

琵琶湖定点定期観測 (2009年度〔平成21年度〕)

大山明彦*1・大前信輔*1・氏家宗二*2・森田 尚・佐野聡哉*3・竹上健太郎*4

The Regular Observation in Lake Biwa April 2009–March 2010

Akihiko Oyama・Shinsuke Ohmae・Muneji Ujiie・Takashi Morita・
Toshiya Sano・Kentarō Takegami

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。

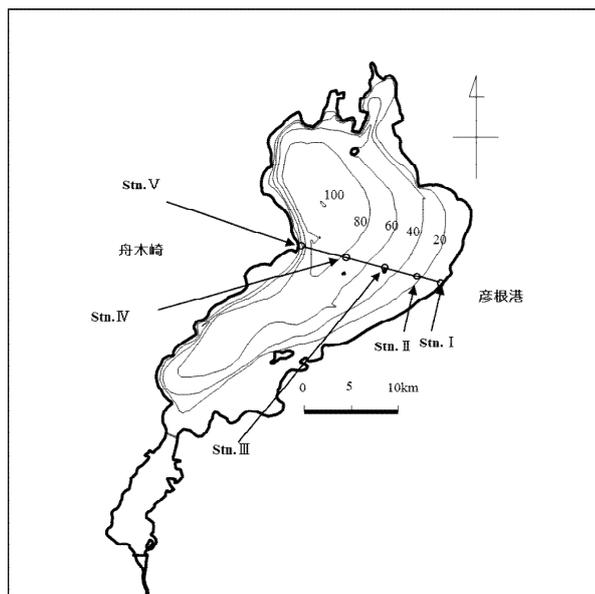


図1. 観測地点

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。

2009年(平成21年)

4月14日、5月19日、6月16日、7月15日、8月17日、9月14日、10月13日、11月16日、12月14日

2010年(平成22年)

1月18日、2月17日、3月17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 平成28年3月退職

*3 現所属：滋賀県琵琶湖環境部琵琶湖保全再生課

*4 現所属：滋賀県農政水産部食のブランド推進課

- 3) pH: ガラス電極法 (株HORIBA 製 ph METER F-22)
- 4) アンモニア態窒素 (NH₄-N): インドフェノール法による吸光光度法。吸光光度法による発色を分光光度計 (株日本分光製 V-550) で測定 (以下、同)
- 5) 亜硝酸態窒素 (NO₂-N): スルファニルアミド・ナフチルエチレンジアミンによる吸光光度法^{1) 2)}
- 6) 硝酸態窒素 (NO₃-N): ヒドラジン還元法³⁾ による還元後、スルファニルアミド・ナフチルエチレンジアミンによる吸光光度法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 (PO₄-P): モリブデン青吸光光度法¹⁾
- 9) 全リン (T-P): 硫酸、過塩素酸による分解後、アンモニア水で中和し、リン酸態リンと同様に測定。
- 10) 溶性ケイ酸 (SiO₂²⁻): モリブデン青吸光光度法⁴⁾
- 11) 塩化物イオン (Cl⁻): チオシアン酸水銀 (II) と硫酸鉄 (III) アンモニウムによる吸光光度法¹⁾
- 12) 化学的酸素要求量 (COD): 100°C、30 分間加熱時の過マンガン酸カリウムによる酸素消費量²⁾

13) クロロフィル a 量: Scor/Unesco 法

(3) プランクトン沈殿量:

北原式中層定量ネット (口径: 22.5 cm、濾過部位: 45 cm、濾過部測長: 65 cm、ネット地: NXX14 [目合: 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 2009 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) を示す。表層水温は、7.5°C~27.7°C の範囲にあり、平年値と比較して概ね高く推移した。特に 4 月には 3.7°C 高い 13.8°C であった。一方 9 月には 1.1°C 下回る 23.6°C であった。

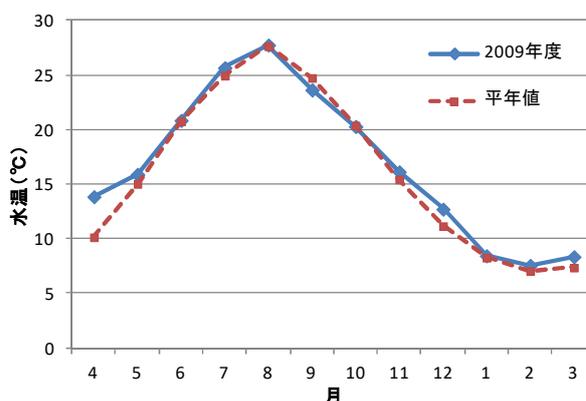


図 2. 表層 (水深 0.5m) における平均水温およびその平年値の経月変化

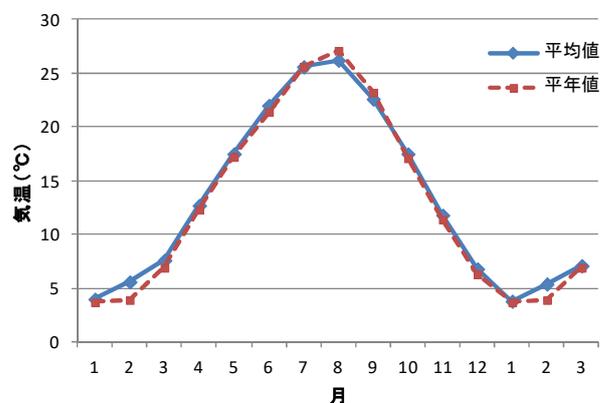


図 3. 彦根における 2009 年 1 月から 2010 年 3 月までの平均気温およびその平年値の経月変化

ここで、2009 年 1 月から 2010 年 3 月までの彦

根における月別平均気温および平年値(1900年から2000年までの平均値)⁵⁾を図3に示した。

月別平均気温は、2月には平年値を1.7℃上回る5.6℃、8月には平年値を0.9℃下回る26.2℃であった。これら気温の傾向が4月や9月の表層水温に影響を与えたものと考えられる。

図4に2009年度の底層(Stn. V-B、水深75m)における水温とその平年値の経月変化を示す。底層水温は7.7℃~8.3℃の間にあり、年間を通して平年値を0.6℃~0.9℃上回った。

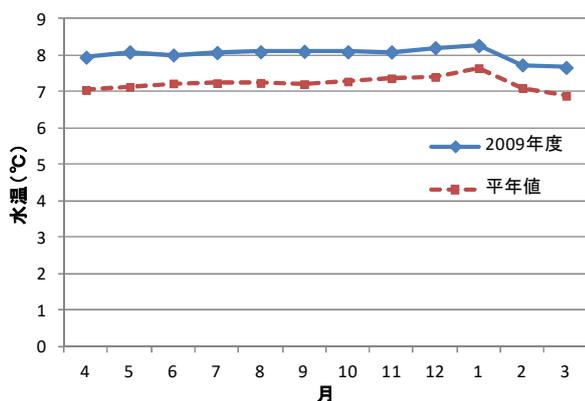


図4. 底層(Stn. V-B、水深75m)における水温およびその平年値の経月変化

透明度 2009年度の透明度(5地点平均)とその平年値(1971年から2000年までの平均値)の経月変化を図5に示す。透明度は4.5m~11.1mの範囲にあり、1月には10.9m、2月には11.1mと10mを上回った。10月には4.5mと期間中最低値であったが、これは台風18号による出水やその後の強風による底泥の巻き上げによるものと考えられる。また、10月を除いて平年値を0.9m~4.8m上回った。

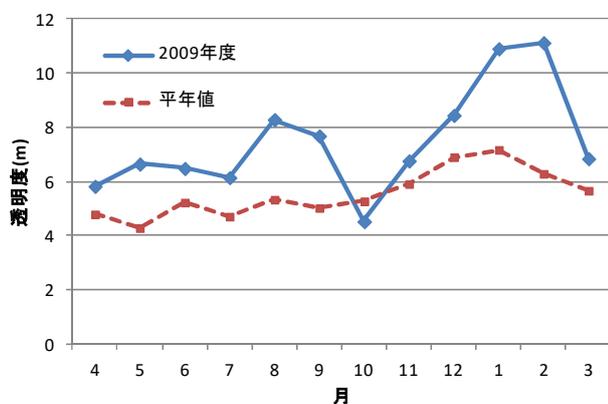


図5. 透明度(5地点平均)とその平年値の経月変化

溶存酸素濃度(DO) 2009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4.9mg/L~10.9mg/Lの範囲にあった。底層DOは4月以降減少し、11月には4.9mg/Lまで減少した。以降、底層DOは増加し、2月には全層循環により10.9mg/Lまで増加した。一方、平年値と比較すると、底層DOは2月以外平年値を下回った。底層DOは、上層からの供給や有機物の分解に伴う消費など様々な要因によって決定されるため、その挙動の原因を逐次特定するのは困難であると思われる。一方、最も低い環境基準値である2mg/Lを下回るような、いわゆる貧酸素状態では、底層生物への悪影響が懸念されるため、引き続き注意深く観測する必要がある。

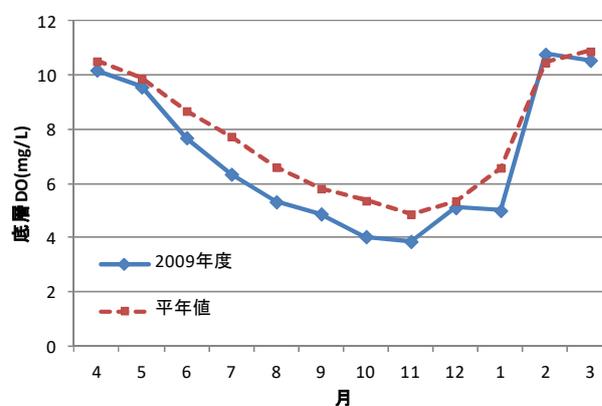


図6. 底層(Stn. V-B、水深75m)におけるDOおよびその平年値の経月変化

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、2009年度の表層(0.5m、5地点平均)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。

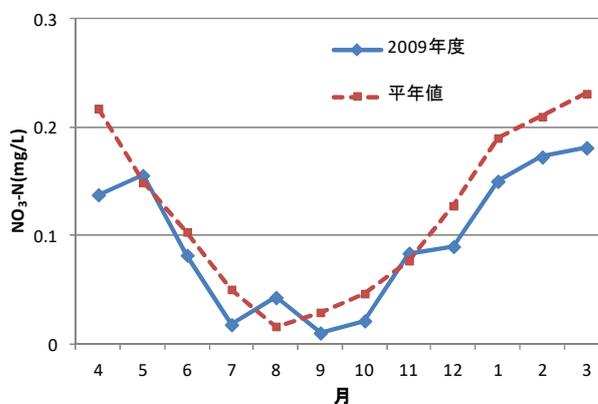


図7. 表層(0.5m)における硝酸態窒素(NO₃-N、5地点平均)濃度とその平年値の経月変化

硝酸態窒素濃度は 0.01mg/L~0.18mg/L の範囲にあり、概ね平年値と同様の季節変化を示した一方で、平年値を下回る月が多く見られた。また8月にいったん増加したが、これは Stn. Iにおいて 0.11mg/L と高い濃度であったためであり、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8月の平均値は 0.03mg/L となり、8月の平年値 0.02mg/L と比較して、ほぼ同値であった。

プランクトン沈殿量 図8に 2009 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）の経月変化を示す。

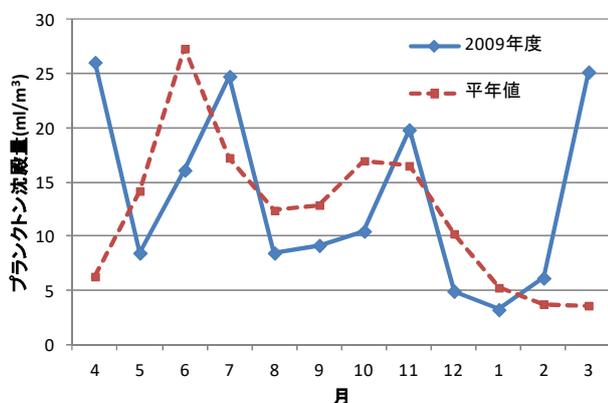


図8. 表層（0-10m）におけるプランクトン沈殿量（5 定点平均）とその平年値の経月変化

プランクトン沈殿量は、4月、7月、11月、3月にピークが見られた。これらピーク時を除くと、プランクトン沈殿量は概ね平年値を下回って推移した。7月のピークについては、Stn. Iで 89.54ml/m³ と高い値であったためであり、Stn. Iを除く4 定点での平均値は 8.55ml/m³ と平年値(17.23ml/m³)を下回っていたことから、特異的であったと考えられる。一方、4月と3月については、先にも述べたように水温が比較的高かったこと、つまりそれ以前の気温の影響を受けたため、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 本年は4月に植物プランクトンのうち藍藻の *Microcystis wesenbergii* が特異的に多く見られた。*Microcystis wesenbergii* はすべての定点水深で確認され、特に Stn. I では 1L あたり 150 万群体を越えていた（付表 18-1 参照）。また、

珪藻の *Fragilaria crotonensis* が 11 月には 1L あたり最大 17 万細胞、3 月には同じく 146 万細胞が確認されたことから（付表 18-5,6 参照）、4 月は *Microcystis wesenbergii*、11 月と 3 月は *Fragilaria crotonensis* の存在によって、プランクトン沈殿量が高かったものと思われる。

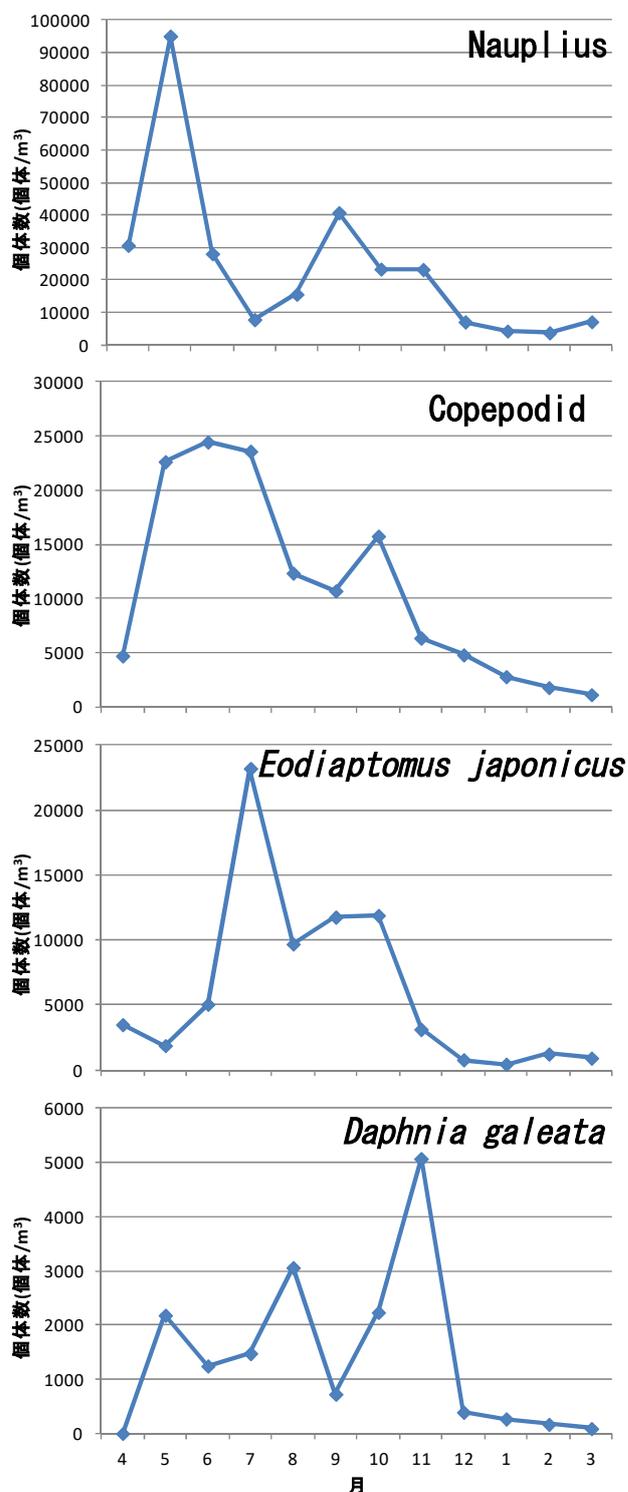


図9. Nauplius、Copepodid、*Eodiaptomus japonicus*、*Daphnia galeata* 密度の 5 定点平均値の経月変化

一方、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 に示した。

Nauplius の密度は 3,806 個体/m³~95,051 個体/m³ の範囲にあり、5 月に最高値を取ったのち 9 月にピークを持つ二峰形を示し、2 月に最低値を取った。Copepodid の密度は 1,131 個体/m³~24,444 個体/m³ の範囲にあり、6 月に最高値を 3 月に最低値を取り、4 月から 12 月までは概ね 5,000 個体/m³ を上回っていたが、以降は 3,000 個体/m³ を下回って推移した。*Eodiaptomus japonicus* の密度は 465 個体/m³~23,202 個体/m³ の範囲にあり、7 月に最高値を 1 月に最低値を取り、6 月から 10 月にかけては概ね 10,000 個体/m³ 以上であったが、12 月以降は概ね 1,000 個体/m³ 以下であった。*Daphnia galeata* の密度は 0 個体/m³~5,069 個体/m³ の範囲にあり、4 月に最低値を取ったのちは変動しながら 11 月に最高値を取り、12 月には 391 個体/m³ と大きく減少し、以降減少し続けた。全体的に見て、これらの動物プランクトンは、変動はあるものの概ね 4 月から 11 月にかけては一定量存在し、12 月以降は低位で推移した。

摘 要

- 1) 湖水温は、表層では 7.5℃~27.7℃の範囲にあり、平年値を上回ることが多く、4 月には 13.8℃と平年値を 3.8℃上回った。底層では 7.7℃~8.3℃の範囲にあり、年間通じて平年値を上回った。
- 2) 透明度は、4.5m~11.1m の範囲にあり、台風等の影響により 10 月に最も低くなった。
- 3) 底層 D0 は、4.9mg/L~10.9mg/L の範囲にあり、11 月に最低となった。また概ね平年値を下回った。
- 4) 表層 (0.5m) の硝酸態窒素濃度は、0.01mg/L~0.18mg/L の範囲にあり、概ね平年値と同様の季節変化を示したが、平年値を下回る月が多かった。
- 5) 表層 (0-10m) におけるプランクトン沈殿量は 4 月、7 月、11 月、3 月にピークが見られたが、7 月のそれは特異的要因によるものであった。これらピーク時を除くと、プランクトン沈殿量は概ね平年値を下回って推移した

- 6) 植物プランクトンは 4 月に、*Microcystis wesenbergii* が全定点で群体が見られ、1L あたり最大 150 万群体が確認された。また、*Fragilaria crotonensis* が 11 月には同じく 17 万細胞、3 月には同じく 146 万細胞が確認されたことから、4 月は *Microcystis wesenbergii*、11 月と 3 月は *Fragilaria crotonensis* の存在によって、プランクトン沈殿量が高かったものと思われる。
- 7) 動物プランクトンのうち、Nauplius、Copepodid、*Eodiaptomus japonicus*、*Daphnia galeata* の密度は全体的に見て、概ね 4 月から 11 月にかけては一定量存在し、12 月以降には低位で推移した。

文 献

- 1) 日本規格協会 (1998) : 「工業用水試験方法 JIS K0101」(板倉省吾), 1-323, 日本規格協会, 東京.
- 2) 日本水道 (2001) : IV-2 非金属「上水試験方法」, 2001 年版, 192-289, 日本水道協会, 東京.
- 3) 三宅泰雄・北野康 (1960) : 第 11 章 - 3 硝酸「水質科学分析法」, 116-122, 地人書館, 東京.
- 4) 日本水道協会 (1978) : 「上水試験方法」, 1978 年版, 日本水道協会, 東京.
- 5) 気象庁 (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>

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	魚探深度 (m)
2009 4/14	I	9:02~9:12	雨	10	15.2	N	3	7.5GY4/2	3.7	2	1	6.5
	II	9:20~9:33	雨	10	14.9	NW	1	2.5G4/3	5.6	1	1	23.3
	III	9:40~9:58	雨	10	15.1	N	2	5G3/3	6.5	1	1	47.5
	IV	10:12~10:40	雨	10	15.3	NE	2	5G3/3	7.4	0	1	80.2
	V	10:53~11:00	雨	10	16.0	NE	1	5G3/3	5.9	0	0	14.1
5/19	I	9:00~9:08	曇	10	17.0°C	-	0	10GY3/3	4.9	0	0	6.6
	II	9:17~9:28	曇	10	17.0°C	-	0	2.5G3/3	8.3	0	0	24.3
	III	9:38~9:54	曇	10	17.3°C	-	0	2.5G3/4	7.9	0	0	47.1
	IV	10:08~10:41	曇	10	17.8°C	-	0	2.5G3/4	8.2	0	0	80.2
	V	10:53~11:02	曇	10	18.0°C	-	0	5GY3/4	3.9	0	0	17.2
6/16	I	8:59~9:12	曇	7	21.5	-	0	欠測	4.7	0	1	6.6
	II	9:20~9:32	曇	7	22.7	-	0	欠測	5.9	0	0	23.5
	III	9:42~10:06	曇	7	22.8	-	0	欠測	7.7	0	0	47
	IV	10:21~10:49	晴れ	6	24.0	-	0	欠測	7.4	0	0	79.5
	V	11:00~11:09	晴れ	5	23.7	-	0	欠測	6.7	0	0	16
7/15	I	9:03~9:15	晴	5	30.0°C	SSW	5	7.5GY3/3	4.7	2	1	6.2
	II	9:25~9:36	晴	5	30.0°C	SSW	4.7	10GY3/4	6.3	2	1	23.6
	III	9:45~10:07	晴	5	30.0°C	SSW	4.5	10GY3/3	7.2	2	1	47.3
	IV	10:21~10:47	晴	5	29.0°C	SW	10	2.5G4/4	7.1	3	2	78.9
	V	11:03~11:14	晴	5	28.4°C	SSW	10	2.5G4/4	5.4	3	2	21.9
8/17	I	9:45~9:55	晴	3	25.8	-	0	7.5GY4/3	5.5	1	0	6.3
	II	10:05~10:18	晴	3	27.8	NW	2	2.5G3/4	9	1	0	22.7
	III	10:27~10:42	晴	3	28.2	-	0	2.5G3/3	9.2	0	0	46.1
	IV	10:56~11:25	快晴	2	28.5	-	0	2.5G3/3	10.1	0	0	79.3
	V	11:36~11:44	快晴	2	28.5	-	0	10GY3/4	7.6	0	0	16.8
9/14	I	9:07~9:15	晴	4	22.5	WSW	1	2.5G3/3	5.2	1	0	6.3
	II	9:25~9:36	晴	4	23.2	-	0	2.5G3/3	8.5	1	0	24.6
	III	9:46~10:01	晴	4	23.3	-	0	2.5G3/3	8.5	1	0	46.1
	IV	10:16~10:42	晴	4	25.0	-	0	2.5G3/3	8.3	1	0	79.3
	V	10:54~11:00	晴	4	24.5	S	2	2.5G3/3	7.9	1	0	15.7
10/13	I	9:06~9:16	晴	3	17.8	-	0	10GY4/3	4	1	0	6.6
	II	9:25~9:39	晴	3	18.5	-	0	10GY4/3	4.3	1	0	23.5
	III	9:46~10:05	晴	3	19.0	-	0	10GY4/3	4.7	1	0	46.6
	IV	10:18~10:43	晴	3	19.0	-	0	10GY4/4	4.7	0	0	79.3
	V	10:55~11:03	晴	3	18.8	-	0	10GY4/3	4.9	1	0	18.3
11/16	I	9:04~9:16	曇	10	12.7	NW	6	10GY4/3	4.2	3	0	6.7
	II	9:24~9:36	曇	10	13.1	NW	6	10GY4/3	7.2	3	0	23.8
	III	9:44~10:03	曇	10	13.0	NNW	5	10GY3/3	7.2	3	0	46.4
	IV	10:17~10:44	曇	8	13.4	NW	3.5	10GY3/3	8	3	0	79.7
	V	10:55~11:06	曇	10	13.5	N	5	10GY3/2	7.2	2	0	16.8
12/14	I	9:06~9:15	快晴	1	9.0	S	2	10GY3/3	4.7	1	0	6.6
	II	9:22~9:31	快晴	1	9.7	SE	2	10GY3/3	7.9	1	0	24.6
	III	9:39~9:55	快晴	2	11.0	SSE	1	10GY3/2	10.8	1	0	46.4
	IV	10:10~10:33	快晴	2	10.6	S	2	10GY3/3	9.7	1	0	80.2
	V	10:44~10:52	晴	7	11.1	SSW	1	10GY3/2	9.1	0	0	18.5
2010 1/18	I	8:59~9:08	曇	9	4.2	-	0	2.5G4/2	5.9	1	0	6.6
	II	9:17~9:27	曇	8	5.5	-	0	2.5G3/2	10.3	1	0	26
	III	9:35~9:51	曇	8	5.6	S	1	2.5G3/2	12.5	1	0	47.1
	IV	10:05~10:30	曇	10	5.4	-	0	2.5G3/1	14.6	1	0	80.2
	V	10:42~10:50	曇	10	5.8	-	0	2.5G3/2	11.2	1	0	13.2
2/17	I	11:56~12:05	曇	10	4.5	NW	3	2.5G4/3	5.9	3	1	6.8
	II	12:12~12:22	曇	10	4.1	NW	4	2.5G3/2	9.2	3	1	25.2
	III	12:31~12:51	曇	10	4.1	NW	6	2.5G2/3	13.1	3	1	47.2
	IV	13:06~13:32	曇	10	5.0	NW	6	2.5G2/3	13.2	3	1	80.8
	V	13:42~13:52	晴	7	6.0	NNW	5	2.5G3/3	14.2	2	0	15
3/17	I	9:33~9:41	曇	10	5.3	NE	1	2.5GY4/3	1.6	1	0	6.5
	II	9:49~10:04	曇	9	5.8	NW	3	10GY3/3	5.7	2	1	24.6
	III	10:12~10:28	曇	9	7.2	WNW	5	10GY3/3	11.2	2	1	48.7
	IV	10:42~11:07	雨	10	6.3	NW	6	2.5G3/3	9.5	2	1	80.6
	V	11:17~11:25	晴	5	7.5	N	2	2.5G3/4	6.2	1	0	15.6

付表2-1 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		
2009 4/14	0.5	14.5	14.1	13.2	13.7	13.7	13.8	10.1	5/19	0.5	16.8	16.1	15.5	16.1	14.8	15.9	15.0
	1	14.6	14.1	13.4	13.7	14.2	14.0	-		1	16.0	16.1	15.1	15.8	14.7	15.6	-
	2	11.2	14.0	13.3	13.7	13.7	13.2	-		2	16.1	15.9	15.1	15.2	14.4	15.3	-
	3	10.8	12.7	11.9	13.7	14.0	12.6	-		3	16.2	15.6	15.0	14.7	14.5	15.2	-
	4	10.3	10.6	10.5	13.0	14.0	11.7	-		4	16.1	14.9	14.9	14.6	14.5	15.0	-
	5	10.0	10.4	10.2	10.2	12.9	10.7	9.3		5	15.1	14.8	14.8	14.5	13.9	14.6	13.7
	6	9.7	10.2	10.0	9.6	10.7	10.0	-		6	14.7	14.1	14.5	14.4	13.8	14.3	-
	7		9.9	9.8	9.5	10.2	9.9	-		7		13.8	14.5	14.2	13.6	14.0	-
	8		9.6	9.7	9.4	10.0	9.7	-		8		13.3	14.2	14.1	13.5	13.8	-
	9		9.4	9.5	9.2	9.6	9.4	-		9		12.3	13.9	14.1	13.2	13.4	-
	10		9.2	9.3	9.0	9.3	9.2	8.7		10		11.2	13.9	13.9	12.9	13.0	12.4
	11		9.1	9.2	8.8	9.2	9.1	-		11		10.8	13.8	13.6	12.9	12.8	-
	12		9.0	9.1	8.7	9.2	9.0	-		12		10.6	13.6	13.3	12.8	12.6	-
	13		8.9	8.8	8.7	9.2	8.9	-		13		10.4	13.4	13.0	12.8	12.4	-
	14		8.9	8.7	8.6		8.8	-		14		10.1	13.1	12.5	12.8	12.1	-
	15		8.9	8.7	8.6		8.7	8.3		15		9.9	13.1	12.2	12.8	12.0	11.2
	16		8.8	8.7	8.5		8.7	-		16		9.8	12.0	11.8	12.7	11.6	-
	17		8.8	8.6	8.5		8.6	-		17		9.6	10.9	10.8	12.7	11.0	-
	18		8.8	8.6	8.4		8.6	-		18		9.4	10.7	10.6		10.2	-
	19		8.8	8.6	8.4		8.6	-		19		9.4	10.2	10.5		10.0	-
	20		8.8	8.5	8.4		8.6	8.1		20		9.3	10.0	10.5		9.9	10.2
	21		8.8	8.5	8.3		8.5	-		21		9.3	9.8	10.4		9.8	-
	22		8.7	8.5	8.3		8.5	-		22		9.3	9.8	10.2		9.7	-
	23		8.7	8.5	8.3		8.5	-		23		9.2	9.7	9.8		9.6	-
	24			8.5	8.3		8.4	-		24		9.2	9.6	9.6		9.5	-
	25			8.4	8.3		8.4	8.0		25			9.4	9.5		9.5	9.1
	26			8.4	8.3		8.3	-		26			9.3	9.3		9.3	-
	27			8.4	8.3		8.3	-		27			9.3	9.3		9.3	-
	28			8.4	8.3		8.3	-		28			9.2	9.2		9.2	-
	29			8.4	8.2		8.3	-		29			9.2	9.2		9.2	-
	30			8.3	8.2		8.3	7.8		30			9.1	9.0		9.0	8.6
	31			8.3	8.2		8.3	-		31			9.1	8.9		9.0	-
	32			8.3	8.2		8.3	-		32			9.0	8.9		8.9	-
	33			8.3	8.2		8.3	-		33			8.9	8.8		8.9	-
	34			8.3	8.2		8.3	-		34			8.7	8.8		8.8	-
35			8.3	8.2		8.3	7.7	35			8.5	8.8		8.6	8.3		
36			8.3	8.2		8.3	-	36			8.5	8.7		8.6	-		
37			8.3	8.2		8.3	-	37			8.5	8.6		8.6	-		
38			8.3	8.2		8.2	-	38			8.5	8.5		8.5	-		
39			8.2	8.2		8.2	-	39			8.4	8.5		8.5	-		
40			8.2	8.2		8.2	7.6	40			8.4	8.4		8.4	8		
41			8.2	8.2		8.2	-	41			8.4	8.4		8.4	-		
42			8.2	8.2		8.2	-	42			8.4	8.3		8.4	-		
43			8.2	8.2		8.2	-	43			8.3	8.3		8.3	-		
44			8.2	8.2		8.2	-	44			8.3	8.3		8.3	-		
45			8.2	8.2		8.2	7.5	45			8.3	8.3		8.3	7.8		
46			8.2	8.2		8.2	-	46			8.3	8.3		8.3	-		
47				8.2		8.2	-	47				8.3		8.3	-		
48				8.2		8.2	-	48				8.2		8.2	-		
49				8.2		8.2	-	49				8.2		8.2	-		
50				8.2		8.2	7.4	50				8.2		8.2	7.6		
51				8.2		8.2	-	51				8.2		8.2	-		
52				8.2		8.2	-	52				8.2		8.2	-		
53				8.2		8.2	-	53				8.2		8.2	-		
54				8.2		8.2	-	54				8.2		8.2	-		
55				8.2		8.2	7.4	55				8.2		8.2	7.5		
56				8.2		8.2	-	56				8.2		8.2	-		
57				8.2		8.2	-	57				8.2		8.2	-		
58				8.2		8.2	-	58				8.2		8.2	-		
59				8.2		8.2	-	59				8.2		8.2	-		
60				8.2		8.2	7.3	60				8.2		8.2	7.4		
61				8.2		8.2	-	61				8.2		8.2	-		
62				8.2		8.2	-	62				8.2		8.2	-		
63				8.1		8.1	-	63				8.2		8.2	-		
64				8.1		8.1	-	64				8.2		8.2	-		
65				8.1		8.1	7.2	65				8.2		8.2	7.3		
66				8.1		8.1	-	66				8.1		8.1	-		
67				8.1		8.1	-	67				8.1		8.1	-		
68				8.1		8.1	-	68				8.1		8.1	-		
69				8.1		8.1	-	69				8.1		8.1	-		
70				8.1		8.1	7.1	70				8.1		8.1	7.2		
71				8.1		8.1	-	71				8.1		8.1	-		
72				8.1		8.1	-	72				8.1		8.1	-		
73				8.1		8.1	-	73				8.1		8.1	-		
74				8.1		8.1	-	74				8.1		8.1	-		
75				7.9		7.9	7.0	75				8.1		8.1	7.1		
底層	9.7	8.7	8.2	7.9	9.2			底層	14.7	9.2	8.3	8	12.7				
底層水深	6m	23m	46m	78m	13m			底層水深	6m	24m	46m	78m	17m				

※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 2-2 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		
6/16	0.5	21.7	20.7	20.4	20.5	20.8	20.8	20.8	7/15	0.5	26.0	25.7	25.6	25.6	25.5	25.7	24.9
	1	21.3	20.4	20.1	19.7	20.7	20.5	-		1	25.9	25.7	25.5	25.6	25.5	25.6	-
	2	21.3	20.3	19.9	19.6	20.6	20.4	-		2	25.9	25.7	25.4	25.6	25.4	25.6	-
	3	20.9	20.2	20.0	19.6	20.4	20.2	-		3	25.9	25.6	25.3	25.5	25.4	25.5	-
	4	20.7	20.0	19.8	19.5	20.3	20.1	-		4	25.8	25.5	25.2	25.3	25.4	25.5	-
	5	20.5	19.9	19.7	19.5	20.1	19.9	19.3		5	25.8	25.4	25.0	25.2	25.2	25.3	23.9
	6	20.3	19.9	19.6	19.5	19.7	19.8	-		6	25.4	25.4	24.9	25.1	25.0	25.2	-
	7	19.4	19.9	19.4	19.4	19.7	19.6	-		7	23.2	25.3	24.9	25.1	24.7	24.6	-
	8		19.7	19.5	19.2	19.6	19.5	-		8		23.0	24.8	24.9	23.7	24.1	-
	9		19.5	19.1	19.0	19.5	19.3	-		9		22.2	24.6	23.8	22.4	23.3	-
	10		18.7	17.8	18.5	19.5	18.6	16.6		10		20.3	22.9	20.1	20.5	20.9	20.1
	11		18.5	17.4	17.6	19.5	18.2	-		11		20.2	20.9	18.9	20.0	20.0	-
	12		18.0	16.6	16.4	19.5	17.6	-		12		19.1	19.6	17.8	18.5	18.7	-
	13		17.3	16.0	15.2	13.1	15.4	-		13		18.3	18.2	17.1	17.1	17.7	-
	14		15.9	16.0	13.7	13.0	14.7	-		14		17.5	17.4	16.7	16.4	17.0	-
	15		15.1	14.6	13.4	12.9	14.0	13.2		15		17.1	16.7	16.4	15.9	16.5	15.2
	16		14.5	14.0	13.3	12.8	13.7	-		16		16.9	15.2	15.6	15.1	15.7	-
	17		14.2	13.7	13.1		13.7	-		17		16.0	14.4	15.1	14.5	15.0	-
	18		14.0	13.3	12.6		13.3	-		18		13.7	13.4	14.0	14.1	13.8	-
	19		13.7	12.8	12.2		12.9	-		19		12.8	11.8	13.2	13.7	12.9	-
	20		13.4	12.6	11.9		12.6	11.2		20		12.6	11.4	12.9	13.2	12.5	12.1
	21		12.9	12.2	11.3		12.2	-		21		11.9	11.3	12.2	12.6	12.0	-
	22		12.4	11.7	11.2		11.8	-		22		11.6	10.9	11.9	12.1	11.6	-
	23		12.0	11.4	10.7		11.4	-		23		10.9	10.7	11.7	11.5	11.2	-
	24			11.1	10.4		10.8	-		24		10.3	10.6	11.4	11.4	10.9	-
	25			10.9	10.2		10.6	9.7		25			10.5	11.1	11.3	11.0	10.5
	26			10.5	10.1		10.3	-		26			10.4	10.9	11.3	10.9	-
	27			10.4	9.8		10.1	-		27			10.2	10.5	10.8	10.5	-
	28			10.3	9.8		10.0	-		28			9.5	10.2	10.0	9.9	-
	29			10.2	9.7		10.0	-		29			9.3	9.9		9.6	-
	30			10.1	9.6		9.9	8.9		30			9.2	9.7		9.5	9.5
	31			9.6	9.4		9.5	-		31			9.1	9.6		9.3	-
	32			9.5	9.2		9.4	-		32			8.9	9.5		9.2	-
	33			9.3	9.1		9.2	-		33			8.9	9.3		9.1	-
	34			9.1	9.0		9.1	-		34			8.9	9.2		9.0	-
	35			9.1	8.9		9.0	8.4		35			8.8	9.1		9.0	8.8
	36			8.9	8.8		8.9	-		36			8.8	9.0		8.9	-
	37			8.8	8.7		8.8	-		37			8.8	8.9		8.9	-
	38			8.7	8.6		8.7	-		38			8.8	8.9		8.8	-
	39			8.7	8.6		8.6	-		39			8.8	8.8		8.8	-
	40			8.7	8.5		8.6	8.0		40			8.8	8.8		8.8	8.4
	41			8.6	8.5		8.5	-		41			8.8	8.7		8.7	-
	42			8.6	8.4		8.5	-		42			8.8	8.6		8.7	-
	43			8.5	8.4		8.5	-		43			8.7	8.6		8.6	-
	44			8.5	8.4		8.5	-		44			8.7	8.5		8.6	-
	45			8.5	8.4		8.4	7.8		45			8.5	8.4		8.5	8.1
	46				8.3		8.3	-		46			8.5	8.4		8.5	-
	47				8.3		8.3	-		47			8.5	8.4		8.5	-
	48				8.3		8.3	-		48				8.4		8.4	-
	49				8.3		8.3	-		49				8.4		8.4	-
	50				8.3		8.3	7.6		50				8.3		8.3	7.9
	51				8.3		8.3	-		51				8.3		8.3	-
	52				8.3		8.3	-		52				8.3		8.3	-
	53				8.3		8.3	-		53				8.3		8.3	-
	54				8.3		8.3	-		54				8.3		8.3	-
	55				8.2		8.2	7.5		55				8.2		8.2	7.7
	56				8.2		8.2	-		56				8.2		8.2	-
	57				8.2		8.2	-		57				8.2		8.2	-
	58				8.2		8.2	-		58				8.2		8.2	-
	59				8.2		8.2	-		59				8.2		8.2	-
	60				8.2		8.2	7.4		60				8.2		8.2	7.5
	61				8.2		8.2	-		61				8.2		8.2	-
	62				8.2		8.2	-		62				8.2		8.2	-
	63				8.2		8.2	-		63				8.2		8.2	-
	64				8.2		8.2	-		64				8.2		8.2	-
	65				8.2		8.2	7.4		65				8.2		8.2	7.5
	66				8.1		8.1	-		66				8.1		8.1	-
	67				8.1		8.1	-		67				8.1		8.1	-
	68				8.1		8.1	-		68				8.1		8.1	-
	69				8.1		8.1	-		69				8.1		8.1	-
	70				8.1		8.1	7.3		70				8.1		8.1	7.4
	71				8.1		8.1	-		71				8.1		8.1	-
	72				8.1		8.1	-		72				8.1		8.1	-
	73				8.0		8.0	-		73				8.1		8.1	-
	74				8.0		8.0	-		74				8.1		8.1	-
75				8.0		8.0	7.2	75				8.1		8.1	7.2		
底層	19.4	12.0	8.5	8.0	12.8			底層	23.2	10.3	8.5	8.0	10.0				
底層水深	7m	23m	45m	77m	16m			底層水深	7m	24m	47m	77m	28m				

※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 2-3 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		
8/17	0.5	27.5	27.4	28.0	27.6	28.2	27.7	27.6	9/14	0.5	23.9	21.0	24.4	24.3	24.5	23.6	24.7
	1	27.7	27.2	27.5	27.3	28.2	27.6	-		1	24.0	24.1	24.2	24.2	24.3	24.2	-
	2	27.3	27.2	27.4	27.2	28.1	27.5	-		2	24.0	24.1	24.2	24.0	24.3	24.1	-
	3	27.2	27.2	27.4	27.0	27.6	27.3	-		3	24.0	24.0	24.2	24.0	24.1	24.1	-
	4	27.1	27.2	27.4	27.3	27.2	27.2	-		4	23.9	24.0	24.0	23.9	24.1	24.0	-
	5	26.8	27.2	27.1	27.1	26.9	27.0	26.9		5	23.9	24.0	23.9	23.9	24.1	24.0	24.5
	6	26.8	27.0	27.1	26.8	26.7	26.9	-		6	23.9	24.0	23.9	23.9	24.1	23.9	-
	7		26.9	27.0	26.8	26.6	26.8	-		7	23.8	24.0	23.9	23.9	24.0	23.9	-
	8		26.5	26.8	26.7	26.5	26.6	-		8		24.0	23.9	23.9	24.0	23.9	-
	9		26.3	26.5	25.8	25.8	26.1	-		9		24.0	23.9	23.9	24.0	23.9	-
	10		26.3	24.5	23.8	25.2	24.9	23.3		10		24.0	23.9	23.8	24.0	23.9	23.9
	11		26.1	20.6	21.2	23.2	22.8	-		11		24.0	23.9	23.8	24.0	23.9	-
	12		24.0	19.5	19.5	20.8	21.0	-		12		24.0	23.8	23.8	24.0	23.9	-
	13		20.2	17.6	18.4	20.3	19.1	-		13		24.0	21.8	23.8	23.9	23.3	-
	14		17.5	15.9	17.8	20.2	17.8	-		14		24.0	17.8	21.0	23.7	21.6	-
	15		15.5	14.8	17.1	18.4	16.5	16.4		15		23.9	16.4	16.7		19.0	18.3
	16		14.7	14.2	16.3		15.1	-		16		23.9	16.0	16.1		18.7	-
	17		14.1	14.0	15.3		14.5	-		17		19.0	14.9	15.2		16.4	-
	18		13.7	13.3	14.3		13.8	-		18		16.2	14.4	14.4		15.0	-
	19		13.4	13.2	13.6		13.4	-		19		15.0	13.3	13.8		14.0	-
	20		12.8	12.9	13.1		12.9	12.6		20		14.6	12.8	13.4		13.6	13.4
	21		12.2	12.4	12.7		12.4	-		21		14.3	12.0	12.8		13.1	-
	22		11.8	12.1	12.3		12.0	-		22		14.0	11.5	12.3		12.6	-
	23		11.8	11.7	11.8		11.7	-		23		13.2	10.8	11.7		11.9	-
	24			11.3	11.1		11.2	-		24		13.1	10.7	11.2		11.7	-
	25			11.2	10.6		10.9	10.7		25		12.6	10.7	11.0		11.4	11.0
	26			10.8	10.2		10.5	-		26			10.6	10.9		10.7	-
	27			10.5	10.0		10.2	-		27			10.3	10.7		10.5	-
	28			10.3	9.8		10.1	-		28			10.0	10.5		10.2	-
	29			10.3	9.7		10.0	-		29			9.9	10.3		10.1	-
	30			10.0	9.5		9.8	9.5		30			9.8	10.1		9.9	9.6
	31			9.8	9.5		9.7	-		31			9.6	9.9		9.7	-
	32			9.6	9.4		9.5	-		32			9.5	9.7		9.6	-
	33			9.4	9.4		9.4	-		33			9.4	9.5		9.5	-
	34			9.2	9.3		9.3	-		34			9.2	9.3		9.2	-
	35			9.0	9.3		9.2	8.8		35			9.1	9.2		9.1	8.8
	36			9.0	9.2		9.1	-		36			9.0	9.0		9.0	-
	37			9.0	9.2		9.1	-		37			9.0	8.9		9.0	-
	38			8.9	9.1		9.0	-		38			9.0	8.9		8.9	-
	39			8.8	9.0		8.9	-		39			8.9	8.8		8.9	-
	40			8.8	9.0		8.9	8.3		40			8.9	8.7		8.8	8.4
	41			8.8	8.8		8.8	-		41			8.8	8.7		8.8	-
	42			8.7	8.7		8.7	-		42			8.8	8.6		8.7	-
	43			8.7	8.6		8.6	-		43			8.8	8.6		8.7	-
	44			8.6	8.6		8.6	-		44			8.8	8.6		8.7	-
	45			8.6	8.6		8.6	8.1		45			8.7	8.6		8.6	8.1
	46				8.6		8.6	-		46				8.5		8.5	-
	47				8.5		8.5	-		47				8.5		8.5	-
	48				8.5		8.5	-		48				8.4		8.4	-
	49				8.5		8.5	-		49				8.4		8.4	-
	50				8.5		8.5	7.9		50				8.4		8.4	7.8
	51				8.5		8.5	-		51				8.4		8.4	-
	52				8.5		8.5	-		52				8.4		8.4	-
	53				8.5		8.5	-		53				8.4		8.4	-
	54				8.4		8.4	-		54				8.3		8.3	-
	55				8.4		8.4	7.7		55				8.3		8.3	7.6
	56				8.4		8.4	-		56				8.3		8.3	-
	57				8.4		8.4	-		57				8.3		8.3	-
	58				8.3		8.3	-		58				8.3		8.3	-
	59				8.3		8.3	-		59				8.3		8.3	-
	60				8.3		8.3	7.6		60				8.3		8.3	7.5
	61				8.2		8.2	-		61				8.2		8.2	-
	62				8.2		8.2	-		62				8.2		8.2	-
	63				8.2		8.2	-		63				8.2		8.2	-
	64				8.2		8.2	-		64				8.2		8.2	-
	65				8.2		8.2	7.4		65				8.2		8.2	7.4
	66				8.2		8.2	-		66				8.2		8.2	-
	67				8.2		8.2	-		67				8.2		8.2	-
	68				8.2		8.2	-		68				8.2		8.2	-
	69				8.2		8.2	-		69				8.2		8.2	-
	70				8.2		8.2	7.4		70				8.2		8.2	7.3
	71				8.1		8.1	-		71				8.2		8.2	-
	72				8.1		8.1	-		72				8.1		8.1	-
	73				8.1		8.1	-		73				8.1		8.1	-
	74				8.1		8.1	-		74				8.1		8.1	-
75				8.1		8.1	7.2	75				8.1		8.1	7.2		
底層	26.8	11.8	8.6	8.1	18.4			底層	23.8	12.6	8.7	8.1	23.7				
底層水深	6m	23m	45m	77m	15m			底層水深	7m	25m	45m	77m	14m				

※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	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		
	0.5	20.2	20.3	20.4	20.4	20.1	20.3	20.4		0.5	15.4	16.2	16.3	16.4	16.4	16.1	15.4
	1	20.2	20.2	20.4	20.3	20.2	20.3	-		1	15.4	16.2	16.3	16.4	16.4	16.1	-
	2	20.2	20.3	20.4	20.2	20.0	20.2	-		2	15.4	16.2	16.3	16.4	16.4	16.1	-
	3	20.2	20.2	20.3	20.2	19.9	20.2	-		3	15.4	16.2	16.3	16.4	16.4	16.1	-
	4	20.1	20.2	20.3	20.2	19.9	20.2	-		4	15.4	16.2	16.3	16.4	16.4	16.1	-
	5	20.0	20.2	20.3	20.2	19.9	20.1	20.1		5	15.3	16.2	16.3	16.4	16.4	16.1	15.3
	6	19.5	20.2	20.3	20.1	19.9	20.0	-		6	15.2	16.2	16.3	16.4	16.4	16.1	-
	7		20.2	20.3	20.1	19.8	20.1	-		7		16.3	16.3	16.4	16.4	16.3	-
	8		20.2	20.3	20.1	19.8	20.1	-		8		16.3	16.3	16.4	16.4	16.3	-
	9		20.2	20.3	20.1	19.8	20.1	-		9		16.3	16.3	16.4	16.3	16.3	-
	10		20.2	20.3	20.1	19.8	20.1	20.0		10		16.3	16.3	16.4	16.3	16.3	15.4
	11		20.2	20.3	20.1	19.8	20.1	-		11		16.2	16.3	16.4	16.3	16.3	-
	12		20.1	20.3	20.0	19.8	20.1	-		12		16.2	16.3	16.4	16.3	16.3	-
	13		20.1	20.2	20.0	19.1	19.9	-		13		16.2	16.3	16.4	16.3	16.3	-
	14		20.0	20.2	20.0	18.8	19.8	-		14		16.2	16.3	16.4	16.3	16.3	-
	15		20.0	20.2	20.0	18.6	19.7	19.5		15		16.2	16.3	16.4	16.3	16.3	15.4
	16		19.9	19.7	20.0	18.3	19.5	-		16		16.2	16.3	16.4	16.3	16.3	-
	17		19.7	19.5	19.6	17.7	19.1	-		17		16.2	16.3	16.4	16.3	16.3	-
	18		19.5	19.5	17.7	16.6	18.3	-		18		16.2	16.3	16.4	16.3	16.3	-
	19		18.7	19.4	16.4	16.4	17.7	-		19		16.2	16.3	16.3		16.3	-
	20		16.8	19.3	15.7		17.3	15.9		20		16.2	16.3	16.3		16.3	14.8
	21		14.9	19.2	15.4		16.5	-		21		16.2	16.3	16.2		16.2	-
	22		14.2	13.9	14.1		14.1	-		22		16.2	16.3	16.1		16.2	-
	23		13.7	11.7	12.7		12.7	-		23		16.2	16.3	15.8		16.1	-
	24			11.3	12.2		11.7	-		24			16.3	15.2		15.7	-
	25			10.7	11.8		11.2	11.9		25			16.2	15.2		15.7	12.8
	26			10.2	11.5		10.8	-		26			15.9	12.7		14.3	-
	27			9.9	11.1		10.5	-		27			15.7	11.2		13.5	-
	28			9.7	10.8		10.3	-		28			15.6	10.9		13.2	-
	29			9.7	10.1		9.9	-		29			15.6	10.6		13.1	-
	30			9.7	9.8		9.8	9.9		30			13.9	9.9		11.9	10.3
	31			9.6	9.6		9.6	-		31			11.5	9.6		10.6	-
	32			9.5	9.5		9.5	-		32			11.0	9.5		10.2	-
	33			9.5	9.4		9.4	-		33			10.0	9.4		9.7	-
	34			9.0	9.3		9.2	-		34			9.5	9.3		9.4	-
	35			9.0	9.3		9.1	9.0		35			9.3	9.3		9.3	9.1
	36			8.9	9.2		9.0	-		36			9.3	9.3		9.3	-
	37			8.8	9.1		9.0	-		37			9.2	9.3		9.2	-
	38			8.8	9.0		8.9	-		38			9.2	9.1		9.2	-
	39			8.8	8.9		8.8	-		39			9.1	9.0		9.1	-
	40			8.8	8.9		8.8	8.4		40			9.1	8.9		9.0	8.6
	41			8.8	8.8		8.8	-		41			8.8	8.9		8.9	-
	42			8.8	8.8		8.8	-		42			8.8	8.8		8.8	-
	43			8.8	8.7		8.8	-		43			8.6	8.8		8.7	-
	44			8.8	8.6		8.7	-		44			8.6	8.7		8.6	-
	45			8.7	8.6		8.6	8.1		45				8.7		8.7	8.2
	46				8.6		8.6	-		46				8.7		8.7	-
	47				8.5		8.5	-		47				8.6		8.6	-
	48				8.5		8.5	-		48				8.6		8.6	-
	49				8.4		8.4	-		49				8.5		8.5	-
	50				8.4		8.4	7.8		50				8.5		8.5	8.0
	51				8.4		8.4	-		51				8.5		8.5	-
	52				8.4		8.4	-		52				8.4		8.4	-
	53				8.4		8.4	-		53				8.4		8.4	-
	54				8.3		8.3	-		54				8.4		8.4	-
	55				8.3		8.3	7.7		55				8.4		8.4	7.8
	56				8.3		8.3	-		56				8.3		8.3	-
	57				8.3		8.3	-		57				8.3		8.3	-
	58				8.3		8.3	-		58				8.3		8.3	-
	59				8.2		8.2	-		59				8.3		8.3	-
	60				8.2		8.2	7.6		60				8.3		8.3	7.7
	61				8.2		8.2	-		61				8.3		8.3	-
	62				8.2		8.2	-		62				8.3		8.3	-
	63				8.2		8.2	-		63				8.2		8.2	-
	64				8.2		8.2	-		64				8.2		8.2	-
	65				8.2		8.2	7.4		65				8.2		8.2	7.6
	66				8.2		8.2	-		66				8.2		8.2	-
	67				8.2		8.2	-		67				8.2		8.2	-
	68				8.2		8.2	-		68				8.2		8.2	-
	69				8.2		8.2	-		69				8.2		8.2	-
	70				8.2		8.2	7.3		70				8.1		8.1	7.5
	71				8.2		8.2	-		71				8.1		8.1	-
	72				8.1		8.1	-		72				8.1		8.1	-
	73				8.1		8.1	-		73				8.1		8.1	-
	74				8.1		8.1	-		74				8.1		8.1	-
	75				8.1		8.1	7.3		75				8.1		8.1	7.4
	底層	19.5	13.7	8.7	8.1	16.4				底層	15.2	16.2	8.6	8.1	16.3		
	底層水深	6m	23m	45m	77m	19m				底層水深	6m	23m	44m	77m	18m		

※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	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		
12/14	0.5	11.8	12.8	12.9	13.0	13.0	12.7	11.1	1/18	0.5	7.7	8.3	8.7	8.7	8.7	8.4	8.3
	1	11.8	12.8	12.9	13.0	13.0	12.7	-		1	7.7	8.3	8.7	8.7	8.7	8.4	-
	2	11.8	12.8	12.9	13.0	13.0	12.7	-		2	7.7	8.3	8.7	8.7	8.7	8.4	-
	3	11.8	12.8	12.9	13.0	13.0	12.7	-		3	6.9	8.3	8.7	8.7	8.7	8.3	-
	4	11.8	12.8	12.9	13.0	12.9	12.7	-		4	6.6	8.3	8.7	8.7	8.7	8.2	-
	5	11.8	12.8	12.9	13.0	12.9	12.7	11.1		5	6.4	8.3	8.7	8.7	8.6	8.2	8.2
	6	11.7	12.8	12.9	13.0	12.9	12.7	-		6	6.1	8.3	8.7	8.7	8.6	8.1	-
	7		12.8	12.9	13.0	12.9	12.9	-		7	6.1	8.3	8.7	8.7	8.6	8.1	-
	8		12.8	12.9	13.0	12.9	12.9	-		8		8.3	8.7	8.7	8.6	8.6	-
	9		12.8	12.9	13.0	12.9	12.9	-		9		8.3	8.7	8.7	8.6	8.6	-
	10		12.8	12.9	13.0	12.9	12.9	11.3		10		8.3	8.7	8.7	8.6	8.6	8.4
	11		12.8	12.9	13.0	12.9	12.9	-		11		8.3	8.7	8.7	8.6	8.6	-
	12		12.8	12.9	13.0	12.9	12.9	-		12		8.3	8.7	8.7	8.6	8.6	-
	13		12.8	12.9	13.0	12.9	12.9	-		13		8.3	8.7	8.7	8.6	8.6	-
	14		12.8	12.9	13.0	12.9	12.9	-		14		8.3	8.7	8.7	8.6	8.6	-
	15		12.8	12.9	13.0	12.9	12.9	11.3		15		8.3	8.7	8.7	8.6	8.6	8.4
	16		12.8	12.9	13.0	12.8	12.9	-		16		8.3	8.7	8.7	8.6	8.6	-
	17		12.8	12.9	13.0	12.8	12.9	-		17		8.3	8.7	8.7	8.6	8.6	-
	18		12.8	12.9	13.0	12.8	12.9	-		18		8.3	8.7	8.7	8.6	8.6	-
	19		12.8	12.9	13.0	12.8	12.9	-		19		8.3	8.7	8.7	8.6	8.6	-
	20		12.8	12.9	13.0		12.9	11.2		20		8.3	8.7	8.7	8.6	8.6	8.4
	21		12.8	12.9	13.0		12.9	-		21		8.3	8.7	8.7	8.6	8.6	-
	22		12.8	12.9	13.0		12.9	-		22		8.3	8.7	8.7	8.6	8.6	-
	23		12.8	12.9	13.0		12.9	-		23		8.3	8.7	8.7	8.6	8.6	-
	24		12.8	12.9	13.0		12.9	-		24		8.0	8.7	8.7	8.5	8.5	-
	25			12.9	12.9		12.9	11.2		25		7.7	8.7	8.7	8.4	8.5	8.5
	26			12.9	13.0		12.9	-		26			8.7	8.7	8.7	8.7	-
	27			12.9	13.0		12.9	-		27			8.7	8.7	8.7	8.7	-
	28			12.9	12.9		12.9	-		28			8.7	8.7	8.7	8.7	-
	29			12.9	12.9		12.9	-		29			8.7	8.7	8.7	8.7	-
	30			12.9	12.9		12.9	11.0		30			8.6	8.7	8.7	8.7	8.5
	31			12.9	12.9		12.9	-		31			8.6	8.7	8.7	8.7	-
	32			12.9	12.9		12.9	-		32			8.6	8.7	8.7	8.7	-
	33			12.9	11.2		12.1	-		33			8.6	8.7	8.7	8.7	-
	34			12.9	10.3		11.6	-		34			8.6	8.7	8.7	8.7	-
	35			12.8	10.2		11.5	10.2		35			8.6	8.7	8.7	8.7	8.5
	36			12.8	9.9		11.3	-		36			8.6	8.7	8.7	8.7	-
	37			12.7	9.8		11.3	-		37			8.6	8.7	8.7	8.7	-
	38			11.8	9.8		10.8	-		38			8.6	8.7	8.7	8.7	-
	39			11.1	9.6		10.3	-		39			8.5	8.7	8.7	8.6	-
	40			10.6	9.3		10.0	9.5		40			8.4	8.7	8.7	8.6	8.5
	41			10.2	9.3		9.7	-		41			8.4	8.7	8.7	8.6	-
	42			9.8	9.3		9.5	-		42			8.3	8.7	8.7	8.5	-
	43			9.6	9.1		9.3	-		43			8.3	8.7	8.7	8.5	-
	44			9.5	9.1		9.3	-		44			8.3	8.7	8.7	8.5	-
	45			9.2	9.0		9.1	8.7		45			8.2	8.7	8.7	8.5	8.5
	46				8.9		8.9	-		46			8.2	8.7	8.7	8.5	-
	47				8.9		8.9	-		47				8.7	8.7	8.7	-
	48				8.8		8.8	-		48				8.7	8.7	8.7	-
	49				8.8		8.8	-		49				8.7	8.7	8.7	-
	50				8.8		8.8	8.2		50				8.7	8.7	8.7	8.4
	51				8.7		8.7	-		51				8.7	8.7	8.7	-
	52				8.7		8.7	-		52				8.7	8.7	8.7	-
	53				8.6		8.6	-		53				8.7	8.7	8.7	-
	54				8.6		8.6	-		54				8.7	8.7	8.7	-
	55				8.5		8.5	8.0		55				8.7	8.7	8.7	8.4
	56				8.5		8.5	-		56				8.7	8.7	8.7	-
	57				8.5		8.5	-		57				8.7	8.7	8.7	-
	58				8.4		8.4	-		58				8.7	8.7	8.7	-
	59				8.4		8.4	-		59				8.7	8.7	8.7	-
	60				8.4		8.4	7.7		60				8.7	8.7	8.7	8.2
	61				8.4		8.4	-		61				8.7	8.7	8.7	-
	62				8.4		8.4	-		62				8.6	8.6	8.6	-
	63				8.4		8.4	-		63				8.6	8.6	8.6	-
	64				8.3		8.3	-		64				8.4	8.4	8.4	-
	65				8.3		8.3	7.6		65				8.4	8.4	8.4	8.1
	66				8.3		8.3	-		66				8.4	8.4	8.4	-
	67				8.3		8.3	-		67				8.3	8.3	8.3	-
	68				8.3		8.3	-		68				8.3	8.3	8.3	-
	69				8.2		8.2	-		69				8.3	8.3	8.3	-
	70				8.2		8.2	7.5		70				8.3	8.3	8.3	7.9
	71				8.2		8.2	-		71				8.3	8.3	8.3	-
	72				8.2		8.2	-		72				8.3	8.3	8.3	-
	73				8.2		8.2	-		73				8.3	8.3	8.3	-
	74				8.2		8.2	-		74				8.3	8.3	8.3	-
75				8.2		8.2	7.4	75				8.3	8.3	8.3	7.6		
底層	11.7	12.8	9.2	8.2	12.8			底層	6.1	7.7	8.2	8.2	8.6				
底層水深	6m	24m	45m	78m	19m			底層水深	7m	25m	46m	78m	13m				

※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 2-6 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		
	0.5	6.9	7.5	7.7	7.8	7.8	7.5	7.0		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	-
2/17	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 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3 透明度 (m)

月日	地 点					平均値	平年値
	I	II	III	IV	V		
4/14	3.7	5.6	6.5	7.4	5.9	5.8	4.8
5/19	4.9	8.3	7.9	8.2	3.9	6.6	4.3
6/16	4.7	5.9	7.7	7.4	6.7	6.5	5.2
7/15	4.7	6.3	7.2	7.1	5.4	6.1	4.7
8/17	5.5	9.0	9.2	10.1	7.6	8.3	5.3
9/14	5.2	8.5	8.5	8.3	7.9	7.7	5.0
10/13	4.0	4.3	4.7	4.7	4.9	4.5	5.3
11/16	4.2	7.2	7.2	8.0	7.2	6.8	5.9
12/14	4.7	7.9	10.8	9.7	9.1	8.4	6.9
1/18	5.9	10.3	12.5	14.6	11.2	10.9	7.2
2/17	5.9	9.2	13.1	13.2	14.2	11.1	6.3
3/17	1.6	5.7	11.2	9.5	6.2	6.8	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

付表4 pH

月日	水深	地 点					平均値	近10年 平年値	月日	水深	地 点					平均値	近10年 平年値
		I	II	III	IV	V					I	II	III	IV	V		
2009 4/14	0.5m	8.63	8.05	7.97	7.82	7.90	8.07	7.56	10/13	0.5m	8.04	7.87	7.88	7.85	7.82	7.89	7.75
	10m		8.06	7.89	7.63		7.86	7.55		10m		7.82	7.78	7.75		7.78	7.63
	20m			7.69	7.61		7.65	7.53		20m			7.57	7.35		7.46	7.36
	30m			7.65	7.61		7.63	7.52		30m			7.28	7.27		7.28	7.36
	底層	8.22	8.04	7.75	7.90	7.84	7.90	7.52		底層	7.95	7.44	7.32	7.14	7.57	7.14	7.35
	水深	6m	23m	46m	78m	13m				水深	6m	23m	45m	77m	19m		
5/19	0.5m	7.30	7.59	7.76	7.88	7.95	7.70	8.02	11/16	0.5m	7.38	7.61	7.64	7.68	7.71	7.60	7.60
	10m		7.42	7.64	7.69		7.58	7.89		10m		7.59	7.58	7.60		7.59	7.54
	20m			7.50	7.56		7.53	7.72		20m			7.43	7.47		7.45	7.35
	30m			7.51	7.56		7.54	7.72		30m			7.24	7.21		7.23	7.29
	底層	6.97	7.34	7.50	7.58	7.88	7.58	7.79		底層	7.06	7.53	7.30	7.17	7.67	7.17	7.30
	水深	6m	24m	46m	78m	17m				水深	6m	23m	44m	77m	18m		
6/16	0.5m	7.09	7.84	8.01	8.27	8.28	7.90	8.17	12/14	0.5m	7.46	7.66	7.68	7.72	7.74	7.65	7.64
	10m		7.42	7.70	7.83		7.65	7.95		10m		7.61	7.66	7.69		7.65	7.58
	20m			7.51	7.55		7.53	7.67		20m			7.61	7.64		7.63	7.50
	30m			7.52	7.58		7.55	7.66		30m			7.52	7.54		7.53	7.42
	底層	6.64	7.19	7.65	7.69	7.98	7.69	7.71		底層	7.05	7.54	7.35	7.33	7.66	7.33	7.28
	水深	7m	23m	45m	77m	16m				水深	6m	24m	45m	78m	19m		
7/15	0.5m	7.81	8.40	8.64	8.50	8.57	8.38	8.16	2010 1/18	0.5m	7.41	7.49	7.67	7.47	7.50	7.51	7.35
	10m		7.69	8.08	7.78		7.85	7.73		10m		7.46	7.59	7.47		7.51	7.27
	20m			7.47	7.49		7.48	7.47		20m			7.54	7.45		7.50	7.28
	30m			7.59	7.59		7.59	7.50		30m			7.55	7.41		7.48	7.28
	底層	6.89	7.45	7.78	7.77	7.87	7.77	7.61		底層	6.92	7.42	7.50	7.36	7.48	7.36	7.16
	水深	7m	24m	47m	77m	28m				水深	7m	25m	46m	78m	13m		
8/17	0.5m	7.55	7.90	7.90	7.80	8.01	7.83	8.23	2/17	0.5m	7.48	7.58	7.56	7.60	7.61	7.57	7.40
	10m		7.69	7.58	7.53		7.60	7.91		10m		7.57	7.57	7.60		7.58	7.40
	20m			7.29	7.29		7.29	7.42		20m			7.58	7.59		7.59	7.41
	30m			7.38	7.35		7.37	7.44		30m			7.59	7.59		7.59	7.40
	底層	6.84	7.25	7.49	7.34	7.47	7.34	7.43		底層	7.28	7.54	7.59	7.57	7.58	7.57	7.39
	水深	6m	23m	45m	77m	15m				水深	7m	25m	46m	78m	16m		
9/14	0.5m	7.42	7.63	7.60	7.60	7.82	7.61	8.03	3/17	0.5m	7.55	7.64	7.59	7.61	7.61	7.60	7.47
	10m		7.48	7.45	7.46		7.46	7.82		10m		7.64	7.55	7.62		7.60	7.47
	20m			7.31	7.27		7.29	7.57		20m			7.63	7.61		7.62	7.46
	30m			7.37	7.33		7.35	7.57		30m			7.63	7.59		7.61	7.46
	底層	7.29	7.34	7.48	7.40	7.72	7.40	7.58		底層	7.18	7.65	7.64	7.55	7.61	7.55	7.45
	水深	7m	25m	45m	77m	14m				水深	6m	24m	47m	78m	17m		

※近10年平年値は1999年度から2008年度（平成11年度から平成20年度）の同時期調査の平均値

なお、平均値および近10年平均値の底層の値は地点IVの値

付表5 溶存酸素濃度 (mg/l)

月日	水深	地 点					平均値	近10年 平年値	月日	水深	地 点					平均値	近10年 平年値
		I	II	III	IV	V					I	II	III	IV	V		
2009 4/14	0.5m	13.08	11.76	11.47	11.66	11.34	11.86	11.58	10/13	0.5m	8.99	8.64	8.82	8.83	8.93	8.84	8.91
	10m		12.47	13.13	12.39		12.66	11.64		10m		8.65	8.60	8.68		8.64	8.78
	20m			11.21	11.27		11.24	11.44		20m			7.98	7.27		7.62	7.31
	30m			11.06	11.10		11.08	11.24		30m			7.50	7.85		7.68	8.20
	底層	13.29	10.99	10.70	10.19	12.36	10.19	10.51		底層	8.67	6.81	7.65	4.04	7.87	4.04	5.37
	水深	6m	23m	46m	78m	13m				水深	6m	23m	45m	77m	19m		
5/19	0.5m	10.65	10.58	10.80	10.74	11.11	10.78	11.19	11/16	0.5m	9.47	9.31	9.31	9.33	9.36	9.36	9.63
	10m		10.67	10.92	10.80		10.80	11.25		10m		9.37	9.27	9.20		9.28	9.51
	20m			10.45	10.52		10.48	10.95		20m			9.24	9.19		9.22	8.80
	30m			10.49	10.50		10.49	10.79		30m			6.91	6.96		6.93	7.86
	底層	10.65	9.93	9.94	9.56	10.86	9.56	9.87		底層	9.51	9.29	6.63	3.86	9.43	3.86	4.86
	水深	6m	24m	46m	78m	17m				水深	6m	23m	44m	77m	18m		
6/16	0.5m	9.83	10.33	10.42	10.94	10.59	10.42	9.79	12/14	0.5m	10.34	9.86	9.88	9.99	9.86	9.99	10.41
	10m		9.93	9.96	10.74		10.21	10.15		10m		9.89	9.84	9.87		9.87	10.22
	20m			9.66	9.80		9.73	10.11		20m			9.78	9.81		9.80	10.15
	30m			9.44	9.85		9.65	10.01		30m			9.69	9.75		9.72	9.07
	底層	10.06	8.55	9.48	7.69	9.94	7.69	8.67		底層	10.32	9.92	6.72	5.11	10.15	5.11	5.35
	水深	7m	23m	45m	77m	16m				水深	6m	24m	45m	78m	19m		
7/15	0.5m	9.64	9.19	9.07	9.23	9.33	9.29	9.30	2010 1/18	0.5m	11.19	10.92	10.39	9.76	9.91	10.43	10.71
	10m		8.75	9.34	9.67		9.25	9.08		10m		10.76	10.32	9.66		10.25	10.53
	20m			8.65	8.12		8.39	9.21		20m			10.27	9.87		10.07	10.35
	30m			8.85	9.05		8.95	9.41		30m			10.31	9.60		9.95	10.31
	底層	9.50	7.29	8.02	6.34	8.33	6.34	7.74		底層	11.99	11.30	10.63	5.00	9.96	5.00	6.52
	水深	7m	24m	47m	77m	28m				水深	7m	25m	46m	78m	13m		
8/17	0.5m	8.79	8.22	8.24	8.25	8.48	8.40	8.17	2/17	0.5m	11.75	11.00	10.76	10.88	10.68	11.02	11.27
	10m		8.12	8.06	7.97		8.05	8.56		10m		11.10	10.70	10.76		10.85	11.12
	20m			7.30	6.94		7.12	8.39		20m			10.65	10.75		10.70	11.03
	30m			8.48	8.77		8.63	9.01		30m			10.65	10.70		10.68	11.02
	底層	8.31	6.01	8.22	5.32	6.54	5.32	6.60		底層	11.74	11.03	10.79	10.78	10.71	10.78	10.47
	水深	6m	23m	45m	77m	15m				水深	7m	25m	46m	78m	16m		
9/14	0.5m	8.32	8.14	8.19	8.33	8.29	8.26	8.32	3/17	0.5m	11.44	11.68	11.42	11.34	11.45	11.47	11.65
	10m		8.16	8.14	8.32		8.21	8.05		10m		11.66	11.30	11.27		11.41	11.39
	20m			6.52	6.00		6.26	7.81		20m			11.25	11.22		11.23	11.20
	30m			7.88	8.15		8.01	8.55		30m			11.25	11.16		11.20	11.19
	底層	8.22	5.71	7.62	4.88	8.36	4.88	5.81		底層	11.56	11.61	11.33	10.55	11.55	10.55	10.89
	水深	7m	25m	45m	77m	14m				水深	6m	24m	47m	78m	17m		

※近 10 年平年値は 1999 年度から 2008 年度（平成 11 年度から平成 20 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	水深	地 点					平均値	近10年 平年値	月日	水深	地 点					平均値	近10年 平年値
		I	II	III	IV	V					I	II	III	IV	V		
2009 4/14	0.5m	132.5	118.2	113.0	116.1	112.9	118.6	108.1	10/13	0.5m	102.0	98.1	100.5	100.5	101.0	100.4	102.9
	10m		111.9	118.2	110.7		113.6	104.4		10m		97.9	97.6	98.1		97.9	101.2
	20m			99.0	99.2		99.1	101.1		20m			89.0	75.4		82.2	74.5
	30m			97.2	97.3		97.2	98.8		30m			68.0	71.5		69.8	74.5
	底層	120.8	97.5	93.8	88.6	111.0	88.6	90.1		底層	97.1	67.8	67.9	35.3	83.0	35.3	46.4
	水深	6m	23m	46m	78m	13m				水深	6m	23m	45m	77m	19m		
5/19	0.5m	113.2	110.7	111.8	112.3	113.2	112.2	116.5	11/16	0.5m	97.8	97.8	97.8	98.4	98.5	98.1	101.5
	10m		100.2	109.0	107.8		105.7	110.4		10m		98.5	97.4	96.9		97.6	100.3
	20m			95.7	97.2		96.5	100.7		20m			97.1	96.8		96.9	90.0
	30m			94.0	93.6		93.8	95.8		30m			68.9	63.6		66.2	72.8
	底層	108.3	89.1	87.3	83.4	105.7	83.4	84.88		底層	97.9	97.6	58.7	33.7	99.3	33.7	42.1
	水深	6m	24m	46m	78m	17m				水深	6m	23m	44m	77m	18m		
6/16	0.5m	114.4	118.3	118.7	124.8	121.6	119.6	111.9	12/14	0.5m	98.5	96.3	96.7	97.9	96.4	97.2	99.3
	10m		109.4	108.0	118.0		111.8	108.4		10m		96.6	96.3	96.6		96.5	97.8
	20m			93.7	93.8		93.7	95.0		20m			95.7	96.0		95.9	97.2
	30m			86.4	89.3		87.9	89.8		30m			94.9	95.4		95.1	84.5
	底層	112.5	82.0	83.7	67.0	97.1	67.0	74.7		底層	98.2	96.9	60.3	44.8	99.2	44.8	46.3
	水深	7m	23m	45m	77m	16m				水深	6m	24m	45m	78m	19m		
7/15	0.5m	120.5	114.6	112.7	114.6	115.7	115.6	115.3	2010 1/18	0.5m	96.9	96.0	91.9	86.6	87.7	91.8	95.8
	10m		99.3	111.1	109.5		106.6	103.5		10m		94.6	91.3	85.7		90.5	92.8
	20m			81.9	79.3		80.6	88.1		20m			90.9	87.6		89.2	92.1
	30m			79.3	82.2		80.8	84.9		30m			91.2	85.2		88.2	91.3
	底層	113.6	67.2	70.8	55.3	76.3	55.3	66.7		底層	99.7	97.8	93.2	43.8	88.2	43.8	56.6
	水深	7m	24m	47m	77m	28m				水深	7m	25m	46m	78m	13m		
8/17	0.5m	112.6	105.2	106.2	105.6	109.8	107.9	105.9	2/17	0.5m	99.4	94.5	93.1	94.4	92.5	94.8	96.6
	10m		102.0	98.4	96.4		98.9	103.6		10m		95.4	92.6	93.4		93.8	95.6
	20m			71.4	68.0		69.7	80.8		20m			92.2	93.3		92.8	95.0
	30m			77.5	79.3		78.4	81.3		30m			92.2	92.9		92.6	94.8
	底層	105.3	57.3	72.7	46.5	71.7	46.5	56.2		底層	99.0	95.0	93.4	93.3	92.7	93.3	90.1
	水深	6m	23m	45m	77m	15m				水深	7m	25m	46m	78m	16m		
9/14	0.5m	100.7	93.6	99.9	101.5	101.3	99.4	104.4	3/17	0.5m	102.5	102.1	99.8	98.6	100.6	100.7	100.4
	10m		98.8	98.4	100.6		99.3	99.0		10m		101.7	98.8	98.0		99.5	97.8
	20m			63.7	59.2		61.5	76.6		20m			98.3	97.5		97.9	96.1
	30m			71.6	74.8		73.2	77.2		30m			98.3	97.0		97.7	96.0
	底層	99.4	55.5	67.6	42.6	100.8	42.6	50.2		底層	103.0	101.2	99.0	91.3	100.7	91.3	93.3
	水深	7m	25m	45m	77m	14m				水深	6m	24m	47m	78m	17m		

※近10年平年値は1999年度から2008年度（平成11年度から平成20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	水深	地 点					平均値	近10年 平年値	月日	水深	地 点					平均値	近10年 平年値
		I	II	III	IV	V					I	II	III	IV	V		
2009 4/14	0.5m	2.64	2.19	2.29	2.02	2.00	2.23	2.27	10/13	0.5m	3.28	3.02	3.06	2.88	3.10	3.07	2.67
	30m				1.98		1.98	1.83		30m				2.05		2.05	1.89
	底層				1.88		1.88	1.85		底層				2.20		2.20	2.20
	水深	6m	23m	46m	78m	13m				水深	6m	23m	45m	77m	19m		
5/19	0.5m	2.43	2.62	2.43	2.69	3.01	2.63	2.51	11/16	0.5m	3.04	2.81	2.55	2.30	2.60	2.66	2.55
	30m				1.94		1.94	1.74		30m				1.85		1.85	1.75
	底層				1.98		1.98	2.02		底層				2.00		2.00	2.05
	水深	6m	24m	46m	78m	17m				水深	6m	23m	44m	77m	18m		
6/16	0.5m	2.58	2.74	2.43	3.06	2.66	2.69	2.68	12/14	0.5m	2.92	2.72	2.67	2.49	2.71	2.70	2.53
	30m				1.64		1.64	1.89		30m				2.78		2.78	2.10
	底層				1.75		1.75	2.08		底層				2.11		2.11	2.07
	水深	7m	23m	45m	77m	16m				水深	6m	24m	45m	78m	19m		
7/15	0.5m	3.87	3.43	3.73	3.07	3.26	3.47	3.00	2010 1/18	0.5m	2.68	3.18	2.45	2.08	1.98	2.47	2.13
	30m				2.38		2.38	2.03		30m				2.09		2.09	1.86
	底層				2.32		2.32	2.18		底層				2.02		2.02	1.82
	水深	7m	24m	47m	77m	28m				水深	7m	25m	46m	78m	13m		
8/17	0.5m	3.15	2.69	2.58	2.52	2.73	2.73	2.80	2/17	0.5m	2.14	2.46	2.11	2.51	2.57	2.36	2.18
	30m				1.86		1.86	1.77		30m				2.17		2.17	1.82
	底層				2.10		2.10	2.06		底層				2.15		2.15	1.78
	水深	6m	23m	45m	77m	15m				水深	7m	25m	46m	78m	16m		
9/14	0.5m	2.59	2.57	2.62	2.86	2.61	2.65	2.84	3/17	0.5m	2.87	2.36	2.27	2.06	2.16	2.34	2.06
	30m				1.72		1.72	1.88		30m				1.94		1.94	1.77
	底層				1.88		1.88	2.23		底層				2.23		2.23	1.80
	水深	7m	25m	45m	77m	14m				水深	6m	24m	47m	78m	17m		

※近10年平年値は1999年度から2008年度（平成11年度から平成20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	水深	地 点					平均値	近10年 平年値	月日	水深	地 点					平均値	近10年 平年値
		I	II	III	IV	V					I	II	III	IV	V		
2009 4/14	0.5m	0.01	0.02	0.02	0.01	0.01	0.01	0.02	10/13	0.5m	0.03	0.01	0.02	0.01	0.02	0.02	0.02
	10m		0.01	0.01	0.01		0.01	0.02		10m		0.02	0.01	0.01		0.01	0.02
	20m			0.02	0.01		0.02	0.02		20m			0.02	0.03		0.02	0.02
	30m			0.02	0.02		0.02	0.02		30m			0.02	0.03		0.02	0.02
	底層	0.03	0.02	0.02	0.02	0.01	0.02	0.02		底層	0.04	0.03	0.01	0.02	0.03	0.02	0.02
	水深	6m	23m	46m	78m	13m				水深	6m	23m	45m	77m	19m		
5/19	0.5m	0.02	0.02	0.02	0.03	0.03	0.02	0.02	11/16	0.5m	0.02	0.02	0.02	<0.01	0.02	0.02	0.02
	10m		0.02	0.02	0.02		0.02	0.02		10m		<0.01	0.02	0.01		0.02	0.02
	20m			0.01	0.02		0.02	0.03		20m			0.02	<0.01		0.01	0.01
	30m			0.01	0.01		0.01	0.02		30m			<0.01	<0.01		<0.01	0.01
	底層	0.02	0.01	0.01	0.01	0.02	0.01	0.02		底層	0.03	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	0.01
	水深	6m	24m	46m	78m	17m				水深	6m	23m	44m	77m	18m		
6/16	0.5m	0.02	<0.01	0.12	<0.01	0.01	0.03	0.03	12/14	0.5m	0.02	0.02	0.02	0.02	0.02	0.02	0.02
	10m		<0.01	0.02	<0.01		0.01	0.03		10m		0.02	0.02	0.02		0.02	0.02
	20m			<0.01	0.01		<0.01	0.03		20m			0.03	0.02		0.03	0.02
	30m			<0.01	0.02		0.01	0.02		30m			0.02	0.02		0.02	0.01
	底層	0.05	<0.01	0.01	<0.01	<0.01	<0.01	0.03		底層	0.01	0.02	0.01	<0.01	0.02	<0.01	0.01
	水深	7m	23m	45m	77m	16m				水深	6m	24m	45m	78m	19m		
7/15	0.5m	0.01	<0.01	<0.01	0.02	<0.01	0.01	0.02	2010 1/18	0.5m	<0.01	<0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01
	10m		<0.01	<0.01	0.01		<0.01	0.03		10m		<0.01	0.01	0.01		0.01	0.01
	20m			0.01	0.01		0.01	0.02		20m			0.01	0.01		0.01	0.01
	30m			0.01	0.02		0.01	0.02		30m			0.01	0.01		0.01	0.02
	底層	0.01	0.01	<0.01	0.02	0.02	0.02	0.02		底層	<0.01	<0.01	0.01	<0.01	0.01	<0.01	0.01
	水深	7m	24m	47m	77m	28m				水深	7m	25m	46m	78m	13m		
8/17	0.5m	0.02	0.01	0.01	0.01	0.01	0.02	0.01	2/17	0.5m	0.03	0.02	0.02	0.03	0.03	0.02	0.02
	10m		0.01	0.02	0.01		0.01	0.01		10m		0.02	0.02	0.02		0.02	0.02
	20m			0.01	0.01		0.01	0.01		20m			0.03	0.02		0.02	0.02
	30m			<0.01	0.01		0.01	0.01		30m			0.03	0.03		0.03	0.02
	底層	0.01	0.02	0.01	0.01	0.03	0.01	0.01		底層	0.02	0.02	0.03	0.03	0.03	0.03	0.02
	水深	6m	23m	45m	77m	15m				水深	7m	25m	46m	78m	16m		
9/14	0.5m	0.02	0.03	0.03	0.02	0.02	0.02	0.02	3/17	0.5m	0.01	0.01	0.02	0.02	0.02	0.02	0.01
	10m		0.02	0.02	0.02		0.02	0.02		10m		0.02	0.02	0.02		0.02	0.02
	20m			0.03	0.02		0.02	0.02		20m			0.02	0.01		0.02	0.02
	30m			0.03	0.02		0.02	0.01		30m			0.02	0.01		0.01	0.02
	底層	0.03	0.03	0.02	0.03	0.02	0.03	0.02		底層	0.01	0.01	0.02	0.01	0.02	0.01	0.02
	水深	7m	25m	45m	77m	14m				水深	6m	24m	47m	78m	17m		

※近10年平年値は1999年度から2008年度（平成11年度から平成20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	水深	地 点					平均値	近10年 平年値	月日	水深	地 点					平均値	近10年 平年値
		I	II	III	IV	V					I	II	III	IV	V		
2009 4/14	0.5m	0.006	0.005	0.005	0.004	0.004	0.005	0.006	10/13	0.5m	0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	0.001	0.002
	10m		0.008	0.008	0.004		0.006	0.005		10m		<0.001	<0.001	<0.001		<0.001	0.002
	20m			0.004	0.002		0.003	0.006		20m			<0.001	<0.001		<0.001	0.001
	30m			0.008	0.003		0.005	0.006		30m			<0.001	<0.001		<0.001	<0.001
	底層	0.005	0.008	0.002	<0.001	0.004	<0.001	0.007		底層	0.002	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001
	水深	6m	23m	46m	78m	13m				水深	6m	23m	45m	77m	19m		
5/19	0.5m	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004	0.006	11/16	0.5m	0.002	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	0.002	0.002
	10m		0.005	0.004	0.004		0.005	0.005		10m		<0.001	<0.001	<0.001		<0.001	0.002
	20m			0.002	0.004		0.003	0.004		20m			<0.001	<0.001		<0.001	0.001
	30m			<0.001	<0.001		<0.001	0.002		30m			<0.001	<0.001		<0.001	0.001
	底層	0.006	<0.001	<0.001	<0.001	0.004	<0.001	<0.001		底層	0.003	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	0.002
	水深	6m	24m	46m	78m	17m				水深	6m	23m	44m	77m	18m		
6/16	0.5m	0.004	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.004	12/14	0.5m	0.002	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.002
	10m		0.003	0.003	0.003		0.003	0.004		10m		0.001	0.001	0.001		0.001	0.001
	20m			<0.001	<0.001		0.003	0.005		20m			<0.001	0.001		0.001	0.001
	30m			<0.001	<0.001		<0.001	0.001		30m			0.001	0.001		0.001	0.001
	底層	0.004	0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	0.001		底層	0.006	0.001	<0.001	<0.001	0.001	<0.001	0.001
	水深	7m	23m	45m	77m	16m				水深	6m	24m	45m	78m	19m		
7/15	0.5m	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	0.003	2010 1/18	0.5m	0.001	0.001	<0.001	<0.001	<0.001	0.001	0.001
	10m		0.003	<0.001	0.003		0.003	0.004		10m		0.001	0.001	0.001		0.001	0.001
	20m			<0.001	<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	0.002		0.001	0.001
	底層	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	0.001		底層	0.002	0.002	0.001	<0.001	0.001	<0.001	<0.001
	水深	7m	24m	47m	77m	28m				水深	7m	25m	46m	78m	13m		
8/17	0.5m	0.003	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	0.003	0.001	2/17	0.5m	0.004	0.003	0.003	0.004	0.004	0.003	0.002
	10m		<0.001	0.002	0.002		0.002	0.002		10m		0.003	0.003	0.004		0.003	0.002
	20m			<0.001	<0.001		<0.001	0.001		20m			0.003	0.004		0.003	0.001
	30m			<0.001	<0.001		<0.001	<0.001		30m			0.003	0.004		0.003	0.002
	底層	<0.001	0.002	<0.001	<0.001	0.006	<0.001	0.001		底層	0.005	0.003	0.003	0.003	0.004	0.003	0.001
	水深	6m	23m	45m	77m	15m				水深	7m	25m	46m	78m	16m		
9/14	0.5m	0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	0.001	0.002	3/17	0.5m	0.008	0.010	0.011	0.012	0.011	0.010	0.003
	10m		<0.001	<0.001	<0.001		<0.001	0.002		10m		0.010	0.011	0.012		0.011	0.003
	20m			0.001	<0.001		0.001	0.001		20m			0.011	0.012		0.012	0.003
	30m			<0.001	<0.001		<0.001	<0.001		30m			0.011	0.013		0.012	0.003
	底層	0.002	0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	0.001		底層	0.008	0.010	0.011	0.010	0.010	0.010	0.003
	水深	7m	25m	45m	77m	14m				水深	6m	24m	47m	78m	17m		

※近10年平年値は1999年度から2008年度（平成11年度から平成20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	水深	地 点					平均値	近10年 平年値	月日	水深	地 点					平均値	近10年 平年値
		I	II	III	IV	V					I	II	III	IV	V		
2009 4/14	0.5m	0.12	0.12	0.14	0.16	0.14	0.14	0.21	10/13	0.5m	0.01	0.03	0.02	0.02	0.03	0.02	0.05
	10m		0.14	0.15	0.14		0.14	0.20		10m		0.02	0.03	0.02		0.02	0.06
	20m			0.17	0.18		0.18	0.20		20m			0.07	0.22		0.15	0.22
	30m			0.18	0.18		0.18	0.21		30m			0.31	0.36		0.34	0.28
	底層	0.11	0.14	0.19	0.19	0.15	0.19	0.23		底層	0.05	0.25	0.31	0.39	0.13	0.39	0.29
	水深	6m	23m	46m	78m	13m				水深	6m	23m	45m	77m	19m		
5/19	0.5m	0.16	0.15	0.15	0.15	0.17	0.16	0.15	11/16	0.5m	0.12	0.07	0.08	0.07	0.07	0.08	0.08
	10m		0.22	0.17	0.18		0.19	0.17		10m		0.08	0.08	0.06		0.07	0.08
	20m			0.25	0.26		0.26	0.21		20m			0.08	0.07		0.08	0.14
	30m			0.29	0.28		0.29	0.23		30m			0.25	0.22		0.24	0.27
	底層	0.15	0.29	0.31	0.29	0.20	0.29	0.25		底層	0.13	0.08	0.26	0.30	0.08	0.30	0.27
	水深	6m	24m	46m	78m	17m				水深	6m	23m	44m	77m	18m		
6/16	0.5m	0.09	0.07	0.09	0.08	0.08	0.08	0.11	12/14	0.5m	0.12	0.08	0.09	0.08	0.09	0.09	0.14
	10m		0.10	0.10	0.07		0.09	0.13		10m		0.07	0.09	0.08		0.08	0.13
	20m			0.17	0.18		0.18	0.22		20m			0.09	0.08		0.09	0.14
	30m			0.22	0.21		0.22	0.25		30m			0.10	0.08		0.09	0.19
	底層	0.08	0.18	0.24	0.25	0.17	0.25	0.26		底層	0.12	0.08	0.23	0.20	0.09	0.20	0.28
	水深	7m	23m	45m	77m	16m				水深	6m	24m	45m	78m	19m		
7/15	0.5m	0.04	0.01	<0.01	0.02	<0.01	0.02	0.06	2010 1/18	0.5m	0.14	0.14	0.14	0.17	0.16	0.15	0.19
	10m		0.07	0.02	0.08		0.06	0.10		10m		0.14	0.15	0.16		0.15	0.18
	20m			0.24	0.21		0.23	0.23		20m			0.14	0.16		0.15	0.18
	30m			0.26	0.26		0.26	0.26		30m			0.14	0.17		0.16	0.18
	底層	0.03	0.21	0.26	0.27	0.22	0.27	0.26		底層	0.17	0.16	0.15	0.26	0.16	0.26	0.27
	水深	7m	24m	47m	77m	28m				水深	7m	25m	46m	78m	13m		
8/17	0.5m	0.11	0.02	0.03	0.02	0.04	0.04	0.02	2/17	0.5m	0.20	0.17	0.18	0.16	0.16	0.17	0.21
	10m		0.03	0.07	0.07		0.06	0.06		10m		0.16	0.15	0.15		0.15	0.20
	20m			0.26	0.22		0.24	0.25		20m			0.14	0.15		0.15	0.20
	30m			0.24	0.26		0.25	0.27		30m			0.13	0.15		0.14	0.20
	底層	0.07	0.25	0.24	0.28	0.15	0.28	0.28		底層	0.25	0.16	0.15	0.16	0.17	0.16	0.21
	水深	6m	23m	45m	77m	15m				水深	7m	25m	46m	78m	16m		
9/14	0.5m	0.02	<0.01	<0.01	0.01	<0.01	0.02	0.03	3/17	0.5m	0.34	0.14	0.13	0.15	0.15	0.18	0.23
	10m		0.01	0.02	<0.01		0.02	0.06		10m		0.14	0.14	0.15		0.14	0.21
	20m			0.27	0.23		0.25	0.25		20m			0.14	0.17		0.16	0.21
	30m			0.27	0.22		0.25	0.28		30m			0.14	0.16		0.15	0.22
	底層	0.02	0.25	0.25	0.28	0.01	0.28	0.29		底層	0.25	0.15	0.15	0.17	0.17	0.17	0.22
	水深	7m	25m	45m	77m	14m				水深	6m	24m	47m	78m	17m		

※近10年平年値は1999年度から2008年度（平成11年度から平成20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 1 1 有機態窒素 (mg/L)

月日	水深	地 点					平均値	近10年 平年値	月日	水深	地 点					平均値	近10年 平年値
		I	II	III	IV	V					I	II	III	IV	V		
2009 4/14	0.5m	0.27	0.16	0.24	0.14	0.15	0.19	0.18	10/13	0.5m	0.19	0.19	0.15	0.14	0.15	0.17	0.22
	30m				0.14		0.14	0.14		30m				0.08		0.08	0.10
	底層				0.17		0.17	0.14		底層				0.11		0.11	0.13
	水深	6m	23m	46m	78m	13m				水深	6m	23m	45m	77m	19m		
5/19	0.5m	0.28	0.26	0.20	0.27	0.18	0.24	0.22	11/16	0.5m	0.18	0.15	0.14	0.15	0.15	0.16	0.21
	30m				0.14		0.14	0.12		30m				0.08		0.08	0.11
	底層				0.13		0.13	0.15		底層				0.09		0.09	0.16
	水深	6m	24m	46m	78m	17m				水深	6m	23m	44m	77m	18m		
6/16	0.5m	0.21	0.22	0.08	0.20	0.18	0.18	0.25	12/14	0.5m	0.23	0.16	0.16	0.15	0.18	0.18	0.19
	30m				0.11		0.11	0.12		30m				0.18		0.18	0.12
	底層				0.11		0.11	0.15		底層				0.12		0.12	0.13
	水深	7m	23m	45m	77m	16m				水深	6m	24m	45m	78m	19m		
7/15	0.5m	0.34	0.27	0.47	0.18	0.26	0.30	0.25	2010 1/18	0.5m	0.29	0.19	0.15	0.11	0.13	0.17	0.17
	30m				0.19		0.19	0.13		30m				0.16		0.16	0.13
	底層				0.18		0.18	0.17		底層				0.14		0.14	0.12
	水深	7m	24m	47m	77m	28m				水深	7m	25m	46m	78m	13m		
8/17	0.5m	0.35	0.19	0.17	0.14	0.21	0.21	0.25	2/17	0.5m	0.17	0.16	0.19	0.16	0.13	0.16	0.15
	30m				0.12		0.12	0.14		30m				0.16		0.16	0.12
	底層				0.17		0.17	0.16		底層				0.16		0.16	0.12
	水深	6m	23m	45m	77m	15m				水深	7m	25m	46m	78m	16m		
9/14	0.5m	0.16	0.14	0.11	0.14	0.13	0.14	0.22	3/17	0.5m	0.28	0.21	0.18	0.13	0.16	0.19	0.17
	30m				0.10		0.10	0.12		30m				0.14		0.14	0.13
	底層				0.10		0.10	0.16		底層				0.16		0.16	0.13
	水深	7m	25m	45m	77m	14m				水深	6m	24m	47m	78m	17m		

※近 10 年平年値は 1999 年度から 2008 年度（平成 11 年度から平成 20 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	水深	地 点					平均値	近10年 平年値	月日	水深	地 点					平均値	近10年 平年値
		I	II	III	IV	V					I	II	III	IV	V		
2009 4/14	0.5m	0.003	0.003	<0.001	0.003	<0.001	0.003	0.002	10/13	0.5m	0.002	0.002	0.001	0.001	0.001	0.002	0.004
	10m		0.002	<0.001	0.001		0.002	0.002		10m		0.001	0.009	0.002		0.004	0.003
	20m			0.005	0.002		0.003	0.002		20m			0.002	0.002		0.002	0.004
	30m			0.003	0.009		0.006	0.002		30m			0.003	0.003		0.003	0.004
	底層	0.005	0.003	0.005	0.007	0.003	0.007	0.005		底層	<0.001	0.003	0.004	0.019	0.002	0.019	0.013
	水深	6m	23m	46m	78m	13m				水深	6m	23m	45m	77m	19m		
5/19	0.5m	0.003	0.002	0.002	0.003	0.003	0.003	0.003	11/16	0.5m	0.005	0.002	0.002	0.002	0.002	0.003	0.003
	10m		0.004	0.002	0.003		0.003	0.003		10m		0.002	0.002	0.002		0.002	0.002
	20m			0.004	0.003		0.003	0.003		20m			0.002	0.002		0.002	0.003
	30m			0.003	0.003		0.003	0.003		30m			0.004	0.004		0.004	0.003
	底層	0.004	0.004	0.006	0.009	0.003	0.009	0.006		底層	0.005	0.003	0.008	0.019	0.002	0.019	0.013
	水深	6m	24m	46m	78m	17m				水深	6m	23m	44m	77m	18m		
6/16	0.5m	0.005	0.004	0.004	0.003	0.002	0.004	0.004	12/14	0.5m	0.003	0.002	0.003	0.002	0.002	0.002	0.002
	10m		0.004	0.004	0.004		0.004	0.004		10m		0.003	0.002	0.002		0.002	0.002
	20m			0.003	0.003		0.003	0.004		20m			0.002	0.003		0.002	0.002
	30m			0.004	0.003		0.004	0.004		30m			0.002	0.002		0.002	0.002
	底層	0.006	0.004	0.005	0.016	0.002	0.016	0.010		底層	0.003	0.002	0.003	0.012	0.002	0.012	0.010
	水深	7m	23m	45m	77m	16m				水深	6m	24m	45m	78m	19m		
7/15	0.5m	0.003	0.002	0.002	0.003	0.002	0.003	0.003	2010 1/18	0.5m	0.002	0.002	0.002	0.004	0.005	0.003	0.004
	10m		0.002	0.002	0.004		0.003	0.003		10m		0.002	0.003	0.004		0.003	0.003
	20m			0.002	0.003		0.003	0.003		20m			0.003	0.005		0.004	0.003
	30m			0.003	0.003		0.003	0.003		30m			0.002	0.004		0.003	0.003
	底層	0.005	0.004	0.004	0.017	0.002	0.017	0.012		底層	0.001	0.001	0.003	0.013	0.004	0.013	0.009
	水深	7m	24m	47m	77m	28m				水深	7m	25m	46m	78m	13m		
8/17	0.5m	0.003	0.002	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	2/17	0.5m	0.006	0.005	0.006	0.005	0.005	0.005	0.003
	10m		0.003	0.003	0.003		0.003	0.004		10m		0.005	0.006	0.005		0.005	0.003
	20m			0.003	0.003		0.003	0.003		20m			0.006	0.006		0.006	0.003
	30m			0.004	0.003		0.004	0.004		30m			0.006	0.006		0.006	0.003
	底層	0.004	0.007	0.004	0.019	0.003	0.019	0.011		底層	0.006	0.005	0.005	0.006	0.006	0.006	0.004
	水深	6m	23m	45m	77m	15m				水深	7m	25m	46m	78m	16m		
9/14	0.5m	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.003	3/17	0.5m	0.006	0.003	0.005	0.004	0.003	0.004	0.002
	10m		0.002	0.002	0.002		0.002	0.003		10m		0.003	0.004	0.004		0.004	0.002
	20m			0.002	0.003		0.002	0.003		20m			0.005	0.005		0.005	0.002
	30m			0.002	0.002		0.002	0.003		30m			0.005	0.005		0.005	0.003
	底層	0.001	0.002	0.004	0.019	0.002	0.019	0.012		底層	0.010	0.003	0.004	0.006	0.005	0.006	0.003
	水深	7m	25m	45m	77m	14m				水深	6m	24m	47m	78m	17m		

※近10年平年値は1999年度から2008年度（平成11年度から平成20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	水深	地 点					平均値	近10年 平年値	月日	水深	地 点					平均値	近10年 平年値
		I	II	III	IV	V					I	II	III	IV	V		
2009 4/14	0.5m	0.016	0.009	0.012	0.009	0.011	0.011	0.014	10/13	0.5m	0.014	0.017	0.017	0.014	0.015	0.015	0.012
	30m				0.009		0.009	0.009		30m				0.007		0.007	0.008
	底層				0.011		0.011	0.009		底層				0.030		0.030	0.020
	水深	6m	23m	46m	78m	13m				水深	6m	23m	45m	77m	19m		
5/19	0.5m	0.014	0.009	0.008	0.011	0.016	0.012	0.014	11/16	0.5m	0.018	0.017	0.011	0.009	0.010	0.013	0.012
	30m				0.006		0.006	0.009		30m				0.007		0.007	0.007
	底層				0.015		0.015	0.013		底層				0.031		0.031	0.022
	水深	6m	24m	46m	78m	17m				水深	6m	23m	44m	77m	18m		
6/16	0.5m	0.020	0.013	0.013	0.011	0.012	0.014	0.015	12/14	0.5m	0.014	0.013	0.008	0.007	0.014	0.011	0.010
	30m				0.007		0.007	0.009		30m				0.009		0.009	0.009
	底層				0.028		0.028	0.018		底層				0.018		0.018	0.018
	水深	7m	23m	45m	77m	16m				水深	6m	24m	45m	78m	19m		
7/15	0.5m	0.025	0.013	0.012	0.013	0.007	0.014	0.011	2010 1/18	0.5m	0.013	0.013	0.011	0.009	0.011	0.011	0.011
	30m				0.010		0.010	0.006		30m				0.013		0.013	0.009
	底層				0.031		0.031	0.018		底層				0.022		0.022	0.016
	水深	7m	24m	47m	77m	28m				水深	7m	25m	46m	78m	13m		
8/17	0.5m	0.018	0.008	0.010	0.008	0.008	0.010	0.010	2/17	0.5m	0.003	0.002	0.003	0.002	0.002	0.002	0.011
	30m				0.007		0.007	0.009		30m				0.003		0.003	0.009
	底層				0.028		0.028	0.018		底層				0.003		0.003	0.010
	水深	6m	23m	45m	77m	15m				水深	7m	25m	46m	78m	16m		
9/14	0.5m	0.013	0.010	0.010	0.012	0.010	0.011	0.009	3/17	0.5m	0.003	0.001	0.002	0.002	0.002	0.002	0.012
	30m				0.006		0.006	0.011		30m				0.002		0.002	0.010
	底層				0.026		0.026	0.014		底層				0.003		0.003	0.010
	水深	7m	25m	45m	77m	14m				水深	6m	24m	47m	78m	17m		

※近 10 年平年値は 1999 年度から 2008 年度（平成 11 年度から平成 20 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	水深	地 点					平均値	近10年 平年値	月日	水深	地 点					平均値	近10年 平年値
		I	II	III	IV	V					I	II	III	IV	V		
2009 4/14	0.5m	10.70	10.73	10.99	10.01	10.40	10.57	10.75	10/13	0.5m	9.97	10.00	9.94	9.89	9.95	9.95	10.24
	10m		10.63	10.03	9.71		10.13	10.48		10m		10.02	10.02	10.12		10.05	10.03
	20m			10.33	10.11		10.22	10.38		20m			9.96	10.10		10.03	10.15
	30m			11.09	10.48		10.79	10.40		30m			10.16	10.16		10.16	10.23
	底層	10.51	10.35	10.54	9.58	10.31	9.58	10.30		底層	10.01	10.09	10.01	10.06	9.74	10.06	10.25
	水深	6m	23m	46m	78m	13m				水深	6m	23m	45m	77m	19m		
5/19	0.5m	11.36	11.00	10.93	10.89	10.94	11.02	10.51	11/16	0.5m	10.76	10.77	10.87	10.78	10.63	10.77	10.07
	10m		11.01	10.97	10.94		10.98	10.35		10m		10.80	10.84	10.79		10.81	10.00
	20m			11.23	10.98		11.10	10.37		20m			10.84	10.71		10.78	10.09
	30m			11.04	10.95		11.00	10.38		30m			10.93	10.81		10.87	10.11
	底層	11.13	11.01	11.01	10.94	10.91	10.94	10.33		底層	10.73	10.85	10.92	10.92	10.76	10.92	9.92
	水深	6m	24m	46m	78m	17m				水深	6m	23m	44m	77m	18m		
6/16	0.5m	11.37	10.45	10.56	10.53	10.52	10.69	10.29	12/14	0.5m	11.47	10.54	10.50	10.26	10.21	10.60	10.39
	10m		10.40	10.49	10.95		10.61	10.11		10m		10.50	10.47	10.53		10.50	10.21
	20m			10.38	10.63		10.50	10.16		20m			10.43	10.51		10.47	10.24
	30m			10.39	9.68		10.03	10.13		30m			10.55	10.34		10.45	10.30
	底層	10.86	10.40	10.44	10.56	10.40	10.56	10.08		底層	11.49	10.71	10.59	9.76	10.38	9.76	10.19
	水深	7m	23m	45m	77m	16m				水深	6m	24m	45m	78m	19m		
7/15	0.5m	11.72	10.61	10.75	10.72	12.03	11.17	9.92	2010 1/18	0.5m	10.88	11.19	11.00	10.91	11.98	11.19	10.41
	10m		10.65	10.63	11.08		10.79	9.91		10m		10.60	11.31	10.94		10.95	10.30
	20m			10.76	10.42		10.59	10.08		20m			10.96	10.70		10.83	10.40
	30m			11.14	10.83		10.98	10.08		30m			10.80	10.79		10.79	10.26
	底層	10.97	10.70	10.62	10.81	10.95	10.81	10.15		底層	11.44	11.09	11.02	11.08	10.81	11.08	10.13
	水深	7m	24m	47m	77m	28m				水深	7m	25m	46m	78m	13m		
8/17	0.5m	13.02	10.52	10.18	9.78	9.92	10.69	9.92	2/17	0.5m	10.75	10.85	10.70	10.63	10.36	10.66	10.36
	10m		10.42	10.22	10.03		10.22	9.81		10m		10.78	10.60	10.48		10.62	10.19
	20m			10.37	10.35		10.36	10.04		20m			11.00	10.50		10.75	10.16
	30m			10.62	10.36		10.49	10.03		30m			10.82	10.56		10.69	10.20
	底層	10.46	10.88	10.82	10.18	10.19	10.18	10.02		底層	10.82	10.60	10.60	10.43	10.66	10.43	10.17
	水深	6m	23m	45m	77m	15m				水深	7m	25m	46m	78m	16m		
9/14	0.5m	11.57	11.12	11.19	10.88	10.83	11.12	10.11	3/17	0.5m	12.27	10.73	10.62	10.70	10.28	10.92	10.87
	10m		11.26	12.14	11.01		11.47	9.97		10m		10.61	10.47	10.67		10.58	10.30
	20m			11.77	11.14		11.45	10.20		20m			10.36	10.62		10.49	10.20
	30m			11.68	11.17		11.42	10.18		30m			10.49	10.76		10.62	10.25
	底層	11.94	11.48	11.25	11.19	11.10	11.19	10.16		底層	11.66	10.51	10.28	10.47	10.03	10.47	10.31
	水深	7m	25m	45m	77m	14m				水深	6m	24m	47m	78m	17m		

※近10年平年値は1999年度から2008年度（平成11年度から平成20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	水深	地 点					平均値	近10年 平年値	月日	水深	地 点					平均値	近10年 平年値
		I	II	III	IV	V					I	II	III	IV	V		
2009 4/14	0.5m	1.55	2.54	2.09	2.77	2.82	2.35	1.75	10/13	0.5m	1.25	1.26	1.29	1.30	1.28	1.28	1.47
	10m		2.37	2.03	2.82		2.40	1.62		10m		1.24	1.28	1.36		1.29	1.40
	20m			1.49	2.84		2.16	1.65		20m			1.43	1.94		1.68	1.45
	30m			2.34	2.88		2.61	1.79		30m			2.64	2.32		2.48	1.76
	底層	1.51	2.65	1.86	2.96	2.26	2.96	2.15		底層	1.50	1.95	3.15	4.88	1.76	4.88	3.71
	水深	6m	23m	46m	78m	13m				水深	6m	23m	45m	77m	19m		
5/19	0.5m	2.68	1.94	1.71	1.89	1.84	2.01	1.22	11/16	0.5m	1.33	1.04	1.02	0.98	1.00	1.07	1.36
	10m		3.78	1.69	2.35		2.61	1.27		10m		1.07	1.06	0.99		1.04	1.40
	20m			2.15	2.10		2.13	1.44		20m			1.07	1.07		1.07	1.44
	30m			2.84	2.47		2.65	1.74		30m			2.65	2.95		2.80	1.83
	底層	2.02	2.73	3.22	3.92	2.30	3.92	2.37		底層	1.44	1.09	4.03	5.87	1.04	5.87	4.04
	水深	6m	24m	46m	78m	17m				水深	6m	23m	44m	77m	18m		
6/16	0.5m	1.61	1.44	2.25	1.49	1.55	1.67	1.02	12/14	0.5m	0.69	0.44	0.45	0.42	欠測	0.40	1.12
	10m		1.57	1.49	1.93		1.67	1.06		10m		0.44	0.48	0.38		0.43	1.06
	20m			2.16	2.74		2.45	1.39		20m			0.52	0.41		0.46	1.07
	30m			3.09	2.38		2.74	1.69		30m			0.59	0.50		0.54	1.42
	底層	1.44	2.98	3.27	4.06	2.54	4.06	2.79		底層	0.83	0.43	3.15	4.82	0.46	4.82	3.64
	水深	7m	23m	45m	77m	16m				水深	6m	24m	45m	78m	19m		
7/15	0.5m	1.59	1.10	1.09	1.76	1.36	1.38	1.03	2010 1/18	0.5m	1.68	1.69	1.69	1.99	1.96	1.80	1.76
	10m		1.28	1.22	1.25		1.25	1.00		10m		1.68	1.67	2.00		1.79	1.68
	20m			2.52	2.28		2.40	1.30		20m			1.68	2.04		1.86	1.68
	30m			2.72	2.97		2.85	1.61		30m			1.68	2.10		1.89	1.68
	底層	2.12	2.81	3.56	4.77	2.49	4.77	3.33		底層	1.92	1.89	1.81	5.13	1.93	5.13	3.36
	水深	7m	24m	47m	77m	28m				水深	7m	25m	46m	78m	13m		
8/17	0.5m	2.12	1.48	1.74	1.71	1.66	1.74	1.31	2/17	0.5m	2.60	2.10	1.91	1.87	1.89	2.07	2.09
	10m		1.52	1.58	1.86		1.65	1.14		10m		2.10	1.95	1.80		1.95	2.03
	20m			2.13	2.00		2.06	1.28		20m			2.00	1.81		1.91	2.04
	30m			2.72	2.74		2.73	1.67		30m			1.94	1.87		1.91	1.99
	底層	1.89	2.88	3.09	4.94	1.58	4.94	3.40		底層	3.19	2.06	2.00	1.94	2.00	1.94	2.21
	水深	6m	23m	45m	77m	15m				水深	7m	25m	46m	78m	16m		
9/14	0.5m	1.94	1.75	1.74	1.51	1.74	1.74	1.52	3/17	0.5m	2.61	1.66	1.71	1.85	2.01	1.97	1.99
	10m		1.80	1.73	1.72		1.75	1.43		10m		1.71	1.70	1.81		1.74	1.86
	20m			2.16	2.22		2.19	1.40		20m			1.79	1.88		1.84	1.85
	30m			2.79	2.74		2.76	1.80		30m			1.72	1.89		1.81	1.83
	底層	2.18	2.60	3.51	5.19	2.02	5.19	3.50		底層	2.15	1.73	1.72	2.10	2.34	2.10	2.04
	水深	7m	25m	45m	77m	14m				水深	6m	24m	47m	78m	17m		

※近 10 年平年値は 1999 年度から 2008 年度（平成 11 年度から平成 20 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	水深	地 点					平均値	近10年 平年値	月日	水深	地 点					平均値	近10年 平年値
		I	II	III	IV	V					I	II	III	IV	V		
2009 4/14	0.5m	10.12	2.71	1.69	1.25	2.41	3.64	5.01	10/13	0.5m	4.91	4.46	4.73	4.60	4.79	4.70	3.74
	10m				3.49		3.49	4.23		10m				4.85		4.85	3.43
	20m				3.13		3.13	3.85		20m				1.87		1.87	1.54
	30m				1.50		1.50	3.17		30m				0.38		0.38	0.51
	底層				1.11		1.11	2.34		底層				0.49		0.49	0.63
	水深	6m	23m	46m	78m	13m				水深	6m	23m	45m	77m	19m		
5/19	0.5m	14.61	0.80	0.70	1.15	3.43	4.14	8.57	11/16	0.5m	5.46	3.95	4.50	4.02	4.29	4.44	5.39
	10m				1.84		1.84	5.11		10m				3.99		3.99	5.02
	20m				2.68		2.68	3.80		20m				3.74		3.74	4.19
	30m				2.12		2.12	2.07		30m				0.70		0.70	0.94
	底層				1.08		1.08	1.09		底層				0.74		0.74	0.78
	水深	6m	24m	46m	78m	17m				水深	6m	23m	44m	77m	18m		
6/16	0.5m	5.71	8.11	4.83	6.49	3.97	5.82	4.45	12/14	0.5m	5.27	3.33	2.89	2.85	3.07	3.48	5.44
	10m				6.21		6.21	3.92		10m				3.06		3.06	5.40
	20m				1.98		1.98	2.08		20m				3.01		3.01	5.29
	30m				1.13		1.13	1.17		30m				3.02		3.02	3.11
	底層				0.78		0.78	0.98		底層				0.29		0.29	1.14
	水深	7m	23m	45m	77m	16m				水深	6m	24m	45m	78m	19m		
7/15	0.5m	5.93	3.26	2.73	3.48	3.40	3.76	4.56	2010 1/18	0.5m	5.08	4.58	2.81	2.04	1.87	3.28	3.74
	10m				7.18		7.18	5.66		10m				2.21		2.21	3.30
	20m				1.93		1.93	1.75		20m				2.22		2.22	3.32
	30m				0.77		0.77	0.86		30m				2.10		2.10	3.19
	底層				1.16		1.16	1.04		底層				0.24		0.24	0.93
	水深	7m	24m	47m	77m	28m				水深	7m	25m	46m	78m	13m		
8/17	0.5m	5.77	1.26	2.01	1.49	1.65	2.44	2.01	2/17	0.5m	1.39	1.51	0.83	1.10	1.02	1.17	3.39
	10m				3.33		3.33	3.72		10m				1.24		1.24	2.64
	20m				1.10		1.10	1.59		20m				0.88		0.88	2.64
	30m				0.38		0.38	0.58		30m				1.04		1.04	2.63
	底層				0.76		0.76	1.26		底層				1.22		1.22	2.42
	水深	6m	23m	45m	77m	15m				水深	7m	25m	46m	78m	16m		
9/14	0.5m	2.69	2.22	2.03	1.74	2.02	2.14	3.18	3/17	0.5m	17.52	5.84	3.77	2.75	4.66	6.91	4.05
	10m				2.17		2.17	3.11		10m				2.81		2.81	3.33
	20m				1.44		1.44	1.38		20m				2.84		2.84	3.08
	30m				0.30		0.30	0.52		30m				2.94		2.94	3.05
	底層				0.36		0.36	1.00		底層				1.63		1.63	2.57
	水深	7m	25m	45m	77m	14m				水深	6m	24m	47m	78m	17m		

※近10年平年値は1999年度から2008年度（平成11年度から平成20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	水深	地 点					平均値	平年値	月日	水深	地 点					平均値	平年値
		I*	II	III	IV	V*					I*	II	III	IV	V*		
2009 4/14	0-10m	57.34	33.20	11.07	16.60	12.07	26.06	6.29	10/13	0-10m	10.06	6.54	9.05	10.06	16.60	10.46	16.96
	10-20m		2.01	2.52	2.52		2.35	1.93		10-20m		3.02	4.02	3.02		3.35	3.52
	20-40m			1.51	2.26		1.89	1.24		20-40m			0.50	0.75		0.63	1.06
	40-75m				1.01		1.01	0.52		40-75m				0.29		0.29	0.45
5/19	0-10m	4.02	7.55	6.04	9.56	15.09	8.45	14.19	11/16	0-10m	30.18	16.60	18.11	14.08	20.12	19.82	16.50
	10-20m		1.26	2.01	3.02		2.10	3.10		10-20m		9.56	10.06	2.52		7.38	4.66
	20-40m			0.50	1.01		0.75	1.03		20-40m			5.03	1.51		3.27	1.79
	40-75m				0.43		0.43	0.40		40-75m				0.22		0.22	0.48
6/19	0-10m	26.16	13.08	13.08	19.11	9.05	16.10	27.33	12/14	0-10m	4.02	8.05	5.03	4.53	3.02	4.93	10.23
	10-20m		2.52	3.02	4.53		3.35	5.85		10-20m		2.01	3.52	1.26		2.26	3.03
	20-40m			1.26	0.88		1.07	1.71		20-40m			3.02	1.38		2.20	2.06
	40-75m				0.36		0.36	0.69		40-75m				0.57		0.57	0.59
7/15	0-10m	89.54	10.56	5.53	9.05	9.05	24.75	17.23	2010 1/18	0-10m	3.02	3.52	3.52	4.02	2.01	3.22	5.23
	10-20m		6.54	3.02	7.55		5.70	4.30		10-20m		1.01	2.26	1.26		1.51	1.64
	20-40m			0.50	0.88		0.69	1.53		20-40m			2.39	2.26		2.33	1.39
	40-75m				0.43		0.43	0.62		40-75m				0.72		0.72	0.81
8/17	0-10m	10.06	10.56	10.06	7.55	4.02	8.45	12.37	2/17	0-10m	1.01	2.01	7.04	8.55	12.07	6.14	3.73
	10-20m		3.52	5.53	6.54		5.20	4.08		10-20m		1.01	3.02	2.01		2.01	1.71
	20-40m			1.51	0.75		1.13	1.09		20-40m			1.76	3.27		2.52	1.24
	40-75m				0.36		0.36	0.52		40-75m				2.59		2.59	0.95
9/14	0-10m	12.07	7.04	7.04	8.05	11.57	9.15	12.88	3/17	0-10m	48.29	28.17	29.17	5.03	15.09	25.15	3.60
	10-20m		2.26	4.53	5.03		3.94	2.41		10-20m		4.53	11.07	3.02		6.20	1.57
	20-40m			1.01	0.88		0.94	0.84		20-40m			7.55	3.27		5.41	1.29
	40-75m				0.29		0.29	0.45		40-75m				1.44		1.44	0.98

*地点 I、Vは0～5 m層を採集

※平年値は1971年度から2000年度（昭和46年度から平成12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 18-1 植物プランクトン計数結果 (cells/L)

網	種名	採水層 (m)	2009/4/14					2009/5/19					2009/6/19					2009/7/15						
			I*	II	III	IV	V*	I*	II	III	IV	V*	I*	II	III	IV	V*	I*	II	III	IV	V*		
藍藻	<i>Anabaena</i> <i>spiroides</i> var. <i>crassa</i>	0~10	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
		10~20	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
		20~40	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	<i>Aphanocapsa</i> spp.*2	0~10	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
		10~20	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
		20~40	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	<i>aphanothece</i> <i>clethrata</i>	0~10	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
		10~20	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
		20~40	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	<i>Chroococcus</i> <i>dispersus</i> *2	0~10	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
		10~20	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
		20~40	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	<i>Coelosphaerium</i> <i>kuetzingianum</i> *2	0~10	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
		10~20	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
		20~40	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
<i>Gomphosphaeria</i> <i>apoina</i> *	0~10	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
	10~20	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
	20~40	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
<i>Microcystis</i> <i>aeruginosa</i> *2	0~10	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
	10~20	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
	20~40	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
<i>Microcystis</i> <i>ichthyoblabe</i> *2	0~10	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
	10~20	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
	20~40	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
<i>Microcystis</i> <i>viridis</i> *2	0~10	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
	10~20	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
	20~40	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
<i>Microcystis</i> <i>wesenbergii</i> *2	0~10	1,500,977	628,760	208,245	235,710	3,622	3,622	3,622	3,622	1,358	3,622	3,622	3,622	3,622	2,515	3,622	3,622	3,622	3,622	3,622	3,622	3,622	3,622	
	10~20	-	62,775	15,933	20,120	-	-	-	-	126	-	-	-	-	81	-	-	-	-	-	-	-	-	
	20~40	-	-	20,724	226	-	-	-	-	-	-	-	-	-	60	-	-	-	-	-	-	-	-	
<i>Asterionella</i> <i>formosa</i>	0~10	-	-	-	313,274	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
	10~20	-	-	-	503	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
	20~40	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
<i>Aulacoseira</i> <i>ambigua</i>	0~10	2,515	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
	10~20	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
	20~40	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
<i>Aulacoseira</i> <i>granulata</i>	0~10	-	-	-	880	1,006	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
	10~20	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
	20~40	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
<i>Aulacoseira</i> <i>nipponica</i>	0~10	-	-	-	0.9	1.0	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
	10~20	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
	20~40	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	

* : 地点 I と V は 0~5 m, *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)

網	種名	2009/9/17					2009/9/14					2009/10/13					2009/11/16							
		I*	II	III	IV	V*	I*	II	III	IV	V*	I*	II	III	IV	V*	I*	II	III	IV	V*			
藍藻	<i>Anabaena spiraloidea</i> var. <i>crassa</i>	0~10	45	171	133	198	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
		10~20	-	-	10	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
		20~40	-	-	2	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
		40~75	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	63	-	-	-	-	-	-	-	-
		0~10	1,136	537	343	221	110	-	-	-	-	-	-	-	-	63	-	252	-	-	-	-	-	57
	<i>Aphanocapsa</i> spp.*2	10~20	-	124	59	94	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
		20~40	-	28	55	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
		40~75	-	-	5	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
		0~10	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
		10~20	-	-	-	-	-	-	22	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	<i>Chroococcus dispersus</i> *2	20~40	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
		40~75	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
		0~10	-	-	-	22	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
		10~20	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
		20~40	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
<i>Coelosphaerium kuetszingianum</i> *2	40~75	-	-	-	0	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
	0~10	284	224	257	88	110	126	226	-	-	-	-	-	-	170	-	-	-	-	-	-	-	-	
	10~20	-	11	2.5	41.9	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
	20~40	-	-	-	0	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
	40~75	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
<i>Gomphosphaeria aporina</i> *2	0~10	-	-	-	-	-	-	-	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
	10~20	-	-	-	-	-	-	415	22	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
	20~40	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	101	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
	40~75	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
	0~10	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
<i>Microcystis aeruginosa</i> *2	10~20	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
	20~40	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
	40~75	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
	0~10	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
	10~20	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
<i>Microcystis ichthyoblabe</i> *2	20~40	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
	40~75	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
	0~10	-	-	-	-	-	-	-	133	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
	10~20	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
	20~40	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
<i>Microcystis viridis</i> *2	40~75	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
	0~10	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
	10~20	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
	20~40	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
	40~75	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
<i>Microcystis wesenbergii</i> *2	0~10	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
	10~20	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
	20~40	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
	40~75	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
	0~10	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
<i>Asterionella formosa</i>	10~20	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
	20~40	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
	40~75	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
	0~10	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
	10~20	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
<i>Aulacoseira ambigua</i>	0~10	313	986	1,216	308	308	27,685	7,608	2,075	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
	10~20	236	134	84	-	-	2,641	3,144	2,421	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
	20~40	-	-	84	-	-	-	1,258	707	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
	40~75	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
	0~10	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
<i>Aulacoseira granulata</i>	10~20	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
	20~40	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
	40~75	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
	0~10	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
	10~20	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
<i>Aulacoseira nipponica</i>	20~40	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
	40~75	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
	0~10	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
	10~20	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
	20~40	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	

* : 地点 I と V は 0~5m, *2 : 群體数で計算

付表 18-3 植物プランクトン計数結果 (cells/L)

網	種名	2009/12/14					2010/1/18					2010/2/17					2010/3/17								
		採水層 (m)	I*	II	III	IV	V*	I*	II	III	IV	V*	I*	II	III	IV	V*	I*	II	III	IV	V*			
藍藻	<i>Anabaena</i> <i>spiroides</i> var. <i>crassa</i>	0~10	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-		
		10~20	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
		20~40	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
		40~75	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	<i>Aphanocapsa</i> spp.*2	0~10	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
		10~20	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
		20~40	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
		40~75	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	<i>aphanothece</i> <i>clethrata</i>	0~10	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
		10~20	-	5	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
		20~40	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
		40~75	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	<i>Chroococcus</i> <i>dispersus</i> *2	0~10	-	-	55	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
		10~20	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
		20~40	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
		40~75	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
<i>Coelosphaerium</i> <i>kuetzingianum</i> *2	0~10	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
	10~20	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
	20~40	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
	40~75	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
<i>Gomphosphaeria</i> <i>aponina</i> *	0~10	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
	10~20	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
	20~40	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
	40~75	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
<i>Microcystis</i> <i>aeruginosa</i> *2	0~10	-	166	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
	10~20	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
	20~40	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
	40~75	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
<i>Microcystis</i> <i>ichthyoblabe</i> *2	0~10	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
	10~20	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
	20~40	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
	40~75	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
<i>Microcystis</i> <i>viridis</i> *2	0~10	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
	10~20	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
	20~40	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
	40~75	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
<i>Microcystis</i> <i>wesenbergii</i> *2	0~10	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
	10~20	-	-	57	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
	20~40	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
	40~75	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
<i>Asterionella</i> <i>formosa</i>	0~10	-	-	-	-	-	704	805	-	-	1,761	4,225	9,858	1,408	4,577	4,829	160,560	118,710	132,392	7,968	40,241	-	-		
	10~20	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	402	352	-	-	16,599	39,619	5,634	-	-	-		
	20~40	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	483	2,198	-	-	-	-	8,451	-	-	-		
	40~75	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	986	-	-	-	-	-	4,929	-	-		
<i>Aulacoseira</i> <i>ambigua</i>	0~10	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
	10~20	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
	20~40	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
	40~75	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
<i>Aulacoseira</i> <i>granulata</i>	0~10	2,641	8,300	5,030	1,157	440	-	-	880	-	-	1,509	-	-	-	-	-	-	-	-	553	-	-	-	
	10~20	-	553	-	106	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	440	1,761	-	-	-	
	20~40	-	-	377	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
	40~75	-	-	-	575	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
<i>Aulacoseira</i> <i>nipponica</i>	0~10	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
	10~20	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
	20~40	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
	40~75	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	880	-	-	

* : 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)

網	種名	採水層 (m)	2009/4/14				2009/5/19				2009/6/19				2009/7/15			
			I*	II	III	IV	V*	I*	II	III	IV	V*	I*	II	III	IV	V*	
珪藻	<i>Cyclotella meneghiniana</i>	0~10	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
		10~20	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
		20~40	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
	<i>Cyclotella</i> spp.	40~75	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
		0~10	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
		10~20	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
	<i>Cymbella</i> spp.	20~40	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
		40~75	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
		0~10	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
	<i>Diploneis</i> spp.	10~20	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
		20~40	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
		40~75	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
<i>Fragilaria capucina</i>	0~10	7,545	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-		
	10~20	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-		
	20~40	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-		
<i>Fragilaria crotonensis</i>	40~75	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-		
	0~10	45,271	56,588	3,395	12,449	113	22,069	2,546	8,488	189	292,374	299,919	168,822	172,595	13,581	440	1,886	
	10~20	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
<i>Gomphonema</i> spp.	20~40	-	-	4,527	226	-	-	1,179	679	113	-	11,318	4,716	17,820	509	1,056		
	40~75	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-		
	0~10	-	-	-	-	-	-	-	-	-	126	-	-	485	-	490		
<i>Melosira varians</i>	10~20	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-		
	20~40	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-		
	40~75	20,12	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-		
<i>Navicula</i> spp.	0~10	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-		
	10~20	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-		
	20~40	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-		
<i>Nitzschia</i> spp.	40~75	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-		
	0~10	1,288	126	113	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-		
	10~20	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-		
<i>Stephanodiscus suzuki</i>	20~40	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-		
	40~75	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-		
	0~10	-	-	-	-	-	-	113	-	-	2,767	2,767	1,258	1,761	126	-		
<i>Synedra</i> spp.	10~20	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-		
	20~40	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-		
	40~75	2,264	75	-	-	-	-	-	-	-	503	-	-	-	-	-		
<i>Arthrodesmus</i> sp.	0~10	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-		
	10~20	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-		
	20~40	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-		
<i>Closterium aciculare</i> var. <i>subprorum</i>	40~75	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-		
	0~10	-	-	-	-	-	226	-	113	63	566	63	566	25	44	25		
	10~20	-	-	-	-	-	-	-	6	20	63	13	63	6	4	5		
緑藻	20~40	-	-	25	226	-	-	13	3	8	20	3	20	4	5	-		
	40~75	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-		
	0~10	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-		

*: 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	採水層 (m)	2009/8/17				2009/9/14				2009/10/13				2009/11/16			
			I*	II	III	IV	V*	I*	II	III	IV	V*	I*	II	III	IV	V*	
珪藻	<i>Cyclotella meneghiniana</i>	0~10	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
		10~20	-	-	-	-	-	-	126	-	-	-	-	-	-	-	-	-
		20~40	-	-	-	14	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	<i>Cyclotella</i> spp.	0~10	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
		10~20	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
		20~40	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	<i>Cymbella</i> spp.	0~10	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
		10~20	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
		20~40	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	<i>Diploleis</i> spp.	0~10	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
		10~20	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
		20~40	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	<i>Fragilaria capucina</i>	0~10	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
		10~20	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
		20~40	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
<i>Fragilaria crotonensis</i>	0~10	5,395	1,297	9,174	1,282	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
	10~20	1,606	1,606	428	692	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
	20~40	-	-	183	33	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
<i>Gomphonema</i> spp.	0~10	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
	10~20	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
	20~40	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
<i>Melosira varians</i>	0~10	-	-	71	231	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
	10~20	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
	20~40	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
<i>Navicula</i> spp.	0~10	-	-	-	-	-	-	57	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
	10~20	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
	20~40	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
<i>Nitzschia</i> spp.	0~10	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
	10~20	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
	20~40	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
<i>Stephanodiscus suzukii</i>	0~10	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
	10~20	-	-	-	-	-	-	22	761	-	-	-	-	-	-	-	-	
	20~40	-	-	-	-	-	-	14	88	-	-	-	-	-	-	-	-	
<i>Synedra</i> spp.	0~10	-	-	-	-	-	-	-	6	-	-	-	-	-	-	-	-	
	10~20	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
	20~40	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
<i>Arthrodesmus</i> sp.	0~10	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
	10~20	-	-	-	-	-	-	44	63	-	-	-	-	-	-	-	-	
	20~40	-	-	-	-	-	-	-	101	-	-	-	-	-	-	-	-	
<i>Closterium aciculare</i> var. <i>subpronum</i>	0~10	67	129	22	22	113	101	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
	10~20	-	-	3	2	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
	20~40	-	-	8	0	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
緑藻	<i>Closterium aciculare</i> var. <i>subpronum</i>	0~10	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
		10~20	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
		20~40	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	

*: 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)

網	種名	2009/12/14					2010/1/18					2010/2/17					2010/3/17								
		採水層 (m)	I*	II	III	IV	V*	I*	II	III	IV	IV	V*	I*	II	III	IV	V*	I*	II	III	IV	V*		
珪藻	<i>Cyclotella meneghiniana</i>	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>Diploneis</i> spp.	0~10	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
		10~20	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
		20~40	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
<i>Fragilaria capucina</i>	0~10	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
	10~20	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
	20~40	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
<i>Fragilaria crotonensis</i>	0~10	3,301	3,320	26,408	6,074	11,884	6,602	660	1,100	9,054	6,791	4,621	8,583	1,469,035	547,965	449,689	76,957	108,084	170,991	79,884	46,885	36,311	276,152		
	10~20	-	830	8,488	2,377	-	-	377	3,961	-	4,621	4,150	4,753	-	108,084	-	-	36,311	-	-	-	-	-	-	
	20~40	-	-	2,075	849	-	-	-	-	-	-	1,308	4,659	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
<i>Gomphonema</i> spp.	0~10	-	-	-	1,832	-	-	-	-	-	-	-	2,716	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
	10~20	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
	20~40	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
<i>Melosira varians</i>	0~10	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
	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>Stephanodiscus suzukii</i>	0~10	44	111	50	-	-	-	-	15	-	-	-	44	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
	10~20	-	-	13	14	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
	20~40	-	55	-	-	-	-	-	-	-	-	7	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
<i>Synedra</i> spp.	0~10	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
	10~20	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
	20~40	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
<i>Arthrodesmus</i> sp.	0~10	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
	10~20	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
	20~40	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
<i>Closterium aciculare</i> var. <i>subprorum</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	採水層 (m)	2009/4/14					2009/5/19					2009/6/19					2009/7/15							
			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>Cosmoecium constrictum</i>	0~10	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
		10~20	-	-	8,941	-	-	-	2,037	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
		20~40	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	<i>Dictyosphaerium pulchellum</i>	0~10	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
		10~20	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
		20~40	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	<i>Eudorina elegans</i>	0~10	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
		10~20	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
		20~40	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	<i>Kirchneriella contorta</i>	0~10	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
		10~20	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
		20~40	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	<i>Mougeotia</i> spp.	0~10	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
		10~20	-	-	880	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
		20~40	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	<i>Oocystis lacustris</i>	0~10	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
		10~20	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
		20~40	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	<i>Pandorina morum</i>	0~10	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
		10~20	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
		20~40	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	<i>Paulschulzia pseudovolvax</i>	0~10	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
		10~20	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
		20~40	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	<i>Pediastrum bivaie</i>	0~10	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
		10~20	-	-	0.1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
		20~40	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	<i>Planktosphaeria gelatinosa</i>	0~10	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
		10~20	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
		20~40	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	<i>Sphaerocystis Schroeteri</i>	0~10	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
		10~20	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
		20~40	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	<i>Spondylosium moniliforme</i>	0~10	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
		10~20	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
		20~40	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	<i>Staurastrum arcticum</i>	0~10	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
		10~20	-	-	44	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
		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)

網	種名	採水層 (m)	2009/8/17				2009/9/14				2009/10/13				2009/11/16			
			I*	II	III	IV	V*	I*	II	III	IV	V*	I*	II	III	IV	V*	
Cosmarium sp.	0~10	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
	10~20	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
	20~40	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
	40~75	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
Cosmocladium constrictum	0~10	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
	10~20	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
	20~40	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
	40~75	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
Dictyosphaerium pulchellum	0~10	13,630	8,249	10,203	1,371	3,125	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
	10~20	-	1,022	545	1,614	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
	20~40	-	-	46	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
	40~75	-	-	-	17	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
Eudorina elegans	0~10	-	715	-	707	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
	10~20	-	-	268	168	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
	20~40	-	-	81	35	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
	40~75	-	-	-	6	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
Kirchneriella contorta	0~10	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
	10~20	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
	20~40	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
	40~75	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
Mougeotia spp.	0~10	3,265	22	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
	10~20	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
	20~40	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
	40~75	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
Oocystis leucis	0~10	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
	10~20	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
	20~40	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
	40~75	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
Pandorina monum	0~10	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
	10~20	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
	20~40	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
	40~75	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
Paulschulzia pseudovolvex	0~10	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
	10~20	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
	20~40	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
	40~75	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
Pediastrum bivaie	0~10	-	1,431	-	951	704	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
	10~20	-	719	268	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
	20~40	-	-	326	40	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
	40~75	-	-	-	13	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
Planktosphaeria gelatinosa	0~10	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
	10~20	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
	20~40	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
	40~75	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
Sphaerocystis schroeteri	0~10	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
	10~20	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
	20~40	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
	40~75	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
Spondylosium moniliforme	0~10	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
	10~20	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
	20~40	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
	40~75	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
Staurastrum arcticon	0~10	-	22	86	21	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
	10~20	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
	20~40	-	-	13	6	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
	40~75	-	-	-	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	

総集

* : 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)

網	種名	2009/12/14					2010/1/18					2010/2/17					2010/3/17				
		採水層 (m)	I*	II	III	IV	V*	I*	II	III	IV	IV	V*	I*	II	III	IV	IV	V*		
	<i>Cosmarium</i> sp.	0~10	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-		
		10~20	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-		
		20~40	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-		
	<i>Cosmoecium constrictum</i>	0~10	17,605	6,197	16,096	11,106	5,432	14,084	19,718	15,845	7,864	6,338	10,865	8,903	12,877	2,414	2,414	2,414	2,414		
		10~20	-	1,167	-	676	-	-	1,911	4,789	1,408	-	704	503	-	-	-	-	-		
		20~40	-	-	-	2,264	-	-	-	3,018	8,194	-	-	1,180	2,485	2,817	2,817	2,817	2,817		
	<i>Dictyosphaerium pulchellum</i>	0~10	-	-	-	-	-	-	-	-	2,054	-	-	-	-	-	-	-	-		
		10~20	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-			
		20~40	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-			
	<i>Eudorina elegans</i>	0~10	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-		
		10~20	-	-	-	-	-	-	201	-	5,634	-	-	-	-	-	-	-	-		
		20~40	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-		
	<i>Kirchneriella contorta</i>	0~10	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-		
		10~20	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-		
		20~40	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-		
	<i>Mougeotia</i> spp.	0~10	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-		
		10~20	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-		
		20~40	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-		
	<i>Oocystis lacustris</i>	0~10	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-		
		10~20	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-		
		20~40	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-		
	<i>Pandorina morum</i>	0~10	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-		
		10~20	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-		
		20~40	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-		
	<i>Paulschulzia pseudovolvax</i>	0~10	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-		
		10~20	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-		
		20~40	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-		
	<i>Pediastrum biwaense</i>	0~10	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-		
		10~20	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-		
		20~40	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-		
	<i>Planktosphaeria gelatinosa</i>	0~10	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-		
		10~20	-	-	7,130	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-		
		20~40	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-		
	<i>Sphaerocystis Schroeteri</i>	0~10	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-		
		10~20	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-		
		20~40	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-		
	<i>Spondylosium moniliforme</i>	0~10	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-		
		10~20	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-		
		20~40	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-		
	<i>Staurastrum arcticum</i>	0~10	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-		
		10~20	-	-	57	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-		
		20~40	-	-	-	12	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-		
		40~75	-	-	-	15	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-		

* : 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	採水層 (m)	2009/4/14				2009/5/19				2009/6/19				2009/7/15			
			I*	II	III	IV	V*	I*	II	III	IV	V*	I*	II	III	IV	V*	
緑藻	<i>Saurostrum dorsiferum</i> var. <i>ornatum</i>	0~10	252	-	113	22,069	-	-	-	138	-	63	-	101	73	50	91	
		10~20	-	-	-	-	-	-	-	20	-	-	-	17	-	10	-	
		20~40	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	2	10	-	
		40~75	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	6	-	
緑藻	<i>Tetraspora lacustris</i>	0~10	-	3,773	1,584	5,553	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
		10~20	-	1,811	-	-	453	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
		20~40	-	-	-	-	60	-	-	75	-	-	-	-	-	-	-	
		40~75	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
緑藻	<i>Volvox aureus</i>	0~10	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
		10~20	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
		20~40	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
		40~75	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
藻類	<i>Xanthidium hastiferum</i> var. <i>javanicum</i>	0~10	-	-	-	-	-	-	69	-	-	-	-	-	-	-	-	
		10~20	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
		20~40	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
		40~75	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
藻類	<i>Ceratium hirundinella</i>	0~10	-	126	-	-	340	283	1,591	1,509	3,270	5,093	2,326	6,099	151	4,980	319	
		10~20	-	-	-	-	16	-	20	-	-	440	101	189	-	17	28	
		20~40	-	-	-	-	-	-	3	13	-	-	24	50	-	-	4	
		40~75	-	-	-	-	-	-	11	-	-	-	-	49	-	-	2	
藻類	<i>Dinobryon cylindricum</i>	0~10	4,779	2,641	-	-	1,245	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
		10~20	-	-	176	-	-	-	68	-	-	-	-	-	-	-	-	
		20~40	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
		40~75	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
藻類	<i>Unguia americana</i>	0~10	-	-	-	181,083	-	-	-	-	-	1,258	11,318	-	-	-	-	
		10~20	-	-	-	-	-	37,348	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
		20~40	-	-	-	-	4,716	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
		40~75	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
藻類	<i>Cryptomonas</i> sp.	0~10	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
		10~20	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
		20~40	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
		40~75	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	

*: 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)

網	種名	採水層 (m)	2009/8/17			2009/9/14			2009/10/13			2009/11/16						
			I*	II	III	IV	V*	I*	II	III	IV	V*	I*	II	III	IV	V*	
緑藻	<i>Staurastrum dorsidentiferum</i> var. <i>ornatum</i>	0~10	-	89	86	88	-	170	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
		10~20	-	-	-	-	-	-	402	-	-	-	-	-	-	-	-	340
		20~40	-	-	8	2	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
		40~75	-	-	-	-	-	-	2314	-	3	15,719	-	-	-	-	-	-
緑藻	<i>Tetraspora lacustris</i>	0~10	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
		10~20	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
		20~40	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
		40~75	-	-	-	-	-	-	-	-	26	-	-	-	-	-	-	-
藻類	<i>Volvox aureus</i>	0~10	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
		10~20	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
		20~40	-	-	-	-	-	-	-	-	-	4,074	-	-	-	-	-	-
		40~75	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
藻類	<i>Xanthidium hastiferum</i> var. <i>Javanicum</i>	0~10	-	-	43	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
		10~20	-	-	-	-	-	69	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
		20~40	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
		40~75	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1,897
藻類	<i>Ceratium hirundinella</i>	0~10	142	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
		10~20	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
		20~40	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
		40~75	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
藻類	<i>Dinobryon cylindricum</i>	0~10	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
		10~20	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
		20~40	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
		40~75	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
藻類	<i>Uroglena americana</i>	0~10	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
		10~20	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
		20~40	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
		40~75	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
藻類	<i>Cryptomonas</i> sp.	0~10	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
		10~20	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
		20~40	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
		40~75	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-

*: 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	採水層 (m)	2009/12/14			2010/1/18			2010/2/17			2010/3/17						
			I*	II	III	IV	V*	I*	II	III	IV	V*	I*	II	III	IV	V*	
緑藻	<i>Staurastrum dorsidentiferum</i> var. <i>ornatum</i>	0~10	-	-	101	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
		10~20	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
		20~40	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
		40~75	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
		40~75	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
緑藻	<i>Tetraspora lacustris</i>	0~10	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
		10~20	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
		20~40	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
		40~75	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
		40~75	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
渦鞭毛藻類	<i>Volvox aureus</i>	0~10	-	-	-	30,080	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
		10~20	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
		20~40	-	2,012	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
		40~75	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
		40~75	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
渦鞭毛藻類	<i>Xanthidium hastiferum</i> var. <i>javanicum</i>	0~10	-	-	-	-	-	44	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
		10~20	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
		20~40	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
		40~75	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
		40~75	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
黄色鞭毛藻類	<i>Ceratium hirundinella</i>	0~10	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
		10~20	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
		20~40	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
		40~75	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
		40~75	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
黄色鞭毛藻類	<i>Dinobryon cylindricum</i>	0~10	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
		10~20	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
		20~40	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
		40~75	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
		40~75	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
黄色鞭毛藻類	<i>Uroglena americana</i>	0~10	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
		10~20	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
		20~40	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
		40~75	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
		40~75	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
褐色鞭毛藻類	<i>Cryptomonas</i> sp.	0~10	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
		10~20	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
		20~40	-	50	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
40~75	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-		

* : 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	採水層 (m)	採水層															
		2009/5/19		2009/6/19		2009/7/15		2009/5/19		2009/6/19		2009/7/15					
		I*	II	III	IV	V*	I*	II	III	IV	V*	I*	II	III	IV	V*	
<i>Centropaxis</i> spp.	0~10	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	10~20	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	20~40	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
<i>Codonella</i> spp.	0~10	2,156	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	10~20	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	20~40	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
<i>Cothurnia</i> spp.	0~10	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	10~20	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	20~40	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
<i>Episyllis</i> spp.	0~10	-	-	-	10,940	-	15,090	-	-	-	-	-	3,395	4,150	-	-	-
	10~20	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	20~40	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	396	-	-	-
<i>Trichodina</i> spp.	0~10	-	755	-	-	-	-	-	1,509	377	-	25,070	9,809	9,809	18,863	11,318	-
	10~20	-	-	151	75	-	-	-	-	-	-	-	14,336	15,845	14,713	-	-
	20~40	-	-	-	31	-	-	-	-	-	-	-	-	321	3,332	-	-
<i>Raphidophrys</i> spp.	0~10	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	10~20	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	20~40	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
<i>Asplanchna</i> sp.	0~10	216	755	-	-	-	1,509	-	-	-	-	38,500	3,773	2,264	1,509	9,054	-
	10~20	-	-	-	377	-	-	-	-	755	-	-	4,527	2,641	1,509	-	-
	20~40	-	-	-	-	-	-	-	1,320	141	-	-	-	415	1,383	-	-
<i>Brachionus</i> <i>calyciflorus</i>	0~10	1,293	-	-	-	-	-	-	-	-	-	2,686	-	-	-	-	-
	10~20	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	20~40	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
<i>Colurella</i> spp.	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	-	-	-	755	-	30,935	-	-	-	-	23,279	1,886	2,641	2,264	1,509	-
	10~20	-	-	-	-	-	8,677	377	377	189	-	-	-	-	-	-	-
	20~40	-	-	-	-	-	189	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
<i>Filinia</i> <i>terminalis</i>	0~10	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	10~20	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	20~40	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
<i>Kellicottia</i> <i>longispina</i>	0~10	647	3,018	1,509	3,018	-	2,264	-	12,827	9,431	13,204	3,773	3,395	1,886	3,018	755	-
	10~20	-	-	54	75	-	-	-	2,641	4,716	2,264	1,509	7,545	4,150	19,740	-	-
	20~40	-	-	226	108	-	-	-	2,641	472	236	377	-	113	314	-	-
<i>Keratella</i> <i>cochlearis</i>	0~10	-	-	-	-	-	755	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	10~20	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	20~40	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	755	-	-	-	-
<i>Keratella</i> <i>quadrata</i>	0~10	-	-	-	-	-	755	-	6,413	6,036	6,791	-	-	-	-	-	-
	10~20	-	-	-	-	-	-	-	377	189	377	-	-	-	-	-	-
	20~40	-	-	-	-	-	-	-	94	141	141	-	-	75	189	-	
40~75	-	-	-	-	-	-	-	-	-	6	-	-	-	69	-	-	

*: 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	採水層 (m)	2009/8/17				2009/9/14				2009/10/13				2009/11/16			
		I*	II	III	IV	V*	I*	II	III	IV	V*	I*	II	III	IV	V*	
<i>Centropaxis</i> spp.	0~10	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	10~20	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	20~40	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	40~75	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
<i>Codonella</i> spp.	0~10	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	10~20	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	20~40	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	40~75	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
<i>Cothurnia</i> spp.	0~10	-	-	-	-	-	3,395	6,791	1,886	8,300	-	-	-	-	-	-	-
	10~20	-	-	-	-	-	3,395	4,904	4,904	-	-	-	-	-	-	-	-
	20~40	-	-	-	-	-	-	377	792	-	-	-	-	-	-	-	-
	40~75	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
<i>Epistylis</i> spp.	0~10	-	-	-	2,264	-	12,827	26,031	20,372	38,480	-	-	-	-	-	-	-
	10~20	-	-	-	226	-	-	4,150	5,847	14,713	-	-	-	-	-	-	-
	20~40	-	-	-	-	-	-	-	707	141	-	-	-	-	-	-	-
	40~75	-	-	-	-	-	-	-	366	366	-	-	-	-	-	-	-
<i>Trichodina</i> spp.	0~10	3,018	11,318	11,695	33,953	22,635	6,036	3,773	10,563	35,839	35,462	-	-	-	-	-	-
	10~20	-	9,431	4,904	7,168	-	-	6,036	5,282	1,886	-	-	-	-	-	-	-
	20~40	-	-	-	679	-	-	-	755	75	-	-	-	-	-	-	-
	40~75	-	-	-	11	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
<i>Raphidiophrys</i> spp.	0~10	-	-	-	-	-	18,108	8,300	6,036	46,403	23,390	-	-	-	-	-	-
	10~20	-	-	-	-	-	-	11,695	16,222	16,222	-	-	-	-	-	-	-
	20~40	-	-	-	-	-	-	-	5,093	2,150	-	-	-	-	-	-	-
	40~75	-	-	-	-	-	-	-	-	201	-	-	-	-	-	-	-
<i>Asplanchna</i> sp.	0~10	-	-	-	-	-	-	-	-	755	-	-	-	-	-	-	-
	10~20	-	377	-	113	-	-	-	1,132	377	-	-	-	-	-	-	-
	20~40	-	-	141	32	-	-	-	377	38	-	-	-	-	-	-	-
	40~75	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
<i>Brachionus</i> <i>calyciflorus</i>	0~10	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	10~20	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	20~40	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	40~75	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
<i>Colurella</i> spp.	0~10	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	10~20	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	20~40	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	40~75	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
<i>Conochiloides</i> <i>coenobasis</i>	0~10	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	10~20	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	20~40	-	-	-	-	-	-	755	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	40~75	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
<i>Conochilus</i> <i>unicornis</i>	0~10	755	377	755	-	9,809	2,264	1,509	3,018	2,641	1,509	1,509	1,886	1,509	1,886	2,264	
	10~20	-	1,132	1,509	755	-	-	755	3,018	2,641	3,018	3,018	2,641	2,641	2,641	660	
	20~40	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	943	75	
	40~75	-	-	-	11	-	-	-	-	22	-	-	-	-	-	-	
<i>Filinia</i> <i>terminalis</i>	0~10	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	10~20	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	20~40	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	40~75	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
<i>Kellicottia</i> <i>longispina</i>	0~10	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	10~20	-	377	-	377	-	-	377	1,132	-	1,132	1,509	377	755	755	94	
	20~40	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	40~75	-	-	-	11	-	-	-	-	38	-	-	-	-	-	-	-
<i>Keratella</i> <i>cochlearis</i>	0~10	755	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	377
	10~20	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	20~40	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	40~75	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
<i>Keratella</i> <i>quadrata</i>	0~10	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	10~20	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	20~40	-	-	47	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	40~75	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-

*: 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	採水層 (m)	2009/12/14				2010/1/18				2010/2/17				2010/3/17			
		I*	II	III	IV	V*	I*	II	III	IV	V*	I*	II	III	IV	V*	
<i>Centropaxis</i> spp.	0~10	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	10~20	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	20~40	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	40~75	-	-	-	5.4	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
<i>Codonella</i> spp.	0~10	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	10~20	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	20~40	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	40~75	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
<i>Cothurnia</i> spp.	0~10	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	10~20	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	20~40	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	40~75	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
<i>Epistylis</i> spp.	0~10	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	10~20	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	20~40	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	40~75	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
<i>Trichodina</i> spp.	0~10	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	10~20	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	20~40	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	40~75	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
<i>Raphidiophrys</i> spp.	0~10	1,509	12,449	8,300	4,904	4,980	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	10~20	-	3,189	7,356	1,698	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	20~40	-	-	1,320	377	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	40~75	-	-	-	205	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
<i>Asplanchna</i> sp.	0~10	189	2,641	1,509	1,383	755	4,527	6,791	8,111	2,479	216	-	-	-	-	-	-
	10~20	-	830	1,886	677	-	-	1,981	1,698	2,641	126	126	126	126	126	126	126
	20~40	-	-	2,075	629	-	-	-	2,138	5,565	94	94	94	94	94	94	94
	40~75	-	-	-	5	-	-	-	1,401	-	-	-	-	-	-	-	-
<i>Brachionus calyciflorus</i>	0~10	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	10~20	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	20~40	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	40~75	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
<i>Colurella</i> spp.	0~10	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	10~20	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	20~40	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	40~75	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
<i>Conochiloides coenobasis</i>	0~10	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	10~20	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	20~40	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	40~75	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
<i>Conochilus unicomis</i>	0~10	377	755	377	126	151	-	-	-	189	216	-	-	-	-	-	-
	10~20	-	-	-	283	-	-	94	126	94	-	-	-	-	-	-	-
	20~40	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	40~75	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
<i>Filinia terminalis</i>	0~10	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	10~20	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	20~40	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	40~75	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
<i>Kellicottia longispina</i>	0~10	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	10~20	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	20~40	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	40~75	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
<i>Keratella cochlearis</i>	0~10	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	10~20	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	20~40	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	40~75	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
<i>Keratella quadrata</i>	0~10	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	10~20	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	20~40	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	40~75	-	-	-	5	-	-	-	-	-	-	-	-	-	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	採水層 (m)	採水層					2009/5/19					2009/6/19					2009/7/15					
		I*	II	III	IV	V*	I*	II	III	IV	V*	I*	II	III	IV	V*	I*	II	III	IV	V*	
<i>Lepadella</i> spp.	0~10	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	10~20	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	20~40	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
<i>Monostyla</i> <i>hamata</i>	0~10	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	10~20	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	20~40	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
<i>Ploesoma</i> sp.	0~10	216	2,264	2,264	755	3,018	9,809	377	755	1,886	3,018	33,953	566	189	377	755	-	-	-	-	-	-
	10~20	-	54	75	75	-	-	943	377	1,132	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	20~40	-	38	377	377	-	-	302	330	472	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
<i>Polyarthra</i> <i>vulgaris</i>	0~10	2,802	15,845	2,641	755	-	755	377	377	69	-	5,282	755	-	8	-	-	-	-	-	-	-
	10~20	-	108	19	31	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	20~40	-	-	-	36	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
<i>Schizocerca</i> <i>diversicornis</i>	0~10	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	10~20	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	20~40	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
<i>Synchaeta</i> sp.	0~10	12,288	3,018	-	755	-	6,036	4,904	6,791	6,791	11,318	2,264	755	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	10~20	-	269	-	-	-	-	94	-	-	-	-	189	-	47	-	-	-	-	-	-	-
	20~40	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
<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>Trichocerca</i> spp.	0~10	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	10~20	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	20~40	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
<i>Bosmina</i> <i>fatalis</i>	0~10	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	10~20	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	20~40	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
<i>Bosmina</i> <i>longirostris</i>	0~10	431	755	377	755	-	3,773	2,264	4,150	13,958	2,881	4,527	1,132	2,264	755	-	-	-	-	-	-	-
	10~20	-	-	-	-	-	-	377	377	1,856	-	566	377	377	1,509	377	1,509	1,509	19	1,509	63	-
	20~40	-	-	-	-	-	-	151	151	802	-	-	94	94	566	-	-	-	-	-	22	-
<i>Chydorus</i> <i>sphaericus</i>	0~10	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	10~20	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	20~40	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
<i>Daphnia</i> <i>galeata</i>	0~10	-	-	-	-	-	755	2,264	2,264	6,413	11,318	755	1,509	1,886	7,168	1,509	7,163	1,509	3,018	3,018	1,509	-
	10~20	-	-	-	-	-	-	377	377	94	-	-	-	-	755	-	-	-	-	-	-	-
	20~40	-	-	-	-	-	-	38	38	86	-	-	-	-	94	-	-	-	-	-	-	-
<i>Daphnia</i> <i>longispina</i>	0~10	-	-	-	-	-	-	1,509	-	66	-	-	-	-	15	-	-	-	-	-	-	-
	10~20	-	-	75	-	-	-	189	189	377	-	377	377	377	1,509	-	-	-	377	377	377	-
	20~40	-	-	-	-	-	-	-	-	47	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
<i>Daphnia</i> <i>pulex</i>	0~10	-	-	-	755	-	-	-	-	755	755	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	10~20	-	-	-	75	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	20~40	-	-	-	31	-	-	-	-	490	-	-	-	-	22	-	-	-	-	-	-	-

付表 19-5 動物プランクトン計数結果(個体数/m³)

種名	採水層 (m)	2009/8/17					2009/9/14					2009/10/13					2009/11/16					
		I*	II	III	IV	V*	I*	II	III	IV	V*	I*	II	III	IV	V*	I*	II	III	IV	V*	
<i>Lepadella</i> spp.	0~10	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	10~20	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	20~40	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
<i>Monostyla</i> <i>hamata</i>	0~10	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	10~20	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	20~40	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
<i>Ploesoma</i> sp.	0~10	-	-	-	377	-	1,509	1,509	755	-	-	-	-	-	-	-	6,036	-	377	-	-	-
	10~20	-	-	-	-	-	377	377	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	20~40	-	-	189	189	-	-	-	150.9	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	38
<i>Polyarthra</i> <i>vulgaris</i>	0~10	-	-	-	11	-	-	-	14.4	-	-	-	-	-	-	-	1,509	-	-	-	-	-
	10~20	-	-	-	-	-	-	-	1,886	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	20~40	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	38
<i>Schizocerca</i> <i>diversicornis</i>	0~10	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	10~20	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	20~40	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
<i>Synchaeta</i> sp.	0~10	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	10~20	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	20~40	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
<i>Trichocerca</i> <i>capucina</i>	0~10	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	10~20	-	-	-	-	-	-	377	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	20~40	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
<i>Trichocerca</i> <i>cylindrica</i>	0~10	755	-	377	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	10~20	-	-	-	38	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	377
	20~40	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	94
<i>Trichocerca</i> spp.	0~10	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	10~20	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	20~40	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
<i>Bosmina</i> <i>fatalis</i>	0~10	5,282	3,395	2,641	2,264	-	1,132	755	-	-	-	-	-	-	-	-	755	755	3,773	3,773	-	-
	10~20	-	-	-	38	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	20~40	-	-	-	1,182	-	-	-	7	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
<i>Bosmina</i> <i>longirostris</i>	0~10	-	377	3,395	3,395	-	755	1,509	755	1,509	-	-	-	-	-	-	755	755	3,773	3,773	-	-
	10~20	-	3,018	8,300	340	-	377	1,886	377	-	-	-	-	-	-	-	755	755	1,132	755	755	-
	20~40	-	-	802	43	-	-	189	75	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
<i>Chydorus</i> <i>sphaericus</i>	0~10	-	1,509	1,886	1,132	755	755	755	1,509	-	-	-	-	-	-	-	755	755	377	377	-	-
	10~20	-	1,509	3,018	3,395	-	-	-	189	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	20~40	-	-	660	340	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
<i>Daphnia</i> <i>galeata</i>	0~10	755	2,264	3,018	7,168	755	755	755	3,395	-	-	-	-	-	-	-	3,773	3,395	7,545	7,545	-	-
	10~20	-	2,641	9,809	6,791	-	-	-	755	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	20~40	-	-	330	113	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
<i>Daphnia</i> <i>longispina</i>	0~10	-	-	-	22	-	-	-	7	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	10~20	1,509	755	1,132	755	-	-	-	377	-	-	-	-	-	-	-	1,509	4,150	1,509	377	-	-
	20~40	-	-	1,886	38	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
<i>Daphnia</i> <i>pulicaria</i>	0~10	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	10~20	-	-	377	-	-	-	-	377	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	20~40	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-

* : 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	採水層 (m)	2009/12/14				2010/1/18				2010/2/17				2010/3/17			
		I*	II	III	IV	V*	I*	II	III	IV	V*	I*	II	III	IV	V*	
<i>Lepadella</i> spp.	0~10	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
	10~20	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
	20~40	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
	40~75	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
<i>Monostyla hamata</i>	0~10	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
	10~20	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
	20~40	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
	40~75	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
<i>Ploesoma</i> sp.	0~10	377	-	-	-	2,515	755	189	943	377	755	-	-	-	-	-	
	10~20	-	-	-	63	-	94	63	566	-	-	216	113	75	189	-	
	20~40	-	-	-	5	-	-	-	-	-	226	252	283	-	-	-	
	40~75	-	-	-	-	252	189	-	94	-	269	-	-	-	-	-	
<i>Polyarthra vulgaris</i>	0~10	-	-	-	94	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
	10~20	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
	20~40	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
	40~75	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
<i>Schizocerca diversicornis</i>	0~10	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
	10~20	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
	20~40	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
	40~75	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
<i>Synchaeta</i> sp.	0~10	3,018	-	-	377	18,108	5,470	4,150	2,075	3,126	-	-	-	-	-	-	
	10~20	-	-	-	94	-	2,924	1,383	1,415	-	-	629	126	252	377	189	
	20~40	-	-	-	16	-	-	503	1,229	-	-	132	108	38	113	75	
	40~75	-	-	-	-	-	-	404	-	-	-	216	63	94	27	-	
<i>Trichocerca capucina</i>	0~10	-	151	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
	10~20	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
	20~40	-	189	-	5	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
	40~75	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
<i>Trichocerca cylindrica</i>	0~10	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
	10~20	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
	20~40	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
	40~75	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
<i>Trichocerca</i> spp.	0~10	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
	10~20	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
	20~40	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
	40~75	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
<i>Bosmina fatalis</i>	0~10	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
	10~20	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
	20~40	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
	40~75	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
<i>Bosmina longirostris</i>	0~10	2,641	3,018	4,150	1,635	-	189	566	566	108	-	-	-	-	-	-	
	10~20	-	528	-	660	-	-	126	94	-	-	126	252	63	189	-	
	20~40	-	-	755	252	-	-	189	472	-	-	162	-	-	-	-	
	40~75	-	-	-	16	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
<i>Chydorus sphaericus</i>	0~10	-	75	-	94	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
	10~20	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
	20~40	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
	40~75	-	-	-	5	-	377	377	1,132	431	-	-	-	-	-	-	
<i>Daphnia galeata</i>	0~10	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
	10~20	-	-	-	189	-	-	126	189	-	-	503	126	302	226	-	
	20~40	-	-	-	63	-	-	126	189	-	-	54	113	75	377	-	
	40~75	-	-	-	-	-	-	126	189	-	-	113	108	-	-	-	
<i>Daphnia longispina</i>	0~10	-	755	377	-	-	566	566	566	-	-	252	503	252	189	63	
	10~20	-	75	-	63	-	94	94	94	-	-	57	54	113	-	-	
	20~40	-	-	-	63	-	-	126	189	-	-	38	38	-	-	-	
	40~75	-	-	-	-	-	-	-	27	-	-	162	162	-	-	-	
<i>Daphnia pulex</i>	0~10	-	1,509	1,132	1,258	-	943	1,509	1,509	1,725	-	1,258	2,389	5,785	3,018	629	
	10~20	-	-	943	94	-	189	755	189	-	-	547	1,455	1,660	38	2,452	
	20~40	-	-	377	314	-	-	1,132	1,415	-	-	-	905	1,635	-	2,264	
	40~75	-	-	-	11	-	-	-	296	-	-	-	1,832	-	-	302	

*: 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	採水層 (m)	2009/5/19					2009/6/19					2009/7/15				
		I*	II	III	IV	V*	I*	II	III	IV	V*	I*	II	III	IV	V*
<i>Daphnia similis</i>	0~10	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	10~20	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	20~40	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	40~75	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
<i>Daphnia</i> spp.	0~10	-	-	-	377	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	10~20	-	-	-	94	-	-	-	47	-	-	-	-	-	-	-
	20~40	-	-	-	-	-	-	-	8	-	-	-	-	-	-	-
	40~75	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
<i>Diaphanosoma brachyurum</i>	0~10	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	10~20	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	20~40	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	40~75	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
HARPACTICOIDA	0~10	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	10~20	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	20~40	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	40~75	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
<i>Leptodora kindtii</i>	0~10	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	10~20	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	20~40	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	40~75	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Copepodid	0~10	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	10~20	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	20~40	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	40~75	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
<i>Cyclops vicinus</i>	0~10	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	10~20	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	20~40	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	40~75	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
<i>Eodiaptomus japonicus</i>	0~10	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	10~20	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	20~40	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	40~75	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
<i>Mesocyclops leuckarti</i>	0~10	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	10~20	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	20~40	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	40~75	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Nauplius	0~10	1,509	110,913	71,679	73,188	63,756	68,661	84,505	164,484	176,933	534,949	96,578	57,343	21,126	27,162	98,087
	10~20	-	3,773	4,603	2,565	-	3,678	3,584	4,527	4,320	2,641	-	3,395	1,320	2,641	2,641
	20~40	-	-	566	2,389	-	-	1,660	1,462	849	896	-	-	132	126	-
	40~75	-	-	-	2,731	-	-	-	1,121	-	115	-	-	-	129	-
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	採水層 (m)	2009/8/17				2009/9/14				2009/10/13				2009/11/16			
		I*	II	III	IV	V*	I*	II	III	IV	V*	I*	II	III	IV	V*	
<i>Daphnia similis</i>	0~10	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	10~20	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	20~40	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
<i>Daphnia</i> spp.	0~10	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	10~20	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	20~40	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
<i>Diaphanosoma brachyurum</i>	0~10	38,480	5,659	16,977	11,318	6,791	8,300	2,641	377	6,036	6,036	1,509	6,791	3,018	2,264	5,282	2,641
	10~20	-	377	1,509	1,132	-	-	1,132	566	-	-	377	2,641	7,922	1,792	-	-
	20~40	-	-	141	38	-	-	-	-	-	-	-	-	2,829	113	-	-
HARPACTICOIDA	0~10	-	-	-	54	-	-	-	-	14	-	-	-	-	-	4	-
	10~20	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	20~40	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
<i>Leptodora kindtii</i>	0~10	-	-	377	-	-	-	-	377	-	-	-	-	-	-	-	-
	10~20	-	-	-	377	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	20~40	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Copepodid	0~10	38,480	16,222	13,204	19,240	20,372	33,953	13,581	9,054	13,958	15,090	15,090	23,390	10,940	6,791	9,809	13,581
	10~20	-	9,431	12,072	5,659	-	-	4,527	15,468	5,282	5,282	9,054	6,979	18,486	3,395	8,677	2,169
	20~40	-	-	849	302	-	-	1,839	5,470	1,396	1,396	1,839	2,311	4,716	868	-	-
<i>Cyclops vicinus</i>	0~10	-	1,132	-	43	-	755	755	-	14	-	-	32	-	-	4	-
	10~20	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	377	-	-	-	-
	20~40	-	-	236	-	-	-	-	377	226	-	-	141	-	-	-	-
<i>Eodiaptomus japonicus</i>	0~10	10,563	18,486	23,390	21,881	7,545	28,671	29,426	6,413	2,264	19,617	12,449	9,054	6,036	3,395	6,036	4,150
	10~20	-	6,413	7,922	7,168	-	-	7,922	6,413	2,264	2,264	2,641	3,773	6,413	4,150	2,358	1,132
	20~40	-	-	1,745	1,509	-	-	-	4,716	943	-	-	330	377	-	4,527	453
<i>Mesocyclops leuckarti</i>	0~10	-	2,641	2,264	3,773	4,527	-	-	1,509	2,264	2,264	1,509	377	377	-	-	-
	10~20	-	1,509	2,641	755	-	-	-	755	377	-	377	189	-	-	-	-
	20~40	-	-	94	75	-	-	-	-	-	-	-	-	-	189	-	-
Nauplius	0~10	42,253	16,222	24,144	39,612	33,953	84,505	55,079	61,483	132,794	70,924	42,630	38,103	31,590	40,744	44,893	42,253
	10~20	-	5,282	3,395	6,791	-	-	19,617	9,809	8,677	-	2,452	8,300	3,018	17,731	21,881	34,330
	20~40	-	-	189	151	-	-	3,961	981	981	-	377	377	981	9,243	3,961	3,961
Gammaridea	0~10	-	-	-	119	-	-	-	-	252	-	-	-	43	-	2	-
	10~20	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	20~40	-	-	-	38	-	-	-	-	264	-	-	-	47	-	-	9

*: 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	採水層 (m)	2009/12/14				2010/1/18				2010/2/17				2010/3/17				
		I*	II	III	IV	V*	I*	II	III	IV	V*	I*	II	III	IV	V*		
<i>Daphnia similis</i>	0~10	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
	10~20	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
	20~40	-	-	-	5	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
<i>Daphnia</i> spp.	0~10	-	-	-	-	943	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
	10~20	-	75	189	472	63	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
	20~40	-	-	189	63	126	283	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
<i>Diaphanosoma brachyurum</i>	0~10	-	-	-	16	108	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
	10~20	-	2,264	2,641	377	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
	20~40	-	377	566	377	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
HARPACTICOIDA	0~10	-	-	-	11	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
	10~20	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
	20~40	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
<i>Leptodora kindtii</i>	0~10	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
	10~20	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
	20~40	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
Copepodid	0~10	566	11,695	7,168	4,779	2,867	1,509	3,961	3,773	8,488	755	415	755	1,509	3,270	6,288	2,641	
	10~20	-	3,018	10,375	3,773	-	-	1,226	2,075	3,112	755	340	755	1,056	1,358	830	679	1,132
	20~40	-	-	6,413	2,201	-	-	-	1,698	3,395	728	-	-	888	2,326	1,603	849	-
<i>Cyclops vicinus</i>	0~10	-	-	-	75	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	269
	10~20	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	20~40	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
<i>Eodiaptomus japonicus</i>	0~10	-	3,018	377	-	151	-	566	566	431	38	38	126	880	2,892	4,527	2,389	1,886
	10~20	-	1,283	943	189	-	-	189	126	472	-	-	377	868	868	1,434	1,434	1,886
	20~40	-	-	1,698	943	-	-	-	1,320	849	-	-	604	1,446	1,446	1,037	660	679
<i>Mesocyclops leuckarti</i>	0~10	-	-	-	216	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	10~20	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	20~40	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Nauplius	0~10	13,015	10,940	18,108	8,677	6,791	4,024	12,261	6,602	7,356	5,282	2,905	2,829	5,533	4,904	16,599	2,284	9,934
	10~20	-	2,641	9,054	2,358	-	-	2,075	1,949	1,320	-	-	962	2,210	1,056	-	-	2,150
	20~40	-	-	5,470	1,572	-	-	-	1,698	4,810	-	-	1,132	2,012	2,012	-	-	-
Gammaridea	0~10	-	-	-	59	-	-	-	-	701	-	-	-	-	1,725	-	-	-
	10~20	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	20~40	-	-	-	63	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	0~10	-	-	-	11	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	10~20	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	20~40	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-

*: 地点 I と V は 0~5 m