

琵琶湖定点定期観測 (2010年度〔平成22年度〕)

大山明彦*1・大前信輔*1・森田 尚・太田滋規・岡村貴司*2・竹上健太郎*3・太田豊三*4

The Regular Observation in Lake Biwa April 2010–March 2011

Akihiko Oyama・Shinsuke Ohmae・Takashi Morita・Shigeki Ota
Takashi Okamura・Kentaro Takegami・Toyozo Ota

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月日

(1) 観測地点

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

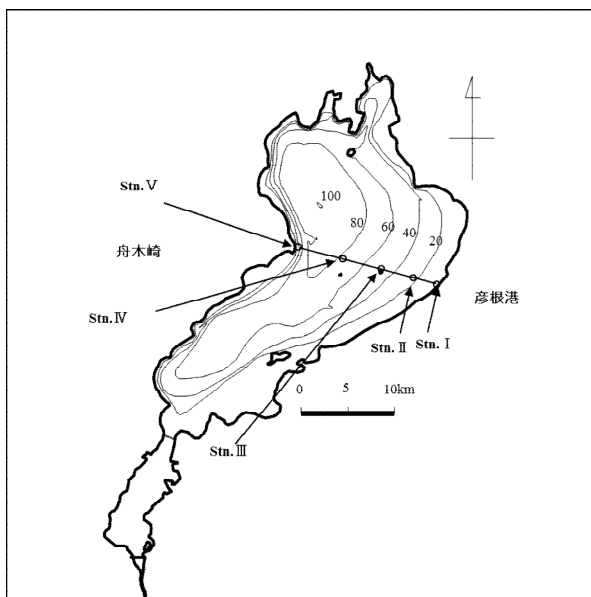


図1. 観測地点

表1. 観測地点の位置および水深

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

(2) 観測月日

観測月日は下記に示した(付表1)。なお、調査は全て午前中に行った。

2010年(平成22年)

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

2011年(平成23年)

1月21日、2月14日、3月14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：セッキーパーチ
- 4) 水温：自記録式水温計(㈱ALEC製COMPACT-CTD)

(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ウム変法¹⁾

*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

*3 現所属：滋賀県農政水産部食のブランド推進課

*4 平成24年3月退職

- 3) pH: ガラス電極法 (株HORIBA 製 pH METER F-22)
 - 4) アンモニア態窒素 ($\text{NH}_4\text{-N}$): インドフェノール法による吸光光度法。吸光光度法による発色を分光光度計 (株日本分光製 V-550) で測定 (以下、同)
 - 5) 亜硝酸態窒素 ($\text{NO}_2\text{-N}$): スルファニルアミド・ナフチルエチレンジアミンによる吸光光度法¹⁾²⁾
 - 6) 硝酸態窒素 ($\text{NO}_3\text{-N}$): ヒドラジン還元法³⁾による還元後、スルファニルアミド・ナフチルエチレンジアミンによる吸光光度法¹⁾
 - 7) 有機態窒素 (Org-N): ケルダール変法¹⁾による前処理後、中和滴定法¹⁾によってアンモニア態窒素量を定量し、前処理前のアンモニア態窒素量を差し引くことで求めた。
 - 8) リン酸態リン ($\text{PO}_4\text{-P}$): モリブデン青吸光光度法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°C、30 分間加熱時の過マンガン酸カリウムによる酸素消費量²⁾
 - 13) クロロフィル a 量: Scor/Unesco 法
- (3) プランクトン沈殿量:

北原式中層定量ネット (口径: 22.5 cm、濾過部位: 45 cm、濾過部測長: 65 cm、ネット地: NXX14 [目合: 95 μm]) で曳網速度 0.5m/s で下記に示した層別に垂直曳きして採集し、5%ホウ砂中性ホルマリンにより固定した標本の 24 時間の自然沈殿容積とした。また、固定した標本は 15ml になるまで上清を除去した後に混合し、そのうち 10ml を保存した。

採集層

- 0-10m (Stn. II、III、IV、Stn. I、Vは0-5m)
- 10-20m (Stn. II、III、IV)
- 20-40m (Stn. III、IV)
- 40-75m (Stn. IV)

(4) プランクトンの計数

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

結果および考察

各項目の観測結果を付表 1~19 に示す。

湖水温 図 2 に 2010 年度における 5 定点での表層 (水深 0.5m) 水温の月別平均値とその平年値 (1971 年から 2000 年までの平均値。ただし 1 月から 3 月までは 1981 年から 2010 年までの平均値。) を示す。表層水温は、7.0°C~29.0°C の範囲にあり、平年値を上回ることが多かった。特に 8 月から 10 月までは 1.3°C~3.2°C 高く推移した。

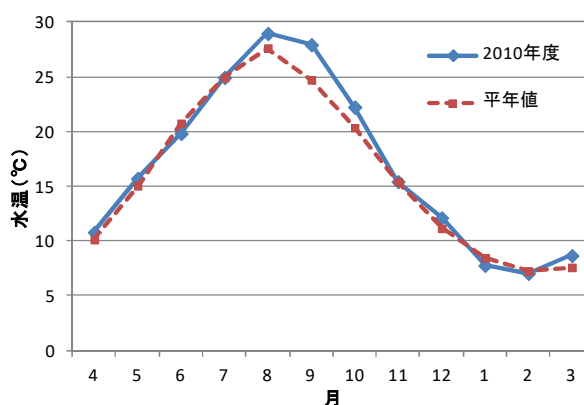


図 2. 表層 (水深 0.5m) における平均水温およびその平年値の経月変化

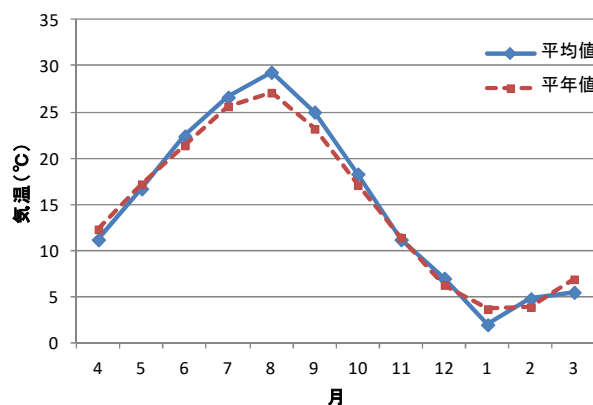


図 3. 彦根における 2010 年度の平均気温およびその平年値の経月変化

ここで、2010年度の彦根における平均気温および平年値(1900年から2000年までの平均値)⁵⁾の経月変化を図3に示す。

月別平均気温は、6月から10月まで18.3℃～29.3℃と平年値を1.0℃～2.2℃上回って推移していることから、この気温の傾向が8月から10月までの表層水温に影響を与えたものと考えられる。

図4に2010年度の底層(Stn. V-B、水深75m)における水温とその平年値(1971年から2000年までの平均値。ただし1月から3月までは1981年から2010年までの平均値。)の経月変化を示す。底層水温は7.2℃～8.3℃の間にあり、4月から12月までは平年値を0.7℃～0.9℃上回ったが、1月以降概ね平年並みとなった。これは1月の平均気温が平年値を1.7℃下回る2.0℃と強い冷え込みがあったためと思われる(図3)。

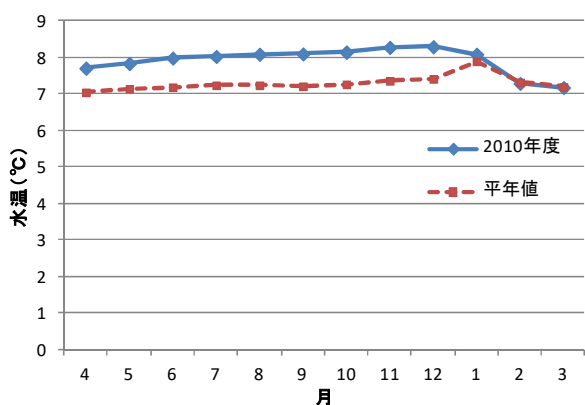


図4. 底層(Stn. V-B、水深75m)における水温およびその平年値の経月変化

透明度

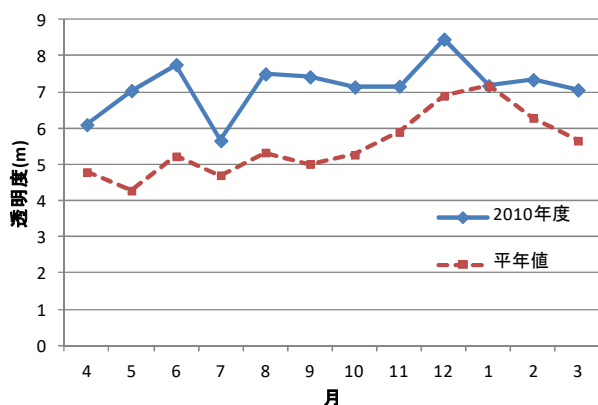


図5. 透明度(5定点平均)とその平年値の経月変化

2010年度の透明度(5定点平均)とその平年値(1971年から2000年までの平均値。ただし1月から3月までは1981年から2010年までの平均値。)の経月変化を図5に示す。

透明度は5.7m～8.5mの範囲にあり、1月を除いて平年値を1.0m～2.8m上回った。

溶存酸素濃度(DO) 2010年度の底層(Stn. V-B、水深75m)のDOとその平年値(過去10年間の平均値)の経月変化を図6に示す。底層DOは5.1mg/L～11.0mg/Lの範囲にあった。底層DOは4月以降減少し、9月に5.1mg/Lまで減少した。以降、底層DOは緩やかに増加し、1月には10.0mg/Lまで急激に増加した。一方、平年値と比較すると、底層DOは9月まで平年値を下回っていたが、10月以降は平年並みもしくは平年値を上回って推移した。

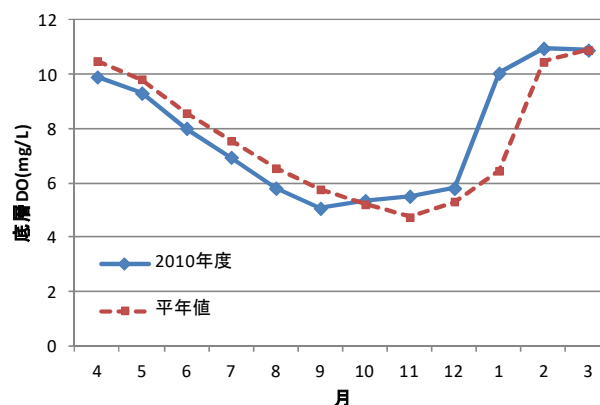


図6. 底層(Stn. V-B、水深75m)におけるDOおよびその平年値の経月変化

栄養塩類 琵琶湖において溶存態無機態窒素の多くを占める硝酸態窒素の、2010年度の表層(0.5m、5定点平均)における濃度とその平年値(過去10年間の平均値)の経月変化を図7に示す。

硝酸態窒素濃度は0.00mg/L～0.27mg/Lの範囲にあり、概ね平年値と同様の季節変化を示し、平年値を下回る月が多く見られた一方で、6月には平年値を0.07mg/Lを上回った。これは、プランクトン沈殿量に示されるように、植物プランクトンの増殖が平年ほどみられなかったことにより、硝酸態窒素の消費量が増加しなかったためと考えられる。また、3月には平年値を0.04mg/L上回ったが、この原因は、Stn. Iにおいて0.67mg/Lと高い濃度であったためであり、これは彦根旧港湾からの流出水の影響を強

く受けた結果と考えられる。それを除いた3月の平均値は0.17mg/Lとなり、2月の平均値0.18mg/Lと比較して、ほぼ同値となった。

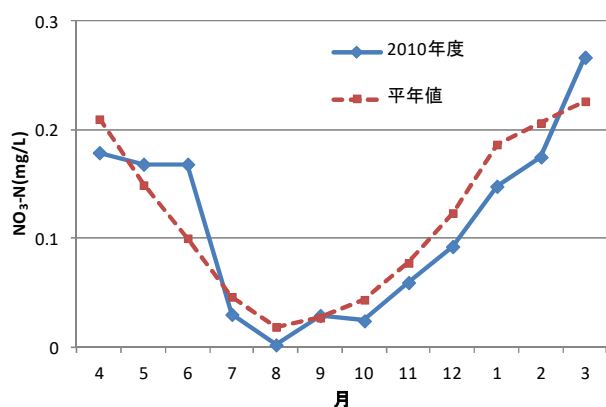


図7. 表層(0.5m)における硝酸態窒素(NO₃-N、5定点平均)濃度とその平年値の経月変化

プランクトン沈殿量 図8に2010年度の表層(採集水層0-10m、5定点平均)におけるプランクトン沈殿量とその平年値(1971年から2000年までの平均値。ただし1月から3月までは1981年から2010年までの平均値。)の経月変化を示す。

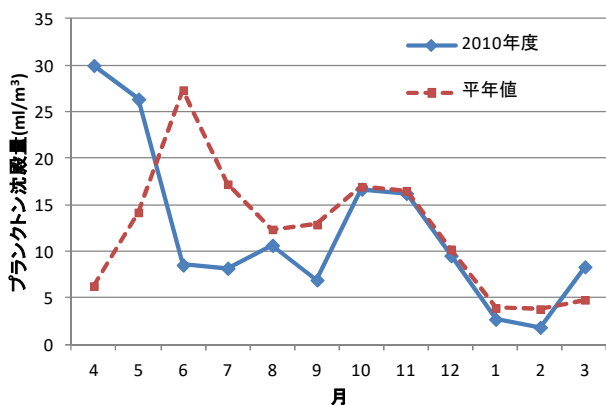


図8. 表層(0-10m)におけるプランクトン沈殿量(5定点平均)とその平年値の経月変化

表層におけるプランクトン沈殿量は、1.9ml/m³~30.0ml/m³の範囲にあった。4,5月は平年値をそれぞれ23.7ml/m³、12.2ml/m³上回ったが、平年値のピークである6月には、8.6ml/m³と平年値を18.8ml/m³下回った。平年値の挙動と異なる点として、年間を通してのピークが6月ではなく4月となったことが挙げられる。4月に見られた状況については、前月である3月のプランクトン沈殿量が25.2ml/m³とほぼ同水準であったことから、引き続き生じている状

況であると考えられる。この原因としては、前月である3月の水温が8.3℃と平年値と比較して1.0℃高く、植物プランクトンの増殖量が増加したためと考えられる。

プランクトン組成

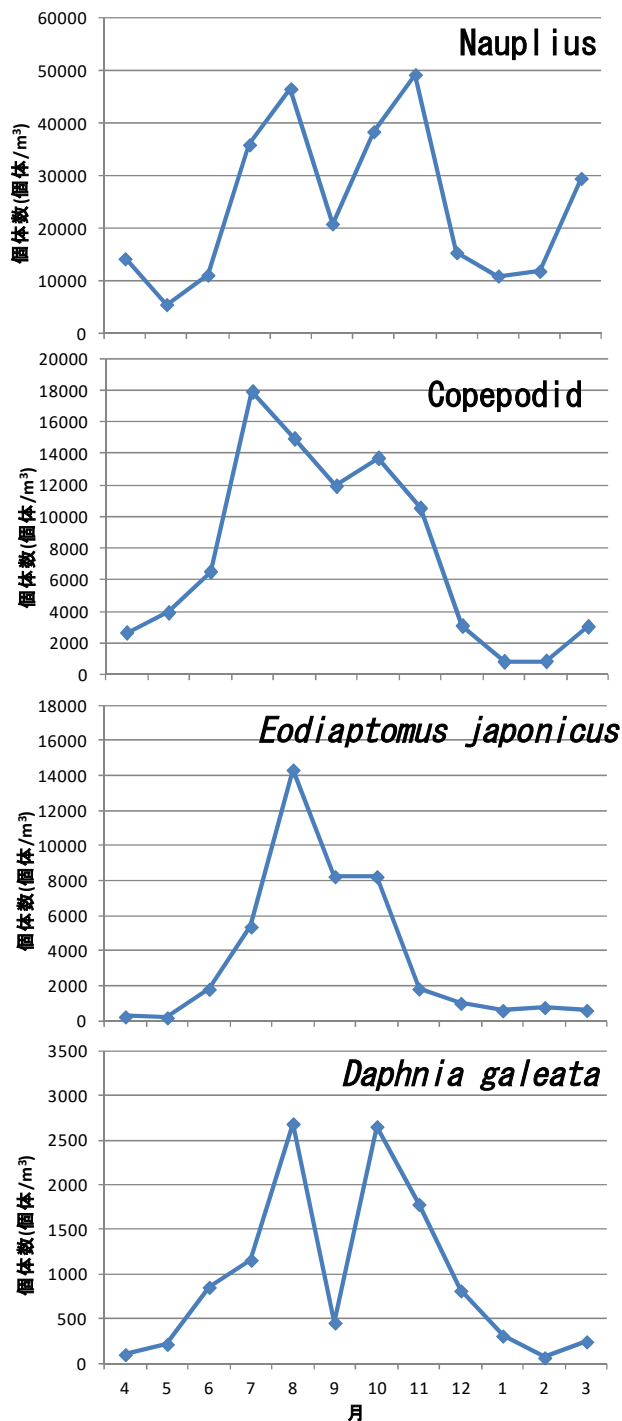


図9. Nauplius、Copepodid、Eodiaptomus japonicus、Daphnia galeata密度の5定点平均値の経月変化

動物プランクトンのうち、Nauplius、Copepodid、*Eodiaptomus japonicus*、*Daphnia galeata*密度の5定点の平均値の経月変化を図9に示す。

各プランクトンの密度は、概ね7月もしくは8月と10月もしくは11月にピークを持つ二峰形およびそれに近い形となり、各プランクトンにおいても、8月から9月にかけて密度は減少した。

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 (2019) : 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>

摘 要

- 1) 表層水温は、7.0°C~29.0°Cの範囲にあり、平年値を上回ることが多かった。特に8月から10月までは1.3°C~3.2°C高く推移した。
- 2) 透明度は5.7m~8.5mの範囲にあり、1月を除いて平年値を1.0m~2.8m上回った。
- 3) 底層D0は5.1mg/L~11.0mg/Lの範囲にあった。平年値と比較すると、9月まで平年値を下回っていたが、10月以降は平年並みもしくは平年値を上回って推移した。
- 4) 表層(0.5m)の硝酸態窒素濃度は0.00mg/L~0.27mg/Lの範囲にあり、概ね平年値と同様の季節変化を示し、平年値を下回る月が多く見られた。
- 5) 表層(0-10m)におけるプランクトン沈殿量は4月にピークをとったが、この原因として、前月以前の気温や降水量との関係が示唆された。
- 6) 動物プランクトンのうち *Daphnia galeata*、Nauplius、*Eodiaptomus japonicus*、Copepodid密度(5定点の平均値)は、概ね7月もしくは8月と10月もしくは11月にピークを持つ二峰形およびそれに近い形となり、各プランクトンにおいても、8月から9月にかけて密度は減少した。

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 (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.

付表 1 気象および水象

観測 月日	地点	時間	気 象					水 象				
			天 候	雲 量	気温(°C)	風 向	風 速 (m/sec)	水色	透 明 度 (m)	波 浪	うねり	魚探水深 (m)
2010 4/12	I	9:03~9:12	曇	10	15.9	SSW	2	10GY3/3	3.7 m	1	0	6.8 m
	II	9:18~9:30	雨	10	15.8	SSE	7	2.5G3/4	6.7 m	2	1	24.3 m
	III	11:08~11:30	雨	10	15.1	SSW	2.5	10GY3/3	5.3 m	2	1	48.7 m
	IV	10:05~10:29	雨	10	14.0	NNW	3.5	2.5G3/3	8.2 m	1	1	80.4 m
	V	10:40~10:46	雨	10	14.5	SW	3	2.5G3/4	6.6 m	2	1	17.0 m
5/17	I	9:08~9:13	晴	3	18.5	NW	3	10GY4/4	4.0 m	2	0	6.6 m
	II	9:27~9:37	晴	4	18.0	NW	3	10GY4/4	8.2 m	2	0	23.5 m
	III	9:45~10:15	晴	4	18.4	NNW	2	2.5G4/3	8.4 m	1	0	48.0 m
	IV	10:30~11:00	晴	4	19.8	NE	3	2.5G3/4	9.5 m	1	0	80.2 m
	V	10:40~10:46	晴	4	19.7	NE	3	10GY4/4	5.1 m	2	0	13.8 m
6/14	I	9:07~9:11	曇	10	20.8	WSW	0.5	2.5G3/4	6.0 m	1	0	6.3 m
	II	9:20~9:30	曇	10	20.5	SW	1	2.5G3/2	8.2 m	1	0	24.2 m
	III	9:37~9:54	曇	10	20.5	SSW	0.5	2.5G3/1	8.1 m	1	0	46.8 m
	IV	10:08~10:40	曇	10	20.5	NNE	2	2.5G2/3	9.5 m	1	0	79.5 m
	V	10:52~11:00	曇	10	21.0	E	0	10GY4/1	7.0 m	2	0	16.1 m
7/13	I	9:05~9:20	雨	10	25.8	SSW	3	2.5G3/2	4.6 m	2	1	6.3 m
	II	9:31~9:40	雨	10	25.0	SSW	2	2.5G3/1	6.2 m	2	1	24.6 m
	III	9:50~10:07	雨	10	25.5	SW	5	2.5G3/1	6.2 m	2	1	47.7 m
	IV	10:21~10:50	雨	10	25.9	SW	4	10GY3/1	6.3 m	3	1	79.5 m
	V	11:05~11:12	雨	10	25.5	SSW	7	2.5G3/2	5.0 m	3	1	22.3 m
8/17	I	9:05~9:12	晴	2	29.3	NW	2	10GY3/3	5.9 m	1	0	6.6 m
	II	9:22~9:31	晴	2	30.9	W	0.5	2.5G3/2	8.4 m	1	0	24.2 m
	III	9:41~9:56	晴	2	31.7	W	0.5	2.5G3/3	8.6 m	1	0	46.2 m
	IV	10:10~10:37	晴	2	28.5	SW	1	2.5G3/2	9.0 m	1	0	79.7 m
	V	10:48~10:54	晴	2	28.9	S	0.5	10GY3/3	5.6 m	1	0	13.1 m
9/14	I	8:57~9:05	雨	10	24.0	SE	0.5	10GY4/3	4.2 m	1	1	6.1 m
	II	9:14~9:25	曇	10	24.0	WNW	2	10GY3/2	7.9 m	2	1	23.6 m
	III	9:34~9:50	曇	10	23.0	SW	1	2.5G3/1	9.7 m	2	1	46.6 m
	IV	10:05~10:34	曇	10	23.3	WNW	4	2.5G3/1	9.3 m	2	1	79.3 m
	V	10:40~10:50	曇	8	24.2	NW	2	2.5G3/2	6.0 m	1	1	12.9 m
10/12	I	9:03~9:09	晴	7	22.2	-	0	10GY3/3	5.1 m	1	0	6.2 m
	II	9:17~9:26	晴	7	21.1	-	0	10GY3/2	7.2 m	1	0	23.5 m
	III	9:36~9:52	晴	6	22.2	NW	0.5	2.5G3/1	8.5 m	1	0	46.2 m
	IV	10:05~10:34	晴	5	24.1	WNW	1.5	2.5G2/2	7.7 m	1	0	79.5 m
	V	10:39~10:45	晴	6	25.5	NE	1	2.5G3/2	7.2 m	1	0	14.7 m
11/16	I	8:58~9:05	晴	3	11.0	NNW	2	10GY3/3	4.7 m	2	1	6.5 m
	II	9:12~9:22	晴	3	11.9	NNW	2.5	10GY3/2	7.6 m	2	1	23.6 m
	III	9:33~9:45	晴	3	12.2	NNW	3.1	2.5G3/2	8.2 m	2	1	46.8 m
	IV	9:58~10:23	晴	3	12.9	N	3.5	2.5G2/3	8.2 m	2	1	79.3 m
	V	10:35~10:40	晴	3	12.8	N	2	10GY2/3	7.1 m	2	1	15.8 m
12/13	I	9:10~9:15	曇	10	9.8	-	0	10GY3/2	6.0 m	1	0	6.3 m
	II	9:25~9:38	曇	10	11.0	W	1	2.5G3/2	9.2 m	1	0	24.5 m
	III	9:50~10:05	曇	10	11.0	NW	2	2.5G3/1	9.3 m	1	0	47.3 m
	IV	10:18~10:45	雨	10	11.1	NNW	0.5	2.5G3/1	9.6 m	1	0	79.5 m
	V	10:55~11:03	雨	10	10.2	NW	2	2.5G3/2	8.2 m	1	0	16.3 m
2011 1/21	I	9:00~9:10	曇	10	3.5	NNW	3	10GY3/3	3.7 m	2	2	6.7 m
	II	9:18~9:28	曇	10	4.5	NNW	2	2.5G3/2	7.2 m	2	2	24.2 m
	III	9:51~10:10	曇	10	5.3	NW	2	2.5G2/2	7.6 m	2	2	47.2 m
	IV	10:25~10:55	曇	10	4.5	NW	3	2.5G2/2	8.2 m	2	2	80.2 m
	V	11:07~11:15	曇	10	5.7	-	0	10GY3/1	9.2 m	1	0	16.0 m
2/14	I	9:02~9:09	曇	10	5.5	S	1	7.5GY4/2	3.6 m	1	0	6.7 m
	II	9:14~9:28	曇	9	6.1	-	0	10GY3/2	6.9 m	1	0	24.5 m
	III	9:35~9:54	曇	9	7.7	-	0	10GY2/2	7.5 m	1	0	49.0 m
	IV	10:05~10:35	晴	7	4.0	-	0	2.5G2/2	10.0 m	0	0	80.6 m
	V	10:43~10:50	曇	10	6.2	N	1	2.5G2/3	8.7 m	1	0	11.5 m
3/14	I	9:00~9:10	晴	7	9.0	WNW	1.4	7.5GY3/2	3.6 m	0	0	6.9 m
	II	9:15~9:28	晴	7	8.5	SW	1.2	10GY3/2	8.0 m	0	0	22.5 m
	III	9:45~10:00	晴	7	8.9	S	1.5	2.5G3/1	9.1 m	0	0	47.0 m
	IV	10:10~10:38	晴	6	10.1	E	0.5	2.5G3/2	9.9 m	0	0	77.7 m
	V	10:50~10:55	晴	6	11.1	E	0.6	10GY3/3	4.7 m	0	0	5.6 m

付表2-1 湖水温 (°C)

月日	深度(m)	地 点					平均値	平年値	月日	深度(m)	地 点					平均値	平年値
		I	II	III	IV	V					I	II	III	IV	V		
2010 4/12	0.5	11.6	10.9	10.7	10.5	10.2	10.8	10.1	5/17	0.5	15.8	16.2	15.4	16.5	14.8	15.7	15.0
	1	11.1	10.9	10.7	9.9	10.1	10.5	-		1	15.9	14.9	15.1	14.7	14.7	15.1	-
	2	10.3	10.9	10.5	9.8	10.2	10.3	-		2	14.2	13.7	14.8	14.3	14.4	14.3	-
	3	10.1	10.8	10.3	9.7	9.9	10.2	-		3	13.7	13.3	14.3	13.4	14.3	13.8	-
	4	10.1	10.1	9.6	9.8	9.8	9.9	-		4	13.5	13.0	13.4	12.8	14.2	13.4	-
	5	9.1	9.8	9.2	10.1	9.5	9.5	9.3		5	13.3	12.9	13.5	12.4	14.2	13.3	13.7
	6	9.1	9.3	9.1	9.8	9.4	9.3	-		6	12.8	12.8	13.0	11.9	12.7	12.7	-
	7	9.0	9.1	9.0	9.2	9.4	9.1	-		7	12.8	12.7	12.9	11.5	12.6	12.5	-
	8		8.9	9.0	8.9	9.3	9.0	-		8		12.5	12.8	11.5	12.5	12.3	-
	9		8.8	9.0	8.8	9.2	8.9	-		9		12.4	12.7	11.5	12.0	12.1	-
	10		8.8	9.0	8.7	8.7	8.8	8.7		10		12.4	12.7	11.5	11.3	11.9	12.4
	11		8.7	9.0	8.6	8.7	8.8	-		11		12.3	12.5	11.4		12.1	-
	12		8.6	9.0	8.6	8.7	8.7	-		12		12.2	12.3	11.2		11.9	-
	13		8.6	9.0	8.6	8.7	8.7	-		13		12.1	12.2	10.9		11.7	-
	14		8.6	8.9	8.5	8.7	8.7	-		14		12.0	12.1	10.6		11.6	-
	15		8.6	8.7	8.5	8.6	8.6	8.3		15		11.9	12.1	10.6		11.5	11.2
	16		8.5	8.6	8.5	8.6	8.6	-		16		11.8	12.0	10.6		11.5	-
	17		8.5	8.6	8.5	8.6	8.6	-		17		11.8	12.0	10.4		11.4	-
	18		8.4	8.6	8.5		8.5	-		18		11.8	12.0	10.2		11.3	-
	19		8.4	8.6	8.5		8.5	-		19		11.7	12.0	10.0		11.2	-
	20		8.4	8.6	8.5		8.5	8.1		20		11.7	12.0	9.8		11.1	10.2
	21		8.4	8.5	8.5		8.5	-		21		11.7	11.9	9.6		11.0	-
	22		8.4	8.5	8.4		8.5	-		22		11.7	11.5	9.5		10.9	-
	23		8.4	8.5	8.4		8.4	-		23			10.5	9.4		9.9	-
	24		8.4	8.5	8.4		8.4	-		24			10.2	9.2		9.7	-
	25			8.5	8.4		8.5	8.0		25			10.0	9.2		9.6	9.1
	26			8.5	8.4		8.5	-		26			9.9	9.1		9.5	-
	27			8.5	8.4		8.4	-		27			9.7	9.0		9.4	-
	28			8.4	8.4		8.4	-		28			9.7	8.9		9.3	-
	29			8.4	8.4		8.4	-		29			9.7	8.9		9.3	-
	30			8.4	8.4		8.4	7.8		30			9.6	8.8		9.2	8.6
	31			8.4	8.4		8.4	-		31			9.6	8.7		9.2	-
	32			8.4	8.4		8.4	-		32			9.3	8.7		9.0	-
	33			8.4	8.4		8.4	-		33			9.2	8.6		8.9	-
	34			8.4	8.4		8.4	-		34			9.2	8.6		8.9	-
	35			8.4	8.4		8.4	7.7		35			9.2	8.6		8.9	8.3
	36			8.4	8.3		8.4	-		36			8.8	8.5		8.7	-
	37			8.3	8.3		8.3	-		37			8.8	8.5		8.7	-
	38			8.3	8.3		8.3	-		38			8.7	8.5		8.6	-
	39			8.2	8.3		8.3	-		39			8.7	8.5		8.6	-
	40			8.2	8.3		8.3	7.6		40			8.6	8.5		8.5	8
	41			8.2	8.3		8.3	-		41			8.6	8.5		8.5	-
	42			8.2	8.3		8.3	-		42			8.6	8.5		8.5	-
	43			8.2	8.3		8.2	-		43			8.6	8.4		8.5	-
	44			8.2	8.2		8.2	-		44			8.6	8.4		8.5	-
	45			8.2	8.2		8.2	7.5		45			8.5	8.4		8.4	7.8
	46			8.2	8.2		8.2	-		46			8.5	8.4		8.4	-
	47			8.2	8.2		8.2	-		47			8.6	8.3		8.5	-
	48				8.2		8.2	-		48				8.3		8.3	-
	49				8.2		8.2	-		49				8.3		8.3	-
	50				8.2		8.2	7.4		50				8.3		8.3	7.6
	51				8.1		8.1	-		51				8.3		8.3	-
	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	7.4		55				8.2		8.2	7.5
	56				8.1		8.1	-		56				8.2		8.2	-
	57				8.1		8.1	-		57				8.1		8.1	-
	58				8.1		8.1	-		58				8.1		8.1	-
	59				8.1		8.1	-		59				8.1		8.1	-
	60				8.1		8.1	7.3		60				8.1		8.1	7.4
	61				8.1		8.1	-		61				8.1		8.1	-
	62				8.1		8.1	-		62				8.1		8.1	-
	63				8.0		8.0	-		63				8.1		8.1	-
	64				8.0		8.0	-		64				8.0		8.0	-
	65				8.0		8.0	7.2		65				8.0		8.0	7.3
	66				8.0		8.0	-		66				8.0		8.0	-
	67				8.0		8.0	-		67				8.0		8.0	-
	68				7.9		7.9	-		68				8.0		8.0	-
	69				7.9		7.9	-		69				8.0		8.0	-
	70				7.9		7.9	7.1		70				7.9		7.9	7.2
	71				7.8		7.8	-		71				7.9		7.9	-
	72				7.8		7.8	-		72				7.9		7.9	-
	73				7.8		7.8	-		73				7.9		7.9	-
	74				7.7		7.7	-		74				7.8		7.8	-
75				7.7		7.7	7.0	75				7.8		7.8	7.1		
底層	9.0	8.4	8.2	7.6	8.6			底層	12.8	11.7	8.6	7.8	11.3				
底層深度	7	24	47	78	17			底層深度	7	22	47	78	10				

※平年値は1971年から2000年(昭和46年から平成12年)までの同時期調査の平均値。

付表 2-3 湖水温 (°C)

月日	深度(m)	地 点					平均値	平年値	月日	深度(m)	地 点					平均値	平年値
		I	II	III	IV	V					I	II	III	IV	V		
8/17	0.5	29.1	28.9	28.8	29.0	29.0	29.0	27.6	9/14	0.5	28.1	28.0	27.5	28.1	28.0	27.9	24.7
	1	29.0	28.7	28.8	28.7	29.0	28.8	-		1	28.1	28.0	27.5	28.1	28.0	27.9	-
	2	28.9	28.7	28.7	28.7	28.9	28.8	-		2	28.1	28.0	27.5	28.1	28.0	27.9	-
	3	28.9	28.7	28.6	28.6	28.9	28.7	-		3	28.1	27.9	27.5	28.1	28.0	27.9	-
	4	28.9	28.6	28.6	28.6	28.8	28.7	-		4	28.1	27.9	27.4	28.1	28.0	27.9	-
	5	28.3	28.6	28.5	28.5	28.7	28.5	26.9		5	28.1	27.9	27.4	28.1	28.0	27.9	24.5
	6	28.2	28.6	28.4	28.5	28.5	28.5	-		6	27.7	27.9	27.4	28.1	28.0	27.8	-
	7		28.6	28.4	28.5	27.6	28.3	-		7		27.9	27.4	28.1	27.9	27.8	-
	8		28.6	28.4	27.8	22.3	26.8	-		8		27.9	27.4	28.0	27.3	27.7	-
	9		28.5	28.4	25.4	18.2	25.1	-		9		27.9	27.4	28.0	24.2	26.9	-
	10		26.7	27.9	21.5	17.8	23.5	23.3		10		27.9	27.4	27.6	14.5	24.4	23.9
	11		24.1	22.0	18.1	17.5	20.4	-		11		27.9	22.6	26.9	13.3	22.7	-
	12		21.2	19.1	16.8	15.5	18.1	-		12		27.9	21.1	20.5	12.6	20.5	-
	13		19.1	16.4	15.4	14.9	16.4	-		13		27.8	18.5	17.7	12.0	19.0	-
	14		17.5	15.2	14.8		15.8	-		14		27.3	16.1	16.3		19.9	-
	15		16.4	14.6	14.4		15.2	16.4		15		21.0	15.6	14.8		17.1	18.3
	16		16.1	14.0	13.9		14.7	-		16		18.1	15.0	13.9		15.7	-
	17		14.7	13.5	13.6		13.9	-		17		16.5	14.3	13.3		14.7	-
	18		13.9	13.1	13.3		13.4	-		18		14.4	14.0	12.6		13.7	-
	19		13.2	12.9	12.8		13.0	-		19		13.7	13.5	12.3		13.2	-
	20		12.6	12.6	12.2		12.5	12.6		20		12.9	13.0	12.1		12.7	13.4
	21		12.3	12.3	11.9		12.1	-		21		12.0	12.8	11.8		12.2	-
	22		11.6	12.0	11.5		11.7	-		22		11.6	12.6	11.6		12.0	-
	23		11.2	11.6	11.2		11.3	-		23		10.3	12.1	11.1		11.2	-
	24		10.6	10.9	11.0		10.8	-		24			11.1	10.8		11.0	-
	25			10.6	10.7		10.7	10.7		25			11.1	10.6		10.9	11.0
	26			10.4	10.5		10.4	-		26			10.8	10.3		10.6	-
	27			9.9	10.3		10.1	-		27			10.5	10.0		10.3	-
	28			9.8	10.1		10.0	-		28			10.1	9.9		10.0	-
	29			9.7	10.0		9.9	-		29			9.7	9.8		9.8	-
	30			9.6	9.8		9.7	9.5		30			9.6	9.8		9.7	9.6
	31			9.5	9.6		9.6	-		31			9.3	9.7		9.5	-
	32			9.4	9.5		9.5	-		32			9.2	9.5		9.3	-
	33			9.3	9.4		9.4	-		33			8.9	9.4		9.1	-
	34			9.1	9.3		9.2	-		34			8.8	9.3		9.1	-
	35			9.1	9.2		9.2	8.8		35			8.8	9.3		9.0	8.8
	36			9.0	9.2		9.1	-		36			8.7	9.2		9.0	-
	37			9.0	9.1		9.0	-		37			8.7	9.1		8.9	-
	38			9.0	9.1		9.0	-		38			8.7	9.1		8.9	-
	39			8.9	8.9		8.9	-		39			8.7	9.0		8.8	-
	40			8.8	8.9		8.8	8.3		40			8.7	8.9		8.8	8.4
	41			8.7	8.9		8.8	-		41			8.6	8.9		8.8	-
	42			8.7	8.8		8.8	-		42			8.6	8.9		8.8	-
	43			8.7	8.8		8.7	-		43			8.6	8.9		8.8	-
	44			8.6	8.7		8.7	-		44			8.6	8.8		8.7	-
	45			8.6	8.7		8.6	8.1		45			8.6	8.8		8.7	8.1
	46				8.6		8.6	-		46			8.6	8.8		8.7	-
	47				8.6		8.6	-		47				8.7		8.7	-
	48				8.6		8.6	-		48				8.6		8.6	-
	49				8.6		8.6	-		49				8.6		8.6	-
	50				8.5		8.5	7.9		50				8.6		8.6	7.8
	51				8.5		8.5	-		51				8.5		8.5	-
	52				8.5		8.5	-		52				8.5		8.5	-
	53				8.5		8.5	-		53				8.5		8.5	-
	54				8.5		8.5	-		54				8.5		8.5	-
	55				8.4		8.4	7.7		55				8.5		8.5	7.6
	56				8.4		8.4	-		56				8.4		8.4	-
	57				8.4		8.4	-		57				8.4		8.4	-
	58				8.4		8.4	-		58				8.4		8.4	-
	59				8.4		8.4	-		59				8.4		8.4	-
	60				8.4		8.4	7.6		60				8.4		8.4	7.5
	61				8.3		8.3	-		61				8.4		8.4	-
	62				8.3		8.3	-		62				8.4		8.4	-
	63				8.3		8.3	-		63				8.3		8.3	-
	64				8.3		8.3	-		64				8.3		8.3	-
	65				8.3		8.3	7.4		65				8.3		8.3	7.4
	66				8.3		8.3	-		66				8.3		8.3	-
	67				8.2		8.2	-		67				8.3		8.3	-
	68				8.2		8.2	-		68				8.3		8.3	-
	69				8.2		8.2	-		69				8.3		8.3	-
	70				8.2		8.2	7.4		70				8.2		8.2	7.3
	71				8.2		8.2	-		71				8.2		8.2	-
	72				8.2		8.2	-		72				8.1		8.1	-
	73				8.1		8.1	-		73				8.1		8.1	-
	74				8.1		8.1	-		74				8.1		8.1	-
75				8.1		8.1	7.2	75				8.1		8.1	7.2		
底層	28.2	10.6	8.6	8	14.9			底層	27.7	10.3	8.6	8.1	12				
底層深度	6	24	45	78	13			底層深度	6	23	46	77	13				

※平年値は 1971 年から 2000 年 (昭和 46 年から平成 12 年) の同時期調査の平均

付表 2-4 湖水温 (°C)

月日	深度(m)	地					点	平均値	平年値	月日	深度(m)	地					点	平均値	平年値
		I	II	III	IV	V						I	II	III	IV	V			
10/12	0.5	22.4	22.0	22.1	22.2	22.4	22.2	20.4	11/16	0.5	15.0	15.5	15.5	15.5	15.7	15.4	15.4		
	1	22.3	22.0	22.1	22.2	22.4	22.2	-		1	15.0	15.5	15.5	15.5	15.6	15.4	-		
	2	22.3	22.0	22.1	22.2	22.2	22.2	-		2	15.0	15.5	15.5	15.5	15.5	15.4	-		
	3	22.3	22.0	22.1	22.0	22.2	22.1	-		3	15.0	15.5	15.5	15.5	15.5	15.4	-		
	4	22.3	22.0	22.0	22.0	22.2	22.1	-		4	14.9	15.5	15.5	15.5	15.5	15.4	-		
	5	22.2	22.0	22.0	22.0	22.1	22.1	20.1		5	14.9	15.4	15.5	15.5	15.4	15.4	15.3		
	6	22.2	22.0	22.0	22.1	22.1	22.1	-		6	14.9	15.4	15.5	15.5	15.4	15.4	-		
	7		22.0	22.0	22.0	22.1	22.0	-		7		15.4	15.5	15.5	15.4	15.5	-		
	8		21.9	22.0	22.0	22.1	22.0	-		8		15.4	15.5	15.5	15.4	15.5	-		
	9		21.9	21.9	22.0	22.1	22.0	-		9		15.4	15.5	15.5	15.4	15.5	-		
	10		21.9	21.9	22.0	22.1	22.0	20.0		10		15.4	15.5	15.5	15.4	15.5	15.4		
	11		21.9	21.3	22.0	22.1	21.8	-		11		15.4	15.5	15.5	15.4	15.5	-		
	12		21.9	19.8	22.0	22.1	21.4	-		12		15.4	15.5	15.5	15.4	15.5	-		
	13		21.1	19.1	22.0	22.1	21.0	-		13		15.4	15.5	15.5	15.4	15.4	-		
	14		20.6	17.8	20.4	22.0	20.2	-		14		15.4	15.5	15.5	15.3	15.4	-		
	15		18.1	16.4	16.4		17.0	19.5		15		15.4	15.5	15.5	15.3	15.4	15.4		
	16		15.3	15.7	14.8		15.3	-		16		15.4	15.5	15.5		15.5	-		
	17		13.5	13.9	13.9		13.8	-		17		15.4	15.5	15.5		15.5	-		
	18		13.0	13.2	13.4		13.2	-		18		15.4	15.5	15.5		15.4	-		
	19		12.5	12.5	13.1		12.7	-		19		14.9	15.5	15.5		15.3	-		
	20		11.9	11.9	12.3		12.0	15.9		20		14.8	15.5	15.5		15.3	14.8		
	21		11.5	11.6	11.8		11.6	-		21		14.7	13.8	15.1		14.5	-		
	22		11.5	11.3	11.5		11.4	-		22		13.6	12.5	14.0		13.3	-		
	23		11.4	10.9	11.2		11.2	-		23		13.5	11.8	12.7		12.7	-		
	24			10.6	11.0		10.8	-		24			11.1	12.1		11.6	-		
	25				10.3	10.7	10.5	11.9		25			10.9	11.4		11.2	12.8		
	26				10.1	10.5	10.3	-		26			10.7	11.0		10.8	-		
	27				9.8	10.3	10.1	-		27			10.3	10.7		10.5	-		
	28				9.7	10.1	9.9	-		28			10.0	10.5		10.3	-		
	29				9.6	9.9	9.8	-		29			9.9	10.2		10.0	-		
	30				9.6	9.7	9.7	9.9		30			9.8	10.1		10.0	10.3		
	31				9.5	9.7	9.6	-		31			9.6	9.9		9.8	-		
	32				9.4	9.6	9.5	-		32			9.4	9.7		9.6	-		
	33				9.4	9.4	9.4	-		33			9.3	9.6		9.5	-		
	34				9.4	9.4	9.4	-		34			9.3	9.5		9.4	-		
	35				9.3	9.3	9.3	9.0		35			9.1	9.5		9.3	9.1		
	36				9.1	9.2	9.2	-		36			9.0	9.4		9.2	-		
	37				9.1	9.2	9.1	-		37			9.0	9.3		9.1	-		
	38				9.0	9.1	9.0	-		38			9.0	9.2		9.1	-		
	39				8.8	9.0	8.9	-		39			9.0	9.1		9.1	-		
	40				8.8	8.9	8.9	8.4		40			9.0	9.1		9.0	8.6		
	41				8.8	8.8	8.8	-		41			8.9	9.0		9.0	-		
	42				8.7	8.8	8.8	-		42			8.9	9.0		8.9	-		
	43				8.7	8.7	8.7	-		43			8.9	8.9		8.9	-		
	44				8.7	8.7	8.7	-		44			8.9	8.9		8.9	-		
	45				8.7	8.6	8.7	8.1		45			8.9	8.8		8.9	8.2		
	46					8.6	8.6	-		46				8.8		8.8	-		
	47					8.6	8.6	-		47				8.7		8.7	-		
	48					8.6	8.6	-		48				8.6		8.6	-		
	49					8.5	8.5	-		49				8.6		8.6	-		
	50					8.5	8.5	7.8		50				8.6		8.6	8.0		
	51					8.5	8.5	-		51				8.6		8.6	-		
	52					8.5	8.5	-		52				8.5		8.5	-		
	53					8.5	8.5	-		53				8.5		8.5	-		
	54					8.5	8.5	-		54				8.5		8.5	-		
	55					8.5	8.5	7.7		55				8.5		8.5	7.8		
	56					8.5	8.5	-		56				8.5		8.5	-		
	57					8.4	8.4	-		57				8.5		8.5	-		
	58					8.4	8.4	-		58				8.4		8.4	-		
	59					8.4	8.4	-		59				8.4		8.4	-		
	60					8.4	8.4	7.6		60				8.4		8.4	7.7		
	61					8.4	8.4	-		61				8.4		8.4	-		
	62					8.3	8.3	-		62				8.4		8.4	-		
	63					8.3	8.3	-		63				8.4		8.4	-		
	64					8.3	8.3	-		64				8.4		8.4	-		
	65					8.3	8.3	7.4		65				8.3		8.3	7.6		
	66					8.3	8.3	-		66				8.3		8.3	-		
	67					8.3	8.3	-		67				8.3		8.3	-		
	68					8.2	8.2	-		68				8.3		8.3	-		
	69					8.2	8.2	-		69				8.3		8.3	-		
	70					8.2	8.2	7.3		70				8.3		8.3	7.5		
	71					8.2	8.2	-		71				8.3		8.3	-		
	72					8.2	8.2	-		72				8.3		8.3	-		
	73					8.2	8.2	-		73				8.3		8.3	-		
	74					8.2	8.2	-		74				8.3		8.3	-		
75					8.1	8.1	7.3	75				8.3		8.3	7.4				
底層	22.2	11.4	8.7	8.1	22.0			底層	14.9	13.5	8.9	8.3	15.3						
底層深度	6	23	45	77	14			底層深度	6	23	45	77	15						

※平年値は 1971 年から 2000 年 (昭和 46 年から平成 12 年) の同時期調査の平均値

付表 2-5 湖水温 (°C)

月日	深度(m)	地 点					平均値	平年値	月日	深度(m)	地 点					平均値	平年値
		I	II	III	IV	V					I	II	III	IV	V		
12/13	0.5	11.6	12.3	12.3	12.2	12.2	12.1	11.1	2011 1/21	0.5	6.7	7.9	8.0	8.1	8.1	7.8	8.9
	1	11.6	12.3	12.3	12.1	12.2	12.1	-		1	6.7	7.9	8.0	8.1	8.1	7.8	-
	2	11.6	12.3	12.3	12.1	12.2	12.1	-		2	6.7	7.9	8.0	8.1	8.1	7.8	-
	3	11.6	12.3	12.3	12.1	12.2	12.1	-		3	6.7	7.9	8.0	8.1	8.1	7.8	-
	4	11.6	12.3	12.3	12.1	12.2	12.1	-		4	6.7	7.9	8.0	8.1	8.1	7.8	-
	5	11.6	12.3	12.3	12.1	12.2	12.1	11.1		5	6.7	7.9	8.0	8.1	8.1	7.8	8.4
	6	11.5	12.3	12.3	12.1	12.2	12.1	-		6	6.7	7.9	8.0	8.1	8.1	7.8	-
	7		12.3	12.3	12.1	12.2	12.2	-		7		7.9	8.0	8.1	8.1	8.0	-
	8		12.3	12.3	12.1	12.2	12.2	-		8		7.9	8.0	8.1	8.1	8.0	-
	9		12.3	12.3	12.1	12.2	12.2	-		9		7.9	8.0	8.1	8.1	8.0	-
	10		12.3	12.3	12.1	12.2	12.2	11.3		10		7.9	8.0	8.1	8.1	8.0	8.6
	11		12.3	12.3	12.1	12.2	12.2	-		11		7.9	8.0	8.1	8.1	8.0	-
	12		12.3	12.3	12.1	12.2	12.2	-		12		7.9	8.0	8.1	8.1	8.0	-
	13		12.3	12.3	12.1	12.2	12.2	-		13		7.9	8.0	8.1	8.1	8.0	-
	14		12.2	12.3	12.1	12.2	12.2	-		14		7.9	8.0	8.1	8.1	8.0	-
	15		12.0	12.3	12.1	12.2	12.2	11.3		15		7.9	8.0	8.1	8.1	8.0	8.6
	16		12.0	12.3	12.1	12.1	12.1	-		16		7.9	8.0	8.1	8.1	8.0	-
	17		12.0	12.3	12.1	12.1	12.1	-		17		7.9	8.0	8.1	8.1	8.0	-
	18		11.9	12.3	12.1	12.1	12.1	-		18		7.9	8.0	8.1		8.0	-
	19		11.9	12.3	12.1		12.1	-		19		7.9	8.0	8.1		8.0	-
	20		11.8	12.3	12.1		12.1	11.2		20		7.9	8.0	8.1		8.0	8.6
	21		11.7	12.3	12.1		12.0	-		21		7.9	8.0	8.1		8.0	-
	22		11.7	12.3	12.1		12.0	-		22		7.9	8.0	8.1		8.0	-
	23		11.7	12.3	12.1		12.0	-		23		7.9	8.0	8.1		8.0	-
	24		11.7	12.3	12.1		12.0	-		24		8.0	8.0	8.1		8.0	-
25			12.3	12.1		12.2	11.2	25			8.0	8.1		8.1	8.7		
26			12.3	12.1		12.2	-	26			8.0	8.1		8.1	-		
27			12.3	12.0		12.2	-	27			8.0	8.1		8.1	-		
28			12.3	11.9		12.1	-	28			8.0	8.1		8.1	-		
29			12.3	11.7		12.0	-	29			8.0	8.1		8.1	-		
30			12.3	11.6		11.9	11.0	30			8.0	8.1		8.1	8.7		
31			12.3	11.6		11.9	-	31			8.0	8.1		8.1	-		
32			12.3	11.5		11.9	-	32			8.0	8.1		8.1	-		
33			12.3	11.3		11.8	-	33			8.0	8.1		8.1	-		
34			12.3	11.3		11.8	-	34			8.0	8.1		8.1	-		
35			12.3	10.9		11.6	10.2	35			8.0	8.1		8.1	8.7		
36			12.3	10.7		11.5	-	36			8.0	8.1		8.1	-		
37			11.9	10.5		11.2	-	37			8.0	8.1		8.1	-		
38			11.8	10.3		11.1	-	38			8.0	8.1		8.1	-		
39			11.8	10.0		10.9	-	39			8.0	8.1		8.1	-		
40			11.3	9.6		10.4	9.5	40			8.0	8.1		8.1	8.7		
41			10.8	9.5		10.1	-	41			8.0	8.1		8.1	-		
42			10.0	9.5		9.7	-	42			8.0	8.1		8.1	-		
43			9.4	9.4		9.4	-	43			8.0	8.1		8.1	-		
44			9.3	9.3		9.3	-	44			8.0	8.1		8.1	-		
45			9.2	9.3		9.2	8.7	45			8.0	8.1		8.1	8.7		
46			8.9	9.2		9.1	-	46				8.1		8.1	-		
47				9.2		9.2	-	47				8.1		8.1	-		
48				9.1		9.1	-	48				8.1		8.1	-		
49				9.1		9.1	-	49				8.1		8.1	-		
50				9.1		9.1	8.2	50				8.1		8.1	8.6		
51				9.1		9.1	-	51				8.1		8.1	-		
52				9.0		9.0	-	52				8.1		8.1	-		
53				9.0		9.0	-	53				8.1		8.1	-		
54				9.0		9.0	-	54				8.1		8.1	-		
55				8.9		8.9	8.0	55				8.1		8.1	8.5		
56				8.7		8.7	-	56				8.1		8.1	-		
57				8.6		8.6	-	57				8.1		8.1	-		
58				8.5		8.5	-	58				8.1		8.1	-		
59				8.4		8.4	-	59				8.1		8.1	-		
60				8.4		8.4	7.7	60				8.1		8.1	8.4		
61				8.3		8.3	-	61				8.1		8.1	-		
62				8.3		8.3	-	62				8.1		8.1	-		
63				8.3		8.3	-	63				8.1		8.1	-		
64				8.3		8.3	-	64				8.1		8.1	-		
65				8.3		8.3	7.6	65				8.1		8.1	8.2		
66				8.3		8.3	-	66				8.1		8.1	-		
67				8.3		8.3	-	67				8.1		8.1	-		
68				8.3		8.3	-	68				8.1		8.1	-		
69				8.3		8.3	-	69				8.1		8.1	-		
70				8.3		8.3	7.5	70				8.1		8.1	8.0		
71				8.3		8.3	-	71				8.1		8.1	-		
72				8.3		8.3	-	72				8.1		8.1	-		
73				8.3		8.3	-	73				8.1		8.1	-		
74				8.3		8.3	-	74				8.1		8.1	-		
75				8.3		8.3	7.4	75				8.1		8.1	7.9		
底層	11.5	11.7	8.9	8.3	12.1			底層	6.7	8	8	8.1	8.1				
底層深度	6	24	46	77	18			底層深度	6	24	45	77	17				

※平年値は 1971 年から 2000 年（昭和 46 年から平成 12 年）の同時期調査の平均値
 1 月の平年値は 1981 年から 2010 年（昭和 56 年から平成 22 年）の同時期調査の平均値

付表 2-6 湖水温 (°C)

月日	水深(m)	地					点	平均値	平年値	月日	水深(m)	地					点	平均値	平年値
		I	II	III	IV	V						I	II	III	IV	V			
2/17	0.5	6.9	7.5	7.7	7.8	7.8	7.5	7.0	3/17	0.5	9.1	8.1	8.2	8.0	8.3	8.3	7.3		
	1	6.8	7.5	7.7	7.8	7.8	7.5	-		1	9.1	8.1	8.2	8.0	8.2	8.3	-		
	2	6.8	7.5	7.7	7.8	7.8	7.5	-		2	9.1	8.1	8.2	8.0	8.2	8.3	-		
	3	6.8	7.5	7.7	7.8	7.8	7.5	-		3	9.0	8.1	8.2	8.0	8.2	8.3	-		
	4	6.8	7.5	7.7	7.8	7.8	7.5	-		4	9.0	8.1	8.1	8.0	8.2	8.3	-		
	5	6.8	7.5	7.7	7.8	7.8	7.5	7.0		5	8.9	8.1	8.1	8.0	8.2	8.2	7.2		
	6	6.7	7.5	7.7	7.8	7.8	7.5	-		6	8.9	8.0	8.1	8.0	8.2	8.2	-		
	7	6.7	7.5	7.7	7.8	7.8	7.5	-		7		8.0	8.1	7.9	8.1	8.1	-		
	8		7.5	7.7	7.8	7.8	7.7	-		8		8.0	8.1	8.0	8.1	8.1	-		
	9		7.5	7.7	7.8	7.8	7.7	-		9		8.0	8.1	8.0	8.1	8.1	-		
	10		7.5	7.7	7.8	7.8	7.7	7.1		10		8.0	8.1	8.0	8.1	8.1	7.0		
	11		7.5	7.7	7.8	7.8	7.7	-		11		8.0	8.1	7.9	8.1	8.1	-		
	12		7.5	7.7	7.8	7.7	7.7	-		12		8.0	8.1	8.0	8.1	8.0	-		
	13		7.5	7.7	7.8	7.7	7.7	-		13		8.0	8.1	7.9	8.1	8.0	-		
	14		7.5	7.7	7.8	7.7	7.7	-		14		8.0	8.1	7.9	8.1	8.0	-		
	15		7.5	7.7	7.8	7.7	7.7	7.1		15		8.0	8.1	7.9	8.1	8.0	7.0		
	16		7.5	7.7	7.8	7.7	7.7	-		16		8.0	8.1	7.9	8.1	8.0	-		
	17		7.5	7.7	7.8		7.7	-		17		8.0	8.1	7.9	8.0	8.0	-		
	18		7.5	7.7	7.8		7.7	-		18		8.0	8.1	7.9		8.0	-		
	19		7.5	7.7	7.8		7.7	-		19		8.0	8.1	7.9		8.0	-		
	20		7.5	7.7	7.8		7.7	7.0		20		8.0	8.1	7.9		8.0	7.0		
	21		7.5	7.7	7.8		7.7	-		21		8.0	8.1	7.9		8.0	-		
	22		7.5	7.7	7.8		7.7	-		22		8.0	8.1	7.9		8.0	-		
	23		7.5	7.7	7.8		7.7	-		23		8.0	8.1	7.9		8.0	-		
	24		7.4	7.7	7.8		7.7	-		24		8.0	8.1	7.9		8.0	-		
	25		7.5	7.7	7.8		7.7	7.1		25			8.1	7.9		8.0	7.0		
	26				7.7	7.8		7.8		-	26			8.1	7.9		8.0	-	
	27				7.7	7.8		7.8		-	27			8.1	7.9		8.0	-	
	28				7.7	7.8		7.8		-	28			8.1	7.9		8.0	-	
	29				7.7	7.8		7.8		-	29			8.1	7.9		8.0	-	
	30				7.7	7.8		7.8		7.1	30			8.1	7.9		8.0	7.0	
	31				7.7	7.8		7.8		-	31			8.1	7.9		8.0	-	
	32				7.7	7.8		7.8		-	32			8.1	7.9		8.0	-	
	33				7.7	7.8		7.8		-	33			8.1	7.9		8.0	-	
	34				7.7	7.8		7.8		-	34			8.1	7.9		8.0	-	
	35				7.7	7.8		7.8		7.1	35			8.1	7.9		8.0	7.0	
	36				7.7	7.8		7.8		-	36			8.1	7.9		8.0	-	
	37				7.7	7.8		7.8		-	37			8.1	7.9		8.0	-	
	38				7.7	7.8		7.8		-	38			8.1	7.9		8.0	-	
	39				7.7	7.8		7.8		-	39			8.1	7.9		8.0	-	
	40				7.7	7.8		7.8		7.1	40			8.1	7.9		8.0	7.0	
	41				7.7	7.8		7.7		-	41			8.1	7.9		8.0	-	
	42				7.7	7.8		7.7		-	42			8.1	7.9		8.0	-	
	43				7.7	7.8		7.7		-	43			8.1	7.9		8.0	-	
	44				7.7	7.8		7.7		-	44			8.1	7.9		8.0	-	
	45				7.6	7.8		7.7		7.1	45			8.1	7.9		8.0	6.9	
	46				7.7	7.8		7.7		-	46			8.1	7.9		8.0	-	
	47					7.8		7.8		-	47			8.1	7.9		8.0	-	
	48					7.8		7.8		-	48				7.9		7.9	-	
	49					7.8		7.8		-	49				7.9		7.9	-	
	50					7.8		7.8		7.2	50				7.9		7.9	7.0	
	51					7.8		7.8		-	51				7.9		7.9	-	
	52					7.8		7.8		-	52				7.9		7.9	-	
	53					7.8		7.8		-	53				7.9		7.9	-	
	54					7.8		7.8		-	54				7.9		7.9	-	
	55					7.8		7.8		7.2	55				7.9		7.9	7.0	
	56					7.8		7.8		-	56				7.9		7.9	-	
	57					7.8		7.8		-	57				7.9		7.9	-	
	58					7.8		7.8		-	58				7.9		7.9	-	
	59					7.8		7.8		-	59				7.9		7.9	-	
	60					7.8		7.8		7.2	60				7.9		7.9	7.0	
	61					7.8		7.8		-	61				7.8		7.8	-	
	62					7.8		7.8		-	62				7.8		7.8	-	
	63					7.8		7.8		-	63				7.8		7.8	-	
	64					7.8		7.8		-	64				7.8		7.8	-	
	65					7.8		7.8		7.2	65				7.8		7.8	6.9	
	66					7.8		7.8		-	66				7.8		7.8	-	
	67					7.8		7.8		-	67				7.8		7.8	-	
	68					7.8		7.8		-	68				7.7		7.7	-	
	69					7.8		7.8		-	69				7.7		7.7	-	
	70					7.7		7.7		7.1	70				7.7		7.7	6.9	
	71					7.7		7.7		-	71				7.7		7.7	-	
	72					7.7		7.7		-	72				7.7		7.7	-	
	73					7.7		7.7		-	73				7.7		7.7	-	
	74					7.7		7.7		-	74				7.7		7.7	-	
75					7.7		7.7	7.1	75				7.7		7.7	6.9			
底層	6.7	7.5	7.7	7.7	7.7				底層	8.9	8	8.1	7.7	8					
底層水深	7m	25m	46m	78m	16m				底層水深	6m	24m	47m	78m	17m					

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

付表3 透明度 (m)

月日	地 点					平均値	平年値
	I	II	III	IV	V		
4/12	3.7	6.7	5.3	8.2	6.6	6.1	4.8
5/17	4.0	8.2	8.4	9.5	5.1	7.0	4.3
6/14	6.0	8.2	8.1	9.5	7.0	7.8	5.2
7/13	4.6	6.2	6.2	6.3	5.0	5.7	4.7
8/17	5.9	8.4	8.6	9.0	5.6	7.5	5.3
9/14	4.2	7.9	9.7	9.3	6.0	7.4	5.0
10/12	5.1	7.2	8.5	7.7	7.2	7.1	5.3
11/16	4.7	7.6	8.2	8.2	7.1	7.2	5.8
12/13	6.0	9.2	9.3	9.6	8.2	8.5	6.9
1/21	3.7	7.2	7.6	8.2	9.2	7.2	7.2
2/14	3.6	6.9	7.5	10.0	8.7	7.3	6.3
3/14	3.6	8.0	9.1	9.9	4.7	7.1	5.7

※平年値は1971年から2000年（昭和46年から平成12年）の同時期調査の平均値

ただし、1, 2, 3月は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 平年値	月日	深度	地 点					平均値	近10年 平年値
		I	II	III	IV	V					I	II	III	IV	V		
2010 4/12	0.5m	7.53	7.77	7.98	7.76	7.78	7.76	7.61	10/12	0.5m	7.08	7.40	7.55	7.54	7.73	7.46	7.74
	10m		7.71	7.76	7.73		7.73	7.59		10m		7.28	7.43	7.41		7.37	7.64
	20m			7.67	7.68		7.68	7.54		20m			7.31	7.26		7.29	7.38
	30m			7.67	7.70		7.69	7.53		30m			7.26	7.32		7.29	7.36
	底層	6.96	7.66	7.66	7.73	7.75	7.73	7.56		底層	6.80	7.11	7.30	7.37	7.64	7.37	7.34
	水深	7m	24m	49m	80m	17m				水深	6m	24m	46m	80m	15m		
5/17	0.5m	7.64	7.90	8.04	7.87	7.92	7.87	8.02	11/16	0.5m	7.19	7.34	7.42	7.44	7.52	7.38	7.56
	10m		7.68	7.80	7.66		7.71	7.88		10m		7.29	7.37	7.40		7.35	7.52
	20m			7.72	7.59		7.66	7.71		20m			7.31	7.35		7.33	7.36
	30m			7.68	7.52		7.60	7.71		30m			7.29	7.31		7.30	7.28
	底層	7.03	7.72	7.71	7.66	7.85	7.66	7.79		底層	6.94	7.22	7.32	7.34	7.48	7.34	7.29
	水深	7m	24m	48m	80m	14m				水深	7m	24m	47m	79m	16m		
6/14	0.5m	8.19	7.99	8.00	7.76	8.02	7.99	8.19	12/13	0.5m	7.77	7.68	7.67	7.69	7.70	7.70	7.62
	10m		7.38	7.52	7.63		7.51	7.96		10m		7.69	7.66	7.68		7.68	7.58
	20m			7.40	7.37		7.39	7.67		20m			7.66	7.65		7.66	7.51
	30m			7.44	7.33		7.39	7.67		30m			7.62	7.42		7.52	7.42
	底層	8.22	6.92	7.56	7.40	7.79	7.40	7.73		底層	7.60	7.76	7.25	7.22	7.67	7.22	7.29
	水深	6m	24m	47m	80m	16m				水深	6m	25m	47m	80m	16m		
7/13	0.5m	7.93	8.26	8.48	8.48	8.60	8.35	8.18	2011 1/21	0.5m	7.64	7.62	7.52	7.45	7.48	7.54	7.36
	10m		7.06	7.52	7.49		7.36	7.73		10m		7.61	7.49	7.45		7.52	7.29
	20m			7.45	7.47		7.46	7.46		20m			7.54	7.43		7.49	7.29
	30m			7.56	7.56		7.56	7.50		30m			7.54	7.47		7.51	7.30
	底層	7.15	7.61	7.75	7.72	7.96	7.72	7.61		底層	7.59	7.57	7.54	7.44	7.45	7.44	7.19
	水深	6m	25m	48m	80m	22m				水深	7m	24m	47m	80m	16m		
8/17	0.5m	7.67	8.28	7.85	8.06	8.16	8.00	8.19	2/14	0.5m	7.72	7.61	7.93	7.92	7.77	7.79	7.42
	10m		7.93	7.34	7.54		7.60	7.87		10m		7.57	7.70	7.94		7.74	7.42
	20m			7.38	7.32		7.35	7.40		20m			7.73	7.87		7.80	7.43
	30m			7.40	7.93		7.67	7.43		30m			7.60	8.14		7.87	7.42
	底層	6.88	7.43	7.79	7.47	7.74	7.47	7.42		底層	7.48	7.60	7.65	8.04	7.80	8.04	7.40
	水深	7m	24m	46m	80m	13m				水深	7m	25m	49m	81m	12m		
9/14	0.5m	7.04	7.40	7.52	7.49	7.54	7.40	7.97	3/14	0.5m	7.65	7.75	7.75	7.73	7.74	7.72	7.47
	10m		7.23	7.38	7.33		7.31	7.80		10m		7.72	7.77	7.72		7.74	7.47
	20m			7.19	7.19		7.19	7.56		20m			7.72	7.68		7.70	7.46
	30m			7.22	7.23		7.23	7.56		30m			7.69	7.68		7.69	7.46
	底層	6.69	7.01	7.28	7.27	7.38	7.27	7.60		底層	7.58	7.72	7.66	7.66	7.74	7.66	7.44
	水深	6m	24m	47m	79m	13m				水深	7m	23m	47m	78m	6m		

※近10年平年値は2000年度から2009年度（平成12年度から平成21年度）の同時期調査の平均値

なお、平均値および近10年平均値の底層の値は地点IVの値

付表5 溶存酸素濃度 (mg/L)

月日	深度	地 点					平均值	近10年 平年値	月日	深度	地 点					平均值	近10年 平年値
		I	II	III	IV	V					I	II	III	IV	V		
2010 4/12	0.5m	12.72	11.80	12.48	11.78	11.68	12.09	11.65	10/12	0.5m	9.13	8.69	8.80	8.88	8.85	8.87	8.88
	10m		11.96	12.00	11.78		11.91	11.79		10m		8.71	8.63	8.76		8.70	8.75
	20m			11.47	11.43		11.45	11.42		20m			6.66	6.32		6.49	7.32
	30m			11.39	11.34		11.37	11.22		30m			8.25	8.09		8.17	8.05
	底層	12.09	11.33	11.03	9.90	11.63	9.90	10.49		底層	9.04	6.80	7.13	5.35	9.03	5.35	5.21
	水深	7m	24m	49m	80m	17m				水深	6m	24m	46m	80m	15m		
5/17	0.5m	11.42	11.09	11.41	11.11	11.17	11.24	11.19	11/16	0.5m	9.74	9.44	9.61	9.55	9.61	9.59	9.53
	10m		11.19	11.06	11.03		11.09	11.23		10m		9.42	9.41	9.44		9.42	9.41
	20m			10.93	11.01		10.97	10.90		20m			8.73	9.11		8.92	8.94
	30m			10.85	10.72		10.79	10.74		30m			7.43	7.05		7.24	7.65
	底層	10.94	11.09	10.33	9.31	11.18	9.31	9.81		底層	9.34	7.37	7.27	5.51	9.56	5.51	4.74
	水深	7m	24m	48m	80m	14m				水深	7m	24m	47m	79m	16m		
6/14	0.5m	10.32	10.31	10.24	10.37	9.93	10.24	9.88	12/13	0.5m	10.62	9.86	9.83	9.91	9.86	10.02	10.36
	10m		10.22	10.54	10.83		10.53	10.15		10m		9.94	9.79	9.84		9.86	10.17
	20m			10.08	9.66		9.87	10.04		20m			9.74	9.88		9.81	10.09
	30m			10.07	9.88		9.97	9.91		30m			9.77	8.55		9.16	9.09
	底層	10.64	9.17	9.34	8.01	10.76	8.01	8.58		底層	10.55	10.42	7.16	5.80	9.90	5.80	5.31
	水深	6m	24m	47m	80m	16m				水深	6m	25m	47m	80m	16m		
7/13	0.5m	9.01	9.12	9.19	9.23	9.05	9.12	9.32	2011 1/21	0.5m	11.96	10.94	10.72	10.01	9.86	10.70	10.72
	10m		8.72	9.14	8.27		8.71	9.12		10m		11.02	10.59	9.89		10.50	10.53
	20m			9.00	8.94		8.97	9.08		20m			10.60	9.93		10.27	10.30
	30m			9.32	9.42		9.37	9.28		30m			10.68	9.97		10.33	10.28
	底層	8.22	8.26	8.88	6.94	8.97	6.94	7.55		底層	11.92	11.10	10.80	10.04	10.12	10.04	6.45
	水深	6m	25m	48m	80m	22m				水深	7m	24m	47m	80m	16m		
8/17	0.5m	8.10	7.93	8.00	8.15	8.04	8.04	8.19	2/14	0.5m	12.05	11.42	11.24	10.98	10.94	11.33	11.26
	10m		8.47	8.15	9.09		8.57	8.59		10m		11.44	11.20	10.83		11.16	11.12
	20m			7.80	7.80		7.80	8.24		20m			11.09	10.86		10.98	11.02
	30m			8.91	8.81		8.86	8.89		30m			11.07	10.81		10.94	11.02
	底層	6.49	6.28	8.49	5.80	7.30	5.80	6.54		底層	12.08	11.42	11.14	10.95	11.00	10.95	10.46
	水深	7m	24m	46m	80m	13m				水深	7m	25m	49m	81m	12m		
9/14	0.5m	7.59	7.77	7.91	7.86	7.79	7.78	8.31	3/14	0.5m	12.05	11.77	11.60	11.51	11.48	11.68	11.62
	10m		7.90	7.93	7.83		7.89	8.08		10m		11.75	11.58	11.34		11.56	11.41
	20m			7.17	7.35		7.26	7.62		20m			11.35	11.19		11.27	11.24
	30m			8.23	8.45		8.34	8.42		30m			11.35	11.08		11.22	11.21
	底層	7.56	5.33	7.93	5.07	7.18	5.07	5.76		底層	12.22	11.75	11.24	10.89	11.68	10.89	10.89
	水深	6m	24m	47m	79m	13m				水深	7m	23m	47m	78m	6m		

※近10年平年値は2000年度から2009年度（平成12年度から平成21年度）の同時期調査の平均値
 なお、底層の平均値および平年値は地点IVの値

付表6 溶存酸素濃度（％）

月日	深度	地 点					平均値	近10年 平年値	月日	深度	地 点					平均値	近10年 平年値
		I	II	III	IV	V					I	II	III	IV	V		
2010 4/12	0.5m	120.8	110.1	116.1	109.1	107.5	112.7	109.8	10/12	0.5m	107.5	101.9	103.2	104.5	104.5	104.3	102.0
	10m		106.3	107.0	104.5		105.9	105.7		10m		101.8	100.9	102.7		101.8	100.3
	20m			101.2	100.6		100.9	100.9		20m			63.7	60.8		62.3	75.5
	30m			100.3	99.7		100.0	98.5		30m			74.5	73.5		74.0	73.3
	底層	108.1	99.7	96.6	85.5	102.9	85.5	90.0		底層	106.3	64.3	63.2	46.8	105.9	46.8	45.0
	水深	7m	24m	49m	80m	17m				水深	6m	24m	46m	80m	15m		
5/17	0.5m	118.7	116.3	117.9	117.2	113.6	116.7	116.2	11/16	0.5m	99.6	97.5	99.5	98.6	99.7	99.0	100.1
	10m		108.0	107.5	104.3		106.6	110.2		10m		97.3	97.4	97.5		97.4	99.0
	20m			104.6	100.1		102.3	100.4		20m			90.3	94.1		92.2	92.2
	30m			98.4	95.2		96.8	95.4		30m			67.6	64.5		66.1	71.4
	底層	106.9	105.6	91.4	80.8	105.5	80.8	84.37		底層	95.5	73.1	64.8	48.4	98.6	48.4	40.9
	水深	7m	24m	48m	80m	14m				水深	7m	24m	47m	79m	16m		
6/14	0.5m	113.1	116.8	117.1	116.8	112.1	115.2	112.7	12/13	0.5m	100.6	95.0	94.9	95.3	94.8	96.1	97.2
	10m		106.7	103.6	107.8		106.0	108.9		10m		95.8	94.5	94.7		95.0	96.5
	20m			93.1	88.9		91.0	94.7		20m			93.9	94.7		94.3	95.9
	30m			90.4	88.9		89.6	89.0		30m			94.2	81.1		87.6	95.1
	底層	115.9	84.1	82.9	69.9	107.8	69.9	73.8		底層	100.0	99.3	63.8	51.0	95.2	51.0	44.8
	水深	6m	24m	47m	80m	16m				水深	6m	25m	47m	80m	16m		
7/13	0.5m	111.2	111.9	112.5	113.0	112.2	112.1	115.7	2011 1/21	0.5m	100.6	95.1	93.5	87.5	86.2	92.6	95.6
	10m		88.0	93.0	87.5		89.5	104.0		10m		95.8	92.3	86.4		91.5	92.5
	20m			84.7	84.7		84.7	86.9		20m			92.4	86.8		89.6	91.4
	30m			83.7	85.1		84.4	83.7		30m			93.2	87.2		90.2	90.7
	底層	100.8	77.1	78.6	60.5	87.6	60.5	65.1		底層	100.6	96.8	94.1	87.8	88.5	87.8	55.9
	水深	6m	25m	48m	80m	22m				水深	7m	24m	47m	80m	16m		
8/17	0.5m	106.3	103.5	104.3	106.7	105.2	105.2	106.0	2/14	0.5m	100.4	96.6	95.6	94.6	93.8	96.2	96.6
	10m		107.2	105.0	105.4		105.9	103.7		10m		96.8	95.2	92.8		94.9	95.6
	20m			75.8	75.0		75.4	79.5		20m			94.3	93.1		93.7	95.0
	30m			80.6	80.1		80.3	80.3		30m			94.1	92.6		93.4	94.8
	底層	84.0	58.4	75.1	50.6	74.6	50.6	56.4		底層	100.4	96.6	94.7	93.9	94.0	93.9	90.0
	水深	7m	24m	46m	80m	13m				水深	7m	25m	49m	81m	12m		
9/14	0.5m	97.9	100.3	101.2	101.4	100.5	100.3	103.7	3/14	0.5m	110.1	102.4	102.0	101.2	101.9	103.5	100.5
	10m		101.8	101.2	100.5		101.2	99.0		10m		100.7	99.0	96.9		98.9	98.2
	20m			70.3	70.6		70.5	74.9		20m			96.8	95.7		96.2	96.6
	30m			74.4	76.8		75.6	76.2		30m			96.8	94.5		95.6	96.3
	底層	97.2	49.1	70.2	44.3	68.8	44.3	49.8		底層	105.8	100.4	95.8	93.1	101.5	93.1	93.4
	水深	6m	24m	47m	79m	13m				水深	7m	23m	47m	78m	6m		

※近10年平年値は2000年度から2009年度（平成12年度から平成21年度）の同時期調査の平均値
 なお、底層の平均値および平年値は地点IVの値

付表7 COD (mg/L)

月日	深度	地 点					平均値	近10年 平年値	月日	深度	地 点					平均値	近10年 平年値
		I	II	III	IV	V					I	II	III	IV	V		
2010 4/12	0.5m	3.07	2.28	2.40	2.30	2.09	2.43	2.32	10/12	0.5m	2.66	2.46	2.54	2.63	2.64	2.59	2.76
	30m				2.18		2.18	1.87		30m				1.91		1.91	1.89
	底層				2.09		2.09	1.87		底層				1.92		1.92	2.25
	水深	7m	24m	49m	80m	17m				水深	6m	24m	46m	80m	15m		
5/17	0.5m	2.90	2.42	2.17	2.36	2.39	2.45	2.55	11/16	0.5m	2.88	2.61	2.58	2.35	2.53	2.59	2.53
	30m				2.03		2.03	1.76		30m				1.80		1.80	1.79
	底層				1.96		1.96	2.06		底層				1.96		1.96	2.05
	水深	7m	24m	48m	80m	14m				水深	7m	24m	47m	79m	16m		
6/14	0.5m	2.97	2.78	2.82	2.32	2.48	2.67	2.78	12/13	0.5m	2.55	2.32	2.20	2.16	2.11	2.27	2.55
	30m				2.04		2.04	1.95		30m				2.12		2.12	2.19
	底層				2.08		2.08	2.13		底層				1.83		1.83	2.10
	水深	6m	24m	47m	80m	16m				水深	6m	25m	47m	80m	16m		
7/13	0.5m	2.98	2.74	2.50	2.78	3.38	2.88	3.10	2011 1/21	0.5m	2.39	2.18	2.15	2.00	2.03	2.15	2.21
	30m				1.78		1.78	2.14		30m				2.01		2.01	1.91
	底層				2.12		2.12	2.25		底層				2.03		2.03	1.87
	水深	6m	25m	48m	80m	22m				水深	7m	24m	47m	80m	16m		
8/17	0.5m	2.77	2.54	2.44	2.37	2.40	2.50	2.81	2/14	0.5m	2.56	1.97	2.06	2.05	1.89	2.10	2.23
	30m				1.81		1.81	1.81		30m				1.96		1.96	1.86
	底層				1.99		1.99	2.11		底層				2.07		2.07	1.84
	水深	7m	24m	46m	80m	13m				水深	7m	25m	49m	81m	12m		
9/14	0.5m	2.87	2.73	2.60	2.55	2.68	2.69	2.80	3/14	0.5m	3.39	2.40	2.16	2.32	2.22	2.50	2.10
	30m				1.94		1.94	1.82		30m				2.09		2.09	1.79
	底層				2.06		2.06	2.20		底層				2.12		2.12	1.87
	水深	6m	24m	47m	79m	13m				水深	7m	23m	47m	78m	6m		

※近10年平年値は2000年度から2009年度（平成12年度から平成21年度）の同時期調査の平均値
 なお、底層の平均値および平年値は地点IVの値

付表8 NH₄-N (mg/L)

月日	深度	地 点					平均値	近10年 平年値	月日	深度	地 点					平均値	近10年 平年値
		I	II	III	IV	V					I	II	III	IV	V		
2010 4/12	0.5m	<0.01	0.01	0.02	0.01	0.01	0.01	0.02	10/12	0.5m	<0.01	<0.01	<0.01	0.01	0.01	<0.01	0.02
	10m		0.01	0.02	<0.01		0.01	0.02		10m		<0.01	<0.01	0.01		<0.01	0.02
	20m			0.01	0.01		0.01	0.02		20m			0.01	0.02		0.01	0.02
	30m			0.01	0.01		0.01	0.02		30m			<0.01	<0.01		<0.01	0.02
	底層	0.01	<0.01	0.01	<0.01	<0.01	<0.01	0.02		底層	<0.01	0.01	0.01	0.02	0.02	0.02	0.02
	水深	7m	24m	49m	80m	17m				水深	6m	24m	46m	80m	15m		
5/17	0.5m	0.01	0.02	0.02	0.02	0.01	0.02	0.02	11/16	0.5m	0.01	<0.01	0.01	0.01	<0.01	0.01	0.02
	10m		0.03	0.03	0.03		0.03	0.02		10m		<0.01	<0.01	0.01		<0.01	0.02
	20m			0.02	0.02		0.02	0.02		20m			0.01	<0.01		0.01	0.01
	30m			0.03	<0.01		0.02	0.02		30m			<0.01	<0.01		<0.01	0.01
	底層	0.03	0.04	0.02	<0.01	0.02	<0.01	0.01		底層	0.02	0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	0.01
	水深	7m	24m	48m	80m	14m				水深	7m	24m	47m	79m	16m		
6/14	0.5m	0.02	0.01	<0.01	0.01	<0.01	0.01	0.03	12/13	0.5m	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	0.02
	10m		0.03	0.03	0.02		0.03	0.03		10m		<0.01	<0.01	<0.01		<0.01	0.02
	20m			0.03	0.03		0.03	0.03		20m			<0.01	<0.01		<0.01	0.02
	30m			0.01	0.02		0.02	0.02		30m			<0.01	<0.01		<0.01	0.02
	底層	0.02	0.03	0.01	0.01	0.02	0.01	0.03		底層	0.01	0.02	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	0.01
	水深	6m	24m	47m	80m	16m				水深	6m	25m	47m	80m	16m		
7/13	0.5m	0.01	0.01	0.01	<0.01	<0.01	<0.01	0.02	2011 1/21	0.5m	<0.01	0.02	0.01	0.02	0.03	0.02	0.01
	10m		0.01	0.03	0.02		0.02	0.02		10m		0.01	0.01	0.02		0.01	0.01
	20m			0.01	<0.01		<0.01	0.02		20m			0.01	0.02		0.02	0.01
	30m			<0.01	<0.01		<0.01	0.02		30m			0.02	0.02		0.02	0.02
	底層	0.03	0.01	<0.01	<0.01	0.01	<0.01	0.02		底層	0.01	0.01	0.02	0.01	0.02	0.01	0.01
	水深	6m	25m	48m	80m	22m				水深	7m	24m	47m	80m	16m		
8/17	0.5m	0.02	0.02	<0.01	<0.01	0.03	0.01	0.01	2/14	0.5m	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.02
	10m		<0.01	<0.01	0.01		<0.01	0.01		10m		0.01	0.01	0.01		0.01	0.02
	20m			<0.01	0.01		<0.01	0.01		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	0.07	0.02	0.01	0.01	0.02	0.01	0.01		底層	0.02	0.01	0.02	0.01	0.01	0.01	0.02
	水深	7m	24m	46m	80m	13m				水深	7m	25m	49m	81m	12m		
9/14	0.5m	0.01	<0.01	<0.01	0.01	0.01	0.01	0.02	3/14	0.5m	0.03	0.01	<0.01	0.02	0.02	0.02	0.02
	10m		<0.01	<0.01	0.01		<0.01	0.02		10m		0.01	0.02	0.02		0.02	0.02
	20m			0.01	0.01		0.01	0.02		20m			0.01	0.02		0.02	0.02
	30m			<0.01	<0.01		<0.01	0.01		30m			0.01	0.02		0.01	0.02
	底層	0.02	0.03	<0.01	<0.01	0.01	<0.01	0.02		底層	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.02
	水深	6m	24m	47m	79m	13m				水深	7m	23m	47m	78m	6m		

※近10年平年値は2000年度から2009年度（平成12年度から平成21年度）の同時期調査の平均値
 なお、底層の平均値および平年値は地点IVの値

付表9 NO₂-N (mg/L)

月日	深度	地 点					平均値	近10年 平年値	月日	深度	地 点					平均値	近10年 平年値
		I	II	III	IV	V					I	II	III	IV	V		
2010 4/12	0.5m	0.011	0.011	0.011	0.012	0.013	0.012	0.005	10/12	0.5m	0.002	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	0.002	0.002
	10m		0.011	0.012	0.014		0.012	0.005		10m		<0.001	<0.001	<0.001		<0.001	0.001
	20m			0.012	0.015		0.014	0.005		20m			<0.001	0.001		0.001	0.001
	30m			0.012	0.015		0.013	0.005		30m			<0.001	<0.001		<0.001	<0.001
	底層	0.012	0.012	0.014	0.002	0.014	0.002	0.006		底層	0.003	<0.001	0.001	<0.001	0.001	<0.001	<0.001
	水深	7m	24m	49m	80m	17m				水深	6m	24m	46m	80m	15m		
5/17	0.5m	0.009	0.010	0.009	0.008	0.008	0.009	0.005	11/16	0.5m	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	0.002
	10m		0.010	0.010	0.007		0.009	0.005		10m		<0.001	<0.001	<0.001		<0.001	0.001
	20m			0.009	0.002		0.005	0.004		20m			<0.001	<0.001		<0.001	0.001
	30m			0.002	0.001		0.002	0.002		30m			<0.001	<0.001		<0.001	0.001
	底層	0.010	0.009	0.002	0.001	0.007	0.001	0.000		底層	0.005	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	0.002
	水深	7m	24m	48m	80m	14m				水深	7m	24m	47m	79m	16m		
6/14	0.5m	0.006	0.005	0.005	0.005	0.005	0.005	0.004	12/13	0.5m	0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	0.001	0.001
	10m		0.005	0.004	0.005		0.005	0.004		10m		<0.001	<0.001	<0.001		<0.001	0.001
	20m			0.003	0.003		0.003	0.005		20m			<0.001	<0.001		<0.001	0.001
	30m			0.002	0.002		0.002	0.001		30m			<0.001	<0.001		<0.001	0.001
	底層	0.006	0.003	0.001	<0.001	0.005	<0.001	0.001		底層	0.005	0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001
	水深	6m	24m	47m	80m	16m				水深	6m	25m	47m	80m	16m		
7/13	0.5m	0.004	0.003	0.003	0.002	0.003	0.003	0.002	2011 1/21	0.5m	0.002	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	0.002	0.001
	10m		0.003	0.003	0.004		0.004	0.004		10m		<0.001	<0.001	<0.001		<0.001	0.001
	20m			0.002	0.001		0.001	0.002		20m			<0.001	<0.001		<0.001	0.001
	30m			<0.001	<0.001		<0.001	<0.001		30m			<0.001	<0.001		<0.001	0.001
	底層	0.007	0.002	<0.001	<0.001	0.003	<0.001	0.001		底層	0.003	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001
	水深	6m	25m	48m	80m	22m				水深	7m	24m	47m	80m	16m		
8/17	0.5m	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	0.001	2/14	0.5m	0.003	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002
	10m		<0.001	<0.001	0.001		0.001	0.002		10m		0.002	0.002	0.002		0.002	0.002
	20m			<0.001	<0.001		<0.001	0.001		20m			0.002	0.002		0.002	0.002
	30m			<0.001	<0.001		<0.001	<0.001		30m			0.002	0.002		0.002	0.002
	底層	0.011	0.001	<0.001	<0.001	0.001	<0.001	0.001		底層	0.003	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002
	水深	7m	24m	46m	80m	13m				水深	7m	25m	49m	81m	12m		
9/14	0.5m	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	0.001	3/14	0.5m	0.009	0.005	0.007	0.007	0.007	0.007	0.004
	10m		<0.001	<0.001	<0.001		<0.001	0.002		10m		0.006	0.007	0.008		0.007	0.004
	20m			<0.001	<0.001		<0.001	0.001		20m			0.007	0.008		0.008	0.004
	30m			<0.001	<0.001		<0.001	<0.001		30m			0.007	0.008		0.008	0.004
	底層	0.002	0.002	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	0.001		底層	0.008	0.005	0.007	0.009	0.007	0.009	0.004
	水深	6m	24m	47m	79m	13m				水深	7m	23m	47m	78m	6m		

※近10年平年値は2000年度から2009年度（平成12年度から平成21年度）の同時期調査の平均値
 なお、底層の平均値および平年値は地点IVの値

付表10 NO₃-N (mg/L)

月日	深度	地 点					平均値	近10年 平年値	月日	深度	地 点					平均値	近10年 平年値
		I	II	III	IV	V					I	II	III	IV	V		
2010 4/12	0.5m	0.18	0.18	0.16	0.19	0.19	0.18	0.21	10/12	0.5m	0.04	0.02	0.02	0.02	0.02	0.02	0.04
	10m		0.19	0.17	0.20		0.19	0.19		10m		0.03	0.03	0.03		0.03	0.05
	20m			0.19	0.20		0.20	0.20		20m			0.23	0.19		0.21	0.21
	30m			0.20	0.19		0.20	0.21		30m			0.24	0.26		0.25	0.28
	底層	0.16	0.20	0.21	0.25	0.18	0.25	0.24		底層	0.05	0.24	0.25	0.26	0.03	0.26	0.29
	水深	7m	24m	49m	80m	17m				水深	6m	24m	46m	80m	15m		
5/17	0.5m	0.23	0.16	0.14	0.15	0.17	0.17	0.15	11/16	0.5m	0.07	0.06	0.05	0.06	0.06	0.06	0.08
	10m		0.16	0.17	0.18		0.17	0.16		10m		0.05	0.06	0.06		0.06	0.08
	20m			0.17	0.21		0.19	0.21		20m			0.08	0.08		0.08	0.11
	30m			0.21	0.24		0.23	0.23		30m			0.25	0.25		0.25	0.26
	底層	0.14	0.18	0.23	0.28	0.17	0.28	0.25		底層	0.28	0.14	0.24	0.25	0.06	0.25	0.27
	水深	7m	24m	48m	80m	14m				水深	7m	24m	47m	79m	16m		
6/14	0.5m	0.23	0.16	0.14	0.15	0.17	0.17	0.10	12/13	0.5m	0.08	0.09	0.09	0.10	0.09	0.09	0.12
	10m		0.16	0.17	0.18		0.17	0.12		10m		0.09	0.09	0.10		0.09	0.12
	20m			0.17	0.21		0.19	0.21		20m			0.10	0.11		0.11	0.12
	30m			0.21	0.24		0.23	0.25		30m			0.09	0.13		0.11	0.18
	底層	0.14	0.18	0.23	0.28	0.17	0.28	0.26		底層	0.12	0.08	0.24	0.24	0.08	0.24	0.27
	水深	6m	24m	47m	80m	16m				水深	6m	25m	47m	80m	16m		
7/13	0.5m	0.05	0.02	0.02	0.03	0.03	0.03	0.05	2011 1/21	0.5m	0.16	0.14	0.14	0.13	0.17	0.15	0.19
	10m		0.14	0.11	0.10		0.12	0.08		10m		0.13	0.14	0.17		0.15	0.18
	20m			0.20	0.20		0.20	0.22		20m			0.14	0.17		0.16	0.18
	30m			0.21	0.22		0.22	0.25		30m			0.15	0.16		0.16	0.18
	底層	0.11	0.20	0.21	0.22	0.11	0.22	0.26		底層	0.18	0.13	0.14	0.15	0.15	0.15	0.27
	水深	6m	25m	48m	80m	22m				水深	7m	24m	47m	80m	16m		
8/17	0.5m	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	0.02	2/14	0.5m	0.19	0.17	0.17	0.17	0.17	0.17	0.21
	10m		<0.01	<0.01	0.02		0.02	0.06		10m		0.17	0.18	0.17		0.17	0.19
	20m			0.28	0.29		0.29	0.25		20m			0.18	0.16		0.17	0.20
	30m			0.30	0.31		0.31	0.26		30m			0.17	0.16		0.17	0.19
	底層	0.44	0.09	0.28	0.32	0.05	0.32	0.28		底層	0.28	0.18	0.18	0.17	0.17	0.17	0.20
	水深	7m	24m	46m	80m	13m				水深	7m	25m	49m	81m	12m		
9/14	0.5m	0.03	0.03	0.03	0.03	0.03	0.03	0.03	3/14	0.5m	0.67	0.16	0.17	0.16	0.17	0.27	0.23
	10m		0.03	0.03	0.03		0.03	0.05		10m		0.16	0.17	0.17		0.17	0.21
	20m			0.19	0.21		0.20	0.24		20m			0.17	0.16		0.17	0.21
	30m			0.25	0.21		0.23	0.27		30m			0.17	0.17		0.17	0.22
	底層	0.07	0.22	0.24	0.23	0.11	0.23	0.29		底層	0.32	0.18	0.17	0.17	0.18	0.17	0.22
	水深	6m	24m	47m	79m	13m				水深	7m	23m	47m	78m	6m		

※近10年平年値は2000年度から2009年度（平成12年度から平成21年度）の同時期調査の平均値
 なお、底層の平均値および平年値は地点IVの値

付表 11 有機態窒素 (mg/L)

深度	地 点					平均値	近10年 平年値	月日	深度	地 点					平均値	近10年 平年値
	I	II	III	IV	V					I	II	III	IV	V		
0.5m	0.26	0.14	0.18	0.12	0.13	0.17	0.18		0.5m	0.21	0.16	0.18	0.18	0.17	0.18	0.21
30m				0.13		0.13	0.14	10/12	30m				0.10		0.10	0.10
底層				0.13		0.13	0.15		底層				0.08		0.08	0.13
水深	7m	24m	49m	80m	17m				水深	6m	24m	46m	80m	15m		
0.5m	0.16	0.14	0.13	0.13	0.15	0.14	0.22		0.5m	0.12	0.13	0.11	0.11	0.12	0.12	0.20
30m				0.08		0.08	0.13	11/16	30m				0.08		0.08	0.11
底層				0.09		0.09	0.16		底層				0.09		0.09	0.16
水深	7m	24m	48m	80m	14m				水深	7m	24m	47m	79m	16m		
0.5m	0.22	0.12	0.12	0.12	0.12	0.14	0.25		0.5m	0.11	0.11	0.11	0.14	0.11	0.12	0.19
30m				0.06		0.06	0.12	12/13	30m				0.10		0.10	0.13
底層				0.05		0.05	0.16		底層				0.12		0.12	0.14
水深	6m	24m	47m	80m	16m				水深	6m	25m	47m	80m	16m		
0.5m	0.18	0.19	0.12	0.17	0.16	0.16	0.26		0.5m	0.15	0.21	0.21	0.08	0.09	0.15	0.18
30m				0.08		0.08	0.14	2011	30m				0.09		0.09	0.13
底層				0.09		0.09	0.19	1/21	底層				0.09		0.09	0.13
水深	6m	25m	48m	80m	22m				水深	7m	24m	47m	80m	16m		
0.5m	0.13	0.11	0.15	0.12	0.11	0.12	0.25		0.5m	0.14	0.09	0.09	0.09	0.09	0.10	0.15
30m				0.09		0.09	0.13	2/14	30m				0.09		0.09	0.12
底層				0.09		0.09	0.17		底層				0.08		0.08	0.13
水深	7m	24m	46m	80m	13m				水深	7m	25m	49m	81m	12m		
0.5m	0.16	0.15	0.14	0.13	0.15	0.15	0.21		0.5m	0.28	0.13	0.11	0.12	0.11	0.15	0.17
30m				0.08		0.08	0.12	3/14	30m				0.10		0.10	0.13
底層				0.12		0.12	0.16		底層				0.09		0.09	0.14
水深	6m	24m	47m	79m	13m				水深	7m	23m	47m	78m	6m		

※近 10 年平年値は 2000 年度から 2009 年度（平成 12 年度から平成 21 年度）の同時期調査の平均値
 なお、底層の平均値および平年値は地点Ⅳの値

付表 12 PO₄-P (mg/L)

月日	深度	地 点					平均値	近10年 平年値	月日	深度	地 点					平均値	近10年 平年値
		I	II	III	IV	V					I	II	III	IV	V		
2010 4/12	0.5m	0.002	<0.001	<0.001	<0.001	0.002	0.002	0.002	10/12	0.5m	0.004	0.002	0.002	<0.001	<0.001	0.003	0.004
	10m		<0.001	0.001	<0.001		0.001	0.002		10m		0.002	0.002	0.002		0.002	0.004
	20m			<0.001	0.001		0.001	0.002		20m			0.002	0.002		0.002	0.004
	30m			<0.001	0.002		0.002	0.003		30m			0.002	0.002		0.002	0.004
	底層	0.002	0.002	0.002	0.009	0.001	0.009	0.005		底層	0.002	0.003	0.004	0.012	0.001	0.012	0.013
	水深	7m	24m	49m	80m	17m				水深	6m	24m	46m	80m	15m		
5/17	0.5m	0.011	0.005	0.003	0.003	0.004	0.005	0.003	11/16	0.5m	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.003
	10m		0.008	0.004	0.004		0.005	0.003		10m		0.002	0.002	0.002		0.002	0.003
	20m			0.004	0.004		0.004	0.003		20m			0.002	0.002		0.002	0.003
	30m			0.004	0.004		0.004	0.003		30m			0.003	0.003		0.003	0.003
	底層	0.030	0.010	0.007	0.011	0.003	0.011	0.006		底層	0.006	0.003	0.004	0.009	0.002	0.009	0.014
	水深	7m	24m	48m	80m	14m				水深	7m	24m	47m	79m	16m		
6/14	0.5m	0.004	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.004	12/13	0.5m	<0.001	<0.001	0.002	<0.001	0.002	0.002	0.002
	10m		0.004	0.003	0.003		0.003	0.004		10m		<0.001	0.002	<0.001		0.002	0.002
	20m			0.003	0.003		0.003	0.004		20m			0.002	<0.001		0.002	0.002
	30m			0.003	0.004		0.003	0.004		30m			0.005	<0.001		0.005	0.002
	底層	0.004	0.004	0.004	0.013	0.004	0.013	0.011		底層	0.002	0.002	0.005	0.008	<0.001	0.008	0.009
	水深	6m	24m	47m	80m	16m				水深	6m	25m	47m	80m	16m		
7/13	0.5m	0.003	0.002	0.003	0.001	0.004	0.002	0.003	2011 1/21	0.5m	0.004	0.002	0.003	0.004	0.003	0.003	0.004
	10m		0.002	0.002	0.003		0.002	0.003		10m		0.002	0.002	0.004		0.002	0.003
	20m			0.003	0.002		0.003	0.003		20m			0.002	0.003		0.002	0.003
	30m			0.002	0.005		0.004	0.003		30m			0.003	0.003		0.003	0.003
	底層	0.002	0.003	0.004	0.014	0.002	0.014	0.012		底層	0.004	0.002	0.002	0.003	0.004	0.003	0.010
	水深	6m	25m	48m	80m	22m				水深	7m	24m	47m	80m	16m		
8/17	0.5m	0.004	0.004	0.003	0.004	0.003	0.004	0.003	2/14	0.5m	0.002	0.002	0.006	<0.001	0.002	0.003	0.003
	10m		0.003	0.003	0.004		0.003	0.003		10m		0.007	0.002	0.003		0.004	0.003
	20m			0.004	0.004		0.004	0.003		20m			0.004	0.002		0.003	0.003
	30m			0.004	0.004		0.004	0.004		30m			0.003	0.003		0.003	0.004
	底層	0.014	0.006	0.004	0.011	0.003	0.011	0.011		底層	0.004	0.001	0.005	0.005	0.003	0.005	0.004
	水深	7m	24m	46m	80m	13m				水深	7m	25m	49m	81m	12m		
9/14	0.5m	0.004	0.003	0.004	0.003	0.005	0.004	0.003	3/14	0.5m	0.006	0.003	0.003	0.003	0.003	0.004	0.003
	10m		0.004	0.006	0.004		0.005	0.003		10m		0.003	0.003	0.003		0.003	0.003
	20m			0.004	0.004		0.004	0.003		20m			0.003	0.003		0.003	0.003
	30m			0.007	0.005		0.006	0.003		30m			0.003	0.004		0.003	0.003
	底層	0.004	0.006	0.006	0.012	0.005	0.012	0.012		底層	0.002	0.002	0.003	0.005	0.003	0.005	0.004
	水深	6m	24m	47m	79m	13m				水深	7m	23m	47m	78m	6m		

※近10年平年値は2000年度から2009年度（平成12年度から平成21年度）の同時期調査の平均値
 なお、底層の平均値および平年値は地点IVの値

付表 13 T-P (mg/L)

月日	深度	地 点					平均値	近10年 平年値	月日	深度	地 点					平均値	近10年 平年値
		I	II	III	IV	V					I	II	III	IV	V		
2010 4/12	0.5m	0.014	0.008	0.008	0.007	0.011	0.010	0.014	10/12	0.5m	0.014	0.009	0.011	0.012	0.009	0.011	0.012
	30m				0.007		0.007	0.009		30m				0.008		0.008	0.007
	底層				0.022		0.022	0.009		底層				0.017		0.017	0.020
	水深	7m	24m	49m	80m	17m				水深	6m	24m	46m	80m	15m		
5/17	0.5m	0.017	0.011	0.009	0.008	0.018	0.013	0.013	11/16	0.5m	0.010	0.007	0.009	0.009	0.012	0.009	0.011
	30m				0.007		0.007	0.008		30m				0.007		0.007	0.007
	底層				0.012		0.012	0.011		底層				0.016		0.016	0.023
	水深	7m	24m	48m	80m	14m				水深	7m	24m	47m	79m	16m		
6/14	0.5m	0.014	0.010	0.010	0.009	0.017	0.012	0.014	12/13	0.5m	0.016	0.007	0.009	0.008	0.007	0.009	0.010
	30m				0.008		0.008	0.007		30m				0.009		0.009	0.008
	底層				0.019		0.019	0.017		底層				0.016		0.016	0.017
	水深	6m	24m	47m	80m	16m				水深	6m	25m	47m	80m	16m		
7/13	0.5m	0.020	0.016	0.013	0.013	0.017	0.016	0.011	2011 1/21	0.5m	0.017	0.011	0.010	0.013	0.015	0.013	0.011
	30m				0.007		0.007	0.006		30m				0.012		0.012	0.009
	底層				0.022		0.022	0.018		底層				0.011		0.011	0.016
	水深	6m	25m	48m	80m	22m				水深	7m	24m	47m	80m	16m		
8/17	0.5m	0.012	0.009	0.010	0.009	0.011	0.010	0.011	2/14	0.5m	0.015	0.013	0.010	0.009	0.010	0.011	0.010
	30m				0.006		0.006	0.007		30m				0.010		0.010	0.008
	底層				0.019		0.019	0.019		底層				0.021		0.021	0.009
	水深	7m	24m	46m	80m	13m				水深	7m	25m	49m	81m	12m		
9/14	0.5m	0.016	0.012	0.010	0.011	0.014	0.012	0.010	3/14	0.5m	0.037	0.013	0.009	0.013	0.018	0.018	0.011
	30m				0.006		0.006	0.012		30m				0.011		0.011	0.009
	底層				0.019		0.019	0.017		底層				0.011		0.011	0.009
	水深	6m	24m	47m	79m	13m				水深	7m	23m	47m	78m	6m		

※近 10 年平年値は 2000 年度から 2009 年度（平成 12 年度から平成 21 年度）の同時期調査の平均値
 なお、底層の平均値および平年値は地点Ⅳの値

付表 14 Cl⁻ (mg/L)

月日	深度	地 点					平均値	近10年 平年値	月日	深度	地 点					平均値	近10年 平年値
		I	II	III	IV	V					I	II	III	IV	V		
2010 4/12	0.5m	10.84	10.64	10.63	10.40	10.35	10.57	10.82	10/12	0.5m	10.72	10.34	10.39	10.33	10.37	10.43	10.26
	10m		10.64	10.67	10.60		10.64	10.50		10m		10.38	10.45	10.27		10.37	10.07
	20m			10.53	10.57		10.55	10.43		20m			11.15	11.13		11.14	10.14
	30m			10.51	10.61		10.56	10.51		30m			11.14	11.68		11.41	10.23
	底層	10.47	10.66	10.58	10.67	10.51	10.67	10.35		底層	10.64	11.04	11.09	11.26	10.44	11.26	10.24
	水深	7m	24m	49m	80m	17m				水深	6m	24m	46m	80m	15m		
5/17	0.5m	12.91	11.20	11.15	11.14	10.98	11.48	10.61	11/16	0.5m	11.45	10.97	10.71	10.78	10.90	10.96	10.14
	10m		11.02	11.03	11.29		11.11	10.49		10m		10.90	10.83	10.89		10.87	10.10
	20m			10.91	11.26		11.09	10.52		20m			11.02	11.03		11.02	10.12
	30m			11.17	11.26		11.22	10.52		30m			11.24	11.35		11.29	10.21
	底層	10.91	11.19	11.20	11.15	11.17	11.15	10.46		底層	17.66	11.29	11.39	11.49	10.87	11.49	10.10
	水深	7m	24m	48m	80m	14m				水深	7m	24m	47m	79m	16m		
6/14	0.5m	12.53	11.09	11.16	11.07	11.33	11.44	10.37	12/13	0.5m	10.75	10.71	10.72	10.67	10.69	10.71	10.44
	10m		11.29	11.48	11.05		11.27	10.21		10m		10.73	10.89	10.79		10.80	10.26
	20m			11.36	11.29		11.33	10.27		20m			10.95	10.31		10.63	10.29
	30m			11.43	11.32		11.37	10.19		30m			10.74	10.87		10.80	10.33
	底層	10.93	11.24	11.31	11.35	11.20	11.35	10.17		底層	11.09	10.75	11.00	11.13	10.59	11.13	10.18
	水深	6m	24m	47m	80m	16m				水深	6m	25m	47m	80m	16m		
7/13	0.5m	11.40	10.98	11.01	10.94	10.71	11.01	10.10	2011 1/21	0.5m	12.13	10.94	10.91	10.92	11.10	11.20	10.55
	10m		11.53	11.49	11.22		11.41	10.06		10m		10.89	10.92	10.94		10.91	10.39
	20m			11.61	11.54		11.58	10.17		20m			10.91	10.92		10.92	10.44
	30m			11.69	11.42		11.56	10.24		30m			10.90	10.95		10.92	10.35
	底層	12.48	11.62	11.62	11.58	11.27	11.58	10.23		底層	11.16	10.94	10.99	10.91	10.90	10.91	10.23
	水深	6m	25m	48m	80m	22m				水深	7m	24m	47m	80m	16m		
8/17	0.5m	13.29	11.31	11.18	10.44	11.37	11.52	10.06	2/14	0.5m	11.68	10.99	10.91	10.81	10.80	11.04	10.42
	10m		10.79	11.42	10.74		10.98	9.88		10m		10.86	10.91	10.71		10.83	10.27
	20m			11.59	12.61		12.10	10.10		20m			10.93	11.36		11.15	10.26
	30m			12.09	12.88		12.49	10.11		30m			10.86	10.78		10.82	10.29
	底層	24.24	12.23	12.07	12.78	10.68	12.78	10.06		底層	11.55	10.93	10.86	10.85	10.84	10.85	10.24
	水深	7m	24m	46m	80m	13m				水深	7m	25m	49m	81m	12m		
9/14	0.5m	10.78	10.19	10.18	10.18	10.14	10.29	10.30	3/14	0.5m	23.86	10.73	10.66	10.59	10.54	13.27	10.93
	10m		10.16	10.19	10.16		10.17	10.20		10m		10.63	10.63	10.56		10.61	10.37
	20m			10.97	10.84		10.90	10.40		20m			10.60	10.57		10.58	10.27
	30m			10.92	10.87		10.89	10.38		30m			10.63	10.61		10.62	10.32
	底層	11.37	10.55	10.84	11.01	10.66	11.01	10.34		底層	12.22	10.72	10.60	10.64	10.36	10.64	10.39
	水深	6m	24m	47m	79m	13m				水深	7m	23m	47m	78m	6m		

※近10年平年値は2000年度から2009年度（平成12年度から平成21年度）の同時期調査の平均値
 なお、底層の平均値および平年値は地点IVの値

付表 15 SiO₂ (mg/L)

月日	深度	地 点					平均値	近10年 平年値	月日	深度	地 点					平均値	近10年 平年値
		I	II	III	IV	V					I	II	III	IV	V		
2010 4/12	0.5m	0.69	0.98	0.58	1.31	1.40	0.99	1.78	10/12	0.5m	2.00	1.75	1.73	1.77	1.74	1.80	1.48
	10m		1.08	0.75	1.29		1.04	1.66		10m		1.76	1.72	1.78		1.75	1.44
	20m			1.20	1.36		1.28	1.67		20m			1.35	1.34		1.34	1.49
	30m			1.36	1.42		1.39	1.86		30m			1.83	1.80		1.82	1.86
	底層	0.73	1.45	1.58	2.43	1.36	2.43	2.22		底層	2.05	1.68	3.70	5.10	1.75	5.10	3.91
	水深	7m	24m	49m	80m	17m				水深	6m	24m	46m	80m	15m		
5/17	0.5m	0.78	0.40	0.38	0.40	0.77	0.55	1.28	11/16	0.5m	1.42	1.29	1.25	1.31	1.34	1.32	1.30
	10m		0.43	0.46	0.61		0.50	1.41		10m		1.33	1.22	1.33		1.29	1.35
	20m			0.50	0.91		0.70	1.50		20m			1.41	1.46		1.44	1.37
	30m			0.95	1.31		1.13	1.85		30m			2.25	2.71		2.48	1.92
	底層	0.38	0.57	1.64	2.64	0.63	2.64	2.55		底層	2.67	1.68	3.18	5.08	1.48	5.08	4.22
	水深	7m	24m	48m	80m	14m				水深	7m	24m	47m	79m	16m		
6/14	0.5m	1.24	0.90	0.93	1.03	0.98	1.02	1.04	12/13	0.5m	0.78	0.86	0.85	0.90	0.87	0.85	1.01
	10m		0.97	1.00	0.93		0.97	1.10		10m		0.83	0.84	0.89		0.85	0.97
	20m			1.27	1.37		1.32	1.43		20m			0.87	0.92		0.90	0.97
	30m			1.54	1.53		1.53	1.75		30m			0.92	1.62		1.27	1.31
	底層	0.91	1.60	2.25	3.57	0.93	3.57	2.92		底層	1.00	0.82	2.71	3.99	0.93	3.99	3.81
	水深	6m	24m	47m	80m	16m				水深	6m	25m	47m	80m	16m		
7/13	0.5m	1.35	1.01	0.97	0.91	1.19	1.08	1.10	2011 1/21	0.5m	2.36	1.96	2.15	2.55	2.54	2.31	1.75
	10m		0.97	0.84	1.04		0.95	1.12		10m		1.90	2.13	2.52		2.18	1.66
	20m			1.26	1.30		1.28	1.37		20m			2.13	2.55		2.34	1.67
	30m			1.84	1.54		1.69	1.71		30m			2.12	2.53		2.32	1.67
	底層	1.83	1.61	2.60	4.20	0.99	4.20	3.49		底層	2.34	2.02	2.07	2.50	2.46	2.50	3.53
	水深	6m	25m	48m	80m	22m				水深	7m	24m	47m	80m	16m		
8/17	0.5m	1.81	1.49	1.48	1.40	1.59	1.55	1.38	2/14	0.5m	2.52	2.43	2.38	2.39	2.39	2.42	2.08
	10m		1.36	1.39	1.06		1.27	1.23		10m		2.44	2.39	2.40		2.41	2.02
	20m			1.08	1.18		1.13	1.32		20m			2.35	2.44		2.39	2.00
	30m			1.61	1.28		1.44	1.75		30m			2.44	2.39		2.41	1.96
	底層	4.53	2.07	2.66	4.54	1.12	4.54	3.53		底層	3.00	2.45	2.48	2.41	2.41	2.41	2.18
	水深	7m	24m	46m	80m	13m				水深	7m	25m	49m	81m	12m		
9/14	0.5m	1.95	1.75	1.60	1.74	1.86	1.78	1.57	3/14	0.5m	5.09	2.30	2.32	2.36	2.45	2.91	2.01
	10m		1.73	1.55	1.73		1.67	1.50		10m		2.31	2.30	2.36		2.32	1.86
	20m			1.08	1.27		1.18	1.46		20m			2.33	2.39		2.36	1.85
	30m			1.84	1.83		1.83	1.90		30m			2.33	2.41		2.37	1.83
	底層	2.18	2.38	3.12	5.38	1.20	5.38	3.68		底層	3.36	2.41	2.38	2.49	2.62	2.49	2.06
	水深	6m	24m	47m	79m	13m				水深	7m	23m	47m	78m	6m		

※近 10 年平年値は 2000 年度から 2009 年度（平成 12 年度から平成 21 年度）の同時期調査の平均値
 なお、底層の平均値および平年値は地点IVの値

付表 16 クロロフィル a (μg/L)

月日	深度	地 点					平均値	近10年 平年値	月日	深度	地 点					平均値	近10年 平年値
		I	II	III	IV	V					I	II	III	IV	V		
2010 4/12	0.5m	13.12	4.96	8.76	4.13	5.16	7.23	5.09	10/12	0.5m	4.01	2.16	2.87	3.14	2.34	2.90	3.79
	10m				5.10		5.10	4.29		10m				3.38		3.38	3.54
	20m				3.03		3.03	3.90		20m				1.04		1.04	1.64
	30m				2.29		2.29	3.14		30m				0.35		0.35	0.45
	底層				2.45		2.45	2.25		底層				0.32		0.32	0.57
	水深	7m	24m	49m	80m	17m				水深	6m	24m	46m	80m	15m		
5/17	0.5m	7.79	3.90	3.83	1.58	4.23	4.27	8.37	11/16	0.5m	4.35	3.49	4.42	3.89	3.61	3.95	4.83
	10m				2.83		2.83	5.05		10m				4.32		4.32	4.33
	20m				1.57		1.57	3.78		20m				3.73		3.73	4.00
	30m				0.93		0.93	2.11		30m				0.65		0.65	0.90
	底層				0.51		0.51	0.96		底層				0.96		0.96	0.72
	水深	7m	24m	48m	80m	14m				水深	7m	24m	47m	79m	16m		
6/14	0.5m	3.89	3.02	2.74	2.11	3.28	3.01	4.69	12/13	0.5m	5.73	4.01	4.15	4.17	4.83	4.58	4.39
	10m				3.54		3.54	4.35		10m				4.73		4.73	4.34
	20m				1.45		1.45	2.19		20m				4.57		4.57	4.21
	30m				0.85		0.85	1.16		30m				2.27		2.27	2.83
	底層				0.87		0.87	0.98		底層				0.98		0.98	1.00
	水深	6m	24m	47m	80m	16m				水深	6m	25m	47m	80m	16m		
7/13	0.5m	6.71	8.44	6.39	6.97	7.56	7.21	4.75	2011 1/21	0.5m	7.83	5.85	5.14	3.40	3.69	5.18	3.76
	10m				3.95		3.95	6.13		10m				3.23		3.23	3.13
	20m				0.00		0.00	1.90		20m				3.69		3.69	3.18
	30m				1.18		1.18	0.91		30m				3.59		3.59	3.10
	底層				0.82		0.82	1.11		底層				3.25		3.25	0.84
	水深	6m	25m	48m	80m	22m				水深	7m	24m	47m	80m	16m		
8/17	0.5m	1.89	1.24	1.10	1.00	2.12	1.47	2.00	2/14	0.5m	6.21	4.34	2.79	3.08	2.53	3.79	3.14
	10m				2.92		2.92	3.75		10m				3.58		3.58	2.51
	20m				0.76		0.76	1.64		20m				3.81		3.81	2.48
	30m				0.41		0.41	0.62		30m				3.77		3.77	2.43
	底層				0.97		0.97	1.25		底層				3.49		3.49	2.26
	水深	7m	24m	46m	80m	13m				水深	7m	25m	49m	81m	12m		
9/14	0.5m	3.33	2.00	1.38	1.70	2.39	2.16	2.96	3/14	0.5m	13.49	6.11	3.50	4.02	2.29	5.88	4.15
	10m				3.01		3.01	2.95		10m				2.51		2.51	3.14
	20m				1.02		1.02	1.43		20m				2.28		2.28	2.89
	30m				0.39		0.39	0.51		30m				2.15		2.15	2.88
	底層				0.44		0.44	0.95		底層				1.68		1.68	2.29
	水深	6m	24m	47m	79m	13m				水深	7m	23m	47m	78m	6m		

※近10年平年値は2000年度から2009年度（平成12年度から平成21年度）の同時期調査の平均値
なお、底層の平均値および平年値は地点IVの値

付表 17 プラankton沈殿量 (ml/m³)

月日	深度	地 点					平均値	平年値	月日	深度	地 点					平均値	平年値
		I*	II	III	IV	V*					I*	II	III	IV	V*		
2010/ 4/12	0-10m	37.22	22.13	51.81	24.65	14.08	29.98	6.29	10/12	0-10m	11.07	16.60	16.10	13.58	26.16	16.70	16.96
	10-20m		1.51	6.54	3.02		3.69	1.93		10-20m		4.53	4.02	2.52		3.69	3.52
	20-40m			1.89	1.26		1.57	1.24		20-40m			1.13	0.63		0.88	1.06
	40-75m				1.72		1.72	0.52		40-75m				0.29		0.29	0.45
5/17	0-10m	27.16	26.66	32.70	17.10	28.17	26.36	14.19	11/16	0-10m	16.60	14.08	17.86	13.58	19.11	16.25	16.50
	10-20m		4.02	6.54	1.01		3.86	3.10		10-20m		3.52	4.28	5.03		4.28	4.66
	20-40m			2.52	1.26		1.89	1.03		20-40m			0.75	1.01		0.88	1.79
	40-75m				1.01		1.01	0.40		40-75m				0.50		0.50	0.48
6/14	0-10m	7.04	9.05	10.06	8.55	8.05	8.55	27.33	12/13	0-10m	10.06	8.05	9.56	9.56	10.56	9.56	10.23
	10-20m		2.52	2.01	3.52		2.68	5.85		10-20m		3.52	3.52	4.53		3.86	3.03
	20-40m			1.26	1.01		1.13	1.71		20-40m			3.02	2.52		2.77	2.06
	40-75m				0.72		0.72	0.69		40-75m				0.86		0.86	0.59
7/13	0-10m	14.08	6.29	7.55	5.03	8.05	8.20	17.23	2011/ 1/21	0-10m	3.52	3.27	2.01	1.76	3.02	2.72	3.81
	10-20m		4.28	3.02	2.52		3.27	4.30		10-20m		0.50	1.01	1.26		0.92	1.42
	20-40m			1.26	1.38		1.32	1.53		20-40m			0.63	0.75		0.69	1.34
	40-75m				0.29		0.29	0.62		40-75m				0.72		0.72	0.81
8/17	0-10m	12.07	9.56	11.07	10.56	10.06	10.66	12.37	2/14	0-10m	2.01	1.76	2.01	2.01	1.51	1.86	3.68
	10-20m		3.77	6.54	5.53		5.28	4.08		10-20m		0.50	0.50	1.01		0.67	1.47
	20-40m			2.26	0.75		1.51	1.09		20-40m			0.63	1.51		1.07	1.26
	40-75m				0.22		0.22	0.52		40-75m				1.87		1.87	0.91
9/14	0-10m	8.55	8.05	4.02	6.04	8.05	6.94	12.88	3/14	0-10m	2.01	7.04	10.06	10.56	12.07	8.35	4.85
	10-20m		2.01	3.52	3.02		2.85	2.41		10-20m		2.01	1.51	2.01		1.84	2.01
	20-40m			1.26	1.13		1.19	0.84		20-40m			0.50	1.01		0.75	1.61
	40-75m				0.43		0.43	0.45		40-75m				1.01		1.01	1.05

*地点 I、Vは0～5 m層を採集

※平年値は1971年から2000年(昭和46年から平成12年)の同時期調査の平均値

ただし、1,2,3月は1981年から2010年(昭和56年から平成22年)の同時期調査の平均値

なお、底層の平均値および平年値は地点IVの値

付表 18-1 植物プランクトン計数結果 (cells/L)

種名	採集層 (m)	2010/4/12				2010/5/17				2010/6/14				2010/7/13			
		I*	II	III	IV	V*	I*	II	III	IV	V*	I*	II	III	IV	V*	
<i>Aphanizomenon flos-aquae</i>	0~10	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	10~20	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	20~40	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	40~75	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
<i>Aphanocapsa</i> sp.*2	0~10	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	10~20	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	20~40	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	40~75	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
<i>Aphanothece clathrata</i> *2	0~10	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	10~20	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	20~40	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	40~75	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
<i>Chroococcus dispersus</i> *2	0~10	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	10~20	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	20~40	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	40~75	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
<i>Gomphosphaeria aponina</i>	0~10	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	10~20	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	20~40	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	40~75	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
<i>Microcystis aeruginosa</i> *2	0~10	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	10~20	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	20~40	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	40~75	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
<i>Microcystis icthyoblabe</i> *2	0~10	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	10~20	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	20~40	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	40~75	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
<i>Microcystis novaekekii</i> *2	0~10	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	10~20	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	20~40	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	40~75	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
<i>Microcystis wessenbergii</i> *2	0~10	-	277	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	10~20	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	20~40	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	40~75	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
<i>Asterionella formosa</i>	0~10	347,076	205,278	359,148	267,097	213,074	40,200	288,375	309,199	198,789	301,000	-	-	-	-	-	-
	10~20	-	13,581	31,388	10,915	-	-	45,774	85,109	14,145	-	-	-	-	-	-	-
	20~40	-	-	18,309	7,746	-	-	-	11,770	2,113	-	-	-	-	-	-	-
	40~75	-	-	-	10,283	-	-	-	-	983	-	-	-	-	-	-	-
<i>Aulacoseira ambigua</i>	0~10	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	10~20	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	20~40	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	40~75	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
<i>Aulacoseira granulata</i>	0~10	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	10~20	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	20~40	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	40~75	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
<i>Aulacoseira italica</i>	0~10	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	10~20	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	20~40	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	40~75	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
<i>Aulacoseira nipponica</i>	0~10	2,515	-	1,509	-	755	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	10~20	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	20~40	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	40~75	-	-	-	287	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-

*: 地点 I と V は 0~5m, *2: 群体数で計算

付表 18-2 植物プランクトン計数結果 (cells/L)

種名	採集層 (m)	2010/8/17			2010/9/14			2010/10/12			2010/11/16							
		I*	II	III	IV	V*	I*	II	III	IV	V*	I*	II	III	IV	V*		
藻	<i>Aphanizomenon flos-aquae</i>	0~10	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
		10~20	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
		20~40	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
	<i>Aphanocapsa</i> sp.*2	0~10	-	-	-	-	63	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
		10~20	-	-	-	-	-	-	126	-	-	-	-	-	-	-	-	-
		20~40	-	-	-	-	-	110	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	<i>Aphanothece clathrata</i> *2	0~75	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
		0~10	-	63	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
		10~20	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	<i>Chroococcus dispersus</i> *2	0~10	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
10~20		-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
20~40		-	-	10	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
藍藻	0~75	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
	0~10	-	-	-	5,090	5,030	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
	10~20	-	-	-	423	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
<i>Gomphosphaeria aponina</i>	20~40	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
	40~75	-	-	-	163	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
	0~10	402	63	126	11	126	755	30	317	-	-	-	-	-	-	-	-	
<i>Microcystis aeruginosa</i> *2	0~20	-	-	-	-	-	-	168	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
	20~40	-	-	48	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
	40~75	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
<i>Microcystis ichthyoblabe</i> *2	0~20	-	126	252	174	314	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
	10~20	-	-	252	6	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
	20~40	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
<i>Microcystis novaekekii</i> *2	0~10	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
	10~20	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
	20~40	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
<i>Microcystis wesenbergii</i> *2	0~75	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
	0~10	-	126	189	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
	10~20	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
<i>Asterionella formosa</i>	0~20	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
	10~20	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
	20~40	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
<i>Aulacoseira ambigua</i>	0~75	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
	0~10	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
	10~20	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
<i>Aulacoseira granulata</i>	0~75	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
	0~10	-	-	-	-	-	2,515	1,509	1,677	2,180	2,113	6,338	4,401	1,698	60,562	86,517	47,283	
	10~20	-	-	-	-	-	168	168	1,543	-	-	503	220	-	14,084	31,690	9,557	
<i>Aulacoseira italica</i>	0~75	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
	0~10	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
	10~20	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
<i>Aulacoseira ripponica</i>	0~75	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
	0~10	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
	10~20	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
40~75	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-		

* : 地点 I と V は 0~5m、*2 : 群体系数で計算

付表 18-3 植物プランクトン計数結果 (cells/L)

種名	採集層 (m)	2010/12/13				2011/1/21				2011/2/14				2011/3/14			
		I*	II	III	IV	V*	I*	II	III	IV	V*	I*	II	III	IV	V*	
<i>Aphanizomenon flos-aquae</i>	0~10	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
	10~20	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
	20~40	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
	40~75	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
	19,366	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
<i>Aphanocapsa</i> spp. *	0~10	-	-	387	111	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
	10~20	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
	20~40	-	-	101	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
	40~75	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
<i>aphanothece ciliolata</i> *2	0~10	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
	10~20	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
	20~40	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
	40~75	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
<i>Chroococcus dispersus</i> *2	0~10	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
	10~20	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
	20~40	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
	40~75	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
<i>Gomphosphaeria aporina</i>	0~10	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
	10~20	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
	20~40	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
	40~75	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
<i>Microcystis aeruginosa</i> *2	0~10	-	-	-	221	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
	10~20	-	-	-	55	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
	20~40	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
	40~75	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
	113	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
<i>Microcystis ichthyoblabe</i> *2	0~10	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
	10~20	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
	20~40	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
	40~75	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
<i>Microcystis novacekii</i> *2	0~10	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
	10~20	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
	20~40	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
	40~75	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
<i>Microcystis wesenbergii</i> *2	0~10	-	-	-	55	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
	10~20	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
	20~40	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
	40~75	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
	4,829	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
<i>Asterionella formosa</i>	0~10	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
	10~20	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
	20~40	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
	40~75	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
	85,826	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
<i>Aulacoseira ambigua</i>	0~10	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
	10~20	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
	20~40	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
	40~75	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
	101	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
<i>Aulacoseira granulata</i>	0~10	3,018	5,659	9,406	4,426	9,960	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
	10~20	-	1,006	880	553	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
	20~40	-	-	2,012	1,006	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
	40~75	-	-	-	1,132	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
	144	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
<i>Aulacoseira italica</i>	0~10	2,012	1,132	1,494	1,107	6,640	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
	10~20	-	503	440	1,107	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
	20~40	-	-	1,132	1,509	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
	40~75	-	-	-	182	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
<i>Aulacoseira nipponica</i>	0~10	-	-	553	553	1,107	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
	10~20	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
	20~40	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
	40~75	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
	347	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
藍藻	0~10	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
	10~20	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
	20~40	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
	40~75	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
	431	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
緑藻	0~10	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
	10~20	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
	20~40	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
	40~75	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
	1,308	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	

* : 地点 I と V は 0~5 m, *2 : 群体数で計算

付表 18-4 植物プランクトン計数結果 (cells/L)

綱	種名	採集層 (m)	2010/4/12			2010/5/17			2010/6/14			2010/7/13												
			I*	II	III	IV	V*	I*	II	III	IV	V*	I*	II	III	IV	V*							
珪藻	<i>Cocconeis</i> spp.	0~10	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-						
		10~20	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-						
		20~40	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-						
	<i>Cyclotella</i> spp.	0~10	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-					
		10~20	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-					
		20~40	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-					
	<i>Cymbella</i> spp.	0~10	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-					
		10~20	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-					
		20~40	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-					
	<i>Fragilaria crotonensis</i>	0~10	1,252,490	766,679	1,290,216	279,170	288,601	40,404	150,242	165,765	136,567	170,520	57,041	40,241	40,241	52,816	26,408	59,418	7,545	2,264	16,977	4,527	3,018	
		10~20	-	74,131	172,783	39,612	-	-	-	19,146	44,139	18,636	-	8,300	8,300	5,659	6,036	-	2,641	-	2,264	1,924	-	-
		20~40	-	-	67,906	16,505	-	-	-	-	21,645	7,262	-	-	-	5,395	2,773	-	-	-	-	9,809	9,125	-
	<i>Gomphonema</i> spp.	0~10	-	-	-	31,043	-	-	-	-	-	1,843	-	-	-	-	593	-	-	-	-	-	-	-
		10~20	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
		20~40	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
<i>Melosira varians</i>	0~10	1,006	-	-	-	-	-	-	-	566	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
	10~20	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
	20~40	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
<i>Navicula</i> spp.	0~10	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
	10~20	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
	20~40	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
<i>Nitzschia</i> spp.	0~10	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
	10~20	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
	20~40	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
<i>Rhoicospongia</i> spp.	0~10	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
	10~20	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
	20~40	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
<i>Stephanodiscus suzukii</i>	0~10	-	138	453	-	-	45	113	170	50	101	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
	10~20	-	38	252	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
	20~40	-	-	50	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
<i>Surirella</i> spp.	0~10	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
	10~20	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
	20~40	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
<i>Synedra</i> spp.	0~10	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
	10~20	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
	20~40	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
<i>Closterium aciculare</i> var. <i>subpronum</i>	0~10	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
	10~20	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
	20~40	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
<i>Coelastrum cambricum</i>	0~10	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
	10~20	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
	20~40	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	

*: 地点 I と V は 0~5 m

付表 18-5 植物プランクトン計数結果 (cells/L)

網	種名	採集層 (m)	2010/8/17				2010/9/14				2010/10/12				2010/11/16			
			I*	II	III	IV	V*	I*	II	III	IV	V*	I*	II	III	IV	V*	
珪藻	<i>Cocconeis</i> spp.	0~10	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
		10~20	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
		20~40	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
		40~75	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
		40~75	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	<i>Cyclotella</i> spp.	0~10	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
		10~20	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
		20~40	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
		40~75	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
		40~75	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	<i>Cymbella</i> spp.	0~10	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
		10~20	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
		20~40	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
		40~75	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
		40~75	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
<i>Fragilaria crottenensis</i>	0~10	22,635	28,294	36,154	24,295	5,659	9,054	2,264	3,065	3,144	1,962	3,169	7,545	4,244	6,791	64,888	49,043	
	10~20	-	11,318	9,054	8,081	-	-	5,533	1,761	2,314	-	-	755	1,816	2,080	10,563	8,300	
	20~40	-	-	1,302	85	-	-	-	1,981	2,476	-	-	-	165	226	849	1,320	
	40~75	-	-	-	-	-	-	-	-	790	-	-	-	11	-	-	970	
	40~75	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
<i>Gomphonema</i> spp.	0~10	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
	10~20	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
	20~40	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
	40~75	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
	40~75	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
<i>Melosira varians</i>	0~10	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
	10~20	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
	20~40	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
	40~75	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
	40~75	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
<i>Navicula</i> spp.	0~10	402	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
	10~20	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
	20~40	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
	40~75	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
	40~75	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
<i>Nitzschia</i> spp.	0~10	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
	10~20	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
	20~40	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
	40~75	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
	40~75	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
<i>Rhoicospongia</i> spp.	0~10	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
	10~20	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
	20~40	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
	40~75	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
	40~75	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
<i>Stephanodiscus suzukii</i>	0~10	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
	10~20	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
	20~40	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
	40~75	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
	40~75	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
<i>Surirella</i> spp.	0~10	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
	10~20	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
	20~40	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
	40~75	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
	40~75	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
<i>Synedra</i> spp.	0~10	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
	10~20	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
	20~40	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
	40~75	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
	40~75	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
<i>Olosterium aciculare</i> var. <i>subpronum</i>	0~10	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
	10~20	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
	20~40	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
	40~75	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
	40~75	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
<i>Coelastrum cambicum</i>	0~10	1,610	1,610	4,024	1,006	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
	10~20	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
	20~40	-	-	926	23	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
	40~75	-	-	-	24	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
	40~75	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	

* : 地点 I と V は 0 ~ 5 m

付表 18-6 植物プランクトン計数結果 (cells/L)

綱	種名	採集層 (m)	2010/12/13			2011/1/21			2011/2/14			2011/3/14										
			I*	II	III	IV	V*	I*	II	III	IV	V*	I*	II	III	IV	V*					
珪藻	<i>Cocconeis</i> spp.	0~10	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-				
		10~20	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-				
		20~40	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-				
	<i>Cyclotella</i> spp.	0~10	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-			
		10~20	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-			
		20~40	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-			
	<i>Cymbella</i> spp.	0~10	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-			
		10~20	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-			
		20~40	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-			
	<i>Fragilaria crotonensis</i>	0~10	137,321	107,801	113,705	128,644	147,734	15,845	10,186	19,523	9,337	9,054	7,545	37,726	41,649	9,431	9,431	20,120	48,138	28,521	5,885	
		10~20	-	62,625	52,816	32,369	-	-	5,835	11,318	3,518	3,518	-	7,375	5,942	11,318	-	5,942	23,239	8,913	-	-
		20~40	-	-	50,175	27,540	-	-	-	3,018	2,207	2,207	-	-	2,892	3,773	-	-	3,395	4,904	-	-
	<i>Gomphonema</i> spp.	0~10	-	-	-	8,973	-	-	-	-	1,078	-	-	-	-	10,994	-	-	-	3,395	-	-
		10~20	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	63	-	-	-	-	-	-
		20~40	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
<i>Melosira varians</i>	0~10	805	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
	10~20	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
	20~40	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
<i>Navicula</i> spp.	0~10	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
	10~20	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
	20~40	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
<i>Nitzschia</i> spp.	0~10	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
	10~20	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
	20~40	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
<i>Rhoicosponhia</i> spp.	0~10	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
	10~20	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
	20~40	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
<i>Stephanodiscus suzukii</i>	0~10	101	57	-	111	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
	10~20	-	-	44	55	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
	20~40	-	-	25	25	25	-	-	-	-	-	-	-	-	13	-	-	-	-	-	-	
<i>Surirella</i> sp.	0~10	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
	10~20	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
	20~40	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
<i>Syretra</i> spp.	0~10	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
	10~20	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
	20~40	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
<i>Closterium aciculare</i> var. <i>subpromum</i>	0~10	201	905	221	885	443	-	91	-	12	201	503	-	116	67	176	-	-	-	-	-	
	10~20	-	-	88	50	-	-	27	-	-	-	-	-	57	63	-	-	-	-	-	-	
	20~40	-	-	50	50	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
<i>Coelastrum cambicum</i>	0~10	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
	10~20	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
	20~40	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	

*: 地点 I と V は 0~5 m

付表 18-7 植物プランクトン計数結果 (cells/L)

網	種名	採集層 (m)	2010/4/12					2010/5/17					2010/6/14					2010/7/13					
			I*	II	III	IV	V*	I*	II	III	IV	V*	I*	II	III	IV	V*	I*	II	III	IV	V*	
	<i>Cosmarium</i> sp.	0~10	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
10~20		-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
20~40		-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	<i>Cosmoledium constrictum</i>	0~10	15,090	755	-	-	996	5,885	6,791	7,243	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
10~20		-	-	-	2,641	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
20~40		-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
	<i>Dictyosphaerium pulchellum</i>	0~10	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
10~20		-	-	13,883	8,803	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
20~40		-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
	<i>Elakotrix gelatinosa</i>	0~10	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
10~20		-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
20~40		-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
	<i>Eudorina elegans</i>	0~10	-	-	-	2,414	724	2,716	1,610	3,219	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
10~20		-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
20~40		-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
	<i>Eudorina</i> sp.	0~10	-	-	-	-	-	-	64,385	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
10~20		-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
20~40		-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
	<i>Gonatozygon</i> spp.	0~10	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
10~20		-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
20~40		-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
	<i>Mougeotia</i> spp.	0~10	-	-	-	-	453	3,395	2,264	1,006	14,487	2,075	11,946	5,659	147,130	1,006	-	-	-	-	-	-	-
10~20		-	-	-	-	-	440	566	478	2,515	2,716	3,521	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
20~40		-	-	-	-	-	-	-	220	-	-	-	395	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	<i>Oocystis lacustris</i>	0~10	-	-	-	216	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
10~20		-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
20~40		-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
	<i>Paulschulzia pseudovolvax</i>	0~10	-	-	-	-	-	-	201	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
10~20		-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
20~40		-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
	<i>Pediastrum bivee</i>	0~10	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
10~20		-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
20~40		-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
	<i>Planktosphaeria gelatinosa</i>	0~10	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
10~20		-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
20~40		-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
	<i>Roya</i> sp.	0~10	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
10~20		-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
20~40		-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
	<i>Sphaerocystis schroeteri</i>	0~10	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
10~20		-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
20~40		-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	

* : 地点 I と V は 0~5 m

付表 18-8 植物プランクトン計数結果 (cells/L)

綱	種名	採集層 (m)	2010/8/17					2010/9/14					2010/10/12					2010/11/16								
			I*	II	III	IV	V*	I*	II	III	IV	V*	I*	II	III	IV	V*	I*	II	III	IV	V*				
緑藻	<i>Cosmarium</i> sp.	0~10	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-		
		10~20	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
		20~40	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
		40~75	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
		0~10	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	<i>Cosmoecium constrictum</i>	10~20	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
		20~40	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
		40~75	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
		0~10	402	-	-	116	126	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
		10~20	-	-	39	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	<i>Dictyosphaerium pulchellum</i>	0~10	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
		10~20	-	-	-	340	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
		20~40	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
		40~75	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
		0~10	402	-	-	116	126	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
<i>Elakatothrix gelatinosa</i>	10~20	-	-	39	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
	20~40	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
	40~75	-	-	-	6	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
	0~10	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
	10~20	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
<i>Eudorina elegans</i>	10~20	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
	20~40	-	-	352	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
	40~75	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
	0~10	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
	10~20	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
<i>Eudorina</i> sp.	10~20	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
	20~40	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
	40~75	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
	0~10	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
	10~20	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
<i>Gonatozygon</i> spp.	10~20	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
	20~40	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
	40~75	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
	0~10	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
	10~20	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
<i>Mougeotia</i> spp.	10~20	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
	20~40	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
	40~75	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
	0~10	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
	10~20	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
<i>Oocystis lacustris</i>	10~20	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
	20~40	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
	40~75	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
	0~10	5634	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
	10~20	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
<i>Pausichulia pseudovolvax</i>	10~20	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
	20~40	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
	40~75	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
	0~10	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
	10~20	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
<i>Pediastrum bivaee</i>	10~20	-	1408	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
	20~40	-	-	270	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
	40~75	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
	0~10	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
	10~20	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
<i>Planktosphaeria gelatinosa</i>	10~20	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
	20~40	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
	40~75	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
	0~10	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
	10~20	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
<i>Roya</i> sp.	10~20	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
	20~40	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
	40~75	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
	0~10	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
	10~20	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
<i>Sphaerocystis schroeteri</i>	10~20	-	-	252	1967	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
	20~40	-	-	289	1796	17	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
	40~75	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
	0~10	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
	10~20	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	

* : 地点 I と V は 0~5 m

付表 18-9 植物プランクトン計数結果 (cells/L)

綱	種名	採集層 (m)	2010/12/13				2011/1/21				2011/2/14				2011/3/14				
			I*	II	III	IV	V*	I*	II	III	IV	V*	I*	II	III	IV	V*		
緑藻	<i>Cosmarium</i> sp.	0~10	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
		10~20	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
		20~40	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
	<i>Cosmoecium constrictum</i>	0~10	10,463	5,093	2,767	-	-	4,137	3,305	2,094	-	2,515	-	-	-	-	-	-	204
		10~20	-	3,119	1,628	-	-	-	1,207	1,547	891	-	-	622	1,373	609	679	-	-
		20~40	-	-	478	-	-	-	-	578	277	-	-	176	-	75	1,509	-	-
	<i>Dictyosphaerium pulchellum</i>	0~10	-	-	-	275	-	-	-	-	593	-	-	-	-	-	-	-	-
		10~20	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	8048	-	-	-	-	-	-
		20~40	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	3,144	-	-
	<i>Elakatothrix gelatinosa</i>	0~10	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
		10~20	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
		20~40	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
<i>Eudorina elegans</i>	0~10	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
	10~20	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
	20~40	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
<i>Eudorina</i> sp.	0~10	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
	10~20	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
	20~40	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
<i>Gonatozygon</i> spp.	0~10	302	-	166	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
	10~20	-	101	-	332	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
	20~40	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
<i>Mougeotia</i> spp.	0~10	1,207	905	443	-	-	1,056	1,856	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
	10~20	-	101	25	221	-	-	-	377	-	1,006	-	-	-	563	-	-	-	
	20~40	-	-	81	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
<i>Oocystis lacustris</i>	0~10	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
	10~20	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
	20~40	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
<i>Pauschulzia pseudovolvax</i>	0~10	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
	10~20	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
	20~40	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
<i>Pediastrum bivaee</i>	0~10	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
	10~20	-	-	-	-	-	-	376	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
	20~40	-	-	-	-	-	-	-	-	340	-	-	-	-	-	-	-	-	
<i>Planktosphaeria gelatinosa</i>	0~10	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
	10~20	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
	20~40	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
<i>Roya</i> sp.	0~10	-	170	-	443	332	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
	10~20	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
	20~40	-	-	-	65	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
<i>Sphaerocystis schroeteri</i>	0~10	-	-	-	-	-	-	-	-	10,186	-	-	-	-	-	-	-	-	
	10~20	-	-	-	-	-	-	-	-	993	-	-	-	-	-	-	-	-	
	20~40	-	-	2,741	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	

*: 地点 I と V は 0~5 m

付表 18-10 植物プランクトン計数結果 (cells/L)

網	種名	採集層 (m)	2010/4/12			2010/5/17			2010/6/14			2010/7/13							
			I*	II	III	IV	V*	I*	II	III	IV	V*	I*	II	III	IV	V*		
緑藻	<i>Spirogyra</i> spp.	0~10	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
		10~20	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
		20~40	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
	<i>Spondylosium moniliforme</i>	0~10	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
		10~20	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
		20~40	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	<i>Staurastrum arcticon</i>	0~10	-	138	75	-	113	113	880	440	226	25	101	50					
		10~20	-	-	-	-	-	-	252	302	201	75	75						
		20~40	-	-	-	-	85	-	28	26	-	75	99						
	<i>Staurastrum dorsidentiferum</i> var. <i>ornatum</i>	0~10	-	377	-	63	151	453	1,823	252	453	302	503	151					
10~20		-	-	-	-	132	509	91	252	50	-	-							
20~40		-	-	-	22	44	44	18	18	-	-	-							
<i>Tetraspora lacustris lacustris</i>	0~10	-	-	-	18,380	8,451	-	-	3,773	-	101	755	3,018						
	10~20	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	60							
	20~40	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	283							
<i>Volvox aureus</i>	0~10	-	-	-	-	-	-	-	37,726	-	-	126							
	10~20	-	-	-	-	-	-	27,162	-	-	-	-							
	20~40	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-							
<i>Xanthidium hastiferum</i> var. <i>javanicum</i>	0~10	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-							
	10~20	-	-	-	-	44	-	50	63	-	-	-							
	20~40	-	-	-	22	-	-	-	-	-	-	-							
渦鞭毛藻類	<i>Ceratium hirundinella</i>	0~10	-	151	252	75	101	101	1,069	377	905	302	314	50	101				
		10~20	-	-	-	-	-	-	-	136	151	-	25	176	15				
		20~40	-	50	-	44	-	-	-	-	18	-	-	-	-				
	<i>Mallomonas fastigata</i>	0~10	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-				
		10~20	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-				
		20~40	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-				
	<i>Peridinium</i> sp.	0~10	-	-	-	44	-	-	-	-	-	-	-	-	-				
		10~20	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-				
		20~40	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-				
	黄色鞭毛藻類	<i>Dinobryon cylindricum</i>	0~10	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-				
10~20			-	-	-	805	4,728	-	-	9,557	-	-	-	-					
20~40			-	-	-	1,302	-	-	-	-	-	-	-	-					
褐色鞭毛藻類	<i>Uroglena americana</i>	0~10	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-					
		10~20	-	-	-	9,054	116,698	-	-	-	-	-	-	-					
		20~40	-	-	-	14,336	-	-	-	-	-	-	-	-					
褐色鞭毛藻類	<i>Cryptomonas</i> sp.	0~10	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-					
		10~20	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-					
		20~40	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-					

*: 地点 I と V は 0~5 m

付表 18-11 植物プランクトン計数結果 (cells/L)

綱	種名	採集層 (m)	2010/8/17					2010/9/14					2010/10/12					2010/11/16						
			I*	II	III	IV	V*	I*	II	III	IV	V*	I*	II	III	IV	V*	I*	II	III	IV	V*		
緑藻	<i>Sprogyra</i> spp.	0~10	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
		10~20	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
		20~40	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	<i>Spondylosium moniliforme</i>	0~10	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
		10~20	5030	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
		20~40	-	-	-	347	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	<i>Staurastrum arcticon</i>	0~10	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
		10~20	-	-	-	42	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
		20~40	-	10	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	<i>Staurastrum dosidierum</i> var. <i>ornatum</i>	0~10	-	-	-	58	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
10~20		-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
20~40		-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
<i>Tetraspora lacustris lacustris</i>	0~10	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
	10~20	-	-	-	11	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
	20~40	-	-	-	12	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
<i>Volvox aureus</i>	0~10	-	-	-	-	-	-	6036	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
	10~20	-	-	-	-	-	-	3353	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
	20~40	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
<i>Xanthidium hastiferum</i> var. <i>javanicum</i>	0~10	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
	10~20	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
	20~40	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
渦鞭毛藻類	<i>Ceratium hirundinella</i>	0~10	-	-	63	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
		10~20	-	-	-	-	-	30	16	42	-	-	126	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
		20~40	-	-	-	3	-	-	-	19	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
	<i>Malomonas fastigata</i>	0~10	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
		10~20	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
		20~40	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
<i>Peridinium</i> sp.	0~10	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
	10~20	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
	20~40	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
黄色鞭毛藻類	<i>Dinobryon cylindricum</i>	0~10	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
		10~20	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
		20~40	-	-	-	521	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
褐色鞭毛藻類	<i>Uroglena americana</i>	0~10	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
		10~20	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
		20~40	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
褐色鞭毛藻類	<i>Cryptomonas</i> sp.	0~10	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
		10~20	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
		20~40	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	

* : 地点 I と V は 0~5 m

付表 18-12 植物プランクトン計数結果 (cells/L)

綱	種名	採集層 (m)	2010/12/13					2011/1/21					2011/2/14					2011/3/14								
			I*	II	III	IV	V*	I*	II	III	IV	V*	I*	II	III	IV	V*	I*	II	III	IV	V*				
緑藻	<i>Sprogrra</i> spp.	0~10	-	1,698	996	2,103	664	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-		
		10~20	-	402	924	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
		20~40	-	-	-	1,031	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
	<i>Spondylosium moniforme</i>	0~10	-	-	664	885	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
		10~20	-	-	176	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
		20~40	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
	<i>Staurastrum arcitson</i>	0~10	-	170	111	55	111	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
		10~20	-	-	44	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
		20~40	-	-	25	50	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
	<i>Staurastrum dorsidiferum</i> var. <i>ornatum</i>	0~10	6,539	2,603	2,324	1,937	2,988	3,345	1,766	905	377	116	396	604	1,811	503	347	189	302	1,112	616	1,112	3,099	1,290	523	
		10~20	-	855	352	387	-	-	174	377	116	57	57	57	-	174	28	42	42	283	111	-	283	111	85	
		20~40	-	-	201	75	-	-	-	50	50	18	18	-	-	-	-	-	-	-	-	-	25	50	50	
<i>Tetraspora lacustris lacustris</i>	0~10	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-		
	10~20	-	-	-	-	-	-	-	-	-	324	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-		
	20~40	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1,408		
<i>Volvox aureus</i>	0~10	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
	10~20	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
	20~40	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
<i>Xanthidium hastiferum</i> var. <i>javanicum</i>	0~10	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
	10~20	-	-	-	-	-	-	-	-	-	23	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
	20~40	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
渦鞭毛藻類	<i>Ceratium hirundinella</i>	0~10	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
		10~20	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
		20~40	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	<i>Mallomonas fastigata</i>	0~10	-	-	55	111	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
		10~20	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
		20~40	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
<i>Peridinium</i> sp.	0~10	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
	10~20	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
	20~40	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
黄色鞭毛藻類	<i>Dinobryon cylindricum</i>	0~10	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
		10~20	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
		20~40	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
褐色鞭毛藻類	<i>Uroglena americana</i>	0~10	6,036	-	6,640	-	5,282	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
		10~20	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
		20~40	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
褐色鞭毛藻類	<i>Cryptomonas</i> sp.	0~10	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
		10~20	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
		20~40	-	-	-	25	-	-	-	-	-	6	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-

*: 地点 I と V は 0~5 m

付表 19-1 動物プランクトン計数結果 (個体数/m³)

種名	採集層 (m)	2010/4/12			2010/5/17			2010/6/14			2010/7/13						
		I*	II	III	IV	V*	I*	II	III	IV	V*	I*	II	III	IV	V*	
<i>Cothurnia</i> sp.	0~10	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	10~20	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	20~40	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
<i>Epistylis</i> sp.	0~10	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	10~20	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	20~40	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
<i>Trichodina</i> sp.	0~10	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	10~20	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	20~40	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
<i>Raphidiophrys</i> sp.	0~10	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	10~20	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	20~40	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
<i>Anuraeopsis</i> <i>fissa</i>	0~10	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	10~20	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	20~40	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
<i>Asplanchna</i> sp.	0~10	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	10~20	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	20~40	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
<i>Brachionus</i> <i>angularis</i>	0~10	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	10~20	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	20~40	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
<i>Conochiloides</i> <i>coenobasis</i>	0~10	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	10~20	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	20~40	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
<i>Conochilus</i> <i>unicornis</i>	0~10	126	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	10~20	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	20~40	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
<i>Filina</i> <i>terminalis</i>	0~10	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	10~20	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	20~40	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
<i>Gastropus</i> sp.	0~10	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	10~20	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	20~40	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
<i>Kellicottia</i> <i>longispina</i>	0~10	126	126	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	10~20	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	20~40	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
<i>Keratella</i> <i>cochlearis</i>	0~10	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	10~20	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	20~40	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
<i>Keratella</i> <i>quadrata</i>	0~10	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	10~20	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	20~40	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-

*: 地点 I と V は 0~5 m

付表 19-2 動物プランクトン計数結果 (個体数/m³)

種名	採集層 (m)	2010/8/17					2010/9/14					2010/10/12					2010/11/16						
		I*	II	III	IV	V*	I*	II	III	IV	V*	I*	II	III	IV	V*	I*	II	III	IV	V*		
<i>Cothurnia</i> sp.	0~10	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
	10~20	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
	20~40	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
<i>Epistylis</i> sp.	0~10	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
	10~20	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
	20~40	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
<i>Trichodina</i> sp.	0~10	5,282	24,144	26,408	23,013	50,552	1,886	3,018	1,886	3,018	1,886	3,018	1,886	3,018	1,886	3,018	1,886	3,018	1,886	3,018	1,886	3,018	
	10~20	-	2,641	3,773	5,282	-	1,509	-	1,509	-	1,509	-	1,509	-	1,509	-	1,509	-	1,509	-	1,509	-	1,509
	20~40	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
<i>Raphidiophrys</i> sp.	0~10	-	-	-	-	-	9,809	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	10~20	-	-	-	-	-	-	-	566	189	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	20~40	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
<i>Anuraeopsis fissa</i>	0~10	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	10~20	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	20~40	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
<i>Asplanchna</i> sp.	0~10	-	-	-	-	-	755	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	10~20	-	3,018	2,264	1,132	-	1,688	2,829	566	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	20~40	-	-	6,791	2,641	-	75	13	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
<i>Brachionus angularis</i>	0~10	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	10~20	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	20~40	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
<i>Conochiloides coenobasis</i>	0~10	3,018	755	377	-	-	755	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	10~20	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	20~40	-	-	-	-	-	-	377	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
<i>Conochilus unicomis</i>	0~10	9,054	1,132	755	1,509	8,300	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	10~20	-	20,372	6,791	6,413	-	4,904	1,509	943	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	20~40	-	-	566	94	-	-	38	13	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
<i>Filinia terminalis</i>	0~10	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	10~20	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	20~40	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
<i>Gastropus</i> sp.	0~10	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	10~20	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	20~40	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
<i>Kellicottia longispina</i>	0~10	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	10~20	-	4,527	4,904	1,886	-	755	7,922	3,018	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	20~40	-	-	1,509	377	-	226	226	138	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
<i>Keratella cochlearis</i>	0~10	755	-	-	61	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	10~20	-	-	755	377	-	-	-	377	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	20~40	-	-	-	377	-	-	-	63	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
<i>Keratella quadrata</i>	0~10	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	10~20	-	-	755	-	-	-	-	25	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	20~40	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-

*: 地点 I と V は 0~5 m

付表 19-3 動物プランクトン計数結果 (個体数/m³)

種名	採集層 (m)	2010/12/13				2011/1/21				2011/2/14				2011/3/14			
		I*	II	III	IV	V*	I*	II	III	IV	V*	I*	II	III	IV	V*	
<i>Cothurnia</i> sp.	0~10	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	10~20	-	4,927	6,602	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	20~40	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
<i>Epistylis</i> sp.	0~10	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	10~20	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	20~40	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
<i>Trichodina</i> sp.	0~10	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	10~20	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	20~40	-	-	236	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
<i>Raphidiophrys</i> sp.	0~10	5,282	23,767	35,839	28,204	23,013	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	10~20	-	4,927	8,488	7,922	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	20~40	-	-	8,300	6,319	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
<i>Anuraeopsis</i> <i>fissa</i>	0~10	2,264	-	-	-	-	377	-	189	377	-	-	-	-	-	-	-
	10~20	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	20~40	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
<i>Asplanchna</i> sp.	0~10	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	10~20	-	-	189	377	377	377	113	126	189	377	189	1,320	6,791	13,204	1,509	
	20~40	-	-	-	47	-	-	-	377	-	113	151	1,006	2,767	503	1,509	
<i>Brachionus</i> <i>angularis</i>	0~10	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	10~20	-	-	-	-	-	-	755	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	20~40	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
<i>Conochiloides</i> <i>coenobasis</i>	0~10	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	10~20	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	20~40	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
<i>Conochilus</i> <i>unicornis</i>	0~10	377	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	10~20	189	377	566	-	-	38	377	377	189	377	189	1,320	629	252	1,509	
	20~40	-	-	189	-	-	-	47	-	75	-	94	1,006	2,767	503	1,509	
<i>Filinia</i> <i>terminalis</i>	0~10	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	10~20	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	20~40	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
<i>Gastropus</i> sp.	0~10	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	10~20	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	20~40	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
<i>Kellicottia</i> <i>longispina</i>	0~10	377	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	10~20	-	189	189	126	-	755	189	126	189	377	566	189	629	252	1,509	
	20~40	-	-	189	-	-	-	75	-	75	-	126	1,006	2,767	503	1,509	
<i>Keratella</i> <i>cochlearis</i>	0~10	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	10~20	-	-	377	377	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	20~40	-	-	126	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
<i>Keratella</i> <i>quadrata</i>	0~10	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	10~20	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	20~40	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
40~75	-	-	-	-	-	-	-	-	54	-	-	-	-	-	-	-	

* : 地点 I と V は 0~5 m

付表 19-4 動物プランクトン計数結果 (個体数/m³)

種名	採集層 (m)	2010/4/12			2010/5/17			2010/6/14			2010/7/13					
		I*	II	III	IV	V*	I*	II	III	IV	V*	I*	II	III	IV	V*
<i>Keratella</i> <i>valga</i>	0~10	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	10~20	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	20~40	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
<i>Lecane</i> <i>luna</i>	0~10	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	10~20	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	20~40	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
<i>Monostyla</i> <i>quadridentata</i>	0~10	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	10~20	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	20~40	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
<i>Notommata</i> spp	0~10	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	10~20	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	20~40	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
<i>Ploesoma</i> sp.	0~10	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	10~20	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	20~40	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
<i>Polyarthra</i> <i>vulgaris</i>	0~10	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	10~20	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	20~40	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
<i>Synchaeta</i> sp.	0~10	3,018	1,635	7,042	1,886	2,264	70,924	3,773	4,716	6,225	9,809	755	-	-	-	-
	10~20	-	-	1,132	1,258	-	-	802	2,264	547	-	-	-	-	-	-
	20~40	-	-	264	141	11	-	-	218	85	-	-	-	-	-	-
<i>Trichocerca</i> <i>capucina</i>	0~10	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	10~20	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	20~40	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
<i>Trichocerca</i> <i>cylindrica</i>	0~10	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	10~20	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	20~40	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
<i>Bosmina</i> <i>fatialis</i>	0~10	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	10~20	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	20~40	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
<i>Bosmina</i> <i>longirostris</i>	0~10	262	13	1,006	-	252	2,264	47	189	19	252	25,653	2,264	10,940	13,581	2,641
	10~20	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	20~40	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
<i>Chydorus</i> <i>sphaericus</i>	0~10	126	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	10~20	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	20~40	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
<i>Daphnia</i> <i>galeata</i>	0~10	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	10~20	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	20~40	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
<i>Daphnia</i> <i>longispina</i>	0~10	126	126	1,006	1,886	377	-	755	943	943	755	755	755	377	755	943
	10~20	-	-	-	63	-	-	47	283	57	-	-	-	126	94	-
	20~40	-	-	-	19	-	-	131	131	94	-	-	-	81	38	-

*: 地点 I と V は 0~5 m

付表 19-5 動物プランクトン計数結果 (個体数/m³)

種名	採集層 (m)	2010/8/17				2010/9/14				2010/10/12				2010/11/16			
		I*	II	III	IV	V*	I*	II	III	IV	V*	I*	II	III	IV	V*	
<i>Keratella</i> <i>valga</i>	0~10	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	10~20	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	20~40	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
<i>Lecane</i> <i>luna</i>	0~10	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	10~20	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	20~40	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
<i>Monostyla</i> <i>quadridentata</i>	0~10	-	-	-	-	755	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	10~20	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	20~40	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
<i>Notommata</i> <i>ssp</i>	0~10	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	10~20	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	20~40	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
<i>Ploesoma</i> <i>sp.</i>	0~10	-	-	-	377	9,809	755	377	377	377	377	377	377	755	755	755	755
	10~20	-	-	377	755	189	189	1,320	1,320	189	377	189	377	377	63	63	63
	20~40	-	-	1,320	377	490	440	14	14	490	440	132	132	11	11	11	11
<i>Polyarthra</i> <i>vulgaris</i>	0~10	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	10~20	-	-	-	-	189	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	20~40	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
<i>Synchaeta</i> <i>sp.</i>	0~10	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	10~20	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	20~40	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
<i>Trichocerca</i> <i>capucina</i>	0~10	-	-	-	-	-	377	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	10~20	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	20~40	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
<i>Trichocerca</i> <i>cylindrica</i>	0~10	-	-	-	377	755	377	377	755	377	377	377	377	377	377	377	377
	10~20	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	20~40	-	-	-	34	-	38	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
<i>Bosmina</i> <i>fatialis</i>	0~10	755	755	-	377	9,809	755	755	755	1,509	3,773	2,264	3,773	13,581	13,581	13,581	13,581
	10~20	-	377	-	377	-	-	189	189	-	-	-	-	-	-	-	-
	20~40	-	-	-	-	-	38	25	7	-	-	-	-	-	-	-	-
<i>Bosmina</i> <i>longirostris</i>	0~10	755	755	-	1,132	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	10~20	1,509	2,264	3,018	3,018	566	189	38	38	189	189	189	189	4,527	4,527	4,527	4,527
	20~40	-	-	94	94	75	22	22	22	-	-	-	-	-	-	-	-
<i>Chydorus</i> <i>sphaericus</i>	0~10	-	-	-	27	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	10~20	-	377	-	-	755	377	189	189	-	-	-	-	-	-	-	-
	20~40	-	-	189	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
<i>Daphnia</i> <i>galeata</i>	0~10	1,509	3,395	7,545	20	-	-	-	4	-	-	-	-	-	-	-	-
	10~20	-	1,509	3,773	4,904	1,509	377	943	1,886	1,509	6,036	4,150	2,264	15,090	15,090	15,090	15,090
	20~40	-	-	755	94	-	189	38	50	-	-	-	-	-	-	-	-
<i>Daphnia</i> <i>longispina</i>	0~10	-	-	-	7	-	-	-	7	-	-	-	-	-	-	-	-
	10~20	-	377	377	755	377	377	755	1,886	1,886	755	755	57	1,509	1,509	377	377
	20~40	-	-	377	63	-	-	38	755	755	38	9	9	377	377	377	377

*: 地点 I と V は 0~5 m

付表 19-6 動物プランクトン計数結果 (個体数/m³)

種名	採集層 (m)	2010/12/13				2011/1/21				2011/2/14				2011/3/14			
		I*	II	III	IV	V*	I*	II	III	IV	V*	I*	II	III	IV	V*	
<i>keratella</i> <i>valga</i>	0~10						377										
	10~20																
	20~40																
<i>Lecane</i> <i>luna</i>	0~10																
	10~20							340									
	20~40																
<i>Monostyla</i> <i>quadridentata</i>	0~10																
	10~20																
	20~40																
<i>Notommata</i> <i>spp</i>	0~10	1,509					377										
	10~20							1,811									
	20~40																
<i>Ploesoma</i> <i>sp.</i>	0~10	377	377		377		1,132	189	126	377	189	1,132	151	755	377	1,509	2,264
	10~20							38	755	151	264	75	126	126	126		
	20~40			189					94	126			189	31			
<i>Polyarthra</i> <i>vulgaris</i>	0~10	1,509			377	755	1,132	189				3,018	377			755	1,509
	10~20			189					75	75	75		38	126		126	
	20~40								63	63			94				
<i>Synchaeta</i> <i>sp.</i>	0~10	7,922					19,240	3,395	2,012	755	1,886	10,940	2,389	1,320	755	4,904	1,509
	10~20							1,056	4,904	528			868	415	755	629	2,515
	20~40								283	1,258			236	566	534	566	
<i>Trichocerca</i> <i>capucina</i>	0~10									162					323		144
	10~20														189		
	20~40				94												
<i>Trichocerca</i> <i>cylindrica</i>	0~10		377	377									38				
	10~20																
	20~40																
<i>Boesmina</i> <i>fatialis</i>	0~10																
	10~20																
	20~40																
<i>Boesmina</i> <i>longirostris</i>	0~10	377			755		377	189		189	189	189	252	566	604	1,509	3,018
	10~20							151	1,509					38	126		126
	20~40													47			
<i>Chydorus</i> <i>sphaericus</i>	0~10																
	10~20																
	20~40																
<i>Daphnia</i> <i>galeata</i>	0~10		755	1,509	2,264	1,509		377	252	377	377		126	189		755	1,509
	10~20		377	943	1,258		38	1,132	302	38	302		38	126			
	20~40			189	141		47	47	314	47	189		47	189			
<i>Daphnia</i> <i>longispina</i>	0~10		1,509		1,192	377				189		189		377			36
	10~20		189				38	377	377	38			38	377			252
	20~40				47				189					189			72

*: 地点 I と V は 0~5 m

付表 19-7 動物プランクトン計数結果 (個体数/m³)

種名	採集層 (m)	2010/4/12				2010/5/17				2010/6/14				2010/7/13						
		I*	II	III	IV	V*	I*	II	III	IV	V*	I*	II	III	IV	V*				
<i>Daphnia pulicaria</i>	0~10	-	-	15090	10563	-	3018	7168	2641	2452	-	377	1132	-	-	-	-			
	10~20	-	13	660	629	-	707	1320	132	566	-	-	-	-	-	-	-			
	20~40	-	-	57	94	-	247	302	123	302	-	-	-	-	63	-	-			
	40~75	-	-	-	119	-	-	248	-	229	-	-	-	-	-	-	-			
<i>Daphnia similis</i>	0~10	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-			
	10~20	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-			
	20~40	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-			
	40~75	-	-	-	-	-	-	-	5	-	-	-	-	-	-	-	-			
<i>Daphnia</i> sp.	0~10	-	-	14084	-	-	755	189	-	252	-	-	-	-	-	-	-			
	10~20	-	-	-	189	-	472	1603	-	472	-	-	472	-	-	-	-			
	20~40	-	-	19	-	-	87	-	28	-	-	-	-	-	-	-	-			
	40~75	-	-	-	75	-	-	-	27	-	-	-	-	-	-	-	-			
<i>Diaphanosoma brachyurum</i>	0~10	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	755			
	10~20	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-			
	20~40	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-			
	40~75	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-			
<i>Pleuroxus trigonella</i>	0~10	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-			
	10~20	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-			
	20~40	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-			
	40~75	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-			
<i>Sida crystallina</i>	0~10	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-			
	10~20	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-			
	20~40	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-			
	40~75	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-			
<i>Leptodora kindtii</i>	0~10	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-			
	10~20	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-			
	20~40	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-			
	40~75	-	-	-	-	-	-	-	-	63	-	-	-	-	-	377	-			
Copepodid	0~10	252	1383	14084	10186	1509	9054	14902	7168	-	9054	12827	7922	11695	26408	58097	15845	28671	24899	57343
	10~20	-	88	660	566	-	707	1603	245	-	1509	377	1132	-	3584	4401	2767	-	-	-
	20~40	-	-	170	66	-	-	261	75	-	-	512	38	-	-	-	542	943	-	-
	40~75	-	-	-	216	-	-	-	102	-	-	-	256	-	-	-	-	-	-	-
<i>Cyclops vicinus</i>	0~10	-	126	-	189	-	755	755	189	-	755	377	472	-	2641	1132	377	-	-	-
	10~20	-	-	-	189	-	-	472	-	-	-	503	42	-	-	126	377	-	-	-
	20~40	-	-	19	104	-	-	87	28	-	-	269	321	-	-	377	189	-	-	-
	40~75	-	-	-	75	-	-	-	27	-	-	-	579	-	-	-	162	-	-	-
<i>Eodiaptomus japonicus</i>	0~10	-	189	283	755	1509	330	94	113	-	3395	5659	2641	755	9009	6413	10940	3018	9054	-
	10~20	-	-	434	462	-	203	203	85	-	1383	1761	2735	-	-	6602	5030	4327	-	-
	20~40	-	-	151	151	-	-	-	32	-	-	1644	302	-	-	-	1627	2326	-	-
	40~75	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	81	-	-	-	-	-	65	-	-
<i>Mesocyclops leuckarti</i>	0~10	-	13	3018	2641	377	-	377	189	-	1886	377	1886	6036	3773	377	2641	755	755	-
	10~20	-	-	63	63	-	-	189	396	-	1320	27	377	-	-	2264	880	1635	-	-
	20~40	-	-	9	9	-	-	145	66	-	-	-	-	-	-	189	126	-	-	-
	40~75	-	-	-	-	-	-	-	11	-	-	-	-	-	-	-	22	-	-	-
Nauplius	0~10	4527	12072	47283	43007	36594	9809	13204	6602	8551	21881	35085	17354	15468	28671	192401	19240	18486	50175	103368
	10~20	-	553	5376	4779	-	-	707	207	-	-	377	1006	849	-	6602	-	1635	755	-
	20~40	-	-	1452	651	-	-	319	189	-	-	808	226	320	-	660	-	660	1320	-
	40~75	-	-	-	582	-	-	-	108	-	-	-	586	-	-	-	-	-	496	-
Gammaridea	0~10	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	10~20	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	20~40	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	40~75	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-

* : 地点 I と V は 0~5 m

付表 19-8 動物プランクトン計数結果 (個体数/m³)

種名	2010/8/17			2010/9/14			2010/10/12			2010/11/16					
	I*	II	III	IV	V*	I*	II	III	IV	V*	I*	II	III	IV	V*
<i>Daphnia pulicaria</i>	0~10	-	-	-	-	-	377	-	-	-	-	-	-	-	-
	10~20	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	20~40	-	-	-	75	25	-	-	38	9	-	-	-	-	-
<i>Daphnia similis</i>	0~10	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	10~20	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	20~40	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
<i>Daphnia sp.</i>	0~10	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	10~20	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	20~40	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
<i>Diaphanosoma brachyurum</i>	0~10	33,953	10,186	8,677	6,791	15,845	3,395	3,018	4,527	6,036	14,713	8,677	9,431	25,653	755
	10~20	-	377	377	377	755	755	377	377	377	377	377	377	377	377
	20~40	-	-	566	283	-	38	13	-	-	-	38	19	-	-
<i>Pleuroxus trigonella</i>	0~10	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	10~20	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	20~40	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
<i>Sida crystallina</i>	0~10	755	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	10~20	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	20~40	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
<i>Leptodora kindtii</i>	0~10	-	-	-	-	-	377	-	-	-	-	-	-	-	-
	10~20	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	20~40	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Copepodid	0~10	25,653	21,504	23,767	24,144	25,653	16,977	15,599	15,090	17,354	28,294	18,108	23,013	31,690	8,300
	10~20	-	13,581	14,713	5,659	1,886	3,961	5,659	1,886	12,072	13,988	5,470	10,563	7,545	-
	20~40	-	-	8,488	1,226	-	-	1,169	252	-	-	462	-	472	1,226
<i>Cyclops vicinus</i>	0~10	-	-	-	755	-	-	377	-	-	-	-	-	-	-
	10~20	-	377	377	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	20~40	-	-	-	189	-	-	226	113	-	-	75	57	-	94
<i>Eodiaptomus japonicus</i>	0~10	41,498	33,953	16,977	9,431	27,162	6,791	19,240	13,204	14,713	3,773	13,581	8,677	13,561	43,007
	10~20	-	7,922	7,922	7,922	7,922	2,641	2,641	2,641	2,641	3,018	3,018	3,018	3,018	3,018
	20~40	-	-	3,584	1,415	-	-	717	176	-	-	641	217	-	126
<i>Mesocyclops leuckarti</i>	0~10	-	1,886	1,509	3,395	1,509	1,886	755	1,509	2,264	755	1,886	5,282	-	-
	10~20	-	755	755	94	-	1,509	755	566	-	1,509	377	377	-	-
	20~40	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Nauplius	0~10	185,238	56,588	61,493	73,188	129,776	9,809	49,043	26,408	129,776	62,247	27,540	67,529	113,931	161,466
	10~20	-	14,713	2,641	377	-	21,126	10,375	6,791	-	11,695	4,338	4,244	-	-
	20~40	-	-	6,036	1,415	-	-	1,680	226	-	-	680	170	-	-
Gammaridea	0~10	-	-	-	189	-	-	-	32	-	-	-	170	-	-
	10~20	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	20~40	-	-	-	13	-	-	-	25	-	-	9	-	-	129

*: 地点 I と V は 0~5 m

付表 19-9 動物プランクトン計数結果 (個体数/m³)

種名	採集層 (m)	2010/12/13				2011/1/21				2011/2/14				2011/3/14			
		I*	II	III	IV	V*	I*	II	III	IV	V*	I*	II	III	IV	V*	
<i>Daphnia pulicaria</i>	0~10	-	-	377	377	189	189	75	38	377	755	3,018	4,904	5,282			
	10~20	-	-	-	-	377	75	126	-	-	-	126	377	-			
	20~40	-	-	-	-	126	47	-	-	-	-	63	377	-			
	40~75	-	-	-	-	54	108	-	-	-	-	72	-	-			
<i>Daphnia similis</i>	0~10	-	-	-	-	-	189	-	-	-	-	-	-	-			
	10~20	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-			
	20~40	-	-	47	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-			
	40~75	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-			
<i>Daphnia sp.</i>	0~10	-	-	-	-	-	-	-	-	-	4,150	-	-	9,054			
	10~20	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-			
	20~40	-	-	-	-	-	-	264	189	1,006	-	-	-	-			
	40~75	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	575	-			
<i>Diaphanosoma brachyurum</i>	0~10	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-			
	10~20	-	-	503	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-			
	20~40	-	-	189	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-			
	40~75	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-			
<i>Pleuroxus trigonella</i>	0~10	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-			
	10~20	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-			
	20~40	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-			
	40~75	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-			
<i>Sida crystallina</i>	0~10	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-			
	10~20	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-			
	20~40	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-			
	40~75	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-			
<i>Leptodora kindtii</i>	0~10	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-			
	10~20	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-			
	20~40	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-			
	40~75	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-			
Copepodid	0~10	1,886	4,904	3,395	2,641	2,264	1,886	252	377	377	377	1,132	151	4,150	3,018	8,677	
	10~20	-	4,527	6,602	5,659	-	189	4,527	302	302	264	1,006	1,761	1,258	1,635		
	20~40	-	-	2,122	377	-	330	377	141	1320	141	1,320	597	2,641			
	40~75	-	377	-	22	-	-	-	431	-	-	216	-	575			
<i>Cyclops vicinus</i>	0~10	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-		
	10~20	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-		
	20~40	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-		
	40~75	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-		
<i>Eodiaptomus japonicus</i>	0~10	-	755	755	2,641	755	189	126	377	-	126	189	-	-	-		
	10~20	-	755	1,320	2,515	-	38	1,132	226	-	75	226	-	-	-		
	20~40	-	-	566	1,792	-	896	692	802	-	1,258	3,961	755	1,006			
	40~75	-	-	-	345	-	-	1,509	-	-	1,509	-	-	252	180		
<i>Mesocyclops leuckarti</i>	0~10	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-		
	10~20	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-		
	20~40	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-		
	40~75	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-		
Nauplius	0~10	23,380	29,803	18,486	30,180	29,426	15,845	10,689	15,656	19,806	5,659	11,569	3,923	48,666	58,475	99,596	
	10~20	-	8,677	7,168	12,449	-	1,811	32,444	4,904	3,999	6,916	11,443	11,569	69,415			
	20~40	-	-	7,356	1,839	-	-	2,829	5,596	3,584	9,431	2,075	9,809	-			
	40~75	-	-	604	-	-	-	3,611	-	6,359	-	2,731	-	-			
Gammaridea	0~10	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-		
	10~20	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-		
	20~40	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-		
	40~75	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-		

*: 地点 I と V は 0~5 m