–	–			–
		40～75	–	–	–		–	–	–	–		–	–	–	–		–	–	–	–		–
渦鞭毛藻類	*Ceratium hirundinella*	0～10			9				23							57					50	
		10～20	–			1	–	–				–	–				–	–				–
		20～40	–	–			–	–	–			–	–	–			–	–	–	9		–
		40～75	–	–	–		–	–	–	–	1	–	–	–	–		–	–	–	–		–
	Gymnodinium sp.	0～10																				
		10～20	–				–	–				–	–				–	–				–
		20～40	–	–			–	–	–			–	–	–			–	–	–			–
		40～75	–	–	–		–	–	–	–		–	–	–	–		–	–	–	–		–
黄色鞭毛藻類	*Dinobryon bavaricum*	0～10																				
		10～20	–				–	–				–	–				–	–				–
		20～40	–	–			–	–	–			–	–	–			–	–	–			–
		40～75	–	–	–		–	–	–	–		–	–	–	–		–	–	–	–		–
	Dinobryon cylindricum	0～10																				
		10～20	–				–	–				–	–				–	–				–
		20～40	–	–			–	–	–			–	–	–			–	–	–			–
		40～75	–	–	–		–	–	–	–		–	–	–	–		–	–	–	–		–
	Dinobryon divergens	0～10																				
		10～20	–				–	–				–	–				–	–				–
		20～40	–	–			–	–	–			–	–	–			–	–	–			–
		40～75	–	–	–		–	–	–	–		–	–	–	–		–	–	–	–		–
	Mallomonas sp.	0～10																				
		10～20	–				–	–				–	–				–	–				–
		20～40	–	–			–	–	–			–	–	–			–	–	–			–
		40～75	–	–	–		–	–	–	–		–	–	–	–		–	–	–	–		–
	Uroglena americana	0～10																			20120	
		10～20	–				–	–				–	–				–	–				–
		20～40	–	–			–	–	–			–	–	–			–	–	–			–
		40～75	–	–	–		–	–	–	–		–	–	–	–		–	–	–	–		–
褐色鞭毛藻類	*Cryptomonas* 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（cells/l）

綱	種名	採集層（m）	2014/12/15					2015/1/14					2015/2/16					2015/3/16				
			Ⅰ*	Ⅱ	Ⅲ	Ⅳ	Ⅴ*	Ⅰ*	Ⅱ	Ⅲ	Ⅳ	Ⅴ*	Ⅰ*	Ⅱ	Ⅲ	Ⅳ	Ⅴ*	Ⅰ*	Ⅱ	Ⅲ	Ⅳ	Ⅴ*
藍藻	*Anabaena* sp.*2	0～10																				
		10～20	-				-	-				-	-				-	-				-
		20～40	-	-			-	-	-			-	-	-			-	-	-			-
		40～75	-	-	-		-	-	-	-		-	-	-	-		-	-	-	-		-
	*Aphanizomenon flos-aquae**2	0～10	1785	599	401	379	455	13	23	4	4	31	4									
		10～20	-	205	84	42	-	-	1	9	2	-	-				-	-				-
		20～40	-	-	39	35	-	-	-	1	3	-	-	-			-	-	-			-
		40～75	-	-	-	15	-	-	-	-	1	-	-	-	-		-	-	-	-		-
	Aphanocapsa spp.*2	0～10	8						2													
		10～20	-		2		-	-				-	-				-	-				-
		20～40	-	-	1		-	-	-			-	-	-			-	-	-			-
		40～75	-	-	-	0	-	-	-	-		-	-	-	-		-	-	-	-		-
	*Aphanothece clathrata**2	0～10	20																			
		10～20	-				-	-				-	-				-	-				-
		20～40	-	-		1	-	-	-			-	-	-			-	-	-			-
		40～75	-	-	-		-	-	-	-		-	-	-	-		-	-	-	-		-
	*Chroococcus dispersus**2	0～10																				
		10～20	-				-	-				-	-				-	-				-
		20～40	-	-			-	-	-			-	-	-			-	-	-			-
		40～75	-	-	-		-	-	-	-		-	-	-	-		-	-	-	-		-
	Coeloshaerium sp.*2	0～10																				
		10～20	-				-	-				-	-				-	-				-
		20～40	-	-			-	-	-			-	-	-			-	-	-			-
		40～75	-	-	-		-	-	-	-		-	-	-	-		-	-	-	-		-
	*Microcystis aeruginosa**2	0～10		18		12	18							4								
		10～20	-	3	4	7	-	-		2		-	-				-	-				-
		20～40	-	-	2	14	-	-	-	1		-	-	-			-	-	-			-
		40～75	-	-	-	2	-	-	-	-		-	-	-	-		-	-	-	-		-
	*Microcystis ichthyoblabe**2	0～10																				
		10～20	-				-	-				-	-				-	-				-
		20～40	-	-			-	-	-			-	-	-			-	-	-			-
		40～75	-	-	-		-	-	-	-		-	-	-	-		-	-	-	-		-
	*Microcystis novacekii**2	0～10	4	9			6	2														
		10～20	-		2		-	-				-	-				-	-				-
		20～40	-	-	2	3	-	-	-			-	-	-			-	-	-			-
		40～75	-	-	-	0	-	-	-	-		-	-	-	-		-	-	-	-		-
	*Microcystis viridis**2	0～10																				
		10～20	-				-	-				-	-				-	-				-
		20～40	-	-			-	-	-			-	-	-			-	-	-			-
		40～75	-	-	-		-	-	-	-		-	-	-	-		-	-	-	-		-
	*Microcystis wesenbergii**2	0～10	20		18	20	6			2						3						
		10～20	-	3	6	8	-	-			1	-	-				-	-				-
		20～40	-	-	2	4	-	-	-		1	-	-	-			-	-	-			-
		40～75	-	-	-	1	-	-	-	-		-	-	-	-		-	-	-	-		-
	Oscillatoria sp.*2	0～10																				
		10～20	-				-	-				-	-				-	-				-
		20～40	-	-			-	-	-			-	-	-			-	-	-			-
		40～75	-	-	-		-	-	-	-		-	-	-	-		-	-	-	-		-
珪藻	*Asterionella formosa*	0～10	391	282	282	147	287	2042	3373	2315	1664	4208	13958	7828	4932	1561	1207	643851	45472	7646	1019	1187
		10～20	-	70	63	7	-	-	158	308	321	-	-	2894	965	206	-	-	7809	995	513	-
		20～40	-	-	39	7	-	-	-	216	262	-	-	-	1088	344	-	-	-	1489	321	-
		40～75	-	-	-	4	-	-	-	-	260	-	-	-	-	328	-	-	-	-	148	-
	Aulacoseira ambigua	0～10						73	91		70	53		79	63					151		
		10～20	-				-	-		22	24	-	-			54	-	-				-
		20～40	-	-			-	-	-			-	-	-	31	33	-	-	-			-
		40～75	-	-	-		-	-	-	-	24	-	-	-	-		-	-	-	-		-
	Aulacoseira granulata	0～10	261	3178	757	16	54	110	975	359	62	233		637	384	296	80		1207	226	68	
		10～20	-	505	176	50	-	-	142	150	39	-	-	206	147	13	-	-		53		-
		20～40	-	-	232		-	-	-	77	115	-	-	-	135	64	-	-	-	39	18	-
		40～75	-	-	-	2	-	-	-	-	150	-	-	-	-	29	-	-	-	-	10	-

*：地点Ⅰ、Ⅴは0～5m　＊2：群体数で計数

表18-10 植物プランクトン計数結果（cells/l）

綱	種名	採集層(m)	2014/12/15					2015/1/14					2015/2/16					2015/3/16				
			Ⅰ＊	Ⅱ	Ⅲ	Ⅳ	Ⅴ＊	Ⅰ＊	Ⅱ	Ⅲ	Ⅳ	Ⅴ＊	Ⅰ＊	Ⅱ	Ⅲ	Ⅳ	Ⅴ＊	Ⅰ＊	Ⅱ	Ⅲ	Ⅳ	Ⅴ＊
	Aulacoseira granulata var. *angustissima*	0～10																		151		
		10～20	−				−	−				−	−				−	−				−
		20～40	−	−			−	−	−	8		−	−	−			−	−	−	38		−
		40～75	−	−	−		−	−	−	−		−	−	−	−		−	−	−	−		−
	Aulacoseira nipponica	0～10						42			46							3521				
		10～20	−				−	−			19	−	−				−	−				−
		20～40	−	−			−	−	−			−	−	−	80		−	−	−			−
		40～75	−	−	−		−	−	−	−		−	−	−	−		−	−	−	−		−
	Cocconeis sp.	0～10	12																			
		10～20	−				−	−				−	−				−	−				−
		20～40	−	−			−	−	−			−	−	−			−	−	−			−
		40～75	−	−	−		−	−	−	−		−	−	−	−		−	−	−	−		−
	Cymbella spp.	0～10						4														
		10～20	−				−	−				−	−				−	−				−
		20～40	−	−			−	−	−			−	−	−			−	−	−			−
		40～75	−	−	−		−	−	−	−		−	−	−	−		−	−	−	−		−
	Fragilaria capucina	0～10						132														
		10～20	−				−	−				−	−				−	−		660		−
		20～40	−	−			−	−	−			−	−	−			−	−	−			−
		40～75	−	−	−		−	−	−	−		−	−	−	−		−	−	−	−		−
	Fragilaria crotonensis	0～10		317	687		575	819	1630	1188	502	687	4386	3631	2683	1226	1086	49496	25955	6489	747	1328
		10～20	−	211	94		−	−	132	502	66	−	−	1518	305	154	−	−	2829		973	−
		20～40	−	−	94		−	−	−	272	132	−	−	−	679	184	−	−	−	2052	713	−
		40～75	−	−	−	34	−	−	−	−	133	−	−	−	−	259	−	−	−	−	506	−
	Melosira varians	0～10	65							24												
		10～20	−				−	−				−	−				−	−				−
		20～40	−	−			−	−	−			−	−	−			−	−	−			−
		40～75	−	−	−		−	−	−	−		−	−	−	−		−	−	−	−		−
	Stephanodiscus suzukii	0～10	24	9		8	12	22	17	13	9	13	8		24	10	35			50	42	15
		10～20	−	21	8	2	−	−	11	18	8	−	−	14	22	17	−	−		7	13	−
		20～40	−	−	2	8	−	−	−	14	3	−	−	−	17	13	−	−	−	10	4	−
		40～75	−	−	−	4	−	−	−	−	9	−	−	−	−	5	−	−	−	−	18	−
	Ulnaria spp.	0～10	24					2					16									
		10～20	−				−	−				−	−				−	−				−
		20～40	−	−			−	−	−			−	−	−			−	−	−			−
		40～75	−	−	−		−	−	−	−		−	−	−	−		−	−	−	−		−
緑藻	*Botryococcus braunii* ＊2	0～10						2				4										
		10～20	−				−	−				−	−				−	−				−
		20～40	−	−	1		−	−	−			−	−	−			−	−	−			−
		40～75	−	−	−		−	−	−	−		−	−	−	−		−	−	−	−		−
	Carteria sp.	0～10																				
		10～20	−				−	−				−	−				−	−				−
		20～40	−	−			−	−	−	1		−	−	−			−	−	−			−
		40～75	−	−	−		−	−	−	−		−	−	−	−		−	−	−	−		−
	Chlamydomonas sp.	0～10																				
		10～20	−				−	−				−	−				−	−				−
		20～40	−	−			−	−	−			−	−	−			−	−	−			−
		40～75	−	−	−		−	−	−	−		−	−	−	−		−	−	−	−		−
	Chodatella sp.	0～10																				
		10～20	−			3	−	−				−	−				−	−				−
		20～40	−	−			−	−	−			−	−	−			−	−	−			−
		40～75	−	−	−		−	−	−	−		−	−	−	−		−	−	−	−		−
	Closterium aciculare var. *subpronum*	0～10	16			8	6	24	34	66	31	44	16	118	77	419	25	302	201	113	88	45
		10～20	−			3	−	−	2	18	9	−	−	28	15	34	−	−	28	57	30	−
		20～40	−	−			−	−	−	1	7	−	−	−	17	14	−	−	−	30	17	−
		40～75	−	−	−		−	−	−	−	8	−	−	−	−	6	−	−	−	−	6	−
	Coelastrum sp.	0～10																				
		10～20	−				−	−				−	−				−	−				−
		20～40	−	−			−	−	−			−	−	−			−	−	−			−
		40～75	−	−	−		−	−	−	−		−	−	−	−		−	−	−	−		−
	Cosmarium spp.	0～10	4																			
		10～20	−				−	−				−	−				−	−				−
		20～40	−	−			−	−	−			−	−	−			−	−	−			−
		40～75	−	−	−	0	−	−	−	−		−	−	−	−		−	−	−	−		−

＊：地点Ⅰ、Ⅴは0～5m　＊2：群体数で計数

表18-11 植物プランクトン計数結果（cells/l）

綱	種名	採集層 (m)	2014/12/15					2015/1/14					2015/2/16					2015/3/16				
			Ⅰ＊	Ⅱ	Ⅲ	Ⅳ	Ⅴ＊	Ⅰ＊	Ⅱ	Ⅲ	Ⅳ	Ⅴ＊	Ⅰ＊	Ⅱ	Ⅲ	Ⅳ	Ⅴ＊	Ⅰ＊	Ⅱ	Ⅲ	Ⅳ	Ⅴ＊
	Cosmocladium constrictum	0～10	2853	1496	748	1060	1138	374	283	704	286	264		118	210						57	
		10～20	-	352	313	402	-	-	99	704	88	-	-			86	-	-	943			-
		20～40	-	-	606	260	-	-	-	19	66	-	-	-		35	-	-	-	25		-
		40～75	-	-	-	62	-	-	-	-	187	-	-	-	-	22	-	-	-	-		-
	Dictyosphaerium pulchellum	0～10	3130		2676																	
		10～20	-	282	376	215	-	-		70		-	-				-	-				-
		20～40	-	-	626	268	-	-	-			-	-	-			-	-	-			-
		40～75	-	-	-	92	-	-	-	-		-	-	-	-		-	-	-	-		-
	Elakatothrix sp.	0～10																				
		10～20	-				-	-				-	-				-	-				-
		20～40	-	-			-	-	-			-	-	-			-	-	-			-
		40～75	-	-	-		-	-	-	-		-	-	-	-		-	-	-	-		-
	Eudorina elegans	0～10																				
		10～20	-				-	-				-	-				-	-				-
		20～40	-	-			-	-	-			-	-	-			-	-	-			-
		40～75	-	-	-		-	-	-	-		-	-	-	-		-	-	-	-		-
	Gloeocystis spp.	0～10																				
		10～20	-				-	-				-	-				-	-				-
		20～40	-	-		1	-	-	-			-	-	-			-	-	-			-
		40～75	-	-	-		-	-	-	-		-	-	-	-		-	-	-	-		-
	Kirchneriella sp.	0～10																				
		10～20	-				-	-				-	-				-	-				-
		20～40	-	-			-	-	-			-	-	-			-	-	-			-
		40～75	-	-	-		-	-	-	-		-	-	-	-		-	-	-	-		-
	Klebsormidium sp.	0～10																				
		10～20	-				-	-				-	-				-	-				-
		20～40	-	-			-	-	-			-	-	-			-	-	-			-
		40～75	-	-	-		-	-	-	-		-	-	-	-		-	-	-	-		-
	Micractinium pusillum	0～10																				
		10～20	-				-	-				-	-				-	-				-
		20～40	-	-			-	-	-			-	-	-			-	-	-			-
		40～75	-	-	-		-	-	-	-		-	-	-	-		-	-	-	-		-
	Mougeotia spp.	0～10																				
		10～20	-				-	-				-	-				-	-				-
		20～40	-	-			-	-	-			-	-	-			-	-	-			-
		40～75	-	-	-		-	-	-	-		-	-	-	-		-	-	-	-		-
	Oocystis spp.	0～10																				
		10～20	-				-	-				-	-				-	-				-
		20～40	-	-			-	-	-			-	-	-			-	-	-			-
		40～75	-	-	-		-	-	-	-		-	-	-	-		-	-	-	-		-
	Paulschulzia pseudovolvox	0～10	49																			
		10～20	-				-	-				-	-				-	-				-
		20～40	-	-			-	-	-			-	-	-			-	-	-			-
		40～75	-	-	-		-	-	-	-		-	-	-	-		-	-	-	-		-
	Pediastrum biwae	0～10	130	282	141		287		121		35											
		10～20	-				-	-	35			-	-				-	-				-
		20～40	-	-	78		-	-	-		35	-	-	-			-	-	-			-
		40～75	-	-	-	15	-	-	-	-	33	-	-	-	-		-	-	-	-		-
	Pediastrum duplex	0～10	261	1408	1268	391	575	211	60	563	704	423	252			168						
		10～20	-	282	376		-	-	106	70	106	-	-	176	116		-	-				-
		20～40	-	-	344	107	-	-	-	153	70	-	-	-	101	151	-	-	-		35	-
		40～75	-	-	-	15	-	-	-	-	44	-	-	-	-	52	-	-	-	-		-
	Planktoshaeria spp.	0～10	2241	1408	308	1467	659	1012	830	550	990	1540	79	589								
		10～20	-	1115	293	704	-	-	55	242		-	-		363		-	-				-
		20～40	-	-	538	436	-	-	-	113	44	-	-	-		47	-	-	-			-
		40～75	-	-	-	101	-	-	-	-	180	-	-	-	-	11	-	-	-	-		-
	Pleodorina sp.	0～10																				
		10～20	-				-	-				-	-				-	-				-
		20～40	-	-			-	-	-			-	-	-			-	-	-			-
		40～75	-	-	-		-	-	-	-		-	-	-	-		-	-	-	-		-
	Sphaerocystis schroeteri	0～10																				
		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（cells/l）

綱	種名	採集層	2014/12/15					2015/1/14					2015/2/16					2015/3/16				
		(m)	Ⅰ＊	Ⅱ	Ⅲ	Ⅳ	Ⅴ＊	Ⅰ＊	Ⅱ	Ⅲ	Ⅳ	Ⅴ＊	Ⅰ＊	Ⅱ	Ⅲ	Ⅳ	Ⅴ＊	Ⅰ＊	Ⅱ	Ⅲ	Ⅳ	Ⅴ＊
	Spirogyra spp.	0～10										79										
		10～20	–				–	–				–	–				–	–				–
		20～40	–	–			–	–	–			–	–	–			–	–	–	13		–
		40～75	–	–	–		–	–	–	–		–	–	–	–		–	–	–	–		–
	Staurastrum arctiscon	0～10	33	18	18	12	12	9	13	4	2	4	4	16			5			25		
		10～20	–	6	4	8	–	–	4	7	1	–	–	8	2	2	–	–			4	–
		20～40	–	–	3	4	–	–	–	1	1	–	–	–	6		–	–	–		4	–
		40～75	–	–	–	0	–	–	–	–	2	–	–	–	–	1	–	–	–	–	1	–
	Staurastrum dorsidentiferum var. ornatum	0～10	12	9	4			4	2				20									
		10～20	–				–	–				–	–				–	–				–
		20～40	–	–			–	–	–			–	–	–			–	–	–			–
		40～75	–	–	–		–	–	–	–		–	–	–	–		–	–	–	–		–
	Staurastrum spp.	0～10	29	9	22	8	18		4		4											
		10～20	–	3	2	3	–	–		4		–	–				–	–			2	–
		20～40	–	–	1	3	–	–	–	1	1	–	–	–			–	–	–			–
		40～75	–	–	–		–	–	–	–	3	–	–	–	–		–	–	–	–		–
	Tetraspora lacustris	0～10									141											
		10～20	–	188			–	–				–	–				–	–				–
		20～40	–	–			–	–	–			–	–	–			–	–	–			–
		40～75	–	–	–		–	–	–	–		–	–	–	–		–	–	–	–		–
	Volvox aureus	0～10	3260							770												
		10～20	–		978		–	–		1100		–	–				–	–				–
		20～40	–	–	587		–	–	–		165	–	–	–			–	–	–			–
		40～75	–	–	–		–	–	–	–		–	–	–	–		–	–	–	–		–
	Xanthidium hastiferum var. javanicum	0～10																				
		10～20	–				–	–				–	–				–	–				–
		20～40	–	–			–	–	–			–	–	–			–	–	–			–
		40～75	–	–	–		–	–	–	–		–	–	–	–		–	–	–	–		–
渦鞭毛藻類	*Ceratium hirundinella*	0～10					6			2			4									
		10～20	–				–	–				–	–				–	–				–
		20～40	–	–			–	–	–			–	–	–			–	–	–			–
		40～75	–	–	–		–	–	–	–		–	–	–	–		–	–	–	–		–
	Gymnodinium sp.	0～10														3						
		10～20	–				–	–				–	–				–	–				–
		20～40	–	–			–	–	–			–	–	–			–	–	–			–
		40～75	–	–	–		–	–	–	–		–	–	–	–		–	–	–	–		–
黄色鞭毛藻類	*Dinobryon bavaricum*	0～10																				
		10～20	–				–	–				–	–				–	–				–
		20～40	–	–			–	–	–			–	–	–			–	–	–			–
		40～75	–	–	–		–	–	–	–		–	–	–	–		–	–	–	–		–
	Dinobryon cylindricum	0～10																				
		10～20	–				–	–				–	–				–	–				–
		20～40	–	–			–	–	–			–	–	–			–	–	–			–
		40～75	–	–	–		–	–	–	–		–	–	–	–		–	–	–	–		–
	Dinobryon divergens	0～10																				
		10～20	–		55		–	–				–	–				–	–				–
		20～40	–	–			–	–	–			–	–	–			–	–	–			–
		40～75	–	–	–	14	–	–	–	–		–	–	–	–		–	–	–	–		–
	Mallomonas sp.	0～10														8	5					
		10～20	–				–	–				–	–				–	–				–
		20～40	–	–			–	–	–			–	–	–	5		–	–	–			–
		40～75	–	–	–		–	–	–	–		–	–	–	–		–	–	–	–		–
	Uroglena americana	0～10																				
		10～20	–				–	–				–	–				–	–				–
		20～40	–	–			–	–	–			–	–	–			–	–	–			–
		40～75	–	–	–		–	–	–	–		–	–	–	–		–	–	–	–		–
褐色鞭毛藻類	*Cryptomonas* 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/m^3）

種名	採集層 (m)	2014/4/14					2014/5/13					2014/6/17					2014/7/15				
		Ⅰ*	Ⅱ	Ⅲ	Ⅳ	Ⅴ*	Ⅰ*	Ⅱ	Ⅲ	Ⅳ	Ⅴ*	Ⅰ*	Ⅱ	Ⅲ	Ⅳ	Ⅴ*	Ⅰ*	Ⅱ	Ⅲ	Ⅳ	Ⅴ*
Codonella spp.	0～10																				
	10～20	–				–	–				–	–				–	–				–
	20～40	–	–			–	–	–			–	–	–			–	–	–			–
	40～75	–	–	–		–	–	–	–		–	–	–	–		–	–	–	–		–
Trichodina sp.	0～10		252		755		755	377									2641	2264		1509	5282
	10～20	–	54		252	–	–			189	–	–				–	–	1698	377	1320	–
	20～40	–	–	47		–	–	–			–	–	–			–	–	–	16		–
	40～75	–	–	–		–	–	–	–		–	–	–	–		–	–	–	–		–
Difflugia spp.	0～10																				
	10～20	–				–	–				–	–				–	–				–
	20～40	–	–			–	–	–			–	–	–			–	–	–			–
	40～75	–	–	–		–	–	–	–		–	–	–	–		–	–	–	–		–
Epistylis sp.	0～10																28294	6791	8853	14336	9809
	10～20	–				–	–				–	–				–	–			1698	–
	20～40	–	–			–	–	–			–	–	–			–	–	–	31		–
	40～75	–	–	–		–	–	–	–		–	–	–	–		–	–	–	–		–
Raphidiophrys spp.	0～10																				
	10～20	–				–	–				–	–				–	–				–
	20～40	–	–			–	–	–			–	–	–			–	–	–			–
	40～75	–	–	–		–	–	–	–		–	–	–	–		–	–	–	–		–
Asplanchna sp.	0～10	3622	7545	10563	9620	3773	5785	3018	4150	1886	2264										
	10～20	–	916	2641	6413	–	–	755	1132	377	–	–	283	189	189	–	–	566	943	1698	–
	20～40	–	–	377	490	–	–	–		63	–	–	–			–	–	–	16	12	–
	40～75	–	–	–		–	–	–	–		–	–	–	–		–	–	–	–		–
Brachionus calyciflorus	0～10	604	252	377		151															
	10～20	–		94		–	–				–	–				–	–				–
	20～40	–	–			–	–	–			–	–	–			–	–	–			–
	40～75	–	–	–	15	–	–	–	–		–	–	–	–		–	–	–	–		–
Collotheca spp.	0～10																				
	10～20	–				–	–				–	–				–	–				–
	20～40	–	–			–	–	–			–	–	–			–	–	–			–
	40～75	–	–	–		–	–	–	–		–	–	–	–		–	–	–	–		–
Conochilus unicornis	0～10						4779	6413	3018	1886	4527		377	3395	755	12072	47157	118458	153719	131285	82996
	10～20	–		94		–	–	1320	4904	755	–	–	94			–	–	26597	18486	9431	–
	20～40	–	–			–	–	–			–	–	–	42		–	–	–	16	12	–
	40～75	–	–	–		–	–	–	–	11	–	–	–	–		–	–	–	–	7	–
Conochiloides coenobasis	0～10																				
	10～20	–				–	–				–	–				–	–				–
	20～40	–	–			–	–	–			–	–	–			–	–	–			–
	40～75	–	–	–		–	–	–	–		–	–	–	–		–	–	–	–		–
Euchlanis spp.	0～10										1132										
	10～20	–				–	–				–	–				–	–				–
	20～40	–	–			–	–	–			–	–	–			–	–	–			–
	40～75	–	–	–		–	–	–	–		–	–	–	–		–	–	–	–		–
Filinia terminalis	0～10						503				377										
	10～20	–				–	–	189		943	–	–				–	–				–
	20～40	–	–		38	–	–	–			–	–	–		38	–	–	–	126		–
	40～75	–	–	–		–	–	–	–		–	–	–	–	22	–	–	–	–	27	–
Kellicottia longispina	0～10	7092	5533	2452	1886	5885	57594	25653	33953	29426	36971	10186	3018	9809	3773	377	377		1610		
	10～20	–	162	660	126	–	–	12827	12638	13958	–	–	943	1132	1132	–	–	377	189	189	–
	20～40	–	–	283	189	–	–	–	2075	566	–	–	–		75	–	–	–	16	12	–
	40～75	–	–	–		–	–	–	–	129	–	–	–	–	75	–	–	–	–	7	–
Keratella cochlearis	0～10																				755
	10～20	–				–	–				–	–				–	–				–
	20～40	–	–			–	–	–			–	–	–			–	–	–			–
	40～75	–	–	–		–	–	–	–		–	–	–	–		–	–	–	–		–

*：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/m^3)

種名	採集層 (m)	2014/4/14					2014/5/13					2014/6/17					2014/7/15				
		Ⅰ＊	Ⅱ	Ⅲ	Ⅳ	Ⅴ＊	Ⅰ＊	Ⅱ	Ⅲ	Ⅳ	Ⅴ＊	Ⅰ＊	Ⅱ	Ⅲ	Ⅳ	Ⅴ＊	Ⅰ＊	Ⅱ	Ⅲ	Ⅳ	Ⅴ＊
Keratella quadrata	0～10						1006	1132	3395	1886	3018	51684	39612	35085	29049	6791	755	3018	5634	1509	1509
	10～20	−				−	−	566	189	189	−	−	8111	6602	2641	−	−	377	377	566	−
	20～40	−	−			−	−	−			−	−	−	377	151	−	−	−	63	24	−
	40～75	−	−	−		−	−	−	−	11	−	−	−	−	269	−	−	−	−	20	−
Keratella vulgaris	0～10																				
	10～20	−				−	−				−	−				−	−				−
	20～40	−	−			−	−	−			−	−	−			−	−	−			−
	40～75	−	−	−		−	−	−	−		−	−	−	−		−	−	−	−		−
Ploesoma spp.	0～10											5659					1132				755
	10～20	−				−	−				−	−				−	−				−
	20～40	−	−			−	−	−			−	−	−			−	−	−			−
	40～75	−	−	−		−	−	−	−		−	−	−	−		−	−	−	−		−
Polyarthra vulgaris	0～10	13732	3018	1698	3961	755	10060	3773	2641	4150	4527										
	10～20	−			252	−	−	377	189	189	−	−				−	−				−
	20～40	−	−	94	453	−	−	−	189		−	−	−			−	−	−			−
	40～75	−	−	−	31	−	−	−	−		−	−	−	−		−	−	−	−		−
Synchaeta spp.	0～10	151	377	943	1132	905	2264		1509	1132	1886	16599				1886	755				
	10～20	−	54	94	252	−	−	189	377	377	−	−	94	943	755	−	−				−
	20～40	−	−	47	38	−	−	−	94	126	−	−	−		151	−	−	−			−
	40～75	−	−	−		−	−	−	−		−	−	−	−	11	−	−	−	−		−
Trichocerca capucina	0～10	151					252										755	1509	805	3773	5282
	10～20	−				−	−				−	−				−	−	189	189		−
	20～40	−	−			−	−	−			−	−	−			−	−	−		47	−
	40～75	−	−	−		−	−	−	−		−	−	−	−		−	−	−	−	74	−
Trichocerca cylindrica	0～10																				
	10～20	−				−	−				−	−				−	−				−
	20～40	−	−			−	−	−			−	−	−			−	−	−			−
	40～75	−	−	−		−	−	−	−		−	−	−	−		−	−	−	−		−
Trichotria tetractis	0～10																				
	10～20	−				−	−				−	−				−	−				−
	20～40	−	−			−	−	−			−	−	−			−	−	−			−
	40～75	−	−	−		−	−	−	−		−	−	−	−		−	−	−	−		−
Alona sp.	0～10																				
	10～20	−				−	−				−	−				−	−				−
	20～40	−	−			−	−	−			−	−	−			−	−	−			−
	40～75	−	−	−		−	−	−	−		−	−	−	−	22	−	−	−	−		−
Bosmina longirostris	0～10	1358	1886	755	377	151	11821	1132	6036	5659	5659	755		1509	2641		3773	5282	4829	3018	1509
	10～20	−	108	94	126	−	−	189		566	−	−	1037	755	943	−	−	755		755	−
	20～40	−	−	189		−	−	−	189	63	−	−	−	168	509	−	−	−	16	12	−
	40～75	−	−	−		−	−	−	−	32	−	−	−	−	237	−	−	−	−	13	−
Chydorus sphaericus	0～10																				
	10～20	−				−	−				−	−				−	−				−
	20～40	−	−			−	−	−			−	−	−			−	−	−			−
	40～75	−	−	−		−	−	−	−		−	−	−	−		−	−	−	−		−
Daphnia galeata	0～10		377	377	943		1006	5282	10940	11695	4150	377	7545	10186	11695	2264	5659	10563	8048	6791	10563
	10～20	−	216	189	377	−	−	377	2452	755	−	−	566	1320	943	−	−	943	1698	943	−
	20～40	−	−	94	38	−	−	−	283	629	−	−	−	168	170	−	−	−	94	24	−
	40～75	−	−	−	62	−	−	−	−	313	−	−	−	−	280	−	−	−	−	40	−
Daphnia pulicaria	0～10		126		1698		6036	12827	5659	10940	5659		6036	9809	16599	1132	377	755	805	3773	755
	10～20	−	54	283	126	−	−	3395	3773	4527	−	−	2546	7922	3961	−	−	377	3395	1320	−
	20～40	−	−	189		−	−	−	2169	1823	−	−	−	964	434	−	−	−	660	236	−
	40～75	−	−	−	92	−	−	−	−	388	−	−	−	−	108	−	−	−	−	216	−
Daphnia similis	0～10												377								
	10～20	−				−	−		189	189	−	−				−	−				−
	20～40	−	−		38	−	−	−			−	−	−			−	−	−			−
	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/m^3）

種名	採集層(m)	2014/4/14 I＊	Ⅱ	Ⅲ	Ⅳ	V＊	2014/5/13 I＊	Ⅱ	Ⅲ	Ⅳ	V＊	2014/6/17 I＊	Ⅱ	Ⅲ	Ⅳ	V＊	2014/7/15 I＊	Ⅱ	Ⅲ	Ⅳ	V＊
Diaphanosoma spp.	0～10																				
	10～20	–				–	–				–	–				–	–				–
	20～40	–	–			–	–	–			–	–	–			–	–	–			–
	40～75	–	–	–		–	–	–	–		–	–	–	–		–	–	–	–		–
Leptodora kindtti	0～10																377				
	10～20	–				–	–				–	–				–	–				–
	20～40	–	–			–	–	–			–	–	–			–	–	–			–
	40～75	–	–	–		–	–	–	–		–	–	–	–		–	–	–	–		–
Moina sp.	0～10																755				
	10～20	–				–	–				–	–				–	–				–
	20～40	–	–			–	–	–			–	–	–			–	–	–			–
	40～75	–	–	–		–	–	–	–		–	–	–	–		–	–	–	–		–
Nauplius	0～10	22937	72307	69981	62625	61719	60109	35839	68661	28294	39989	37348	31312	82996	51684	103368	57720	86769	53118	85260	134303
	10～20	–	1725	12732	9431	–	–	3207	1698	2641	–	–	10280	9431	10375	–	–	10375	10940	5659	–
	20～40	–	–	3914	3659	–	–	–	566	503	–	–	–	1006	302	–	–	–	692	519	–
	40～75	–	–	–	323	–	–	–	–	259	–	–	–	–	216	–	–	–	–	47	–
Copepodid	0～10	2113	12449	3773	6979	151		15468	10186	7168	5282	49421	36594	37726	35085	15090	43384	126004	20120	27917	43007
	10～20	–	539	755	2389	–	–	1698	1132	2075	–	–	8771	6791	7356	–	–	7545	7734	3018	–
	20～40	–	–	330	113	–	–	–	472	566	–	–	–	545	207	–	–	–	503	342	–
	40～75	–	–	–		–	–	–	–	11	–	–	–	–	86	–	–	–	–	27	–
Cyclops vicinus	0～10			189				755								755					
	10～20	–			126	–	–				–	–				–	–				–
	20～40	–	–			–	–	–		63	–	–	–			–	–	–		12	–
	40～75	–	–	–		–	–	–	–	32	–	–	–	–		–	–	–	–	7	–
Eodiaptomus japonicus	0～10		5407	7168	9620	151		5659	4150	4527	377	1886	1509	755	1132	377	7922	12827	8048	6036	14336
	10～20	–	701	2452	6665	–	–	189	189	566	–	–	849	755	377	–	–	4716	4904	2075	–
	20～40	–	–	1509	566	–	–	–			–	–	–			–	–	–	141	424	–
	40～75	–	–	–	31	–	–	–	–	11	–	–	–	–		–	–	–	–	7	–
Mesocyclops leuckarti	0～10		2767	3584	12072	1811		6791	1886	5659	1509	377	6036	5659	3773	1509	2264	1509	2414	3018	2264
	10～20	–	1671	2829	6916	–	–	5093	2829	3207	–	–	1509	943	377	–	–	189	943	566	–
	20～40	–	–	2358	302	–	–	–	377	189	–	–	–	168	94	–	–	–	204	71	–
	40～75	–	–	–	92	–	–	–	–	140	–	–	–	–	226	–	–	–	–	236	–
Gammaridea	0～10																				
	10～20	–				–	–				–	–				–	–				–
	20～40	–	–			–	–	–			–	–	–			–	–	–			–
	40～75	–	–	–		–	–	–	–		–	–	–	–		–	–	–	–		–

＊：地点Ｉ、Ｖは0～5m

表19-4　動物プランクトン計数結果（個体数/m^3）

種名	採集層 (m)	2014/8/18					2014/9/16					1014/10/16					2014/11/17				
		Ⅰ＊	Ⅱ	Ⅲ	Ⅳ	Ⅴ＊	Ⅰ＊	Ⅱ	Ⅲ	Ⅳ	Ⅴ＊	Ⅰ＊	Ⅱ	Ⅲ	Ⅳ	Ⅴ＊	Ⅰ＊	Ⅱ	Ⅲ	Ⅳ	Ⅴ＊
Codonella spp.	0～10																377				755
	10～20	–				–	–				–	–				–	–				–
	20～40	–	–			–	–	–			–	–	–			–	–	–			–
	40～75	–	–	–		–	–	–	–		–	–	–	–		–	–	–	–		–
Trichodina sp.	0～10		11318	15468	5282	1886	1132	1509	1698	2264	1509	1509		1509	3018				377	377	
	10～20	–	755	660	617	–	–	94	1132	189	–	–				–	–				–
	20～40	–	–	34	11	–	–	–		42	–	–	–			–	–	–		377	–
	40～75	–	–	–		–	–	–	–		–	–	–	–		–	–	–	–		–
Difflugia spp.	0～10									755	377					755					
	10～20	–				–	–				–	–				–	–				–
	20～40	–	–			–	–	–			–	–	–			–	–	–			–
	40～75	–	–	–		–	–	–	–	18	–	–	–	–		–	–	–	–		–
Epistylis sp.	0～10	7545	12827	29426	29049	27162					755			17354	7168	2264					
	10～20	–		472	69	–	–		1320	1698	–	–	1320		1509	–	–				–
	20～40	–	–	617	55	–	–	–			–	–	–	566	2546	–	–	–			–
	40～75	–	–	–	140	–	–	–	–		–	–	–	–		–	–	–	–		–
Raphidiophrys spp.	0～10																				
	10～20	–				–	–				–	–				–	–				–
	20～40	–	–			–	–	–			–	–	–			–	–	–			–
	40～75	–	–	–		–	–	–	–		–	–	–	–		–	–	–	–		–
Asplanchna sp.	0～10																6036	377	377		3773
	10～20	–		189		–	–				–	–				–	–	1132	189		–
	20～40	–	–			–	–	–			–	–	–			–	–	–	94		–
	40～75	–	–	–		–	–	–	–		–	–	–	–		–	–	–	–		–
Brachionus calyciflorus	0～10	1509					1132														
	10～20	–				–	–				–	–				–	–				–
	20～40	–	–			–	–	–			–	–	–			–	–	–			–
	40～75	–	–	–		–	–	–	–		–	–	–	–		–	–	–	–		–
Collotheca spp.	0～10								377			755					377				
	10～20	–				–	–				–	–				–	–		189		–
	20～40	–	–			–	–	–			–	–	–			–	–	–			–
	40～75	–	–	–		–	–	–	–		–	–	–	–		–	–	–	–		–
Conochilus unicornis	0～10	3773	2264	8677	5659	2641	10940	5659	4338	12072	7545	40744	81487	76206	40366	67906		3018		2264	2264
	10～20	–	377	1132	1029	–	–	1415	5659	3395	–	–	29426	12167	9148	–	–	1132	1886	1509	–
	20～40	–	–	154	11	–	–	–	94	126	–	–	–	2028	707	–	–	–		1037	–
	40～75	–	–	–		–	–	–	–	72	–	–	–	–	54	–	–	–	–		–
Conochiloides coenobasis	0～10		755	755	377		755	755	2264	2264	1509			755	755						
	10～20	–				–	–	94	755		–	–	189		94	–	–				–
	20～40	–	–	17		–	–	–	189		–	–	–			–	–	–			–
	40～75	–	–	–		–	–	–	–	18	–	–	–	–		–	–	–	–		–
Euchlanis spp.	0～10											2264									
	10～20	–				–	–				–	–				–	–				–
	20～40	–	–			–	–	–			–	–	–			–	–	–			–
	40～75	–	–	–		–	–	–	–		–	–	–	–		–	–	–	–		–
Filinia terminalis	0～10																				
	10～20	–		94		–	–				–	–				–	–				–
	20～40	–	–		22	–	–	–	47		–	–	–			–	–	–			–
	40～75	–	–	–		–	–	–	–	126	–	–	–	–		–	–	–	–	6	–
Kellicottia longispina	0～10																377	377			755
	10～20	–	151		69	–	–		189	566	–	–				–	–				–
	20～40	–	–			–	–	–			–	–	–			–	–	–			–
	40～75	–	–	–		–	–	–	–	18	–	–	–	–		–	–	–	–		–
Keratella cochlearis	0～10																				
	10～20	–				–	–				–	–		94		–	–				–
	20～40	–	–	17		–	–	–			–	–	–			–	–	–			–
	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	採集層 (m)	2014/8/18					2014/9/16					1014/10/16					2014/11/17				
		Ⅰ*	Ⅱ	Ⅲ	Ⅳ	Ⅴ*	Ⅰ*	Ⅱ	Ⅲ	Ⅳ	Ⅴ*	Ⅰ*	Ⅱ	Ⅲ	Ⅳ	Ⅴ*	Ⅰ*	Ⅱ	Ⅲ	Ⅳ	Ⅴ*
Keratella quadrata	0～10						377														755
	10～20	－				－	－		189		－	－				－	－				－
	20～40	－	－	34		－	－	－			－	－	－			－	－	－			－
	40～75	－	－	－		－	－	－	－		－	－	－	－	54	－	－	－	－		－
Keratella vulgaris	0～10						755														
	10～20	－				－	－				－	－				－	－				－
	20～40	－	－			－	－	－			－	－	－			－	－	－			－
	40～75	－	－	－		－	－	－	－		－	－	－	－		－	－	－	－		－
Ploesoma spp.	0～10			377			377	1132	377	1132	3018						4527				755
	10～20	－		94		－	－	189	566		－	－	189			－	－	189	189		－
	20～40	－	－	17		－	－	－	236	587	－	－	－	802	472	－	－	－	283	472	－
	40～75	－	－	－	5	－	－	－	－	36	－	－	－	－	27	－	－	－	－	12	－
Polyarthra vulgaris	0～10						1132					1886					5282	3018	1132	755	1509
	10～20	－				－	－				－	－			94	－	－		377		－
	20～40	－	－	17		－	－	－			－	－	－			－	－	－	189		－
	40～75	－	－	－		－	－	－	－		－	－	－	－		－	－	－	－		－
Synchaeta spp.	0～10					755						2641	755				5659		755		
	10～20	－				－	－				－	－				－	－				－
	20～40	－	－			－	－	－			－	－	－			－	－	－			－
	40～75	－	－	－		－	－	－	－		－	－	－	－		－	－	－	－		－
Trichocerca capucina	0～10			377	755	1132				377	377		377	2264	755	755	377	377	377	377	2264
	10～20	－	75		69	－	－		189		－	－		189		－	－				－
	20～40	－	－	17	11	－	－	－	47	42	－	－	－		47	－	－	－		94	－
	40～75	－	－	－	5	－	－	－	－		－	－	－	－	27	－	－	－	－		－
Trichocerca cylindrica	0～10															755				377	
	10～20	－				－	－				－	－				－	－				－
	20～40	－	－			－	－	－			－	－	－			－	－	－			－
	40～75	－	－	－		－	－	－	－		－	－	－	－		－	－	－	－		－
Trichotria tetractis	0～10											377									
	10～20	－				－	－				－	－				－	－				－
	20～40	－	－			－	－	－			－	－	－			－	－	－			－
	40～75	－	－	－		－	－	－	－		－	－	－	－		－	－	－	－		－
Alona sp.	0～10						1132					377									
	10～20	－				－	－				－	－				－	－				－
	20～40	－	－			－	－	－			－	－	－			－	－	－			－
	40～75	－	－	－		－	－	－	－		－	－	－	－		－	－	－	－		－
Bosmina longirostris	0～10	755		1132	755		6413	377	189			3018	755	4527	755	2264	24144	6036	6791	5282	25653
	10～20	－	75	283	274	－	－	94		189	－	－	755		189	－	－		2264	189	－
	20～40	－	－	17		－	－	－			－	－	－		94	－	－	－	1792	94	－
	40～75	－	－	－	5	－	－	－	－	18	－	－	－	－	27	－	－	－	－	24	－
Chydorus sphaericus	0～10	755																	377		755
	10～20	－				－	－				－	－				－	－			189	－
	20～40	－	－	17		－	－	－			－	－	－	47		－	－	－			－
	40～75	－	－	－		－	－	－	－		－	－	－	－	27	－	－	－	－	6	－
Daphnia galeata	0～10	3018	9054	4150	6036	4904				1132		13958	5282	4527	3018	4527	1509	3773	12449	755	
	10～20	－	453	189		－	－		189		－	－	189	377	189	－	－	566	1886	189	－
	20～40	－	－	17		－	－	－			－	－	－	141	94	－	－	－	189	94	－
	40～75	－	－	－		－	－	－	－		－	－	－	－		－	－	－	－		－
Daphnia pulicaria	0～10																		377		
	10～20	－	75	283		－	－				－	－				－	－	189			－
	20～40	－	－	34	33	－	－	－			－	－	－			－	－	－			－
	40～75	－	－	－		－	－	－	－		－	－	－	－		－	－	－	－		－
Daphnia similis	0～10																				
	10～20	－				－	－				－	－				－	－				－
	20～40	－	－			－	－	－			－	－	－			－	－	－			－
	40～75	－	－	－		－	－	－	－		－	－	－	－		－	－	－	－		－

*:地点Ⅰ、Ⅴは0～5m

表19-6　動物プランクトン計数結果（個体数/m^3）

種名	採集層	2014/8/18					2014/9/16					1014/10/16					2014/11/17				
	(m)	Ⅰ*	Ⅱ	Ⅲ	Ⅳ	Ⅴ*	Ⅰ*	Ⅱ	Ⅲ	Ⅳ	Ⅴ*	Ⅰ*	Ⅱ	Ⅲ	Ⅳ	Ⅴ*	Ⅰ*	Ⅱ	Ⅲ	Ⅳ	Ⅴ*
Diaphanosoma spp.	0～10	33199	11318	8677	6036	19617	6413	1886	1132	755	755	1132	1509	3773	3018	6791		5659	6413	10186	755
	10～20	－	151	94		－	－	94	189	189	－	－	755	472	94	－	－	2264	1698	1132	－
	20～40	－	－			－	－	－			－	－	－	141	94	－	－	－	189	1037	－
	40～75	－	－	－		－	－	－	－	18	－	－	－	－		－	－	－	－		－
Leptodora kindtti	0～10										377						377				
	10～20	－				－	－				－	－				－	－				－
	20～40	－	－			－	－	－			－	－	－			－	－	－			－
	40～75	－	－	－		－	－	－	－		－	－	－	－		－	－	－	－		－
Moina sp.	0～10																				
	10～20	－				－	－				－	－				－	－				－
	20～40	－	－			－	－	－			－	－	－			－	－	－			－
	40～75	－	－	－		－	－	－	－		－	－	－	－		－	－	－	－		－
Nauplius	0～10	185610	50552	53193	34330	195041	53193	48666	53570	37726	50552	186742	96955	142603	95823	158448	49798	53948	104877	60361	59606
	10～20	－	2490	2452	1921	－	－	5659	17731	2829	－	－	25653	21787	6508	－	－	5093	34896	18297	－
	20～40	－	－	206	67	－	－	－	943	671	－	－	－	5234	2358	－	－	－	5093	5753	－
	40～75	－	－	－	38	－	－	－	－	611	－	－	－	－	216	－	－	－	－	54	－
Copepodid	0～10	119213	35462	36971	31690	43384	29426	13958	10375	10186	21504	4150	12072	12072	5282	9054	3018	19995	15468	15090	1509
	10～20	－	2264	3301	1646	－	－	4999	9054	4904	－	－	2264	1981	1792	－	－	5282	7168	7168	－
	20～40	－	－	17	22	－	－	－	189	503	－	－	－	1415		－	－	－	1509	2735	－
	40～75	－	－	－	5	－	－	－	－	234	－	－	－	－		－	－	－	－	12	－
Cyclops vicinus	0～10												377								
	10～20	－				－	－				－	－				－	－				－
	20～40	－	－			－	－	－	94		－	－	－			－	－	－			－
	40～75	－	－	－		－	－	－	－		－	－	－	－	27	－	－	－	－	12	－
Eodiaptomus japonicus	0～10	21881	51307	27162	8300	9431	2641	10940	5659	11695	4527	5282	3018	6036	4904	8300	1132	1132	1509	1886	
	10～20	－	2339	2641	4253	－	－	3584	4904	3584	－	－	2452	1320	283	－	－	2075	566	943	－
	20～40	－	－	377	189	－	－	－	94	210	－	－	－	377		－	－	－	472	755	－
	40～75	－	－	－		－	－	－	－	126	－	－	－	－		－	－	－	－	18	－
Mesocyclops leuckarti	0～10		755	1132	755	1132	755	3773	2641	4150	4904	1886	1509	3773				7545	2641	5282	
	10～20	－	302	283	69	－	－	849	943	1132	－	－	943	755	377	－	－	3018	566	1886	－
	20～40	－	－	69	22	－	－	－		84	－	－	－	707		－	－	－	849	1698	－
	40～75	－	－	－		－	－	－	－	36	－	－	－	－	27	－	－	－	－	30	－
Gammaridea	0～10																				
	10～20	－				－	－				－	－				－	－				－
	20～40	－	－			－	－	－			－	－	－	141		－	－	－			－
	40～75	－	－	－		－	－	－	－		－	－	－	－	108	－	－	－	－	132	－

*: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/m^3）

種名	採集層 (m)	2014/12/15					2015/1/14					2015/2/16					2015/3/16				
		Ⅰ＊	Ⅱ	Ⅲ	Ⅳ	Ⅴ＊	Ⅰ＊	Ⅱ	Ⅲ	Ⅳ	Ⅴ＊	Ⅰ＊	Ⅱ	Ⅲ	Ⅳ	Ⅴ＊	Ⅰ＊	Ⅱ	Ⅲ	Ⅳ	Ⅴ＊
Codonella spp.	0～10	1132	189	377	189		283														
	10～20	–	377		94	–	–				–	–				–	–				–
	20～40	–	–			–	–	–			–	–	–			–	–	–			–
	40～75	–	–	–		–	–	–	–		–	–	–	–		–	–	–	–		–
Trichodina sp.	0～10			189																	
	10～20	–				–	–				–	–				–	–				–
	20～40	–	–		189	–	–	–			–	–	–			–	–	–			–
	40～75	–	–	–		–	–	–	–		–	–	–	–		–	–	–	–		–
Difflugia spp.	0～10							94													
	10～20	–				–	–				–	–				–	–				–
	20～40	–	–			–	–	–			–	–	–			–	–	–			–
	40～75	–	–	–		–	–	–	–		–	–	–	–		–	–	–	–		–
Epistylis sp.	0～10																				
	10～20	–				–	–				–	–				–	–				–
	20～40	–	–			–	–	–			–	–	–			–	–	–			–
	40～75	–	–	–		–	–	–	–		–	–	–	–		–	–	–	–		–
Raphidiophrys spp.	0～10																				
	10～20	–				–	–				–	–				–	–				–
	20～40	–	–		755	–	–	–			–	–	–			–	–	–			–
	40～75	–	–	–		–	–	–	–		–	–	–	–		–	–	–	–		–
Asplanchna sp.	0～10	189	566	377		189	660	377	283	1037	1132	6413	6413	1886	943	1320	755	4338	943	1886	5659
	10～20	–		94		–	–	141	472	528	–	–	3584	2169	566	–	–	566	566	283	–
	20～40	–	–			–	–	–	47	151	–	–	–	1226	660	–	–	–	94	94	–
	40～75	–	–	–		–	–	–	–	162	–	–	–	–	647	–	–	–	–	108	–
Brachionus calyciflorus	0～10																				
	10～20	–				–	–				–	–				–	–				–
	20～40	–	–			–	–	–			–	–	–			–	–	–			–
	40～75	–	–	–		–	–	–	–		–	–	–	–		–	–	–	–		–
Collotheca spp.	0～10																				
	10～20	–				–	–				–	–				–	–				–
	20～40	–	–			–	–	–			–	–	–			–	–	–			–
	40～75	–	–	–		–	–	–	–		–	–	–	–		–	–	–	–		–
Conochilus unicornis	0～10			189																	
	10～20	–				–	–				–	–				–	–				–
	20～40	–	–		189	–	–	–			–	–	–			–	–	–			–
	40～75	–	–	–		–	–	–	–		–	–	–	–		–	–	–	–		–
Conochiloides coenobasis	0～10																				
	10～20	–				–	–				–	–				–	–				–
	20～40	–	–			–	–	–			–	–	–			–	–	–			–
	40～75	–	–	–		–	–	–	–		–	–	–	–		–	–	–	–		–
Euchlanis spp.	0～10																				
	10～20	–				–	–				–	–				–	–				–
	20～40	–	–			–	–	–			–	–	–			–	–	–			–
	40～75	–	–	–		–	–	–	–		–	–	–	–		–	–	–	–		–
Filinia terminalis	0～10						94								189						
	10～20	–				–	–				–	–				–	–				–
	20～40	–	–			–	–	–		75	–	–	–			–	–	–			–
	40～75	–	–	–		–	–	–	–		–	–	–	–		–	–	–	–	81	–
Kellicottia longispina	0～10	94	189			189			189		189										
	10～20	–				–	–		94		–	–				–	–				–
	20～40	–	–			–	–	–		38	–	–	–			–	–	–			–
	40～75	–	–	–		–	–	–	–		–	–	–	–		–	–	–	–	27	–
Keratella cochlearis	0～10								94												
	10～20	–				–	–				–	–				–	–				–
	20～40	–	–			–	–	–			–	–	–			–	–	–			–
	40～75	–	–	–		–	–	–	–		–	–	–	–		–	–	–	–		–

＊: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/m^3）

種名	採集層 (m)	2014/12/15					2015/1/14					2015/2/16					2015/3/16				
		Ⅰ*	Ⅱ	Ⅲ	Ⅳ	Ⅴ*	Ⅰ*	Ⅱ	Ⅲ	Ⅳ	Ⅴ*	Ⅰ*	Ⅱ	Ⅲ	Ⅳ	Ⅴ*	Ⅰ*	Ⅱ	Ⅲ	Ⅳ	Ⅴ*
	0～10																755				
Keratella	10～20	–				–	–				–	–				–	–				–
quadrata	20～40	–	–			–	–	–			–	–	–			–	–	–			–
	40～75	–	–	–		–	–	–	–		–	–	–	–		–	–	–	–		–
	0～10																				
Keratella	10～20	–				–	–				–	–				–	–				–
vulgaris	20～40	–	–			–	–	–			–	–	–			–	–	–			–
	40～75	–	–	–		–	–	–	–		–	–	–	–		–	–	–	–		–
	0～10	283	377		189	566	189	94		94	189	189		94		943		1132	755		377
Ploesoma	10～20	–	189	94	94	–	–	94	283	226	–	–	377	189	283	–	–		94	94	–
spp.	20～40	–	–	94	189	–	–	–			–	–	–	236	47	–	–	–			–
	40～75	–	–	–	81	–	–	–	–		–	–	–			–	–	–	–		–
	0～10	2641	1320	189	377	566	1698	472	1886	1603	1509	189	189	94	94		755	377			
Polyarthra	10～20	–	377	94	283	–	–	47	377	151	–	–		377	94	–	–				–
vulgaris	20～40	–	–		189	–	–	–	189	38	–	–	–	47		–	–	–			–
	40～75	–	–	–		–	–	–	–		–	–	–	–		–	–	–	–		–
	0～10	1415		755	377	1509	17165	4433	7074	7828	7734	755	189	283	566	189	15845	566	377		1132
Synchaeta	10～20	–	189	377	189	–	–	2169	5093	3320	–	–		472	377	–	–	377		94	–
spp.	20～40	–	–	94	377	–	–	–	2358	3169	–	–	–	236	94	–	–	–	141	94	–
	40～75	–	–	–		–	–	–	–	2317	–	–	–	–	216	–	–	–	–	81	–
	0～10																				
Trichocerca	10～20	–				–	–				–	–				–	–				–
capucina	20～40	–	–			–	–	–			–	–	–			–	–	–			–
	40～75	–	–	–		–	–	–	–		–	–	–	–		–	–	–	–		–
	0～10																				
Trichocerca	10～20	–				–	–				–	–				–	–				–
cylindrica	20～40	–	–			–	–	–			–	–	–			–	–	–			–
	40～75	–	–	–		–	–	–	–		–	–	–	–		–	–	–	–		–
	0～10																				
Trichotria	10～20	–				–	–				–	–				–	–				–
tetractis	20～40	–	–			–	–	–			–	–	–			–	–	–			–
	40～75	–	–	–		–	–	–	–		–	–	–	–		–	–	–	–		–
	0～10																				
Alona	10～20	–				–	–				–	–				–	–				–
sp.	20～40	–	–			–	–	–			–	–	–			–	–	–			–
	40～75	–	–	–		–	–	–	–		–	–	–	–		–	–	–	–		–
	0～10	3584	15656	9620	9809	17731	755	1698	2546	1981	20749	943	20183	2452	1415	377	377	2264	2829	7168	755
Bosmina	10～20	–	6791	8866	4056	–	–	755	5659	2641	–	–	12449	2264	1603	–	–	566	849	1792	–
longirostris	20～40	–	–	8394	2075	–	–	–	566	1584	–	–	–	1839	943	–	–	–	236	283	–
	40～75	–	–	–	593	–	–	–	–	647	–	–	–	–	755	–	–	–	–	81	–
	0～10																755	189			
Chydorus	10～20	–				–	–				–	–				–	–				–
sphaericus	20～40	–	–			–	–	–			–	–	–			–	–	–			–
	40～75	–	–	–		–	–	–	–		–	–	–	–		–	–	–	–		–
	0～10	1603	3018	755	377	2641		94			566				94			377	566	4150	1886
Daphnia	10～20	–	943	849	377	–	–	141	94	75	–	–	566	283	377	–	–	377	472	849	–
galeata	20～40	–	–	1226	2075	–	–	–	94	75	–	–	–	94	141	–	–	–	283	236	–
	40～75	–	–	–	9	–	–	–	–	162	–	–	–	–	216	–	–	–	–	269	–
	0～10		377			566									566				1886	3018	755
Daphnia	10～20	–		94	189	–	–	47	189	75	–	–	189		283	–	–	189	1226	189	–
pulicaria	20～40	–	–	283	189	–	–	–		38	–	–	–	236	94	–	–	–	660	424	–
	40～75	–	–	–	9	–	–	–	–	108	–	–	–	–	162	–	–	–	–	755	–
	0～10																				
Daphnia	10～20	–				–	–				–	–				–	–				–
similis	20～40	–	–			–	–	–			–	–	–			–	–	–			–
	40～75	–	–	–		–	–	–	–		–	–	–	–		–	–	–	–		–

*:地点Ⅰ、Ⅴは0～5m

表19-9　動物プランクトン計数結果（個体数/m^3）

種名	採集層 (m)	2014/12/15					2015/1/14					2015/2/16					2015/3/16				
		Ⅰ*	Ⅱ	Ⅲ	Ⅳ	Ⅴ*	Ⅰ*	Ⅱ	Ⅲ	Ⅳ	Ⅴ*	Ⅰ*	Ⅱ	Ⅲ	Ⅳ	Ⅴ*	Ⅰ*	Ⅱ	Ⅲ	Ⅳ	Ⅴ*
Diaphanosoma spp.	0～10		189	189	566							189							189		
	10～20	–	377		472	–	–				–	–				–	–				–
	20～40	–	–	94	377	–	–	–			–	–	–			–	–	–			–
	40～75	–	–	–	9	–	–	–	–		–	–	–	–		–	–	–	–		–
Leptodora kindtti	0～10	189																			
	10～20	–				–	–				–	–				–	–				–
	20～40	–	–			–	–	–			–	–	–			–	–	–			–
	40～75	–	–	–		–	–	–	–		–	–	–	–		–	–	–	–		–
Moina sp.	0～10																				
	10～20	–				–	–				–	–				–	–				–
	20～40	–	–			–	–	–			–	–	–			–	–	–			–
	40～75	–	–	–		–	–	–	–		–	–	–	–		–	–	–	–		–
Nauplius	0～10	8771	10375	9431	13958	11884	7074	3961	10469	14336	10940	6979	14147	12167	14713	16788	1132	30935	32067	90919	175801
	10～20	–	3961	4338	6036	–	–	2829	6885	3848	–	–	8488	11978	7074	–	–	8111	6036	8583	–
	20～40	–	–	3490	5659	–	–	–	2735	2377	–	–	–	6508	4574	–	–	–	4244	5517	–
	40～75	–	–	–	216	–	–	–	–	3341	–	–	–	–	7168	–	–	–	–	2264	–
Copepodid	0～10	2169	4904	8677	6602	6413	660	1226	1226	2829	3961	1132	3207	2735	2641	2452		6225	11884	17354	17354
	10～20	–	5847	2358	3207	–	–	1462	2358	2188	–	–	3773	2829	2358	–	–	1226	3018	2735	–
	20～40	–	–	3678	6036	–	–	–	613	868	–	–	–	2688	1085	–	–	–	1981	1556	–
	40～75	–	–	–	216	–	–	–	–	1347	–	–	–	–	1778	–	–	–	–	862	–
Cyclops vicinus	0～10	189																			
	10～20	–				–	–				–	–				–	–				–
	20～40	–	–			–	–	–			–	–	–			–	–	–			–
	40～75	–	–	–		–	–	–	–		–	–	–	–		–	–	–	–	27	–
Eodiaptomus japonicus	0～10			377	189		94	236		94					283	189			2641	11695	4150
	10～20	–	189		377	–	–	613	94		–	–	566		1037	–	–	189	566	1698	–
	20～40	–	–	94	1886	–	–	–	236	189	–	–	–	849	1085	–	–	–	566	943	–
	40～75	–	–	–	225	–	–	–	–	1078	–	–	–	–	1186	–	–	–	–	269	–
Mesocyclops leuckarti	0～10	94	1509	1320	5470	1509				94										377	
	10～20	–	3207	1320	2641	–	–	47			–	–				–	–			94	–
	20～40	–	–	1415	3395	–	–	–		113	–	–	–	94		–	–	–	236	330	–
	40～75	–	–	–	171	–	–	–	–	108	–	–	–	–	54	–	–	–	–	269	–
Gammaridea	0～10																				
	10～20	–				–	–				–	–				–	–				–
	20～40	–	–			–	–	–			–	–	–		47	–	–	–			–
	40～75	–	–	–	395	–	–	–	–		–	–	–	–		–	–	–	–		–

*:地点Ⅰ、Ⅴは0～5m