

琵琶湖定点定期観測 (2008年度〔平成20年度〕)

大前信輔*1・故前河孝志・森田 尚・佐野聡哉*2・菅原和宏*1

The Regular Observation in Lake Biwa April 2008–March 2009

Shinsuke Ohmae・the late Takashi Maegawa・Takashi Morita・
Toshiya Sano・Kazuhiro Sugahara

キーワード：琵琶湖、定点定期観測、水質、プランクトン

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

方法

1. 観測地点および観測日

(1) 観測地点

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

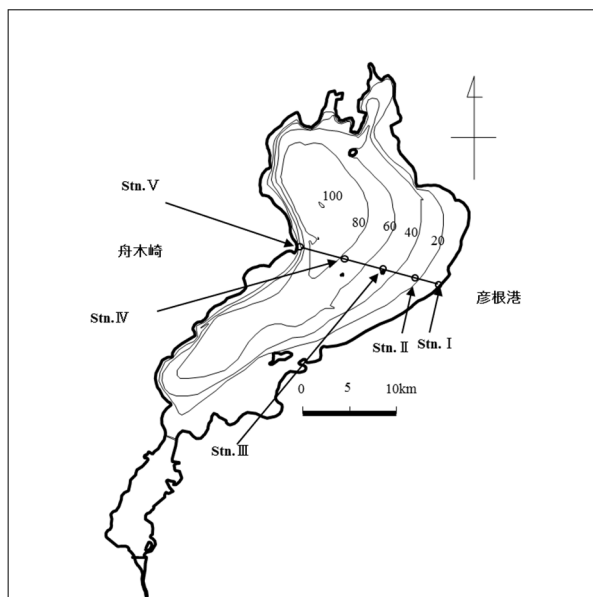


図1. 観測地点

表1. 観測地点の位置および水深

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

(2) 観測月日

観測月日は下記に示した(付表1)。なお、調査は全て午前中に行った。

2008年(平成20年)

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

2009年(平成21年)

1月14日、2月18日、3月16日

2. 調査項目および方法

(1) 水象

- 1) 水深：魚群探知機による測深
- 2) 水色：JIS色票(日本色彩センター製)
- 3) 透明度：セッキ円盤
- 4) 水温：水深0.5mおよび水深1m以深は1m間隔で底までの水温を自記録式水温計(株ALEC製COMPACT-CTD)で測定

(2) 水質

- 1) 採水：6リッター容バンドーン採水器(株離合社製)

*1 現所属：滋賀県農政水産部水産課

*2 現所属：滋賀県琵琶湖環境部琵琶湖保全再生課

- 2) 溶存酸素 (DO) : ウィンクラーアジ化ナトリウム変法¹⁾
- 3) pH : ガラス電極法 (株HORIBA 製 pH METERF-22)
- 4) アンモニア態窒素 (NH₄-N) : インドフェノール法²⁾による吸光光度法。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 になるまで上清を破棄した後に混合し、そのうち 10ml を保存した。

採集層

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

(4) プランクトンの計数

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

結果および考察

各項目の観測結果を付表 1~19 に示す。

湖水温 図 2 に 2008 年度の表層水温 (0.5m、5 定点平均値) とその平年値 (1971 年度から 2000 年度 (昭和 46 年から平成 12 年) の同時期調査の平均値) の推移を示す。5 月に平年値を 0.2°C 下回ったことを除くと平年値を 0.4°C から 2.5°C の範囲で上回った。これらは年間傾向として全天日射量が平年値を上回った⁵⁾ こと (図 3) や平均気温が 6 月と 9 月を除いて平年値を上回り高めに推移した⁵⁾ こと (図 4) が影響したと考えられた。表層水温が平年値を 2.5°C 上回った 7 月には全天日射量が平年値を 4.9MJ/m² 上回り、平均気温が平年値を 1.8°C 上回った。降水量も平年値より 116.2mm 少ない 101.5 mm であった⁵⁾ (図 3、図 4、図 5)。

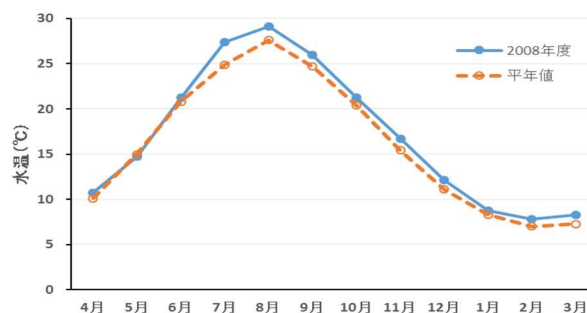


図 2. 表層水温 (0.5m、5 定点平均) の推移

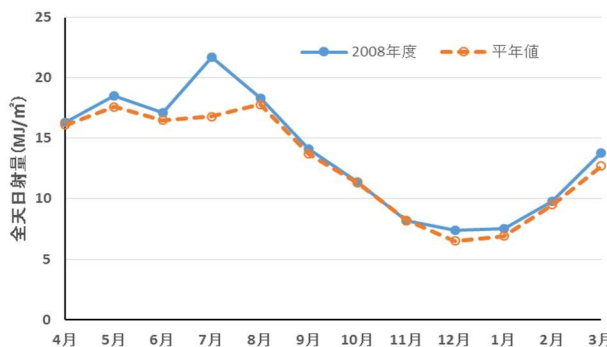


図 3. 全天日射量 (彦根) の推移

図 4. 気温 (彦根) の推移

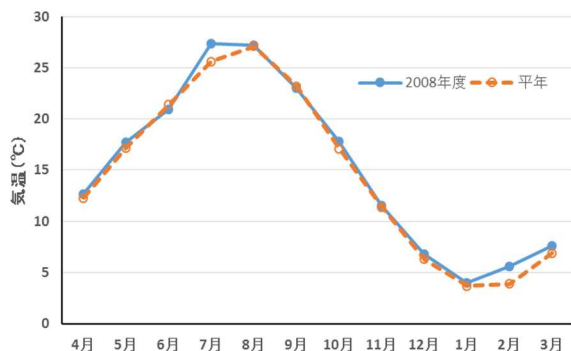


図5. 降水量 (彦根) の推移

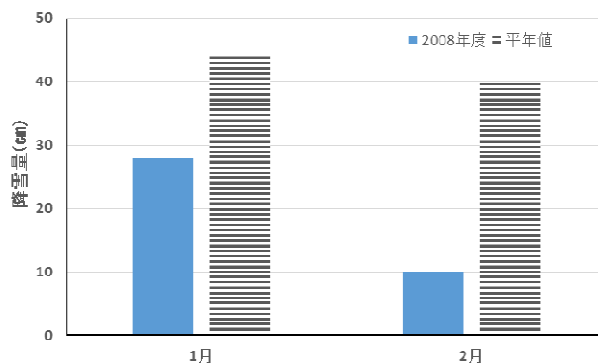


図7. 1月と2月の降雪量 (彦根)

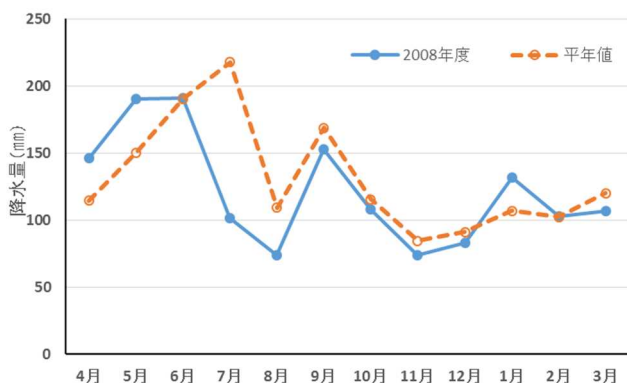


図6に2008年度の底層水温(Stn. IV - B、水深75m)とその平年値の推移を示す。0.1℃～0.9℃の範囲で年間を通して平年値を上回った。1月以降、平年では水温は下がっていくが、2008年度は上がっていき、結果、特に2月と3月は平年値を0.9℃上回った。これは2008年10月以降の気温が平年値を0.1～1.7℃上回る暖冬であったこと(図4)と降雪量が少なかったこと(図7)が関係していると考えられた。

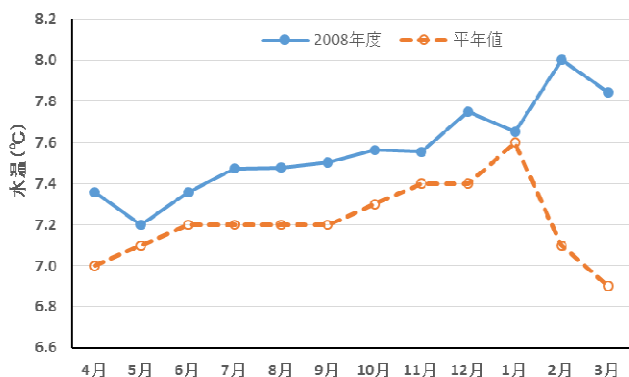


図6. 底層水温 (Stn. IV-B、水深75m) の推移

透明度 2008年度の透明度(5地点平均)とその平年値(1971年度から2000年度(昭和46年から平成12年)の同時期調査の平均値)の推移を図8に示す。6月を除いて平年値を0.1m～4.5mの範囲で上回った。特に8月の9.8mと9月の8.9mはそれぞれ平年値を4.5m、3.9m上回る極端に高い値を示した。後述のとおり、8月と9月の表層のプランクトン沈殿量は6.54 ml/m³および8.00 ml/m³と平年値を下回ったものの、6月(7.34 ml/m³)、7月(7.75 ml/m³)および3月(6.34 ml/m³)の値と大きな違いはないことから、プランクトンネットでは捕らえられない微小な種類も含め、プランクトンの構成の違い等が透明度に影響を与えた可能性が考えられた。

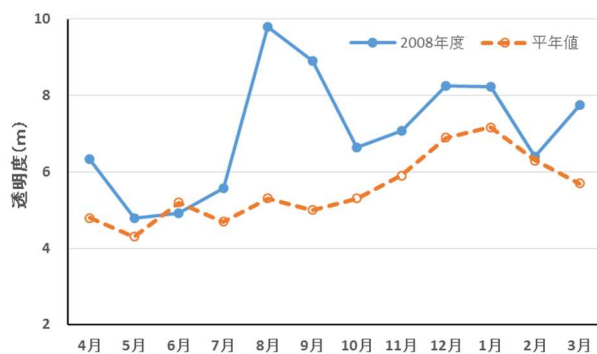


図8. 透明度 (5地点平均) の推移

溶存酸素 (DO) 2008年度の底層(Stn. IV - B、水深75m)のDOは4月以降減少し、9月には4.7mg/Lまで減少した。10月に5.3 mg/Lにいったん増加したが、翌11月には年間最低値の4.1 mg/Lを示した。12月以降は増加に転じ、2月には全層循環により10.7 mg/Lまで回復し(図9)、1992年度や2002年度のような低い値(2 mg/L)⁶⁾は観測されなかった。

4月から1月にかけては平年値(1998年度から2007年度(平成10年度から平成19年度)の同時期調査の平均値)を下回る推移を示した。底層の溶存酸素が8月と9月に低くなったのは7月、8月ともに平年より降水量が少なく⁵⁾(図5)かつ7月の全天日射量や気温が平年を上回った(図3、図4)のために表層水温が高くなり(図2)、その結果、成層が強固となり(図10)、表層からの酸素の供給量が平年より少なくなったことによるものと考えられた(図9)。

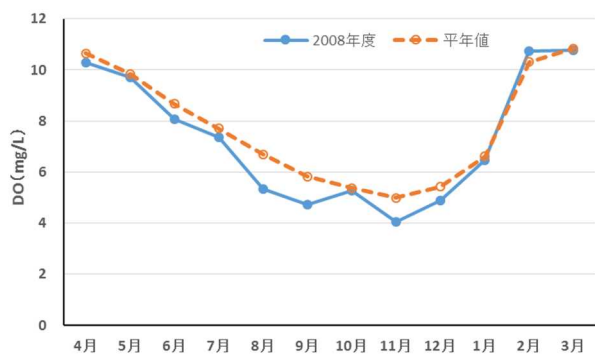


図9. 底層 DO (Stn. V-B、水深 75m) の推移

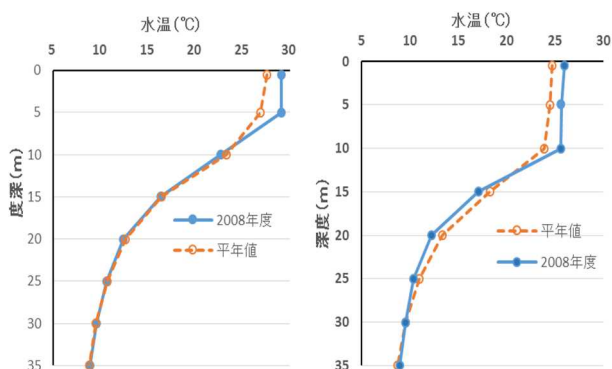


図10. 7月(左)と8月(右)の水温鉛直分布

栄養塩類 2008年度の無機態窒素(アンモニア態窒素、亜硝酸態窒素および硝酸態窒素の合計値)の表層(0.5m、5定点平均)における推移をみると4月から減少し、8月に最低値を示した(<0.001mg/L)(図11)。11月以降増加傾向を示し全層循環が起こった2月には0.21 mg/Lとなった。観測値が平年値(1998年度から2007年度(平成10年度から平成19年度)の同時期調査の平均値)を上回ったのは4月と9月のみであった。9月の一時的な無機態窒素の上昇の原因は2008年の台風の日本上陸がなかった⁸⁾ことから、波浪による底層からの供給ではなく9月の降雨(図5)による陸域からの供給によるもの

と考えられた。

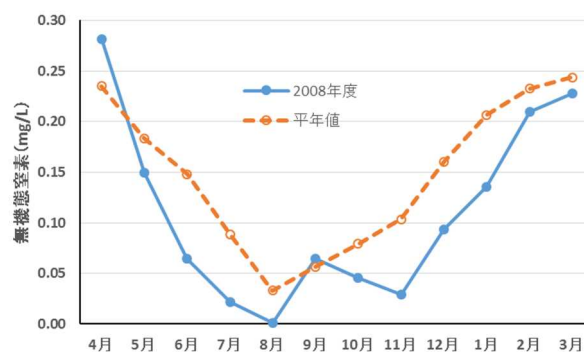


図11. 表層(0.5m)における表層無機態窒素(5定点平均)の推移

プランクトン沈殿量 表層(採集水層0-10m、5定点平均)におけるプランクトン沈殿量の推移をみると、4月、5月は平年値(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)を上回ったが6月から11月にかけては平年値を下回った(図12)。特に6月は平年値の30%以下であった。田中⁷⁾がアユの成長生残モデルにより算出した資源量を2008年(2007年級群)と平年値(1970~1999年級群)で比較すると、2008年は3,486トン、平年値が3,764トンとほぼ同じであった。このことから、2008年度のプランクトン沈殿量が6月から11月にかけて平年値を下回った原因がアユによる捕食にあるとは考えにくい。2008年度の4月と5月の合計プランクトン沈殿量は58.89ml/m³で平年値の約2.8倍であり、*Asterionella formosa*と*Fragilaria crotonensis*を主体とする珪藻類のブルームも発生しており、表層での栄養塩類の消費は平年より多かったものと考えられる。加えて、2008年の降水量をみると6月は平年並みであったが7月から12月にかけては平年値を下回っており(図5)、また、表層(0.5m)における無機態窒素濃度も5月から8月にかけて平年値を下回っている(図11)。4月と5月の栄養塩類の消費に加え、それ以降の降水量と無機態窒素の少なさが植物プランクトンと動物プランクトンの生産量を抑えプランクトン沈殿量を減少させた可能性が考えられた。

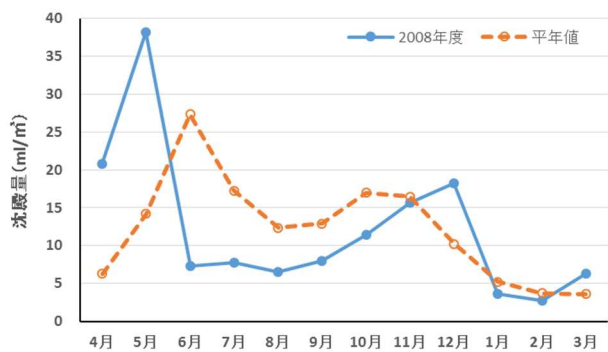


図12. 表層 (0-10m) におけるプランクトン沈殿量 (5 定点平均) の推移

プランクトン組成 動物プランクトンのうちカブトミジンコ *Daphnia galeata* およびヤマトヒゲナガケンミジンコ *Eodiaptomus japonicus* の0-10mの5 定点の平均値の推移を示した (図13)。全体的な傾向としてヤマトヒゲナガケンミジンコがカブトミジンコよりも多く出現した。特に5月から9月にかけてはヤマトヒゲナガケンミジンコがカブトミジンコの5倍から52倍の個体数密度を示した。カブトミジンコは10月と11月を除いて5個体数/L以下の密度で推移した。

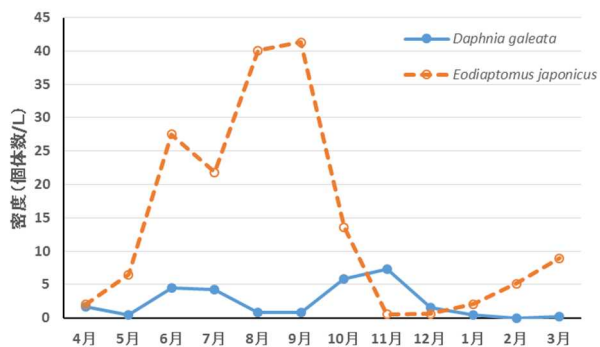


図13. 表層 (0-10m) におけるカブトミジンおよびヤマトヒゲナガケンミジンコの密度 (5 定点平均) の推移

摘 要

- 1) 湖水温は表層、底層ともに年間を通して平年値を上回る傾向を示した。特に7月の表層水温は平年値を2.5℃上回った。
- 2) 透明度は年間を通して平年値を上回る傾向を示した。特に8月と9月はそれぞれ平年値を4.5m、3.9m上回った。

- 3) 底層の溶存酸素量の年間最低値は11月の4.1 mg/Lであった。
- 4) 無機態窒素は4月と9月を除いて平年値を下回った。
- 5) プランクトン沈殿量は6月から11月にかけて平年値を下回り、特に6月は平年値の30%以下であった。

文 献

- 1) 日本規格協会 (1998) : 「工業用水試験方法 JIS K0101」 (板倉省吾), 1-323, 日本規格協会, 東京.
- 2) 日本水道協会 (2001) : IV-2 非金属「上水試験方法」, 2001年版, 192-289, 日本水道協会, 東京.
- 3) 三宅泰雄・北野康 (1960) : 第11章-3 硝酸「水質科学分析法」, 116-122, 地人書館, 東京.
- 4) 日本水道協会 (1978) : 「上水試験方法」, 1978年版, 日本水道協会, 東京.
- 5) 気象庁 (2014) : 気象統計情報 過去の気象データ検索 . <http://www.data.jma.go.jp/obd/stats/etrn/index.php>
- 6) 岡村貴司・前河孝志・森田尚・山本充孝・佐野聡哉・菅原和宏 (2001) : 琵琶湖定点定期観測 (2007年度 [平成19年度]). 滋賀県水産試験場研報, 54, 283-321.
- 7) 田中秀具 (2018) : アユ資源の長期変動と琵琶湖のアユに対する環境収容力. 平成28年度滋賀県水産試験場事業報告, 64.
- 8) 気象庁 (2008) : 報道発表資料 2008年 (平成20年) の台風について

付表1 気象および水象

観測月日	地点	時間	気象					湖象				
			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)
2008 4/15	I	9:12~9:22	晴	4	13.2	NNE	3	5GY5/4	1.9 m	1	1	6.6 m
	II	9:31~9:44	晴	3	12.6	N	1	10GY4/4	5.8 m	1	1	24.2 m
	III	9:53~10:18	晴	3	14.6	-	0	2.5G4/4	7.7 m	0	0	49.0 m
	IV	10:32~11:03	晴	3	14.4	-	0	2.5G4/4	9.7 m	0	0	80.6 m
	V	11:13~11:24	晴	2	14.1	S	1	2.5G4/3	6.6 m	1	1	15.3 m
5/13	I	9:15~9:25	晴	5	15.9	-	0	7.5GY5/3	2.2 m	0	0	6.7 m
	II	9:35~9:55	晴	3	18.6	-	0	10GY5/4	5.4 m	0	0	24.6 m
	III	10:03~10:25	快晴	1	15.6	NE	1	10GY5/3	5.2 m	1	1	47.5 m
	IV	10:39~11:08	快晴	1	17	N	3	10GY4/3	5.6 m	1	1	80.0 m
	V	11:15~11:25	快晴	1	18.4	-	0	10GY4/4	5.5 m	0	0	9.6 m
6/16	I	9:27~9:42	晴	3	22.9	NW	2.5	7.5GY4/4	3.7 m	1	0	6.1 m
	II	9:51~10:05	晴	3	23.9	WNW	1	10GY4/3	4.6 m	1	0	23.5 m
	III	10:10~10:28	晴	3	24.9	W	1	10GY4/2	5.5 m	1	0	47.0 m
	IV	10:40~11:24	晴	3	24.8	SW	1	10GY4/2	5.8 m	1	0	79.5 m
	V	11:37~11:42	晴	3	24.8	SSW	3	10GY4/4	5.0 m	1	0	6.5 m
7/15	I	9:10~9:18	曇り	10	28.5	-	0	10GY4/3	4.1 m	0	0	6.5 m
	II	9:26~9:36	晴	8	30.6	-	0	10GY4/3	6.2 m	0	0	23.2 m
	III	09:45~10:01	晴	8	31	-	0	10GY3/3	6.6 m	0	0	46.7 m
	IV	10:15~11:05	晴	8	29.1	-	0	10GY3/2	5.4 m	0	0	79.1 m
	V	11:17~11:27	晴	6	30.9	-	0	10GY4/3	5.6 m	0	0	12.1 m
8/19	I	8:53~9:01	晴	8	29.6	SSW	5	10GY4/2	6.0 m	1	1	6.5 m
	II	9:09~9:21	曇	10	29.7	SSW	2	10G2/3	11.7 m	1	1	24.5 m
	III	09:30~9:52	曇	10	29.2	SSW	3	10G2/4	11.3 m	1	1	46.3 m
	IV	10:07~10:56	晴	8	29.5	SW	4	10G3/3	11.5 m	2	1	79.5 m
	V	11:06~11:15	晴	8	30.5	SW	7	2.5G3/4	8.5 m	2	1	14.8 m
9/16	I	9:12~9:18	晴	4	23.5	-	0	10GY4/3	6.2 m	0	0	6.0 m
	II	9:26~9:36	晴	4	24.5	-	0	2.5G4/4	9.8 m	0	0	23.5 m
	III	9:44~9:59	晴	3	25.6	-	0	2.5G4/4	10.4 m	0	0	46.3 m
	IV	10:13~10:53	晴	3	25.5	-	0	5G4/4	10.9 m	0	0	80.2 m
	V	11:02~11:10	晴	3	26	-	0	5G3/3	B	0	0	10.1 m
10/14	I	9:00~9:08	雨	10	17.3	-	0	10GY3/2	4.4 m	1	0	5.8 m
	II	9:15~9:25	雨	10	18	-	0	2.5G4/3	5.6 m	1	0	24.0 m
	III	9:32~9:48	雨	10	18	-	0	5G3/2	8.2 m	1	0	46.5 m
	IV	10:00~10:42	雨	10	18.5	ESE	5.5	5G3/2	7.9 m	2	1	79.5 m
	V	10:52~10:56	雨	10	19	SE	4	5G3/3	7.1 m	2	1	12.0 m
11/17	I	9:04~9:10	晴	8	14.4	sw	5	7.5GY3/2	4.9 m	1	1	6.3 m
	II	9:18~9:30	晴	8	16.1	W	5.5	2.5G3/2	7.7 m	2	1	23.1 m
	III	9:38~9:58	晴	8	16.9	NW	7	2.5G3/3	8.0 m	2	1	46.0 m
	IV	10:12~10:52	晴	7	17.2	NW	5	2.5G3/2	7.7 m	2	2	79.5 m
	V	11:03~11:10	晴	7	17.7	NW	3	2.5G3/2	7.1 m	1	1	18.3 m
12/15	I	9:07~9:12	快晴	1	7.5	-	0	2.5G4/3	6.2 m	0	0	6.0 m
	II	9:23~9:32	快晴	1	7.6	-	0	2.5G4/3	7.5 m	1	0	23.1 m
	III	9:40~9:55	快晴	1	8.2	-	0	2.5G4/3	8.8 m	1	0	46.3 m
	IV	10:08~10:43	快晴	1	9.5	-	0	2.5G3/3	9.8 m	1	0	79.5 m
	V	10:56~11:05	快晴	1	9.8	-	0	2.5G4/3	9.0 m	0	0	15.0 m
2009 1/14	I	9:06~9:14	快晴	1	3.6	SSW	2	10GY4/2	6.0 m	1	0	7.0 m
	II	9:24~9:37	快晴	1	3.6	S	3	10GY3/3	8.7 m	2	0	24.7 m
	III	9:45~10:02	晴	2	6	S	5	10GY3/2	9.8 m	2	1	46.7 m
	IV	10:17~10:42	晴	6	5.2	S	3.5	10GY3/2	10.7 m	2	1	80.4 m
	V	10:52~11:02	晴	6	5.2	SW	7	10GY3/2	6.0 m	2	1	16.8 m
2/18	I	9:00~9:07	雪	10	2.5	S	3.5	7.5GY5/2	2.2 m	1	1	7.2 m
	II	9:15~9:27	雪	10	2.2	SSE	3.5	10GY3/2	6.8 m	2	2	25.1 m
	III	9:35~9:53	曇	10	3.7	SSE	4	10GY4/2	5.3 m	2	2	47.3 m
	IV	10:07~10:35	晴	6	4.4	NW	1.5	10GY3/2	9.2 m	1	2	80.6 m
	V	10:46~10:53	晴	6	6	W	1	10GY3/2	8.5 m	1	1	14.8 m
3/16	I	9:04~9:12	快晴	1	9.2	-	0	10GY5/2	3.1 m	0	0	7.2 m
	II	9:20~9:34	快晴	1	9	-	0	10GY4/3	8.0 m	0	0	25.7 m
	III	9:42~10:00	快晴	1	10.1	-	0	10GY3/3	8.9 m	0	0	47.3 m
	IV	10:12~10:37	快晴	1	10.6	-	0	10GY4/3	11.0 m	0	0	81.4 m
	V	10:47~10:55	晴	2	10	NNE	3	10GY5/3	7.7 m	1	0	3.3 m

琵琶湖定点定期観測 (2008年度〔平成20年度〕)

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		
2008/4/15	0.5	12.8	10.8	10.1	9.6	10.6	10.8	10.1	5/13	0.5	17.0	14.7	14.0	14.3	13.8	14.8	15.0
	1	12.3	10.4	9.8	9.5	10.0	10.4	-		1	16.3	14.8	14.0	14.6	13.3	14.6	-
	2	12.3	10.4	9.8	9.5	9.9	10.4	-		2	16.1	14.3	13.7	14.5	13.2	14.4	-
	3	12.2	10.4	9.7	9.4	9.7	10.3	-		3	16.0	14.1	13.7	14.3	13.0	14.2	-
	4	12.2	10.3	9.8	9.5	9.6	10.3	-		4	15.9	14.0	13.6	14.2	12.9	14.1	-
	5	12.2	10.4	9.8	9.3	9.6	10.2	9.3		5	15.8	14.0	13.3	14.2	12.8	14.0	13.7
	6	11.2	10.4	9.7	9.3	9.6	10.1	-		6	15.2	14.0	13.3	13.8	12.7	13.8	-
	7		10.2	9.7	9.3	9.6	9.7	-		7		13.9	13.1	13.5	12.6	13.3	-
	8		10.2	9.6	9.3	9.6	9.7	-		8		13.9	12.9	13.3	12.5	13.2	-
	9		10.1	9.6	9.3	9.6	9.6	-		9		13.8	12.7	13.1	12.5	13.0	-
	10		10.1	9.6	9.3	9.5	9.6	8.7		10		13.6	12.7	13.0		13.1	12.4
	11		10.1	9.6	9.3	9.5	9.6	-		11		13.4	12.6	12.7		12.9	-
	12		9.6	9.6	9.2	9.5	9.5	-		12		13.3	12.4	12.1		12.6	-
	13		9.3	9.6	9.2	9.5	9.4	-		13		13.0	12.3	11.5		12.3	-
	14		9.3	9.6	9.1	9.5	9.4	-		14		12.6	11.3	11.0		11.6	-
	15		9.2	9.5	9.0		9.3	8.3		15		12.4	10.7	10.9		11.3	11.2
	16		9.2	9.2	9.0		9.1	-		16		12.2	10.5	10.7		11.1	-
	17		9.2	8.9	9.0		9.1	-		17		12.1	10.3	10.7		11.0	-
	18		9.2	8.9	8.9		9.0	-		18		12.1	10.1	10.6		10.9	-
	19		9.2	8.9	8.9		9.0	-		19		12.1	10.1	10.5		10.9	-
	20		9.1	8.8	8.8		8.9	8.1		20		11.7	9.9	10.4		10.7	10.2
	21		9.1	8.8	8.8		8.9	-		21		11.4	9.8	10.3		10.5	-
	22		9.1	8.8	8.7		8.9	-		22		11.2	9.5	10.2		10.3	-
	23		9.1	8.8	8.7		8.9	-		23		11.0	9.4	9.8		10.1	-
	24			8.8	8.7		8.8	-		24		11.0	9.1	9.7		9.9	-
	25			8.8	8.6		8.7	8.0		25		10.8	9.0	9.6		9.8	9.1
	26			8.8	8.6		8.7	-		26			9.0	9.4		9.2	-
	27			8.8	8.6		8.7	-		27			8.9	9.3		9.1	-
	28			8.7	8.6		8.7	-		28			8.9	9.3		9.1	-
	29			8.7	8.5		8.6	-		29			8.8	9.1		9.0	-
	30			8.7	8.5		8.6	7.8		30			8.8	9.1		9.0	8.6
	31			8.7	8.4		8.6	-		31			8.8	9.0		8.9	-
	32			8.7	8.4		8.6	-		32			8.7	8.9		8.8	-
	33			8.7	8.3		8.5	-		33			8.5	8.8		8.7	-
	34			8.7	8.2		8.5	-		34			8.5	8.7		8.6	-
	35			8.7	8.1		8.4	7.7		35			8.4	8.5		8.5	8.3
	36			8.7	8.1		8.4	-		36			8.4	8.5		8.5	-
	37			8.7	8.0		8.4	-		37			8.4	8.4		8.4	-
	38			8.7	8.0		8.4	-		38			8.3	8.3		8.3	-
	39			8.7	8.0		8.3	-		39			8.3	8.1		8.2	-
	40			8.6	8.0		8.3	7.6		40			8.2	8.1		8.2	8
	41			8.5	8.0		8.2	-		41			8.2	8.1		8.2	-
	42			8.5	7.9		8.2	-		42			8.0	8.0		8.0	-
	43			8.5	7.9		8.2	-		43			7.9	8.0		8.0	-
	44			8.3	7.8		8.1	-		44			8.0	7.9		8.0	-
	45			8.3	7.8		8.1	7.5		45			7.9	7.9		7.9	7.8
	46			8.2	7.8		8.0	-		46			8.0	7.9		8.0	-
	47			8.2	7.8		8.0	-		47				7.9		7.9	-
	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	7.4		50				7.8		7.8	7.6
	51				7.8		7.8	-		51				7.8		7.8	-
	52				7.7		7.7	-		52				7.8		7.8	-
	53				7.7		7.7	-		53				7.8		7.8	-
	54				7.7		7.7	-		54				7.7		7.7	-
	55				7.7		7.7	7.4		55				7.7		7.7	7.5
	56				7.6		7.6	-		56				7.7		7.7	-
	57				7.6		7.6	-		57				7.7		7.7	-
	58				7.6		7.6	-		58				7.6		7.6	-
	59				7.6		7.6	-		59				7.6		7.6	-
	60				7.6		7.6	7.3		60				7.6		7.6	7.4
	61				7.6		7.6	-		61				7.6		7.6	-
	62				7.6		7.6	-		62				7.6		7.6	-
	63				7.5		7.5	-		63				7.5		7.5	-
	64				7.5		7.5	-		64				7.5		7.5	-
	65				7.5		7.5	7.2		65				7.5		7.5	7.3
	66				7.5		7.5	-		66				7.5		7.5	-
	67				7.5		7.5	-		67				7.5		7.5	-
	68				7.5		7.5	-		68				7.5		7.5	-
	69				7.4		7.4	-		69				7.4		7.4	-
	70				7.4		7.4	7.1		70				7.4		7.4	7.2
	71				7.4		7.4	-		71				7.4		7.4	-
	72				7.4		7.4	-		72				7.4		7.4	-
	73				7.4		7.4	-		73				7.3		7.3	-
	74				7.4		7.4	-		74				7.3		7.3	-
75				7.4		7.4	7.0	75				7.2		7.2	7.1		
	底層	11.2	9.1	8.2	7.3	9.5			底層	15.2	10.8	8	7.2	12.5			
	底層水深	6m	23m	47m	78m	14m			底層水深	6m	25m	46m	77m	9m			

※平年値は 1971 年度から 2000 年度 (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	21.0	20.6	20.8	21.9	21.8	21.2	20.8	7/15	0.5	27.9	27.3	27.6	27.3	26.7	27.4	24.9
	1	20.7	20.5	20.5	21.1	20.6	20.7	-		1	27.9	27.1	27.5	26.9	27.0	27.3	-
	2	20.3	20.3	20.6	21.1	20.1	20.5	-		2	27.6	27.0	27.5	26.7	27.0	27.2	-
	3	20.1	20.4	20.2	20.9	20.1	20.3	-		3	27.5	26.9	27.5	26.7	27.0	27.1	-
	4	20.0	20.0	20.3	20.0	20.3	20.1	-		4	27.0	26.9	27.4	26.6	26.9	27.0	-
	5	19.9	19.9	19.9	19.9	19.9	19.9	19.3		5	25.9	27.0	24.5	26.2	24.5	25.6	23.9
	6	19.9	19.6	19.7	19.8	19.9	19.8	-		6	25.2	24.7	22.8	26.2	21.9	24.2	-
	7		19.5	19.6	19.5	19.9	19.6	-		7		23.3	21.8	23.5	21.6	22.6	-
	8		19.5	19.4	19.1	18.6	19.2	-		8		22.8	20.7	21.9	21.4	21.7	-
	9		19.5	19.2	18.5		19.1	-		9		22.0	20.0	20.4	21.3	20.9	-
	10		19.5	19.0	18.0		18.9	16.6		10		20.4	18.5	19.6	20.9	19.8	20.1
	11		19.2	19.0	17.0		18.4	-		11		19.4	17.4	18.8	18.2	18.5	-
	12		18.9	18.9	16.0		17.9	-		12		18.7	16.2	17.9		17.6	-
	13		18.3	18.8	15.5		17.5	-		13		17.9	14.9	17.2		16.7	-
	14		18.1	17.3	14.6		16.7	-		14		16.7	14.2	15.9		15.6	-
	15		16.3	15.5	13.5		15.1	13.2		15		14.5	13.4	14.8		14.2	15.2
	16		15.7	15.3	13.2		14.7	-		16		13.1	12.9	14.1		13.4	-
	17		14.8	14.3	12.8		14.0	-		17		12.6	12.4	13.1		12.7	-
	18		13.9	13.6	12.3		13.3	-		18		11.8	12.1	12.6		12.2	-
	19		13.3	13.0	11.9		12.7	-		19		11.4	11.7	12.1		11.8	-
	20		12.5	12.6	11.5		12.2	11.2		20		11.1	11.5	11.4		11.3	12.1
	21		12.3	11.8	10.9		11.7	-		21		11.0	11.1	10.8		11.0	-
	22		12.3	11.4	10.4		11.4	-		22		10.8	11.0	10.5		10.8	-
	23		12.1	11.2	10.3		11.2	-		23		10.5	10.9	10.3		10.6	-
	24			10.9	10.0		10.5	-		24			10.6	10.1		10.3	-
	25			10.9	9.8		10.4	9.7		25			10.5	10.0		10.2	10.5
	26			10.9	9.6		10.2	-		26			10.1	9.8		10.0	-
	27			10.6	9.5		10.0	-		27			9.8	9.8		9.8	-
	28			10.2	9.4		9.8	-		28			9.6	9.7		9.7	-
	29			9.8	9.3		9.5	-		29			9.4	9.7		9.6	-
	30			9.7	9.1		9.4	8.9		30			9.3	9.6		9.5	9.5
	31			9.5	9.1		9.3	-		31			9.2	9.5		9.3	-
	32			9.5	8.9		9.2	-		32			9.1	9.3		9.2	-
	33			9.3	8.8		9.1	-		33			9.1	9.2		9.1	-
	34			9.3	8.7		9.0	-		34			9.0	9.1		9.1	-
	35			9.2	8.7		8.9	8.4		35			8.9	9.0		8.9	8.8
	36			9.1	8.6		8.9	-		36			8.7	8.9		8.8	-
	37			8.9	8.6		8.8	-		37			8.6	8.8		8.7	-
	38			8.8	8.5		8.6	-		38			8.5	8.7		8.6	-
	39			8.7	8.5		8.6	-		39			8.5	8.6		8.5	-
	40			8.4	8.4		8.4	8.0		40			8.4	8.5		8.5	8.4
	41			8.4	8.3		8.3	-		41			8.4	8.4		8.4	-
	42			8.4	8.3		8.3	-		42			8.3	8.3		8.3	-
	43			8.3	8.2		8.3	-		43			8.3	8.3		8.3	-
	44			8.3	8.2		8.3	-		44			8.3	8.2		8.2	-
	45			8.3	8.2		8.3	7.8		45			8.3	8.1		8.2	8.1
	46			8.3	8.1		8.2	-		46			8.3	8.1		8.2	-
	47				8.1		8.1	-		47				8.1		8.1	-
	48				8.1		8.1	-		48				8.1		8.1	-
	49				8.0		8.0	-		49				8.0		8.0	-
	50				8.0		8.0	7.6		50				8.0		8.0	7.9
	51				8.0		8.0	-		51				7.9		7.9	-
	52				8.0		8.0	-		52				7.9		7.9	-
	53				7.9		7.9	-		53				7.9		7.9	-
	54				7.9		7.9	-		54				7.8		7.8	-
	55				7.9		7.9	7.5		55				7.8		7.8	7.7
	56				7.9		7.9	-		56				7.7		7.7	-
	57				7.9		7.9	-		57				7.7		7.7	-
	58				7.8		7.8	-		58				7.7		7.7	-
	59				7.8		7.8	-		59				7.7		7.7	-
	60				7.8		7.8	7.4		60				7.7		7.7	7.5
	61				7.7		7.7	-		61				7.7		7.7	-
	62				7.7		7.7	-		62				7.6		7.6	-
	63				7.7		7.7	-		63				7.6		7.6	-
	64				7.7		7.7	-		64				7.6		7.6	-
	65				7.6		7.6	7.4		65				7.6		7.6	7.5
	66				7.6		7.6	-		66				7.6		7.6	-
	67				7.5		7.5	-		67				7.6		7.6	-
	68				7.5		7.5	-		68				7.5		7.5	-
	69				7.5		7.5	-		69				7.5		7.5	-
	70				7.4		7.4	7.3		70				7.5		7.5	7.4
	71				7.4		7.4	-		71				7.5		7.5	-
	72				7.4		7.4	-		72				7.5		7.5	-
	73				7.4		7.4	-		73				7.5		7.5	-
	74				7.4		7.4	-		74				7.5		7.5	-
75				7.4		7.4	7.2	75				7.5		7.5	7.2		
底層	19.9	12.1	8.3	7.4	18.6			底層	25.2	10.5	8.3	7.5	18.2				
底層水深	6m	23m	46m	77m	8m			底層水深	7m	24m	46m	77m	12m				

※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

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		
12/15	0.5	11.8	12.2	12.2	12.4	12.3	12.2	11.1	1/14	0.5	7.9	8.8	8.9	9.1	9.1	8.7	8.3
	1	11.8	12.2	12.2	12.3	12.3	12.2	-		1	7.9	8.8	8.9	9.1	9.1	8.7	-
	2	11.8	12.2	12.2	12.3	12.3	12.2	-		2	7.9	8.8	8.9	9.1	9.0	8.7	-
	3	11.8	12.2	12.2	12.3	12.2	12.1	-		3	7.9	8.8	8.9	9.1	9.0	8.7	-
	4	11.8	12.2	12.2	12.3	12.2	12.1	-		4	7.9	8.8	8.9	9.1	9.0	8.7	-
	5	11.7	12.2	12.2	12.3	12.2	12.1	11.1		5	7.5	8.8	8.9	9.1	9.0	8.7	8.2
	6	11.7	12.1	12.2	12.3	12.2	12.1	-		6	7.4	8.8	8.9	9.1	9.0	8.6	-
	7		12.1	12.2	12.3	12.2	12.2	-		7	7.4	8.8	8.9	9.1	9.0	8.6	-
	8		12.1	12.2	12.3	12.2	12.2	-		8		8.8	8.9	9.1	9.0	8.9	-
	9		12.1	12.2	12.3	12.2	12.2	-		9		8.8	8.9	9.1	9.0	8.9	-
	10		12.1	12.2	12.3	12.2	12.2	11.3		10		8.8	8.9	9.1	9.0	8.9	8.4
	11		12.1	12.2	12.3	12.2	12.2	-		11		8.8	8.9	9.1	9.0	8.9	-
	12		12.1	12.2	12.3	12.2	12.2	-		12		8.8	8.9	9.1	9.0	8.9	-
	13		12.1	12.2	12.3	12.2	12.2	-		13		8.8	8.9	9.1	9.0	8.9	-
	14		12.1	12.2	12.3	12.2	12.2	-		14		8.8	8.9	9.1	9.0	8.9	-
	15		12.1	12.2	12.3		12.2	11.3		15		8.8	8.9	9.1	9.0	8.9	8.4
	16		12.1	12.2	12.3		12.2	-		16		8.8	8.9	9.1	9.0	8.9	-
	17		12.1	12.2	12.3		12.2	-		17		8.8	8.9	9.1	9.0	8.9	-
	18		12.1	12.2	12.3		12.2	-		18		8.8	8.9	9.1		8.9	-
	19		12.1	12.2	12.3		12.2	-		19		8.8	8.9	9.1		8.9	-
	20		12.1	12.2	12.3		12.2	11.2		20		8.8	8.9	9.1		8.9	8.4
	21		12.1	12.2	12.3		12.2	-		21		8.8	8.9	9.1		8.9	-
	22		12.1	12.2	12.3		12.2	-		22		8.8	8.9	9.1		8.9	-
	23		12.1	12.2	12.3		12.2	-		23		8.8	8.9	9.1		8.9	-
	24			12.2	12.3		12.2	-		24		8.8	8.9	9.1		8.9	-
	25			12.2	12.0		12.1	11.2		25			8.9	9.1		9.0	8.5
	26			12.2	10.7		11.4	-		26			8.9	9.1		9.0	-
	27			12.2	10.3		11.3	-		27			8.9	9.1		9.0	-
	28			12.2	9.9		11.1	-		28			8.9	9.1		9.0	-
	29			12.2	9.7		10.9	-		29			8.9	9.1		9.0	-
	30			12.2	9.7		10.9	11.0		30			8.9	9.1		9.0	8.5
	31			12.1	9.7		10.9	-		31			8.9	9.1		9.0	-
	32			11.5	9.4		10.4	-		32			8.9	9.1		9.0	-
	33			11.0	9.3		10.1	-		33			8.9	9.1		9.0	-
	34			9.7	9.0		9.3	-		34			8.9	9.1		9.0	-
	35			9.3	9.0		9.1	10.2		35			8.9	9.1		9.0	8.5
	36			9.2	8.9		9.0	-		36			8.9	9.1		9.0	-
	37			9.1	8.8		9.0	-		37			8.9	9.1		9.0	-
	38			8.9	8.6		8.8	-		38			8.9	9.1		9.0	-
	39			8.9	8.5		8.7	-		39			8.9	9.1		9.0	-
	40			8.8	8.4		8.6	9.5		40			8.9	9.1		9.0	8.5
	41			8.8	8.4		8.6	-		41			8.9	9.1		9.0	-
	42			8.7	8.4		8.5	-		42			8.9	9.1		9.0	-
	43			8.7	8.3		8.5	-		43			8.9	9.1		9.0	-
	44			8.6	8.3		8.5	-		44			8.9	9.1		9.0	-
	45			8.6	8.3		8.4	8.7		45			8.9	9.1		9.0	8.5
	46				8.2		8.2	-		46				9.1		9.1	-
	47				8.2		8.2	-		47				9.1		9.1	-
	48				8.2		8.2	-		48				9.1		9.1	-
	49				8.1		8.1	-		49				9.1		9.1	-
	50				8.1		8.1	8.2		50				9.1		9.1	8.4
	51				8.1		8.1	-		51				9.1		9.1	-
	52				8.0		8.0	-		52				9.0		9.0	-
	53				8.0		8.0	-		53				8.9		8.9	-
	54				8.0		8.0	-		54				8.9		8.9	-
	55				8.0		8.0	8.0		55				8.8		8.8	8.4
	56				8.0		8.0	-		56				8.8		8.8	-
	57				8.0		8.0	-		57				8.7		8.7	-
	58				7.9		7.9	-		58				8.6		8.6	-
	59				7.9		7.9	-		59				8.4		8.4	-
	60				7.8		7.8	7.7		60				8.3		8.3	8.2
	61				7.8		7.8	-		61				8.2		8.2	-
	62				7.8		7.8	-		62				8.2		8.2	-
	63				7.8		7.8	-		63				8.1		8.1	-
	64				7.8		7.8	-		64				8.1		8.1	-
	65				7.8		7.8	7.6		65				8.0		8.0	8.1
	66				7.8		7.8	-		66				8.0		8.0	-
	67				7.8		7.8	-		67				7.9		7.9	-
	68				7.8		7.8	-		68				7.9		7.9	-
	69				7.8		7.8	-		69				7.8		7.8	-
	70				7.8		7.8	7.5		70				7.8		7.8	7.9
	71				7.8		7.8	-		71				7.8		7.8	-
	72				7.8		7.8	-		72				7.7		7.7	-
	73				7.8		7.8	-		73				7.7		7.7	-
	74				7.8		7.8	-		74				7.7		7.7	-
75				7.8		7.8	7.4	75				7.7		7.7	7.6		
底層		11.7	12.1	8.6	7.7	12.2			底層		7.4	8.8	8.9	7.7	9		
底層水深		6m	23m	45m	77m	14m			底層水深		7m	24m	45m	78m	17m		

※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

付表3 透明度 (m)

月日	地 点					平均値	平年値
	I	II	III	IV	V		
4/15	1.9	5.8	7.7	9.7	6.6	6.3	4.8
5/13	2.2	5.4	5.2	5.6	5.5	4.8	4.3
6/16	3.7	4.6	5.5	5.8	5.0	4.9	5.2
7/15	4.1	6.2	6.6	5.4	5.6	5.6	4.7
8/19	6.0	11.7	11.3	11.5	8.5	9.8	5.3
9/16	6.2	9.8	10.4	10.9	7.2	8.9	5.0
10/14	4.4	5.6	8.2	7.9	7.1	6.6	5.3
11/17	4.9	7.7	8.0	7.7	7.1	7.1	5.9
12/15	6.2	7.5	8.8	9.8	9.0	8.3	6.9
1/14	6.0	8.7	9.8	10.7	6.0	8.2	7.2
2/18	2.2	6.8	5.3	9.2	8.5	6.4	6.3
3/16	3.1	8.0	8.9	11.0	7.7	7.7	5.7

※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

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		
2008/4/15	0.5m	6.83	7.06	7.22	7.30	7.35	7.15	7.63	2008/10/14	0.5m	7.22	8.08	8.09	8.02	8.11	7.90	7.74
	10m		7.04	7.20	7.29		7.18	7.62		10m		7.91	7.95	7.82		7.89	7.60
	20m			7.18	7.23		7.21	7.59		20m			7.20	7.21		7.21	7.36
	30m			7.15	7.22		7.19	7.58		30m			7.27	7.24		7.26	7.37
	底層	6.66	6.99	7.11	7.20	7.32	7.20	7.58		底層	7.82	7.15	7.28	7.07	8.04	7.07	7.36
水深	6m	23m	47m	78m	14m			水深	6m	24m	46m	78m	12m				
2008/5/13	0.5m	6.82	7.21	7.37	7.58	7.72	7.34	8.09	2008/11/17	0.5m	8.01	8.00	7.94	7.92	7.92	7.96	7.62
	10m		7.04	7.20	7.39		7.21	7.98		10m		7.90	7.80	7.73		7.81	7.55
	20m			7.06	7.20		7.13	7.78		20m			7.16	7.14		7.15	7.40
	30m			7.06	7.19		7.13	7.77		30m			7.21	7.13		7.17	7.32
	底層	6.37	6.85	7.14	7.26	7.64	7.26	7.82		底層	7.59	7.61	7.27	7.06	7.82	7.06	7.34
水深	6m	25m	46m	77m	9m			水深	6m	23m	45m	77m	21m				
2008/6/16	0.5m	8.05	8.53	8.42	8.39	8.71	8.42	8.11	2008/12/15	0.5m	7.85	7.83	7.76	7.67	7.78	7.78	7.64
	10m		8.24	8.21	7.91		8.12	7.91		10m		7.82	7.74	7.66		7.74	7.59
	20m			7.86	7.75		7.81	7.63		20m			7.72	7.55		7.64	7.52
	30m			7.90	7.82		7.86	7.62		30m			7.56	7.13		7.35	7.45
	底層	8.08	7.85	8.09	7.96	8.64	7.96	7.67		底層	7.81	7.83	7.19	7.12	7.78	7.12	7.32
水深	6m	23m	46m	77m	8m			水深	6m	23m	45m	77m	14m				
2008/7/15	0.5m	7.31	7.66	7.54	7.80	8.03	7.67	8.27	2009/1/14	0.5m	7.54	7.62	7.57	7.59	7.55	7.57	7.34
	10m		6.90	7.00	6.97		6.96	7.83		10m		7.62	7.57	7.57		7.59	7.26
	20m			6.73	6.64		6.69	7.54		20m			7.57	7.53		7.55	7.27
	30m			6.84	6.74		6.79	7.57		30m			7.56	7.40		7.48	7.28
	底層	6.40	6.95	7.11	6.93	7.75	6.93	7.65		底層	7.26	7.55	7.52	7.10	7.51	7.10	7.19
水深	7m	24m	46m	77m	12m			水深	7m	24m	45m	78m	17m				
2008/8/19	0.5m	6.81	7.54	7.90	8.11	8.02	7.68	8.30	2009/2/17	0.5m	7.75	7.52	7.63	7.51	7.50	7.58	7.42
	10m		7.32	7.84	7.92		7.69	7.93		10m		7.56	7.59	7.52		7.56	7.43
	20m			7.26	7.42		7.34	7.42		20m			7.61	7.53		7.57	7.43
	30m			7.28	7.48		7.38	7.45		30m			7.60	7.54		7.57	7.42
	底層	6.38	6.84	7.36	7.52	7.81	7.52	7.42		底層	7.37	7.64	7.56	7.57	7.51	7.57	7.41
水深	7m	25m	45m	77m	16m			水深	7m	25m	46m	78m	14m				
2008/9/16	0.5m	8.62	8.67	8.62	8.50	8.73	8.63	7.95	2009/3/16	0.5m	7.70	7.68	7.68	7.65	7.65	7.67	7.49
	10m		8.57	8.52	8.36		8.48	7.73		10m		7.67	7.66	7.63		7.65	7.49
	20m			8.38	8.19		8.29	7.47		20m			7.66	7.63		7.65	7.47
	30m			8.49	8.23		8.36	7.47		30m			7.66	7.64		7.65	7.47
	底層	8.52	8.45	8.47	8.35	8.64	8.35	7.47		底層	7.41	7.67	7.68	7.64	7.61	7.64	7.46
水深	6m	24m	45m	78m	7m			水深	7m	25m	46m	79m	13m				

※平年値は1998年度から2007年度（平成10年度から平成19年度）の同時期調査の平均値

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		
2008/4/15	0.5m	11.33	11.48	11.62	11.58	11.44	11.49	11.52	2008/10/14	0.5m	8.82	8.75	8.87	8.90	8.86	8.84	8.86
	10m		11.59	11.60	11.61		11.60	11.60		10m		8.80	8.83	8.66		8.76	8.72
	20m			11.45	11.33		11.39	11.41		20m			6.88	7.36		7.12	7.14
	30m			11.11	11.36		11.24	11.28		30m			8.35	8.17		8.26	8.12
	底層	11.51	11.16	10.88	10.29	11.52	10.29	10.65		底層	8.70	6.45	7.75	5.28	8.75	5.28	5.38
	水深	6m	23m	47m	78m	14m				水深	6m	24m	46m	78m	12m		
2008/5/13	0.5m	11.16	11.14	11.44	11.68	11.43	11.37	11.11	2008/11/17	0.5m	9.69	9.46	9.60	9.58	9.53	9.57	9.71
	10m		11.15	11.39	11.70		11.41	11.17		10m		9.51	9.53	9.52		9.52	9.54
	20m			10.67	11.01		10.84	10.92		20m			6.28	6.29		6.28	9.10
	30m			10.44	10.52		10.48	10.80		30m			7.56	7.04		7.30	7.88
	底層	11.11	10.57	10.06	9.72	11.52	9.72	9.84		底層	9.65	8.13	7.16	4.07	9.16	4.07	4.99
	水深	6m	25m	46m	77m	9m				水深	6m	23m	45m	77m	21m		
2008/6/16	0.5m	10.37	10.59	10.49	10.34	10.27	10.41	9.68	2008/12/15	0.5m	10.53	10.38	10.29	10.19	10.29	10.34	10.40
	10m		10.50	10.37	9.95		10.27	10.03		10m		10.41	10.23	10.16		10.26	10.21
	20m			10.30	9.81		10.06	9.97		20m			10.21	10.07		10.14	10.16
	30m			9.62	9.88		9.75	9.94		30m			10.03	6.85		8.44	9.20
	底層	10.42	8.93	9.28	8.08	10.61	8.08	8.68		底層	10.52	10.40	6.82	4.89	10.35	4.89	5.43
	水深	6m	23m	46m	77m	8m				水深	6m	23m	45m	77m	14m		
2008/7/15	0.5m	9.46	9.69	9.20	9.86	10.12	9.66	9.22	2009/1/14	0.5m	13.00	10.57	10.28	10.27	9.88	10.80	10.69
	10m		7.49	9.49	9.31		8.76	9.01		10m		10.59	10.21	10.24		10.34	10.57
	20m			9.08	9.14		9.11	9.04		20m			10.19	10.05		10.12	10.36
	30m			9.50	9.30		9.40	9.35		30m			10.18	10.08		10.13	10.19
	底層	10.47	7.97	8.68	7.36	9.52	7.36	7.70		底層	11.09	10.54	9.98	6.46	9.83	6.46	6.61
	水深	7m	24m	46m	77m	12m				水深	7m	24m	45m	78m	17m		
2008/8/19	0.5m	7.92	7.78	7.91	7.87	7.81	7.86	8.17	2009/2/17	0.5m	11.82	10.60	11.22	10.85	10.44	10.99	11.21
	10m		9.65	10.56	10.36		10.19	8.32		10m		10.67	11.16	10.61		10.81	11.16
	20m			8.24	8.11		8.17	8.24		20m			11.07	10.75		10.91	10.98
	30m			8.32	8.92		8.62	9.04		30m			11.04	10.81		10.93	10.94
	底層	7.11	6.83	7.95	5.32	8.72	5.32	6.69		底層	11.79	10.71	10.84	10.74	10.44	10.74	10.32
	水深	7m	25m	45m	77m	16m				水深	7m	25m	46m	78m	14m		
2008/9/16	0.5m	8.28	8.28	8.28	8.26	8.36	8.29	8.25	2009/3/16	0.5m	12.00	11.22	11.11	11.06	10.94	11.27	11.54
	10m		8.29	8.29	8.30		8.30	7.95		10m		11.25	11.03	10.99		11.09	11.30
	20m			7.39	6.95		7.17	7.73		20m			10.97	10.95		10.96	11.11
	30m			8.60	8.43		8.51	8.51		30m			10.98	10.85		10.92	11.10
	底層	7.96	6.97	7.81	4.73	8.51	4.73	5.83		底層	11.94	11.22	11.02	10.77	10.94	10.77	10.85
	水深	6m	24m	45m	78m	7m				水深	7m	25m	46m	79m	13m		

※平年値は1998年度から2007年度（平成10年度から平成19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		
2008/4/15	0.5m	110.3	107.1	106.4	104.7	105.9	106.9	108.1	2008/10/14	0.5m	102.0	101.2	102.6	102.9	102.4	102.2	102.5
	10m		106.2	104.9	104.2		105.1	104.3		10m		101.5	102.0	99.7		101.1	100.7
	20m			101.7	100.7		101.2	100.8		20m			65.3	69.1		67.2	73.4
	30m			98.6	100.0		99.3	99.1		30m			74.6	73.4		74.0	73.9
	底層	108.4	99.8	95.1	88.2	104.0	88.2	91.5		底層	100.5	59.9	68.1	45.5	101.2	45.5	46.5
	水深	6m	23m	47m	78m	14m				水深	6m	24m	46m	78m	12m		
2008/5/13	0.5m	119.1	113.4	114.6	117.9	114.1	115.8	115.9	2008/11/17	0.5m	102.7	100.1	101.8	101.6	100.9	101.4	102.5
	10m		110.9	110.9	114.7		112.1	110.1		10m		100.7	101.1	101.0		100.9	100.8
	20m			97.5	101.7		99.6	100.5		20m			59.1	59.6		59.4	93.9
	30m			92.8	94.2		93.5	96.0		30m			68.1	63.2		65.6	73.2
	底層	114.3	98.6	87.7	83.1	111.7	83.1	84.82		底層	102.4	82.2	62.8	35.1	91.8	35.1	43.2
	水深	6m	25m	46m	77m	9m				水深	6m	23m	45m	77m	21m		
2008/6/16	0.5m	119.5	121.0	120.2	120.9	119.7	120.3	110.4	2008/12/15	0.5m	100.3	100.0	99.2	98.5	99.1	99.4	99.3
	10m		117.5	115.1	108.3		113.6	107.2		10m		100.1	98.3	98.0		98.8	97.8
	20m			99.9	93.0		96.5	93.6		20m			98.2	97.2		97.7	97.3
	30m			87.5	88.5		88.0	89.1		30m			96.4	62.1		79.3	88.6
	底層	117.6	85.9	81.6	69.5	116.9	69.5	74.9		底層	100.2	100.0	60.4	42.3	99.7	42.3	48.0
	水深	6m	23m	46m	77m	8m				水深	6m	23m	45m	77m	14m		
2008/7/15	0.5m	121.9	123.7	118.1	125.7	128.1	123.5	114.0	2009/1/14	0.5m	112.8	93.8	91.6	91.7	88.3	95.6	95.7
	10m		85.2	104.0	104.3		97.8	103.0		10m		93.9	91.0	91.5		92.1	93.3
	20m			85.9	86.5		86.2	86.8		20m			90.8	89.8		90.3	92.2
	30m			85.3	84.3		84.8	84.3		30m			90.7	90.1		90.4	91.2
	底層	129.4	73.8	76.1	63.2	104.0	63.2	66.6		底層	95.3	93.7	88.9	56.0	87.9	56.0	57.5
	水深	7m	24m	46m	77m	12m				水深	7m	24m	45m	78m	17m		
2008/8/19	0.5m	104.0	101.7	103.4	103.0	102.6	102.9	105.9	2009/2/17	0.5m	101.3	91.8	97.6	94.6	91.5	95.3	96.4
	10m		126.0	122.9	122.8		123.9	100.4		10m		92.4	97.3	92.5		94.1	95.9
	20m			77.2	78.3		77.7	79.5		20m			96.5	93.7		95.1	94.2
	30m			74.2	80.6		77.4	81.6		30m			96.0	94.3		95.1	94.2
	底層	92.7	62.8	69.7	45.9	92.0	45.9	57.9		底層	100.5	92.9	94.2	93.6	90.8	93.6	88.9
	水深	7m	25m	45m	77m	16m				水深	7m	25m	46m	78m	14m		
2008/9/16	0.5m	103.9	102.9	103.2	103.3	105.0	103.7	103.5	2009/3/16	0.5m	106.7	97.4	97.6	97.0	95.6	98.9	99.7
	10m		102.8	102.8	103.2		102.9	97.7		10m		97.4	95.9	95.6		96.3	97.3
	20m			70.7	67.0		68.9	75.8		20m			95.4	95.1		95.3	95.6
	30m			77.6	76.2		76.9	76.9		30m			95.3	94.2		94.7	95.5
	底層	99.5	65.7	68.5	40.7	105.5	40.7	50.4		底層	104.6	96.9	95.7	93.5	95.0	93.5	93.2
	水深	6m	24m	45m	78m	7m				水深	7m	25m	46m	79m	13m		

※平年値は1998年度から2007年度（平成10年度から平成19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		
2008/4/15	0.5m	3.09	1.62	1.76	1.65	1.55	1.93	2.30	2008/10/14	0.5m	2.99	2.46	2.84	1.90	2.59	2.55	2.62
	30m				1.45		1.45	1.84		30m				1.95		1.95	1.80
	底層				0.95		0.95	1.93		底層				2.13		2.13	2.15
	水深	6m	23m	47m	78m	14m				水深	6m	24m	46m	78m	12m		
2008/5/13	0.5m	2.62	1.86	1.95	2.22	1.92	2.11	2.57	2008/11/17	0.5m	2.79	2.59	2.63	2.55	2.71	2.65	2.49
	30m				1.45		1.45	1.79		30m				1.78		1.78	1.71
	底層				1.57		1.57	2.05		底層				1.80		1.80	2.01
	水深	6m	25m	46m	77m	9m				水深	6m	23m	45m	77m	21m		
2008/6/16	0.5m	3.20	2.91	2.80	2.43	2.43	2.76	2.66	2008/12/15	0.5m	2.77	2.28	2.49	2.61	2.38	2.50	2.49
	30m				1.74		1.74	1.92		30m				2.03		2.03	2.07
	底層				1.84		1.84	2.12		底層				1.99		1.99	2.03
	水深	6m	23m	46m	77m	8m				水深	6m	23m	45m	77m	14m		
2008/7/15	0.5m	3.21	2.97	2.85	2.63	2.93	2.92	3.00	2009/1/14	0.5m	2.18	2.07	1.97	1.93	1.91	2.01	2.12
	30m				1.88		1.88	1.97		30m				1.86		1.86	1.85
	底層				2.04		2.04	2.12		底層				1.64		1.64	1.82
	水深	7m	24m	46m	77m	12m				水深	7m	24m	45m	78m	17m		
2008/8/19	0.5m	2.42	2.10	2.17	2.28	2.35	2.26	2.87	2009/2/18	0.5m	2.63	1.80	1.86	1.78	1.84	1.98	2.17
	30m				1.27		1.27	1.79		30m				1.45		1.45	1.85
	底層				2.26		2.26	2.00		底層				0.41		0.41	1.92
	水深	7m	25m	45m	77m	16m				水深	7m	25m	46m	78m	14m		
2008/9/16	0.5m	2.85	2.67	2.50	2.44	2.65	2.62	2.91	2009/3/16	0.5m	1.91	1.76	1.53	1.58	1.26	1.61	2.04
	30m				1.78		1.78	1.88		30m				1.45		1.45	1.74
	底層				2.12		2.12	2.21		底層				1.65		1.65	1.75
	水深	6m	24m	45m	78m	7m				水深	7m	25m	46m	79m	13m		

※平年値は 1998 年度から 2007 年度（平成 10 年度から平成 19 年度）の同時期調査の平均値

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		
2008/4/15	0.5m	0.02	0.02	0.01	0.02	0.02	0.02	0.02	2008/10/14	0.5m	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	0.02
	10m		0.01	0.01	0.02		0.01	0.02		10m		<0.01	<0.01	<0.01		<0.01	0.02
	20m			0.02	0.02		0.02	0.02		20m			<0.01	<0.01		<0.01	0.02
	30m			0.02	0.02		0.02	0.02		30m			<0.01	<0.01		<0.01	0.02
	底層	0.01	0.01	0.02	0.01	0.02	0.01	0.02		底層	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	0.02
	水深	6m	23m	47m	78m	14m				水深	6m	24m	46m	78m	12m		
2008/5/13	0.5m	0.01	0.01	0.01	0.02	0.02	0.01	0.02	2008/11/17	0.5m	<0.01	0.01	<0.01	0.01	<0.01	<0.01	0.02
	10m		0.01	0.02	0.01		0.01	0.02		10m		<0.01	<0.01	<0.01		<0.01	0.02
	20m			0.02	0.02		0.02	0.03		20m			<0.01	<0.01		<0.01	0.02
	30m			0.01	0.02		0.01	0.02		30m			<0.01	<0.01		<0.01	0.01
	底層	0.01	0.02	<0.01	<0.01	0.02	<0.01	0.02		底層	<0.01	0.01	<0.01	0.01	0.01	0.01	0.01
	水深	6m	25m	46m	77m	9m				水深	6m	23m	45m	77m	21m		
2008/6/16	0.5m	0.02	0.01	0.01	0.03	0.01	0.02	0.02	2008/12/15	0.5m	0.02	0.01	0.02	0.02	0.02	0.02	0.02
	10m		0.01	0.01	0.02		0.02	0.03		10m		0.01	0.02	0.02		0.01	0.02
	20m			0.02	0.03		0.02	0.02		20m			0.02	0.01		0.02	0.02
	30m			0.01	0.01		0.01	0.02		30m			0.01	0.01		0.01	0.02
	底層	0.13	0.02	0.01	0.01	0.02	0.01	0.02		底層	0.02	0.01	0.01	0.01	0.02	0.01	0.01
	水深	6m	23m	46m	77m	8m				水深	6m	23m	45m	77m	14m		
2008/7/15	0.5m	0.01	<0.01	0.01	<0.01	0.01	<0.01	0.02	2009/1/14	0.5m	<0.01	<0.01	0.01	<0.01	<0.01	<0.01	0.01
	10m		0.01	0.01	0.02		0.02	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	<0.01		<0.01	0.02		30m			<0.01	0.01		0.01	0.02
	底層	0.01	0.02	0.01	<0.01	0.01	<0.01	0.02		底層	0.02	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	0.01
	水深	7m	24m	46m	77m	12m				水深	7m	24m	45m	78m	17m		
2008/8/19	0.5m	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	0.01	2009/2/17	0.5m	0.01	0.01	0.02	0.03	0.02	0.02	0.02
	10m		<0.01	<0.01	<0.01		<0.01	0.01		10m		0.01	0.01	0.02		0.02	0.02
	20m			<0.01	<0.01		<0.01	0.01		20m			0.01	0.02		0.02	0.02
	30m			<0.01	<0.01		<0.01	0.01		30m			0.01	0.02		0.02	0.02
	底層	0.02	0.01	0.01	0.03	<0.01	0.03	0.01		底層	0.01	0.01	0.01	0.02	0.02	0.02	0.02
	水深	7m	25m	45m	77m	16m				水深	7m	25m	46m	78m	14m		
2008/9/16	0.5m	0.02	0.01	0.02	0.02	0.01	0.01	0.02	2009/3/16	0.5m	0.02	<0.01	0.01	0.01	<0.01	0.01	0.02
	10m		0.01	0.01	0.02		0.01	0.02		10m		0.01	0.01	0.01		0.01	0.02
	20m			0.02	0.02		0.02	0.02		20m			0.01	0.01		0.01	0.02
	30m			0.01	0.01		0.01	0.01		30m			0.02	0.01		0.01	0.02
	底層	0.02	0.02	0.01	0.02	0.02	0.02	0.02		底層	0.02	0.01	0.01	0.02	<0.01	0.02	0.02
	水深	6m	24m	45m	78m	7m				水深	7m	25m	46m	79m	13m		

※平年値は1998年度から2007年度（平成10年度から平成19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		
2008/4/15	0.5m	0.013	0.009	0.010	0.010	0.010	0.011	0.006	2008/10/14	0.5m	0.003	<0.001	<0.001	<0.001	0.001	0.002	0.002
	10m		0.010	0.011	0.011		0.011	0.005		10m		0.001	<0.001	<0.001		0.001	0.002
	20m			0.011	0.011		0.011	0.006		20m			<0.001	<0.001		<0.001	0.001
	30m			0.013	0.011		0.012	0.006		30m			<0.001	<0.001		<0.001	0.000
	底層	0.009	0.012	0.011	<0.001	0.010	<0.001	0.007		底層	0.003	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	0.000
	水深	6m	23m	47m	78m	14m				水深	6m	24m	46m	78m	12m		
2008/5/13	0.5m	0.010	0.008	0.008	0.008	0.008	0.008	0.006	2008/11/17	0.5m	0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	0.001	0.002
	10m		0.008	0.008	0.009		0.008	0.005		10m		<0.001	<0.001	<0.001		<0.001	0.002
	20m			<0.001	0.002		0.002	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	0.009	0.002	<0.001	<0.001	0.008	<0.001	0.001		底層	0.001	<0.001	<0.001	0.001	<0.001	0.001	0.002
	水深	6m	25m	46m	77m	9m				水深	6m	23m	45m	77m	21m		
2008/6/16	0.5m	0.005	0.005	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004	2008/12/15	0.5m	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	0.002
	10m		0.005	0.005	0.005		0.005	0.004		10m		<0.001	<0.001	<0.001		<0.001	0.001
	20m			0.002	0.002		0.002	0.005		20m			<0.001	<0.001		<0.001	0.002
	30m			<0.001	<0.001		<0.001	0.001		30m			<0.001	<0.001		<0.001	0.001
	底層	0.005	0.003	0.004	<0.001	0.004	<0.001	0.001		底層	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	0.001
	水深	6m	23m	46m	77m	8m				水深	6m	23m	45m	77m	14m		
2008/7/15	0.5m	0.002	<0.001	0.002	<0.001	<0.001	0.002	0.003	2009/1/14	0.5m	0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	0.001	0.001
	10m		0.005	0.004	0.004		0.004	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	<0.001		<0.001	0.001
	底層	0.003	0.002	<0.001	<0.001	0.003	<0.001	<0.001		底層	0.003	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	0.001
	水深	7m	24m	46m	77m	12m				水深	7m	24m	45m	78m	17m		
2008/8/19	0.5m	<0.001	<0.001	0.001	<0.001	<0.001	0.001	0.001	2009/2/17	0.5m	0.004	0.002	0.003	0.003	0.002	0.003	0.002
	10m		<0.001	<0.001	<0.001		<0.001	0.002		10m		0.003	0.003	0.003		0.003	0.001
	20m			<0.001	<0.001		<0.001	0.001		20m			0.002	0.003		0.003	0.001
	30m			<0.001	<0.001		<0.001	<0.001		30m			0.003	0.003		0.003	0.001
	底層	0.003	0.001	<0.001	0.002	0.003	0.002	0.001		底層	0.004	0.003	0.003	0.003	0.002	0.003	0.001
	水深	7m	25m	45m	77m	16m				水深	7m	25m	46m	78m	14m		
2008/9/16	0.5m	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	0.002	2009/3/16	0.5m	0.005	0.004	0.006	0.004	0.003	0.004	0.003
	10m		<0.001	<0.001	<0.001		<0.001	0.002		10m		0.004	0.006	0.004		0.005	0.003
	20m			<0.001	<0.001		<0.001	0.001		20m			0.006	0.004		0.005	0.003
	30m			<0.001	<0.001		<0.001	<0.001		30m			0.006	0.005		0.005	0.003
	底層	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	0.001		底層	0.005	0.003	0.004	0.004	0.003	0.004	0.004
	水深	6m	24m	45m	78m	7m				水深	7m	25m	46m	79m	13m		

※平年値は1998年度から2007年度（平成10年度から平成19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 O 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		
2008/4/15	0.5m	0.46	0.20	0.20	0.20	0.21	0.25	0.21	2008/10/14	0.5m	0.16	0.01	0.02	0.02	0.01	0.04	0.06
	10m		0.20	0.21	0.21		0.21	0.19		10m		0.02	0.02	0.02		0.02	0.07
	20m			0.21	0.21		0.21	0.20		20m			0.27	0.25		0.26	0.23
	30m			0.22	0.22		0.22	0.21		30m			0.29	0.24		0.27	0.28
	底層	0.26	0.21	0.23	0.24	0.22	0.24	0.23		底層	0.17	0.26	0.28	0.26	0.02	0.26	0.29
	水深	6m	23m	47m	78m	14m				水深	6m	24m	46m	78m	12m		
2008/5/13	0.5m	0.16	0.12	0.12	0.11	0.13	0.13	0.16	2008/11/17	0.5m	0.03	0.03	0.02	0.03	0.03	0.03	0.09
	10m		0.13	0.14	0.13		0.13	0.17		10m		0.03	0.03	0.03		0.03	0.09
	20m			0.21	0.19		0.20	0.21		20m			0.28	0.29		0.29	0.13
	30m			0.23	0.22		0.23	0.23		30m			0.30	0.30		0.30	0.26
	底層	0.15	0.18	0.23	0.23	0.14	0.23	0.25		底層	0.04	0.09	0.29	0.28	0.04	0.28	0.27
	水深	6m	25m	46m	77m	9m				水深	6m	23m	45m	77m	21m		
2008/6/16	0.5m	0.06	0.04	0.04	0.04	0.04	0.04	0.12	2008/12/15	0.5m	0.08	0.07	0.08	0.08	0.07	0.08	0.14
	10m		0.04	0.06	0.09		0.06	0.13		10m		0.07	0.07	0.08		0.07	0.13
	20m			0.17	0.22		0.20	0.22		20m			0.07	0.09		0.08	0.14
	30m			0.24	0.25		0.25	0.26		30m			0.07	0.27		0.17	0.19
	底層	0.05	0.19	0.25	0.26	0.04	0.26	0.27		底層	0.08	0.07	0.27	0.25	0.07	0.25	0.28
	水深	6m	23m	46m	77m	8m				水深	6m	23m	45m	77m	14m		
2008/7/15	0.5m	0.02	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	0.02	0.07	2009/1/14	0.5m	0.15	0.15	0.08	0.14	0.15	0.13	0.19
	10m		0.08	0.08	0.07		0.08	0.10		10m		0.15	0.16	0.14		0.15	0.18
	20m			0.25	0.24		0.25	0.23		20m			0.15	0.14		0.15	0.18
	30m			0.28	0.27		0.28	0.26		30m			0.16	0.13		0.15	0.18
	底層	0.05	0.27	0.29	0.27	0.03	0.27	0.27		底層	0.23	0.14	0.15	0.30	0.17	0.30	0.26
	水深	7m	24m	46m	77m	12m				水深	7m	24m	45m	78m	17m		
2008/8/19	0.5m	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	0.02	2009/2/17	0.5m	0.24	0.16	0.18	0.17	0.20	0.19	0.21
	10m		<0.01	<0.01	<0.01		<0.01	0.07		10m		0.17	0.15	0.18		0.17	0.20
	20m			0.26	0.22		0.24	0.27		20m			0.16	0.18		0.17	0.20
	30m			0.27	0.28		0.28	0.28		30m			0.17	0.18		0.18	0.20
	底層	0.12	0.26	0.26	0.26	0.08	0.26	0.29		底層	0.22	0.19	0.16	0.17	0.19	0.17	0.21
	水深	7m	25m	45m	77m	16m				水深	7m	25m	46m	78m	14m		
2008/9/16	0.5m	0.05	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	0.05	0.04	2009/3/16	0.5m	0.26	0.21	0.18	0.20	0.21	0.21	0.23
	10m		<0.01	<0.01	<0.01		<0.01	0.06		10m		0.19	0.19	0.21		0.20	0.21
	20m			0.23	0.23		0.23	0.26		20m			0.19	0.19		0.19	0.21
	30m			0.27	0.27		0.27	0.29		30m			0.19	0.20		0.20	0.21
	底層	0.05	0.23	0.28	0.29	<0.01	0.29	0.29		底層	0.23	0.20	0.21	0.21	0.20	0.21	0.22
	水深	6m	24m	45m	78m	7m				水深	7m	25m	46m	79m	13m		

※平年値は1998年度から2007年度（平成10年度から平成19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 有機体窒素 (mg/l)

月日	水深	地 点					平均値	近10年 平均値	月日	水深	地 点					平均値	近10年 平均値
		I	II	III	IV	V					I	II	III	IV	V		
2008/4/15	0.5m	0.25	0.13	0.11	0.10	0.11	0.14	0.17	2008/10/14	0.5m	0.25	0.20	0.19	0.19	0.19	0.21	0.21
	30m				0.10		0.10	0.13		30m				0.12		0.12	0.11
	底層				0.10		0.10	0.14		底層				0.13		0.13	0.12
	水深	6m	23m	47m	78m	14m				水深	6m	24m	46m	78m	12m		
2008/5/13	0.5m	0.25	0.14	0.14	0.16	0.12	0.16	0.22	2008/11/17	0.5m	0.18	0.17	0.16	0.16	0.17	0.17	0.21
	30m				0.09		0.09	0.13		30m				0.10		0.10	0.11
	底層				0.10		0.10	0.15		底層				0.12		0.12	0.15
	水深	6m	25m	46m	77m	9m				水深	6m	23m	45m	77m	21m		
2008/6/16	0.5m	0.24	0.24	0.16	0.10	0.14	0.18	0.26	2008/12/15	0.5m	0.18	0.17	0.16	0.16	0.14	0.16	0.19
	30m				0.09		0.09	0.13		30m				0.11		0.11	0.12
	底層				0.10		0.10	0.16		底層				0.12		0.12	0.13
	水深	6m	23m	46m	77m	8m				水深	6m	23m	45m	77m	14m		
2008/7/15	0.5m	0.26	0.19	0.17	0.16	0.19	0.19	0.25	2009/1/14	0.5m	0.18	0.16	0.14	0.14	0.14	0.15	0.18
	30m				0.10		0.10	0.13		30m				0.13		0.13	0.14
	底層				0.10		0.10	0.17		底層				0.12		0.12	0.12
	水深	7m	24m	46m	77m	12m				水深	7m	24m	45m	78m	17m		
2008/8/19	0.5m	0.22	0.18	0.18	0.22	0.17	0.19	0.26	2009/2/18	0.5m	0.16	0.13	0.15	0.11	0.13	0.14	0.16
	30m				0.11		0.11	0.14		30m				0.12		0.12	0.13
	底層				0.07		0.07	0.16		底層				0.12		0.12	0.13
	水深	7m	25m	45m	77m	16m				水深	7m	25m	46m	78m	14m		
2008/9/16	0.5m	0.26	0.18	0.16	0.17	0.17	0.19	0.23	2009/3/16	0.5m	0.16	0.10	0.10	0.09	0.09	0.11	0.17
	30m				0.13		0.13	0.12		30m				0.09		0.09	0.14
	底層				0.12		0.12	0.15		底層				0.08		0.08	0.14
	水深	6m	24m	45m	78m	7m				水深	7m	25m	46m	79m	13m		

※平均値は 1998 年度から 2007 年度（平成 10 年度から平成 19 年度）の同時期調査の平均値

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		
2008/4/15	0.5m	0.006	0.003	0.002	0.002	0.002	0.003	0.003	2008/10/14	0.5m	0.003	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.003
	10m		0.003	0.002	0.003		0.003	0.003		10m		0.002	0.002	0.002		0.002	0.004
	20m			0.002	0.002		0.002	0.003		20m			0.002	0.002		0.002	0.004
	30m			0.003	0.002		0.002	0.003		30m			0.002	0.002		0.002	0.005
	底層	0.004	0.002	0.005	0.006	0.003	0.006	0.005		底層	0.004	0.002	0.003	0.011	0.002	0.011	0.014
	水深	6m	23m	47m	78m	14m				水深	6m	24m	46m	78m	12m		
2008/5/13	0.5m	0.004	0.002	0.003	0.006	0.002	0.003	0.003	2008/11/17	0.5m	0.002	0.002	0.003	0.001	0.002	0.002	0.003
	10m		0.002	0.005	0.002		0.003	0.003		10m		0.002	0.002	0.002		0.002	0.003
	20m			0.002	0.002		0.002	0.003		20m			0.002	0.002		0.002	0.003
	30m			0.002	0.002		0.002	0.003		30m			0.002	0.003		0.003	0.004
	底層	0.003	0.002	0.003	0.007	0.002	0.007	0.006		底層	0.003	0.002	0.005	0.014	0.002	0.014	0.013
	水深	6m	25m	46m	77m	9m				水深	6m	23m	45m	77m	21m		
2008/6/16	0.5m	<0.001	0.001	<0.001	<0.001	<0.001	0.001	0.004	2008/12/15	0.5m	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	0.002
	10m		<0.001	<0.001	<0.001		<0.001	0.004		10m		<0.001	0.001	<0.001		0.001	0.003
	20m			<0.001	<0.001		<0.001	0.004		20m			0.001	<0.001		0.001	0.003
	30m			<0.001	<0.001		<0.001	0.004		30m			<0.001	<0.001		<0.001	0.003
	底層	<0.001	<0.001	0.001	0.012	<0.001	0.012	0.009		底層	0.001	<0.001	0.002	0.008	<0.001	0.008	0.010
	水深	6m	23m	46m	77m	8m				水深	6m	23m	45m	77m	14m		
2008/7/15	0.5m	0.002	<0.001	0.001	<0.001	0.001	0.001	0.003	2009/1/14	0.5m	0.002	0.001	0.001	0.001	0.002	0.001	0.003
	10m		0.001	<0.001	<0.001		0.001	0.003		10m		0.002	0.002	0.002		0.002	0.003
	20m			0.001	0.002		0.002	0.003		20m			0.002	0.002		0.002	0.003
	30m			0.002	0.002		0.002	0.003		30m			0.002	0.001		0.002	0.004
	底層	0.002	0.003	0.003	0.013	0.002	0.013	0.011		底層	0.003	0.001	0.002	0.011	0.001	0.011	0.009
	水深	7m	24m	46m	77m	12m				水深	7m	24m	45m	78m	17m		
2008/8/19	0.5m	0.002	0.001	0.002	<0.001	0.001	0.001	0.004	2009/2/17	0.5m	0.003	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.003
	10m		0.001	0.002	0.001		0.001	0.003		10m		0.003	0.002	0.002		0.002	0.003
	20m			0.002	0.002		0.002	0.003		20m			0.002	0.002		0.002	0.003
	30m			0.003	0.002		0.002	0.004		30m			0.002	0.002		0.002	0.003
	底層	0.002	0.002	0.002	0.009	0.001	0.009	0.011		底層	0.003	0.003	0.002	0.003	0.002	0.003	0.004
	水深	7m	25m	45m	77m	16m				水深	7m	25m	46m	78m	14m		
2008/9/16	0.5m	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	0.003	2009/3/16	0.5m	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.002
	10m		<0.001	<0.001	<0.001		<0.001	0.003		10m		0.002	0.002	<0.001		0.002	0.003
	20m			<0.001	<0.001		<0.001	0.003		20m			0.001	<0.001		0.001	0.003
	30m			0.001	<0.001		0.001	0.004		30m			0.002	<0.001		0.002	0.003
	底層	0.002	<0.001	0.003	0.013	<0.001	0.013	0.012		底層	0.002	0.002	0.003	0.002	<0.001	0.002	0.004
	水深	6m	24m	45m	78m	7m				水深	7m	25m	46m	79m	13m		

※平年値は1998年度から2007年度（平成10年度から平成19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		
2008/4/15	0.5m	0.043	0.009	0.006	0.006	0.008	0.014	0.014	2008/10/14	0.5m	0.023	0.011	0.010	0.010	0.011	0.013	0.012
	30m				0.009		0.009	0.009		30m				0.006		0.006	0.008
	底層				0.011		0.011	0.009		底層				0.018		0.018	0.021
	水深	6m	23m	47m	78m	14m				水深	6m	24m	46m	78m	12m		
2008/5/13	0.5m	0.043	0.007	0.007	0.010	0.008	0.015	0.014	2008/11/17	0.5m	0.012	0.010	0.023	0.008	0.009	0.012	0.013
	30m				0.007		0.007	0.009		30m				0.007		0.007	0.007
	底層				0.011		0.011	0.013		底層				0.020		0.020	0.025
	水深	6m	25m	46m	77m	9m				水深	6m	23m	45m	77m	21m		
2008/6/16	0.5m	0.017	0.014	0.012	0.008	0.012	0.013	0.015	2008/12/15	0.5m	0.010	0.009	0.008	0.007	0.008	0.008	0.011
	30m				0.006		0.006	0.009		30m				0.007		0.007	0.010
	底層				0.022		0.022	0.018		底層				0.017		0.017	0.019
	水深	6m	23m	46m	77m	8m				水深	6m	23m	45m	77m	14m		
2008/7/15	0.5m	0.017	0.008	0.007	0.008	0.012	0.011	0.012	2009/1/14	0.5m	0.011	0.009	0.008	0.006	0.005	0.008	0.012
	30m				0.007		0.007	0.006		30m				0.008		0.008	0.010
	底層				0.023		0.023	0.018		底層				0.017		0.017	0.016
	水深	7m	24m	46m	77m	12m				水深	7m	24m	45m	78m	17m		
2008/8/19	0.5m	0.015	0.008	0.008	0.008	0.010	0.010	0.011	2009/2/18	0.5m	0.025	0.010	0.010	0.007	0.010	0.012	0.013
	30m				0.007		0.007	0.010		30m				0.009		0.009	0.010
	底層				0.028		0.028	0.017		底層				0.008		0.008	0.010
	水深	7m	25m	45m	77m	16m				水深	7m	25m	46m	78m	14m		
2008/9/16	0.5m	0.015	0.010	0.009	0.008	0.009	0.010	0.010	2009/3/16	0.5m	0.019	0.008	0.008	0.008	0.008	0.010	0.013
	30m				0.006		0.006	0.012		30m				0.009		0.009	0.012
	底層				0.024		0.024	0.014		底層				0.009		0.009	0.010
	水深	6m	24m	45m	78m	7m				水深	7m	25m	46m	79m	13m		

※平年値は 1998 年度から 2007 年度（平成 10 年度から平成 19 年度）の同時期調査の平均値

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		
2008/4/15	0.5m	14.37	10.91	10.63	10.65	10.67	11.45	10.61	2008/10/14	0.5m	13.97	10.49	10.07	10.24	9.80	10.92	10.07
	10m		10.88	10.83	10.82		10.84	10.41		10m		10.45	10.37	10.33		10.38	9.93
	20m			10.82	10.86		10.84	10.32		20m			10.54	10.45		10.49	10.08
	30m			10.79	10.89		10.84	10.34		30m			10.63	10.50		10.56	10.18
	底層	11.50	10.84	10.88	10.83	10.61	10.83	10.24		底層	13.59	10.71	10.64	10.08	9.23	10.08	10.22
	水深	6m	23m	47m	78m	14m				水深	6m	24m	46m	78m	12m		
2008/5/13	0.5m	11.13	10.27	10.24	10.24	10.19	10.42	10.51	2008/11/17	0.5m	10.38	10.25	10.11	10.19	10.19	10.22	10.02
	10m		10.26	10.29	10.20		10.25	10.32		10m		10.26	10.26	10.19		10.24	9.94
	20m			10.31	10.21		10.26	10.37		20m			10.59	10.29		10.44	10.02
	30m			10.30	10.24		10.27	10.40		30m			10.36	10.36		10.36	10.09
	底層	10.81	10.29	10.35	10.33	10.19	10.33	10.30		底層	10.24	10.27	10.36	10.37	10.10	10.37	9.91
	水深	6m	25m	46m	77m	9m				水深	6m	23m	45m	77m	21m		
2008/6/16	0.5m	11.17	10.34	10.10	10.24	10.17	10.41	10.23	2008/12/15	0.5m	10.64	10.46	10.30	10.40	10.42	10.44	10.32
	10m		10.36	10.29	10.28		10.31	10.07		10m		10.44	10.45	10.39		10.43	10.13
	20m			10.46	10.41		10.43	10.08		20m			10.53	10.42		10.47	10.13
	30m			10.50	10.44		10.47	10.12		30m			10.45	10.50		10.48	10.21
	底層	10.79	10.50	10.56	10.47	10.16	10.47	10.04		底層	10.63	10.56	10.59	10.11	10.42	10.11	10.17
	水深	6m	23m	46m	77m	8m				水深	6m	23m	45m	77m	14m		
2008/7/15	0.5m	9.88	9.61	9.50	9.64	9.54	9.63	9.88	2009/1/14	0.5m	10.10	10.05	10.34	10.03	10.05	10.11	10.34
	10m		9.75	9.89	9.74		9.79	9.84		10m		9.98	10.06	10.03		10.02	10.24
	20m			9.93	9.98		9.96	10.04		20m			10.05	10.05		10.05	10.33
	30m			9.99	10.00		10.00	10.03		30m			10.00	10.06		10.03	10.19
	底層	10.33	10.01	10.00	10.07	9.64	10.07	10.09		底層	10.68	10.01	9.92	9.64	10.17	9.64	10.12
	水深	7m	24m	46m	77m	12m				水深	7m	24m	45m	78m	17m		
2008/8/19	0.5m	10.55	10.01	10.06	10.01	9.97	10.12	9.88	2009/2/17	0.5m	10.91	10.31	10.34	10.39	10.31	10.45	10.34
	10m		10.00	10.06	10.02		10.03	9.78		10m		10.36	10.41	10.37		10.38	10.18
	20m			10.25	10.19		10.22	10.02		20m			10.42	10.37		10.40	10.13
	30m			10.17	10.25		10.21	10.01		30m			10.40	10.33		10.36	10.15
	底層	12.85	10.14	10.26	10.66	10.00	10.66	9.95		底層	10.61	10.38	10.37	10.33	10.30	10.33	10.08
	水深	7m	25m	45m	77m	16m				水深	7m	25m	46m	78m	14m		
2008/9/16	0.5m	11.86	10.68	10.42	10.34	10.34	10.73	10.03	2009/3/16	0.5m	10.68	10.26	10.28	10.20	10.21	10.33	10.80
	10m		10.48	10.49	10.35		10.44	9.90		10m		9.92	10.26	10.26		10.15	10.27
	20m			10.58	10.56		10.57	10.10		20m			10.25	10.22		10.23	10.17
	30m			10.68	10.49		10.58	10.07		30m			10.26	10.23		10.25	10.20
	底層	11.03	10.59	10.66	10.44	10.29	10.44	10.16		底層	10.47	10.23	10.23	10.29	10.17	10.29	10.27
	水深	6m	24m	45m	78m	7m				水深	7m	25m	46m	79m	13m		

※平年値は1998年度から2007年度（平成10年度から平成19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		
2008/4/15	0.5m	4.03	2.47	2.61	2.62	2.97	2.94	1.66	2008/10/14	0.5m	2.65	2.07	2.69	2.90	2.07	2.48	1.30
	10m		2.30	2.68	2.66		2.54	1.51		10m		2.65	2.59	2.51		2.58	1.22
	20m			2.49	2.55		2.52	1.60		20m			2.19	2.29		2.24	1.40
	30m			3.79	2.49		3.14	1.69		30m			2.69	2.52		2.61	1.75
	底層	3.02	3.33	2.77	3.38	2.80	3.38	2.07		底層	2.55	3.71	3.57	4.37	2.83	4.37	3.67
	水深	6m	23m	47m	78m	14m				水深	6m	24m	46m	78m	12m		
2008/5/13	0.5m	1.17	1.06	1.21	1.38	1.49	1.26	1.18	2008/11/17	0.5m	1.80	1.61	1.60	1.53	1.85	1.68	1.29
	10m		1.11	1.39	1.48		1.33	1.16		10m		1.83	1.70	1.49		1.67	1.28
	20m			2.30	2.09		2.19	1.38		20m			2.12	2.37		2.24	1.31
	30m			2.80	2.77		2.78	1.67		30m			2.63	2.94		2.79	1.76
	底層	1.02	1.82	2.96	3.28	1.82	3.28	2.35		底層	1.77	1.68	3.55	5.03	1.95	5.03	3.96
	水深	6m	25m	46m	77m	9m				水深	6m	23m	45m	77m	21m		
2008/6/16	0.5m	1.56	1.65	1.03	1.21	1.41	1.37	0.93	2008/12/15	0.5m	1.35	1.34	1.47	1.36	1.48	1.40	1.12
	10m		1.10	1.08	1.22		1.13	0.97		10m		1.44	1.32	1.36		1.38	1.04
	20m			1.52	1.72		1.62	1.36		20m			1.39	1.39		1.39	1.07
	30m			2.10	2.31		2.20	1.68		30m			1.43	2.75		2.09	1.49
	底層	1.39	1.65	2.85	3.88	1.40	3.88	2.71		底層	1.29	1.33	3.46	4.94	1.26	4.94	3.25
	水深	6m	23m	46m	77m	8m				水深	6m	23m	45m	77m	14m		
2008/7/15	0.5m	1.60	1.20	1.59	1.16	0.93	1.30	1.04	2009/1/14	0.5m	2.23	2.11	2.02	1.96	2.07	2.08	1.72
	10m		1.61	1.26	1.04		1.30	0.93		10m		1.91	2.19	1.95		2.02	1.63
	20m			1.68	1.70		1.69	1.25		20m			2.01	1.98		2.00	1.65
	30m			2.22	2.09		2.16	1.65		30m			2.00	1.92		1.96	1.64
	底層	2.03	2.26	2.97	3.87	1.24	3.87	3.37		底層	2.35	1.96	2.26	2.75	2.12	2.75	3.43
	水深	7m	24m	46m	77m	12m				水深	7m	24m	45m	78m	17m		
2008/8/19	0.5m	2.21	1.60	1.61	1.64	1.71	1.75	1.23	2009/2/17	0.5m	3.69	3.12	2.89	2.87	3.27	3.17	1.95
	10m		1.44	1.59	1.32		1.45	1.06		10m		3.04	2.92	2.83		2.93	1.92
	20m			2.15	1.64		1.90	1.22		20m			2.94	2.92		2.93	1.92
	30m			3.02	2.50		2.76	1.63		30m			2.91	2.88		2.90	1.88
	底層	2.95	2.93	3.27	4.74	1.38	4.74	3.26		底層	3.44	3.02	3.22	3.37	3.05	3.37	2.05
	水深	7m	25m	45m	77m	16m				水深	7m	25m	46m	78m	14m		
2008/9/16	0.5m	2.31	2.11	2.86	1.97	1.78	2.21	1.45	2009/3/16	0.5m	3.30	3.21	2.94	2.91	3.06	3.08	1.96
	10m		3.08	2.04	1.92		2.35	1.38		10m		3.21	2.88	2.79		2.96	1.75
	20m			1.97	1.81		1.89	1.37		20m			2.85	2.85		2.85	1.76
	30m			2.95	2.56		2.75	1.87		30m			2.85	3.12		2.99	1.72
	底層	2.04	3.11	4.29	4.70	1.80	4.70	3.51		底層	3.18	3.21	3.32	2.89	2.99	2.89	1.96
	水深	6m	24m	45m	78m	7m				水深	7m	25m	46m	79m	13m		

※平年値は1998年度から2007年度（平成10年度から平成19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		
2008/4/15	0.5m	21.93	8.62	7.59	7.06	8.54	10.75	4.37	2008/10/14	0.5m	5.41	4.86	4.01	4.38	4.28	4.59	3.78
	10m				8.13		8.13	3.61		10m				4.14		4.14	3.51
	20m				8.23		8.23	3.09		20m				1.23		1.23	1.68
	30m				7.68		7.68	2.46		30m				0.70		0.70	0.51
	底層				6.77		6.77	1.72		底層				0.61		0.61	0.68
	水深	6m	23m	47m	78m	14m				水深	6m	24m	46m	78m	12m		
2008/5/13	0.5m	14.96	3.26	3.54	7.25	3.07	6.41	8.71	2008/11/17	0.5m	4.93	3.66	3.84	4.27	4.15	4.17	6.02
	10m				6.01		6.01	5.01		10m				4.17		4.17	5.91
	20m				3.11		3.11	3.75		20m				1.90		1.90	5.09
	30m				1.40		1.40	2.19		30m				0.42		0.42	0.99
	底層				0.05		0.05	1.26		底層				0.71		0.71	0.81
	水深	6m	25m	46m	77m	9m				水深	6m	23m	45m	77m	21m		
2008/6/16	0.5m	9.96	10.26	6.80	2.33	3.88	6.65	4.29	2008/12/15	0.5m	3.41	3.66	3.66	3.11	3.68	3.50	5.49
	10m				6.65		6.65	3.69		10m				4.34		4.34	5.44
	20m				2.27		2.27	2.03		20m				4.53		4.53	5.29
	30m				1.39		1.39	1.16		30m				1.54		1.54	3.17
	底層				1.60		1.60	0.84		底層				0.57		0.57	1.14
	水深	6m	23m	46m	77m	8m				水深	6m	23m	45m	77m	14m		
2008/7/15	0.5m	5.93	3.23	2.91	3.28	5.86	4.24	4.76	2009/1/14	0.5m	5.31	4.50	3.70	3.28	3.51	4.06	3.71
	10m				13.08		13.08	5.17		10m				3.29		3.29	3.33
	20m				2.33		2.33	1.67		20m				3.37		3.37	3.34
	30m				1.10		1.10	0.78		30m				3.18		3.18	3.31
	底層				1.41		1.41	0.93		底層				0.74		0.74	1.00
	水深	7m	24m	46m	77m	12m				水深	7m	24m	45m	78m	17m		
2008/8/19	0.5m	2.89	0.75	0.71	0.61	1.12	1.22	2.26	2009/2/17	0.5m	10.10	2.54	6.00	1.70	3.54	4.78	3.14
	10m				1.45		1.45	4.23		10m				2.57		2.57	2.59
	20m				3.46		3.46	1.48		20m				2.23		2.23	2.59
	30m				0.93		0.93	0.59		30m				2.01		2.01	2.64
	底層				4.02		4.02	1.09		底層				2.27		2.27	2.37
	水深	7m	25m	45m	77m	16m				水深	7m	25m	46m	78m	14m		
2008/9/16	0.5m	2.75	1.56	1.30	0.97	1.11	1.54	3.36	2009/3/16	0.5m	6.26	1.50	1.66	1.13	1.23	2.35	4.25
	10m				1.78		1.78	3.25		10m				1.97		1.97	3.42
	20m				2.01		2.01	1.31		20m				1.63		1.63	3.18
	30m				0.59		0.59	0.51		30m				1.64		1.64	3.17
	底層				1.15		1.15	0.99		底層				1.71		1.71	2.62
	水深	6m	24m	45m	78m	7m				水深	7m	25m	46m	79m	13m		

※平年値は1998年度から2007年度（平成10年度から平成19年度）の同時期調査の平均値

付表 17 プラントン沈殿量 (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*		
2008/4/15	0-10m	34.20	32.95	19.87	10.59	6.09	20.74	6.29	2008/10/14	0-10m	10.06	9.05	12.07	14.84	11.07	11.42	16.96
	10-20m		12.32	8.55	5.03		8.63	1.93		10-20m		1.76	3.52	2.52		2.60	3.52
	20-40m			1.38	0.88		1.13	1.24		20-40m			0.75	0.38		0.57	1.06
	40-75m				0.36		0.36	0.52		40-75m				0.43		0.43	0.45
2008/5/13	0-10m	70.42	34.20	39.74	41.25	5.13	38.15	14.19	2008/11/17	0-10m	12.07	13.08	21.63	15.59	16.10	15.69	16.50
	10-20m		18.11	13.08	5.53		12.24	3.10		10-20m		1.51	3.52	3.02		2.68	4.66
	20-40m			6.29	3.52		4.90	1.03		20-40m			1.01	0.50		0.75	1.79
	40-75m				0.50		0.50	0.40		40-75m				0.07		0.07	0.48
2008/6/16	0-10m	4.53	10.56	9.05	7.55	5.03	7.34	27.33	2008/12/15	0-10m	18.11	14.59	18.11	19.11	21.13	18.21	10.23
	10-20m		7.55	7.55	9.56		8.22	5.85		10-20m		5.03	4.53	7.55		5.70	3.03
	20-40m			3.27	0.50		1.89	1.71		20-40m			3.77	2.77		3.27	2.06
	40-75m				0.57		0.57	0.69		40-75m				0.43		0.43	0.59
2008/7/15	0-10m	8.05	7.55	9.56	9.56	4.02	7.75	17.23	2009/1/14	0-10m	5.03	3.02	3.02	3.02	4.02	3.62	5.23
	10-20m		3.02	7.04	10.06		6.71	4.30		10-20m		1.51	1.26	0.50		1.09	1.64
	20-40m			3.27	6.04		4.65	1.53		20-40m			1.26	1.51		1.38	1.39
	40-75m				1.44		1.44	0.62		40-75m				0.86		0.86	0.81
2008/8/19	0-10m	12.07	5.03	5.03	4.53	6.04	6.54	12.37	2009/2/18	0-10m	2.01	1.26	3.02	3.52	4.02	2.77	3.73
	10-20m		2.01	1.76	7.55		3.77	4.08		10-20m		0.50	0.50	1.51		0.84	1.71
	20-40m			1.01	0.75		0.88	1.09		20-40m			0.75	1.26		1.01	1.24
	40-75m				0.07		0.07	0.52		40-75m				0.86		0.86	0.95
2008/9/16	0-10m	15.59	7.80	5.53	6.04	5.03	8.00	12.88	2009/3/16	0-10m	8.05	3.02	4.53	11.07	5.03	6.34	3.60
	10-20m		2.01	4.02	4.02		3.35	2.41		10-20m		1.01	1.76	3.52		2.10	1.57
	20-40m			0.25	0.75		0.50	0.84		20-40m			1.26	1.01		1.13	1.29
	40-75m				0.29		0.29	0.45		40-75m				1.15		1.15	0.98

*地点 I、Vは0～5m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

付表 18-2 植物プランクトン計数結果 (cells/L)

綱	種名	採水層(m)	2008/9/16					2008/10/14					2008/11/17					2008/12/15					2009/1/14					
			I*	II	III	IV	V*	I*	II	III	IV	V*	I*	II	III	IV	V*	I*	II	III	IV	V*	I*	II	III	IV	V*	
			0~10	10~20	20~40	40~75	0~10	10~20	20~40	40~75	0~10	10~20	20~40	40~75	0~10	10~20	20~40	40~75	0~10	10~20	20~40	40~75	0~10	10~20	20~40	40~75	0~10	10~20
	<i>Aphanocapsa</i> spp.*2					11			40					30													201	
	<i>Aphanizenthea celerata</i> *2													1														
	<i>Chroococcus dispersus</i> *2																											
藍藻	<i>Microcystis aeruginosa</i> *2				63			176	5	63	80																	
	<i>Microcystis ichthyoblatta</i> *2						63						302															
	<i>Microcystis novaeckii</i> *2																											
	<i>Microcystis wesenbergii</i> *2						25	50																			63	
	<i>Asterionella formosa</i>																											
	<i>Aulacoseira ambigua</i>																											
	<i>Aulacoseira distans</i>																											
珪藻	<i>Aulacoseira granulata</i>																											
	<i>Aulacoseira nipponica</i>																											
	<i>Cymbella</i> spp.																											
	<i>Fragilaria capucina</i>																											
	<i>Fragilaria crotonensis</i>																											

*: 地点1とVは0-5m、*2: 群体数で計数

付表 18-3 植物プランクトン計数結果 (cells/L)

綱	種名	採水層(m)	2009/2/18					2009/3/16					
			I*	II	III	IV	V*	I*	II	III	IV	V*	
藍藻	<i>Aphanocapsa</i> spp.*2	0~10	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
		10~20	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
		20~40	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	<i>Aphanothece cleftata</i> *2	0~10	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
		10~20	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
		20~40	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	<i>Chroococcus dispersus</i> *2	0~10	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
		10~20	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
		20~40	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	<i>Microcystis aeruginosa</i> *2	0~10	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
		10~20	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
		20~40	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
<i>Microcystis ichthyoblabe</i> *2	0~10	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
	10~20	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
	20~40	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
<i>Microcystis novaceki</i> *2	0~10	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
	10~20	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
	20~40	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
<i>Microcystis wesenbergii</i> *2	0~10	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
	10~20	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
	20~40	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
珪藻	<i>Asterionella formosa</i>	0~10	35,211	12,072	42,756	20,281	6,036	254,522	45,774	59,355	21,126	32,193	
		10~20	-	1,006	3,923	7,982	-	6,336	22,635	10,060	-	-	
		20~40	-	-	7,746	5,432	-	-	16,071	6,791	-	-	
	<i>Aulacoseira ambigua</i>	0~10	-	-	755	-	-	-	-	38	189	-	
		10~20	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
		20~40	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
	<i>Aulacoseira distans</i>	0~10	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
		10~20	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
		20~40	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
	<i>Aulacoseira granulata</i>	0~10	2,515	-	1,886	1,207	-	-	-	-	-	-	
		10~20	-	-	252	277	-	-	-	-	-	-	
		20~40	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
<i>Aulacoseira nipponica</i>	0~10	-	-	3,773	1,207	-	11,318	5,659	11,946	9,431	15,090		
	10~20	-	-	503	553	-	-	1,132	3,144	1,258	-		
	20~40	-	-	277	1,419	-	-	-	3,112	4,401	-		
<i>Cymbella</i> spp.	0~10	-	-	-	-	126	-	-	-	-	-		
	10~20	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-		
	20~40	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-		
<i>Fragilaria capucina</i>	0~10	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-		
	10~20	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-		
	20~40	20,749	-	-	-	-	943	3,773	2,829	943	-		
<i>Fragilaria crotonensis</i>	0~10	-	-	377	2,716	11,318	189	943	424	-	-		
	10~20	-	-	424	-	-	-	-	-	-	-		
	20~40	-	-	539	-	-	-	-	-	-	-		

*: 地点IとVは0-5m、*2: 群体数で計数

付表 18-4 植物プランクトン計数結果 (cells/L)

綱	種名	採水層(m)	2008/4/15			2008/5/13			2008/6/16			2008/7/15			2008/8/19				
			I*	II	III	IV	V*	I*	II	III	IV	V*	I*	II	III	IV	V*		
珪藻	<i>Melosira varians</i>	0~10	5,866	3,207															
		10~20				30	317												
		20~40																	
	<i>Nitzschia</i> sp.	0~10																	
		10~20																	
		20~40																	
	<i>Stephanodiscus pseudosuzuki</i>	0~10																	
		10~20																	
		20~40																	
	<i>Stephanodiscus suzuki</i>	0~10	226	75		15	15	50	201	50	75								
		10~20			4	4													
		20~40				4													
	<i>Synedra</i> sp.	0~10	679	113	8	45	1,006	302	553	302	302								
		10~20			19			20	20	45	50								
20~40				4				132	132										
<i>Tabellaria fenestrata</i>	0~10	2,943			1														
	10~20																		
	20~40																		
<i>Ankistrodesmus falcatus</i>	0~10																		
	10~20																		
	20~40																		
<i>Glosterium aciculare</i>	0~10	604	3,773	498	400	1,408	604	905	1,207	1,584									
	10~20			174	151		181	70	121	80									
	20~40			128	83			35	132	55									
<i>Coscinodinium constrictum</i>	0~10				20														
	10~20			151															
	20~40																		
<i>Eubria elegans</i>	0~10																		
	10~20																		
	20~40																		
<i>Kischneriella lunans</i>	0~10																		
	10~20																		
	20~40																		
<i>Neugeckia</i> spp.	0~10	4,527	1,320	958		47,383	17,756	9,507	15,241	158									
	10~20			189			5,775	1,660	860	201									
	20~40		377					528	233	2									
<i>Oocystis lacustris</i>	0~10																		
	10~20																		
	20~40																		
<i>Pandoria morum</i>	0~10				121														
	10~20																		
	20~40																		
<i>Paulschulzia pseudovolvax</i>	0~10				60														
	10~20																		
	20~40																		

*: 地点1とVは0-5m

付表 18-5 植物プランクトン計数結果 (cells/L)

綱	種名	採水層(m)	2008/9/16			2008/10/14			2008/11/17			2008/12/15			2009/1/14												
			I*	II	III	IV	V*	I*	II	III	IV	V*	I*	II	III	IV	V*										
珪藻	<i>Melosira varians</i>	0~10	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-										
		10~20	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-										
		20~40	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-										
	<i>Nitzschia sp.</i>	0~10	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-										
		10~20	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-										
		20~40	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-										
	<i>Stephanodiscus pseudosuzuki</i>	0~10	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-										
		10~20	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-										
		20~40	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-										
	珪藻	<i>Stephanodiscus suzuki</i>	0~10	-	-	63	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-										
			10~20	-	-	23	-	-	50	-	-	-	-	-	-	-	-										
			20~40	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-										
	<i>Synedra sp.</i>	0~10	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-										
		10~20	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-										
		20~40	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-										
<i>Tabellaria fenestrata</i>	0~10	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-											
	10~20	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-											
	20~40	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-											
<i>Ankistrodesmus falcatus</i>	0~10	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-											
	10~20	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-											
	20~40	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-											
<i>Clesterium aciculare</i>	0~10	-	13	25	13	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-											
	10~20	-	6	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-											
	20~40	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-											
<i>Coscinodiscum constructum</i>	0~10	-	138	-	-	7,696	3,973	9,255	4,276	4,125	6,250	2,062	4,024	6,225	6,640	1,006	2,817	18,466	5,030	9,658	9,272	1,496	1,245	4,590			
	10~20	-	-	-	-	-	1,237	1,489	805	-	-	634	3,823	1,686	-	-	-	3219	2,012	2,012	-	3,922	3,471	1,430			
	20~40	-	-	-	-	-	-	31	1	-	-	-	-	-	-	-	-	604	-	-	-	-	-	-	289		
緑藻	<i>Eudorina elegans</i>	0~10	402	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
		10~20	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
		20~40	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
	<i>Kryptonebella lunaris</i>	0~10	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
		10~20	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
		20~40	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
	<i>Meugenia spp.</i>	0~10	-	252	-	-	-	-	-	-	-	1,761	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
		10~20	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
		20~40	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
	<i>Oocystis lacustris</i>	0~10	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
		10~20	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
		20~40	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
	<i>Pandora morum</i>	0~10	-	-	-	-	805	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
		10~20	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
		20~40	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
<i>Paulschubia pseudovolvox</i>	0~10	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-		
	10~20	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-		
	20~40	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-		

*: 地点1とVは0-5m

付表 18-6 植物プランクトン計数結果 (cell/s/L)

綱	種名	採水層(m)	2009/2/18					2009/3/16					
			I*	II	III	IV	V*	I*	II	III	IV	V*	
藍藻	<i>Melosira varians</i>	0~10	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
		10~20	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
		20~40	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
		40~75	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	<i>Nitzschia</i> sp.	0~10	-	-	-	-	-	126	-	-	-	-	-
		10~20	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
		20~40	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
		40~75	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	<i>Stephanodiscus pseudosuzuki</i>	0~10	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
		10~20	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
		20~40	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
		40~75	-	-	-	-	-	126	-	-	-	-	-
	<i>Stephanodiscus suzuki</i>	0~10	-	-	-	-	-	-	-	-	63	-	-
		10~20	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
		20~40	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
		40~75	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
<i>Synechra</i> sp.	0~10	-	-	63	-	-	-	-	-	-	-	-	
	10~20	-	5	25	-	-	-	-	-	63	-	-	
	20~40	-	-	55	-	-	-	-	-	-	-	-	
	40~75	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
<i>Tabellaria fenestrata</i>	0~10	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
	10~20	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
	20~40	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
	40~75	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
<i>Anistrodesmus fakatus</i>	0~10	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
	10~20	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
	20~40	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
	40~75	-	-	-	-	-	252	63	-	-	-	-	
<i>Glosterium aciculare</i>	0~10	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
	10~20	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
	20~40	-	-	-	-	-	-	-	-	57	-	-	
	40~75	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
<i>Cosmoledium constrictum</i>	0~10	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
	10~20	-	-	-	-	-	-	-	-	2201	1698	-	
	20~40	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
	40~75	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1545	
<i>Eudonia elegans</i>	0~10	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
	10~20	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
	20~40	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
	40~75	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
<i>Krieheriella lunaris</i>	0~10	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
	10~20	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
	20~40	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
	40~75	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
<i>Mougeotia</i> spp.	0~10	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
	10~20	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
	20~40	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
	40~75	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1258	
<i>Oocystis lacustris</i>	0~10	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
	10~20	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
	20~40	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
	40~75	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
<i>Pandoria morum</i>	0~10	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
	10~20	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
	20~40	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
	40~75	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
<i>Paulschubia pseudovolvox</i>	0~10	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
	10~20	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
	20~40	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
	40~75	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	

*: 地点1とVは0-5m

付表 18-7 植物プランクトン計数結果 (cells/L)

綱	種名	採水層(m)	2008/4/15			2008/5/13			2008/6/16			2008/7/15			2008/8/19							
			I*	II	III	IV	V*	I*	II	III	IV	V*	I*	II	III	IV	V*					
緑藻	<i>Pediastrum bivaie</i>	0~10	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-				
		10~20	-	-	113	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-			
		20~40	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-			
	<i>Sphaerocystis schroeteri</i>	0~10	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-			
		10~20	-	-	-	60	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-			
		20~40	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-			
	<i>Spirogyra</i> sp.	0~10	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-			
		10~20	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-			
		20~40	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-			
	<i>Spondylisium moniliforme</i>	0~10	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-			
		10~20	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-			
		20~40	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-			
	<i>Staurastrum arcticum</i>	0~10	75	1,388	196	207	45	503	151	232	1,811	438	634	865	279	583	101	755	453	604	257	
		10~20	-	189	57	45	-	-	121	40	30	-	174	533	423	-	-	-	314	805	490	-
		20~40	-	-	49	17	-	-	-	30	38	-	-	282	20	-	-	-	-	333	377	-
<i>Staurastrum doersidieniferum</i> var. <i>ornatum</i>	0~10	1,338	4,074	883	200	211	3219	3,471	3,822	2,338	1,615	1,630	2,304	1,245	2,012	528	1,761	792	1,195	483		
	10~20	-	226	158	30	-	-	744	272	186	-	66	463	292	-	-	-	214	428	113	-	
	20~40	-	-	11	9	-	-	-	96	284	-	-	211	33	-	-	-	245	232	-	-	
<i>Tetrastrum lacustris</i>	0~10	-	-	-	-	-	-	805	-	-	-	785	684	8	-	-	-	-	-	49	-	
	10~20	2,414	14,788	19,399	1,720	2,535	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	382	
	20~40	-	9,884	4,956	948	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
<i>Nolux aureus</i>	0~10	-	-	-	31	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
	10~20	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
	20~40	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
<i>Xanthidium hastiferum</i> var. <i>javanicum</i>	0~10	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
	10~20	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
	20~40	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
油蘚毛藻類	<i>Ceratium hirundinella</i>	0~10	453	604	83	15	53	201	201	553	101	75	800	785	887	644	101	654	289	1,019	136	
		10~20	-	-	8	4	-	-	60	40	40	60	-	30	101	211	-	-	340	38	-	
		20~40	-	-	-	4	-	-	-	35	-	2	-	46	8	-	-	-	-	6	-	
黄色蘚毛藻類	<i>Dicbyon cylindricum</i>	0~10	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
		10~20	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
		20~40	-	-	143	-	-	-	3,119	-	1,056	252	377	-	-	-	-	-	-	-	-	-

*: 地点IとVは0~5m

付表 18-9 植物プランクトン計数結果 (ce||s/L)

綱	種名	2009/2/18					2009/3/16					
		I*	II	III	IV	V*	I*	II	III	IV	V*	
緑藻	<i>Pediastrum bivaie</i>	0~10	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
		10~20	-	141	-	-	-	-	-	-	-	-
		20~40	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	<i>Sphaerocystis schroeteri</i>	0~10	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
		10~20	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
		20~40	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	<i>Spirogyra</i> sp.	0~10	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
		10~20	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
		20~40	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	<i>Spondylium moniliforme</i>	0~10	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
		10~20	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
		20~40	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	<i>Staurastrum arcticon</i>	0~10	-	-	63	60	-	-	-	-	-	-
		10~20	-	15	-	28	-	126	63	-	126	63
		20~40	-	-	55	113	-	-	-	28	31	-
	<i>Staurastrum densidentatum</i> var. <i>omatum</i>	0~10	-	-	-	18	-	-	-	-	-	18
		10~20	-	126	-	-	-	126	-	-	-	-
		20~40	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	<i>Tetraspora leucostis</i>	0~10	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
10~20		-	-	9,054	-	-	-	-	-	-	-	
20~40		-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
<i>Volvox aureus</i>	0~10	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
	10~20	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
	20~40	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
<i>Xanthidium haestiferum</i> var. <i>ivanicum</i>	0~10	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
	10~20	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
	20~40	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
渦鞭毛藻類	<i>Ceratium hirundinella</i>	0~10	126	-	-	-	-	-	-	-	-	
		10~20	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
		20~40	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
黄色鞭毛藻類	<i>Peridinium</i> spp.	0~10	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
		10~20	-	-	-	-	-	-	-	63	-	
		20~40	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
<i>Dinobryon cylindricum</i>	0~10	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
	10~20	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
	20~40	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	

*: 地点1とVは0-5m

付表 19-2 動物プランクトン計数結果(個体数/m³)

種名	2008/9/16				2008/10/14				2008/11/19				2008/12/15				2009/1/14						
	I*	II	III	IV	V*	I*	II	III	IV	V*	I*	II	III	IV	V*	I*	II	III	IV	V*			
採水深(m)																							
0~10																							
10~20																							
20~40																							
40~75																							
0~10																							
10~20																							
20~40																							
40~75																							
<i>Arcella</i> spp.																							
<i>Centropsis</i> spp.																							
<i>Diffugia</i> spp.																							
<i>Epistylis</i> spp.																							
<i>Raphidocystis</i> spp.																							
<i>Trichoclasma</i> spp.																							
<i>Asplanchna</i> sp.																							
<i>Conochiloides coreobasis</i>																							
<i>Conochilus unicornis</i>																							
<i>Durella tigris</i>																							
<i>Filinia terminalis</i>																							
<i>Gastropus</i> spp.																							
<i>Kellicottia longispina</i>																							
<i>Keratella cochlearis</i>																							
<i>Keratella quadrata</i>																							
<i>Keratella vulga</i>																							
<i>Natommata</i> spp.																							
<i>Pleuromma</i> sp.																							

*: 地点1とVは0-5m

18 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)	2009/2/18					2009/2/16					
		I*	II	III	IV	V*	I*	II	III	IV	V*	
<i>Arcella</i> spp.	0~10	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	10~20	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	20~40	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
<i>Centropysis</i> spp.	0~10	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	10~20	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	20~40	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
<i>Diffugia</i> spp.	0~10	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	10~20	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	20~40	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
<i>Epistylis</i> spp.	0~10	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	10~20	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	20~40	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
<i>Raphidophrys</i> spp.	0~10	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	10~20	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	20~40	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
<i>Trichodina</i> spp.	0~10	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	10~20	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	20~40	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
<i>Asplanchna</i> sp.	0~10	-	-	-	-	252	-	-	-	-	-	-
	10~20	-	-	25	-	-	-	-	-	-	-	-
	20~40	-	-	38	63	-	-	-	-	-	-	-
<i>Conochiloides</i> <i>conobas</i>	0~10	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	10~20	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	20~40	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
<i>Conochilus</i> <i>unicornis</i>	0~10	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	10~20	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	20~40	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
<i>Durcella</i> <i>egris</i>	0~10	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	10~20	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	20~40	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
<i>Filinia</i> <i>terminalis</i>	0~10	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	10~20	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	20~40	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
<i>Gastropus</i> spp.	0~10	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	10~20	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	20~40	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
<i>Kallicottia</i> <i>longispina</i>	0~10	38	151	226	-	503	-	-	-	-	-	-
	10~20	-	75	176	151	-	-	-	189	126	377	-
	20~40	-	-	38	314	-	-	-	-	75	126	-
<i>Keratella</i> <i>cochlearis</i>	0~10	-	-	-	72	-	-	-	-	-	-	-
	10~20	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	20~40	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
<i>Keratella</i> <i>quadrate</i>	0~10	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	10~20	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	20~40	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
<i>Keratella</i> <i>valga</i>	0~10	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	10~20	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	20~40	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
<i>Natommata</i> spp.	0~10	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	10~20	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	20~40	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
<i>Ploesoma</i> sp.	0~10	453	75	2113	2829	5533	-	-	-	-	-	-
	10~20	-	84	1031	2792	-	-	-	-	-	-	-
	20~40	-	-	1283	1383	-	-	-	-	-	-	-
	40~75	-	-	-	647	-	-	-	-	-	-	269

*: 地点1とVは0-5m

付表 19-4 動物プランクトン計数結果(個体数/m³)

種名	2008/4/15					2008/4/16					2008/7/15					2008/8/19					
	I*	II	III	IV	V*	I*	II	III	IV	V*	I*	II	III	IV	V*	I*	II	III	IV	V*	
<i>Polarthra vulgaris</i>	10,060	377	7,645	2,264	5,282	2,264	5,282	2,264	5,282	2,264	5,282	2,264	5,282	2,264	5,282	2,264	5,282	2,264	5,282	2,264	5,282
<i>Synchaeta</i> sp.	5,533	1,132	1,132	1,132	8,300	8,300	6,791	15,583	13,581	1,132	1,132	1,132	1,132	1,132	1,132	1,132	1,132	1,132	1,132	1,132	1,132
<i>Trichocerca capucina</i>	0~10	0~10	0~10	0~10	0~10	0~10	0~10	0~10	0~10	0~10	0~10	0~10	0~10	0~10	0~10	0~10	0~10	0~10	0~10	0~10	0~10
<i>Trichocerca cylindrica</i>	0~10	0~10	0~10	0~10	0~10	0~10	0~10	0~10	0~10	0~10	0~10	0~10	0~10	0~10	0~10	0~10	0~10	0~10	0~10	0~10	0~10
<i>Bosmina fatalis</i>	0~10	0~10	0~10	0~10	0~10	0~10	0~10	0~10	0~10	0~10	0~10	0~10	0~10	0~10	0~10	0~10	0~10	0~10	0~10	0~10	0~10
<i>Bosmina longirostris</i>	503	755	1,132	1,258	1,509	6,038	2,264	5,282	2,264	5,282	2,264	5,282	2,264	5,282	2,264	5,282	2,264	5,282	2,264	5,282	2,264
<i>Brachionus calyciflorus</i>	0~10	0~10	0~10	0~10	0~10	0~10	0~10	0~10	0~10	0~10	0~10	0~10	0~10	0~10	0~10	0~10	0~10	0~10	0~10	0~10	0~10
<i>Chydorus sphaericus</i>	0~10	0~10	0~10	0~10	0~10	0~10	0~10	0~10	0~10	0~10	0~10	0~10	0~10	0~10	0~10	0~10	0~10	0~10	0~10	0~10	0~10
<i>Daphnia galeata</i>	1,886	2,264	3,018	2,264	3,018	2,264	3,018	2,264	3,018	2,264	3,018	2,264	3,018	2,264	3,018	2,264	3,018	2,264	3,018	2,264	3,018
<i>Daphnia longispina</i>	3,018	2,264	3,018	2,264	3,018	2,264	3,018	2,264	3,018	2,264	3,018	2,264	3,018	2,264	3,018	2,264	3,018	2,264	3,018	2,264	3,018
<i>Daphnia pulex</i>	1,509	377	1,509	377	1,509	377	1,509	377	1,509	377	1,509	377	1,509	377	1,509	377	1,509	377	1,509	377	1,509
<i>Daphnia</i> spp.	755	2,264	1,132	755	1,132	755	1,132	755	1,132	755	1,132	755	1,132	755	1,132	755	1,132	755	1,132	755	1,132
<i>Daphniasoma brachyurum</i>	0~10	0~10	0~10	0~10	0~10	0~10	0~10	0~10	0~10	0~10	0~10	0~10	0~10	0~10	0~10	0~10	0~10	0~10	0~10	0~10	0~10
Copepodid	377	1,132	3,018	3,018	755	12,072	9,809	3,018	2,264	4,024	3,270	15,090	6,038	4,527	4,024	3,270	15,090	6,038	4,527	4,024	3,270
<i>Cyclops vicinus</i>	0~10	0~10	0~10	0~10	0~10	0~10	0~10	0~10	0~10	0~10	0~10	0~10	0~10	0~10	0~10	0~10	0~10	0~10	0~10	0~10	0~10
<i>Eudaptnomus japonicus</i>	0~10	0~10	0~10	0~10	0~10	0~10	0~10	0~10	0~10	0~10	0~10	0~10	0~10	0~10	0~10	0~10	0~10	0~10	0~10	0~10	0~10
<i>Mesocyclops leuckarti</i>	0~10	0~10	0~10	0~10	0~10	0~10	0~10	0~10	0~10	0~10	0~10	0~10	0~10	0~10	0~10	0~10	0~10	0~10	0~10	0~10	0~10
Nauplius	4,276	28,284	53,846	19,638	28,174	68,288	56,816	71,679	8,551	22,887	22,887	40,744	40,744	22,887	22,887	22,887	39,450	39,450	20,031	93,560	20,031
<i>Leptodora kindtii</i>	0~10	0~10	0~10	0~10	0~10	0~10	0~10	0~10	0~10	0~10	0~10	0~10	0~10	0~10	0~10	0~10	0~10	0~10	0~10	0~10	0~10

*: 地点IとVは0-5m

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)	2009/2/18					2009/3/16				
		I*	II	III	IV	V*	I*	II	III	IV	V*
<i>Polyarthra vulgaris</i>	0~10	1,019	38	1,056	566	755	1,056	-	943	-	-
	10~20	-	19	151	-	-	-	128	-	-	
	20~40	-	-	75	126	-	-	-	-	-	
	40~75	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
<i>Synchaeta</i> sp.	0~10	792	113	858	189	252	1,056	252	566	377	
	10~20	-	38	56	-	-	189	252	-	-	
	20~40	-	-	151	63	-	-	75	-	-	
	40~75	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
<i>Trichocerca capucina</i>	0~10	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
	10~20	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
	20~40	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
	40~75	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
<i>Trichocerca cylindrica</i>	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	79	113	377	1,132	252	75	-	189	-	
	10~20	-	38	75	379	-	-	126	189	-	
	20~40	-	-	38	374	-	-	38	63	-	
	40~75	-	-	-	72	-	-	-	54	-	
<i>Brachionus calyciflorus</i>	0~10	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
	10~20	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
	20~40	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
	40~75	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
<i>Chydorus sphaericus</i>	0~10	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
	10~20	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
	20~40	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
	40~75	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
<i>Daphnia galeata</i>	0~10	-	19	-	75	-	-	-	-	755	
	10~20	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
	20~40	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
	40~75	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
<i>Daphnia longiremis</i>	0~10	-	-	-	-	252	151	-	-	-	
	10~20	-	-	-	-	-	-	-	-	189	
	20~40	-	-	-	-	-	-	-	-	63	
	40~75	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
<i>Daphnia pulex</i>	0~10	-	-	-	189	-	-	-	-	1,132	
	10~20	-	38	-	-	-	38	-	-	-	
	20~40	-	-	-	126	-	-	-	-	63	
	40~75	-	-	-	72	-	-	-	-	-	
<i>Daphnia</i> spp.	0~10	-	-	-	-	-	-	126	-	377	
	10~20	-	-	-	-	-	-	-	-	189	
	20~40	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
	40~75	-	-	-	-	-	-	-	-	54	
<i>Daphniosoma brachyurum</i>	0~10	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
	10~20	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
	20~40	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
	40~75	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
Copepodid	0~10	113	151	189	189	252	151	503	-	-	
	10~20	-	34	25	72	-	189	-	284	189	
	20~40	-	-	38	189	-	-	-	495	-	
	40~75	-	-	-	189	-	-	-	377	-	
<i>Cyclops vernalis</i>	0~10	-	-	-	-	-	-	503	-	-	
	10~20	-	-	-	63	-	-	113	-	-	
	20~40	-	-	-	63	-	-	302	63	-	
	40~75	-	-	-	72	-	-	-	216	-	
<i>Eudiaptomus japonicus</i>	0~10	75	453	679	4,527	4,779	226	1,132	4,150	36,954	
	10~20	-	415	402	3,848	-	604	5,659	11,129	-	
	20~40	-	-	1,019	1,823	-	-	1,019	1,683	-	
	40~75	-	-	-	1,283	-	-	-	898	-	
<i>Mesocyclops leuckertii</i>	0~10	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
	10~20	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
	20~40	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
	40~75	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
Nauplius	0~10	1,886	4,150	4,753	19,858	19,859	6,413	13,455	17,384	79,219	
	10~20	-	1,226	981	3,308	-	2,377	6,186	12,491	-	
	20~40	-	-	2,284	3,710	-	-	2,887	3,497	-	
	40~75	-	-	-	2,131	-	-	-	3,497	-	
<i>Leptodora kindtii</i>	0~10	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
	10~20	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
	20~40	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
	40~75	-	-	-	-	-	-	-	-	-	

* : 地点1とVは0-5m