

琵琶湖定点定期観測(2004年度[平成16年度])

岡村貴司・幡野真隆・鈴木隆夫・吉岡 剛・佐野聡哉・菅原和宏・井戸本純一

The Regular Observation in Lake Biwa
April 2004 - March 2005

Takashi Okamura, Masataka Hatano, Takao Suzuki,
Tsuyoshi Yoshioka, Toshiya Sano, Kazuhiro Sugahara, Junichi Idomoto

キーワード：琵琶湖、定点定期観測、水質

本観測は 1915 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 1 回の頻度で行った調査結果を報告する。

調査方法

1. 観測地点および観測日

(1) 観測地点

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

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° 16.932' 東経 136° 14.701'	彦根港口から約400m	約7m
Stn. II	北緯 35° 17.290' 東経 136° 12.800'	彦根港口から約3,200m	約22m
Stn. III	北緯 35° 17.671' 東経 136° 10.795'	彦根港口から約6,200m	約46m
Stn. IV	北緯 35° 18.378' 東経 136° 07.490'	舟木崎から約4,400m	約77m
Stn. V	北緯 35° 19.085' 東経 136° 04.980'	舟木崎から約140m	約10m

* : 日本測地系(東京)

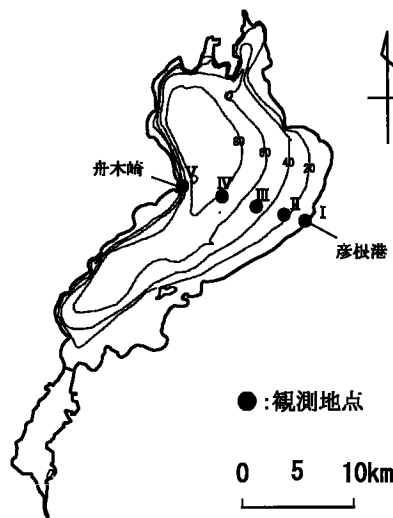


図 1. 観測地点図(琵琶湖)

(2) 観測月日

観測月日は下記に示した。なお、全ての調査は午前中に行った。詳細は付表 1 を参照のこと。

2004 年 4 月 14 日、5 月 18 日、6 月 15 日、
7 月 14 日、8 月 18 日、9 月 13 日、
10 月 18 日、11 月 16 日、12 月 16 日、
2005 年 1 月 18 日、2 月 15 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：セッキ円板
- 4) 水温：自記記録式水温計（株 ALEC 製 ABT-1）

(2) 水質

水産試験場研究報告第 52 号投稿時に再整理した記述¹⁾によるため、一部、同報第 51 号までの記述と異なる。

- 1) 採水：6 リットル容バンドーン採水器（榊離合社製）
- 2) 溶存酸素 (DO)：ウインクラーアジ化ナトリウム変法²⁾
- 3) pH：ガラス電極法（榊 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³⁾による吸光光度法 1982 年より同法）。吸光光度法による発色を分光光度計（2004 年 12 月までは島津 UV-190、2005 年 1 月から榊日本分光製 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^{2),3)}（1982 年より同法）
- 6) 硝酸態窒素 (NO₃-N)：ヒドラジン還元法⁴⁾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³⁾（1982 年より同法）
- 7) 有機態窒素 (Org-N)：ケルダール変法²⁾による前処理後、中和滴定法²⁾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差し引くことで求めた（1981 年より同法）
- 8) リン酸態リン (PO₄-P)：モリブデン青吸光光度法²⁾（1959 年より同法）
- 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（1981 年より同法）
- 10) 溶性ケイ酸 (SiO₂²⁻)：モリブデン青吸光光度法⁵⁾（1977 年より同法）
- 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²⁾（1987 年より同法）
- 12) 化学的酸素要求量 (COD)：100℃、30 分間加熱時の過マンガン酸カリウムによる酸素消費量³⁾（1981 年より同法）
- 13) クロロフィル a：Scor/Unesco の方法（1989 年より同法）

- (3) プランクトン沈殿量：北原式中層定量ネット（口径 22.5cm、濾過部位 45cm、濾過部側長：65cm、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。

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：植物プランクトンは、毎月の観測毎に 0.5m 層 (Stn. I～V) および 10m 層 (Stn. II～IV) の試水 1ml を未固定で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。動物プランクトンは 4、7、10、1 月の各地点の採集標本プランクトン沈殿量測定用サンプルを計数した。

結果および考察

本稿における平年値は、1971 年度から 2000 年度の平均値とする。また、各項目の観測結果は付表 1 から付表 19 に示す。

湖水温 図 2 に表層水温 (5 定点の平均値) と平年値の経月変化を示す。

2004 年度の表層水温は全ての月で平年値を上回っており、その差は 0.1～2.5℃の範囲であった。特に、7 月と 12 月は平年値より 2.5℃高かった。平年値との差の推移は、気温 (彦根)⁶⁾ と同様の傾向を示しており (図 3)、気温の変化が琵琶湖の水温の変化に大きく影響していると考えられる。

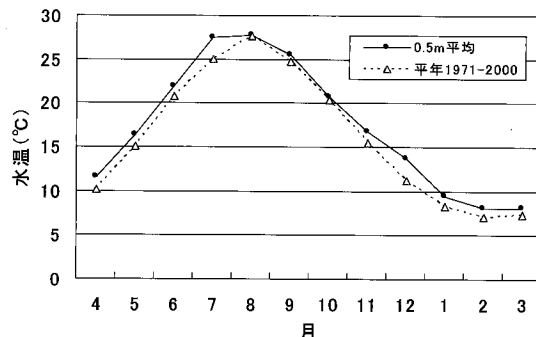


図 2. 表層水温 (5 定点の平均値) と平年値の経月変化

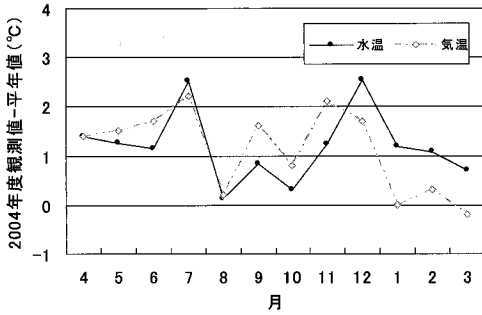


図3. 表層水温 (5 定点の平均) と気温における平年値との差の経月変化

底層水温をみると、年度を通して平年値より高い値を示した(図4)。水深約80m層における平年値は1月が最も高く7.6℃となっており、2月および3月には値が低下し、3月には6.9℃となっている。しかし、2004年度は2月が8.1℃と最も高く、平年値より年度内の最大値の出現が1月ずれていた。3月には7.7℃となり、水温の低下がみられたが、平年の3月の値と比べて0.8℃高い。2004年度や平年値の底層水温の推移をみると、4月以降は上昇傾向にあり、2004年度の3月の水温が平年より高いことから、2005年度においても平年値より高い値で推移する可能性がある。今後の底層水温の動向や、底層水温が平年値より高い状態にあることによる影響の有無についても注意が必要である。

水温躍層をみると、11月の平年値では水深20mから30mに水温躍層がみられるが、2004年の11月は水深30mから40mにみられた。このように水温躍層の位置に違いがあり、11月では水深30m層の水温が平年値より6.2℃も高くなった(図5)。また、図3のとおり、2004年度の気温が4月から12月にかけて平年よりも0.2～2.2℃高かったため、表層水温が冷却されなかったと考えられる。このため、

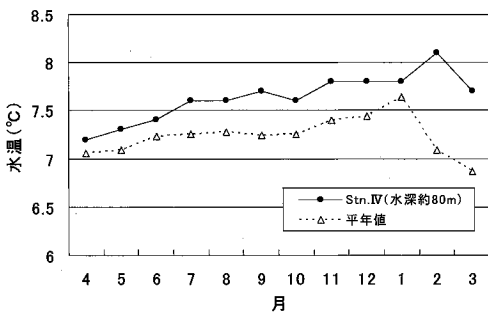


図4. 底層水温(Stn. IV、水深約80m)と平年値の経月変化

1月になっても表層と底層(湖底直上1m、水深約80m)に2.0℃の水温差がみられたと考えられる(附表2-2。平年の水温差は1.0℃)。

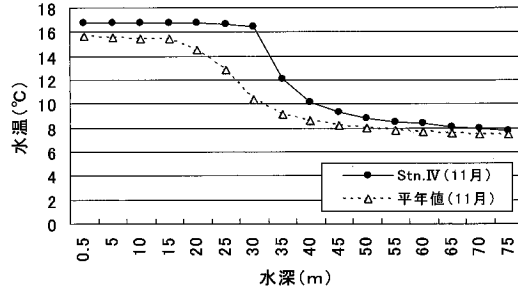


図5. 11月のStn. IVにおける水深別水温

透明度 透明度の経月変化を図6に示す。5定点の平均値は、平年と同様、冬季に高い傾向を示した。前年度より透明度の年度平均は0.3mほど低くなっているものの、1970年代後半から1990年代前半の透明度が低下した時期からは回復傾向にある(図7)。

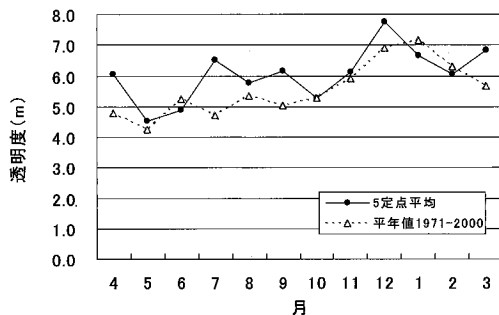


図6. 透明度(5 定点の平均値)と平年値の経月変化

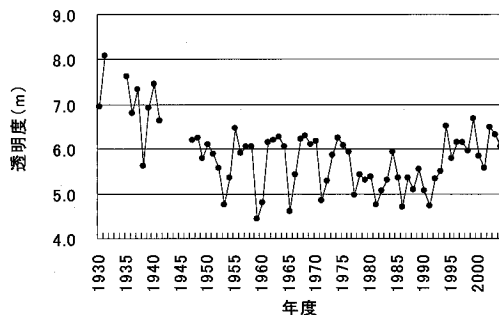


図7. 透明度(5 定点の年度平均値)の経年変化

溶存酸素(DO) 表層のDO濃度(5 定点の平均値)は、8.1mg/l(8月)から11.6mg/l(3月)で変動した。Stn. IVにおいて、10m層から30m層の変動をみ

ると表層と同様の値(7.54 ~ 11.37mg/l)での変動を示した。底層の DO 濃度(Stn. IV-B[底]、水深約 80m)は、4.4mg/l(1 月)から 10.8mg/l(3 月)の間で変動した(図 8)。2005 年 1 月は、表層水温と底層水温が均一になっておらず混合していなかったため、DO が供給されず、底層の DO 濃度(Stn. IV-B、水深約 80m)が平年より低い値を示した。しかし、2 月には底層に酸素が供給され、DO 濃度は 10.4mg/l となった。

Stn. IV-B における 1 月の DO をみると、1985 年度以降、1 月に DO 濃度が 9mg/l 以上となる年は 5 年から 6 年に一度と頻度が低くなっている(図 9)。今後、温暖化が進行することが予測されている^{7),8)}ことにより表層水温と底層水温が均一になりにくい状況となれば、水深約 80 m において 1 月の DO 濃度が 9mg/l 以上となる頻度がさらに低下する可能性がある。しかし、水深約 80 m では表層と同様に水温が上昇していることから¹⁾、今後、どのように推移していくかを注視していく必要がある。

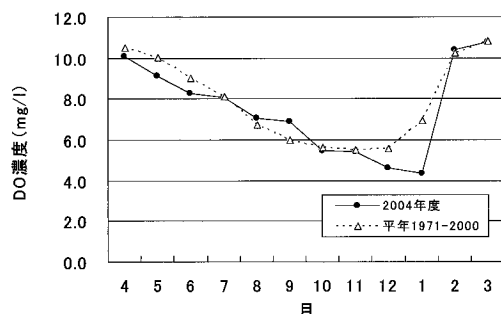


図 8. 底層 DO 濃度(Stn. IV-B、水深約 80m)と平年値の経月変化

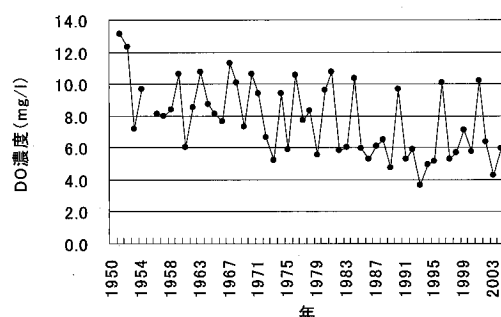


図 9. 1 月の底層 DO 濃度(Stn. IV-B、水深約 80m)の経年変化

プランクトン 表層の植物プランクトンにおける個体数の経月変化をみると(付表 18)、4 月から 5 月

にかけては珪藻類の *Asterionella formosa* や *Fragilaria crotonensis*、緑藻類の *Chlamydomonas* sp. が優占してみられた。また、5 月には黄色鞭毛藻の *Uroglena americana* も多く確認された。6 月から 10 月にかけては緑藻類が優占している地点が多く、藍藻類が優占してみられる地点もあった。11 月以降は *Stephanodiscus* spp. がみられるようになり、12 月には *Aulacoseira granulata* が多くみられた。1 月以降は、珪藻類では *Stephanodiscus* spp. が、緑藻類では *Chlamydomonas* sp.、*Closterium aciculare*、*Staurastrum dorsidentiferum* が、褐色鞭毛藻では *Cryptomonas* sp. や *Rhodomonas* sp. がほとんど全ての地点で確認された。動物プランクトンは季節毎の調査であるが、*Nauplius* と *Copepodid* は通年を通して確認されており、7 月に最も個体数が多くなった(付表 19)。

水深 0 m から 10 m の沈殿量(5 定点の平均値)は、4 月、6 月、12 月の順に多くなっている。4 月は Stn. I と Stn. II の沈殿量が多くなっており、Stn. I と Stn. II で多数確認された *Asterionella formosa* と *Fragilaria crotonensis* が沈殿量の増大に影響していた。6 月は Stn. II と Stn. III で沈殿量が多くみられているが、同地点に特化して多くみられる植物プランクトンがないことから、動物プランクトンが沈殿量の増大に影響したと考えられる。12 月は動物プランクトンの調査を行っていないため、植物プランクトンから考えると、大型種であり個体数が多く確認された *Aulacoseira granulata*、*Asterionella formosa* や *Fragilaria crotonensis* が沈殿量の増大に影響したとみられる。

栄養塩類 硝酸態窒素は例年と同様、夏季に濃度が低下しており、Stn. I の 3 月を除き、全ての地点で濃度に大きな差はなく、同様の傾向を示した(図 10)。Stn. I の 3 月は、硝酸態窒素が他の地点に比べて濃度が高くなっているが(図 10)、リンの濃度が上昇していない(付表 12, 13)。また、塩化物イオン濃度が硝酸態窒素と同様に Stn. I の濃度が他地点より大きく上昇していることから(図 11)、人間活動による何らかの排水が湖内へ流入したことが考えられる。特定の栄養塩が流入すると湖内の栄養塩バランスが変化することが考えられることから、そのことが生物相へ影響を与えることが想定される。

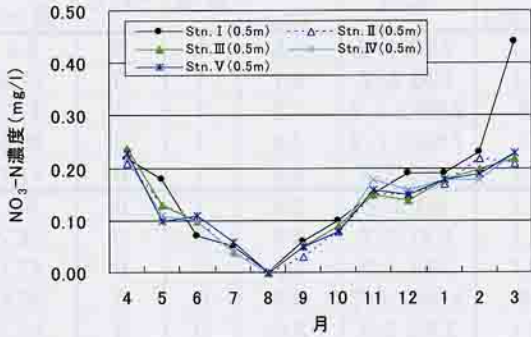


図 10. 各地点における表層の硝酸態窒素濃度の経月変化

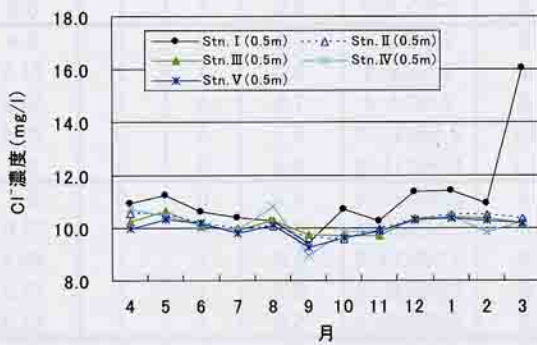


図 11. 各地点における表層の塩化物イオン濃度の経月変化

次に珪酸の変化をみると、6月から10月にかけて、表層の値は直近10年の平均値より0.13～0.40mg/l高い濃度となっているが、その他は同値より0.20～1.03mg/l低くなっている(付表15)。特に、12月は近10年値の約30%と他の月より大きく下回っている(付表15)。これは、12月に珪藻類が多く確認されており、それらに珪酸が取り込まれたことによって、12月の珪酸が大きく低下したことが原因とみられる(図12)。

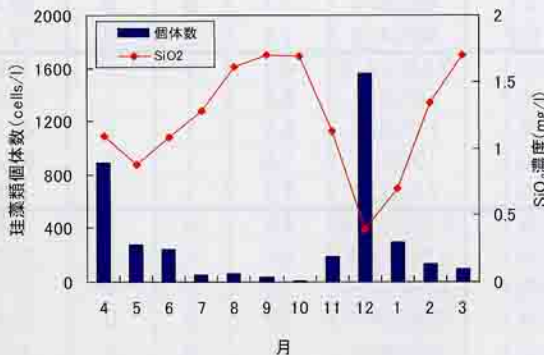


図 12. 表層の珪酸濃度(5 定点平均)と表層の珪藻類の個体数(5 定点平均)の経月変化

このように内部生産によって栄養塩の変化がみられるが、水温や硝酸態窒素などのように人為的な影響によっても水況や水質が変化している。人為的に引き起こされる水温の上昇や特定の栄養塩の流入による栄養塩バランスの変化が生物相へ及ぼす影響について、引き続き注視していく必要がある。

摘要

- 1) 表層水温は気温の影響を受け、気温の変化と同様の变化を示したと考えられる。また、年度を通して、平年値を上回った。
- 2) 底層水温(水深約80m)は、年度を通して平年値より高く、年度内の最高値が平年値に比べ1月ずれていた。
- 3) 1985年以降、底層のDOが9mg/l以上となる頻度が低くなっている。
- 4) 3月に硝酸態窒素や塩化物イオン濃度に上昇がみられており、人間活動による何らかの排水の影響を受けた可能性が考えられる。
- 5) 水温の上昇や栄養塩バランスの変化が生物相へ及ぼす影響について注視していく必要がある。

参考文献

- 1) 岡村貴司(2008): 琵琶湖の水質および水象の長期変動。滋賀県水産試験場研究報告, 52, 33-42
- 2) 日本規格協会(1998): 「工業用水試験方法 JIS K 0101」(坂倉省吾), 1-323, 日本規格協会, 東京。
- 3) 日本水道協会(2001): VI-2 非金属。「上水試験方法」, 2001年版, 192-289, 日本水道協会, 東京。
- 4) 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。
- 5) 日本水道協会(1978): 「上水試験方法」, 1978年版, 日本水道協会, 東京。
- 6) 気象庁(2007): 気象統計情報 <http://www.jma.go.jp/jma/menu/report.html>
- 7) IPCC(2007): Climate Change 2007. 「IPCC Fourth Assessment Report」, <http://www.ipcc.ch/ipccreports/assessments-reports.htm>
- 8) 気象庁(2007): 気候変動に関する政府間パネル第4次評価報告書, <http://www.data.kishou.go.jp/climate/cpdinfo/ipcc/ar4/index.html>

付表1 気象および水象

観測月日	地点	時間	気			象		湖				
			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)
2004 4/14	I	9:15-9:35	雨	10	13.0	-	<0.1	7.5G 3/2	3.5	1	0	6.2
	II	9:40-9:59	曇	10	12.2	-	<0.1	10G 3/2	6.1	1	0	22.3
	III	10:08-10:26	雨	10	12.0	NNE	0.8	2.5BG 2/2	7.0	1	0	47.3
	IV	10:40-11:05	雨	10	12.3	N	0.3	2.5BG 2/2	7.4	1	0	80.6
	V	11:19-11:28	雨	10	12.2	-	<0.1	7.5G 3/2	6.3	1	0	11.7
5/18	I	9:30-9:52	曇	10	19.8	-	<0.1	5G 3/2	2.8	1	0	6.9
	II	10:00-10:17	曇	10	20.4	-	<0.1	10G 2/2	4.8	0	0	22.7
	III	10:28-10:50	曇	10	21.4	-	<0.1	10G 2/2	5.5	0	0	47.7
	IV	11:05-11:37	曇	10	20.3	SW	1.4	2.5BG 2/2	6.5	0	0	79.9
	V	11:51-12:05	曇	10	21.7	-	<0.1	2.5G 3/2	3.0	0	0	10.3
6/15	I	9:40-9:55	快晴	0	27.2	NW	1.2	2.5BG 3/4	2.3	1	1	6.2
	II	10:30-10:41	快晴	0	22.0	NWW	2.2	2.5BG 3/4	3.7	1	1	22.3
	III	10:53-11:10	快晴	0	22.0	NWW	1.8	7.5G 3/2	7.5	1	1	48.3
	IV	11:23-11:51	快晴	1	22.8	S	1.6	7.5G 3/2	6.5	1	1	78.8
	V	11:59-12:13	快晴	1	23.0	S	2.6	2.5G 3/2	4.5	1	1	6.6
7/14	I	9:25-9:35	晴	2	33.2	NW	2.6	2.5G4/6	4.5	1	1	6.4
	II	9:40-9:55	晴	2	35.2	NW	2.2	2.5G3/4	8.0	1	1	21.9
	III	10:25-10:55	晴	2	29.2	NW	1.8	2.5G4/4	7.5	1	1	43.2
	IV	11:15-11:45	晴	3	29.0	-	<0.1	2.5BG3/4	8.1	0	0	78.4
	V	11:50-12:04	晴	3	30.3	-	<0.1	2.5BG4/6	4.5	0	0	8.0
8/18	I	9:20-9:30	曇	7	31.0	NW	0.4	2.5BG3/4	4.7	0	0	6.4
	II	9:40-9:57	曇	8	31.2	NNW	0.6	2.5BG3/4	6.2	0	0	21.0
	III	10:10-10:30	曇	9	30.2	N	0.4	7.5BG3/2	6.0	1	1	48.8
	IV	10:50-11:25	曇	10	29.0	NW	1.0	2.5BG2/2	6.5	1	1	77.5
	V	11:50-12:04	曇	9	29.2	NNE	1.8	2.5BG3/4	5.5	1	1	12.0
9/13	I	9:27-9:49	晴	2	27.4	NNW	2.8	2.5G4/4	B	0	0	5.8
	II	9:52-10:09	晴	2	27.6	E	2.8	5G4/6	6.5	1	0	23.2
	III	10:17-10:45	晴	2	27.2	N	2.0	5G4/6	6.5	0	0	49.0
	IV	10:56-11:34	晴	2	28.2	NNW	2.4	7.5G3/4	6.7	0	1	76.0
	V	11:45-12:02	晴	3	28.6	-	<0.1	7.5G3/2	5.0	0	0	9.0
10/18	I	9:20-9:26	晴	6	18.6	ENE	1.8	2.5G4/4	3.0	2	2	6.2
	II	9:35-9:45	晴	4	19.4	ENE	4.9	5G3/4	4.7	2	1	22.2
	III	9:47-10:08	晴	3	20.2	NE	4.6	5G3/4	6.0	2	1	46.5
	IV	10:21-10:57	晴	4	21.2	NE	5.0	5G3/4	6.9	2	1	79.7
	V	11:08-11:17	晴	3	21.9	NNE	3.0	2.5G3/4	5.7	3	1	10.4
11/16	I	9:13-9:22	曇	8	12.7	N	3.3	5G2/4	3.5	3	1	6.3
	II	9:30-9:40	曇	8	13.1	NNE	2.7	7.5G5/4	6.1	3	1	24.1
	III	9:48-10:06	曇	6	14.7	NNE	0.2	10BG3/4	7.7	2	1	46.5
	IV	10:21-10:44	曇	7	14.8	NE	5.9	5BG3/2	7.0	2	1	80.2
	V	10:54-11:08	曇	7	14.2	NE	6.1	5G5/6	6.4	3	1	6.2
12/16	I	9:15-9:24	曇	10	7.8	NE	0.1	7.5G3/4	5.3	0	0	6.1
	II	9:33-9:45	曇	10	8.5	NNE	0.2	7.5G3/3	8.3	1	0	23.5
	III	9:51-10:05	曇	10	9.2	N	0.2	7.5BG4/2	10.2	0	0	46.5
	IV	10:21-10:45	曇	8	10.5	NNW	0.1	5BG6/3	7.4	0	0	80.4
	V	10:55-11:09	曇	10	12.0	N	0.2	5BG4/3	7.5	0	0	12.7
2005 1/18	I	9:23-9:34	曇	9	5.6	-	<0.1	7.5BG3/8	4.4	1	1	6.8
	II	9:41-9:52	曇	9	5.6	-	<0.1	10G3/4	6.8	1	1	25.5
	III	10:12-10:40	曇	8	6.6	-	<0.1	7.5G5/8	6.9	1	1	47.0
	IV	10:49-11:20	曇	7	8.1	-	<0.1	10G6/6	7.9	1	1	80.4
	V	11:33-11:45	曇	9	7.0	-	<0.1	7.5G2/4	7.2	1	1	9.2
2/15	I	9:05-9:18	晴	6	5.8	SE	<0.1	2.5BG3/4	4.5	0	0	6.3
	II	9:25-9:35	晴	5	6.8	NNE	<0.1	2.5BG3/6	5.0	0	0	24.3
	III	9:45-10:00	晴	6	8.1	NNE	<0.1	2.5BG3/4	7.5	0	0	47.3
	IV	10:12-10:45	晴	6	8.0	SSE	<0.1	2.5BG4/3	7.2	0	0	80.4
	V	10:53-11:05	晴	5	8.6	SSE	<0.1	5BG4/6	B	0	0	6.5
3/16	I	9:13-9:25	晴	2	7.2	N	<0.1	5G4/6	3.4	1	0	6.2
	II	9:34-9:49	晴	2	8.0	SE	1.0	7.5G4/6	7.3	1	0	24.5
	III	9:56-10:15	晴	2	8.2	S	<0.1	2.5BG3/4	9.5	1	0	47.0
	IV	10:28-10:55	晴	2	8.4	NNE	<0.1	7.5BG3/4	9.4	0	0	80.8
	V	11:05-11:14	晴	2	10.2	ESE	0.8	2.5G4/8	4.5	0	0	8.5

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	地点					平均値	平年値
		I	II	III	IV	V					I	II	III	IV	V		
2004 4/14	0.5	14.0	12.0	10.7	10.6	10.3	11.5	10.1	7/14	0.5	27.1	27.2	27.2	27.3	28.4	27.4	24.8
	2	13.4	11.9	10.5	10.5	10.2	11.3	-		2	26.6	26.5	26.7	26.5	26.5	26.6	-
	5	12.3	11.5	10.2	10.3	10.2	10.9	9.2		5	-	26.4	26.3	26.4	25.7	26.2	23.7
	7	-	10.7	10.1	10.1	10.1	10.3	-		7	-	26.3	26.0	25.5	-	25.9	-
	10	-	9.7	9.6	9.7	-	9.7	8.6		10	-	22.8	18.9	21.1	-	20.9	20.0
	12	-	9.4	9.1	9.5	-	9.3	-		12	-	19.9	17.5	19.1	-	18.8	-
	15	-	9.2	9.0	9.3	-	9.2	8.2		15	-	17.5	16.2	16.7	-	16.8	15.3
	17	-	9.1	8.8	9.0	-	9.0	-		17	-	16.3	15.6	15.6	-	15.8	-
	20	-	8.7	8.8	8.7	-	8.7	8.0		20	-	14.8	15.0	14.0	-	14.6	12.2
	22	-	-	8.7	8.6	-	8.7	-		22	-	-	14.0	12.7	-	13.4	-
	25	-	-	8.7	8.5	-	8.6	7.9		25	-	-	12.2	11.8	-	12.0	10.5
	30	-	-	8.5	8.3	-	8.4	7.7		30	-	-	10.9	10.5	-	10.7	9.5
	35	-	-	8.2	8.1	-	8.2	7.6		35	-	-	9.6	9.7	-	9.7	8.8
	40	-	-	8.1	8.0	-	8.1	7.5		40	-	-	8.6	8.8	-	8.7	8.4
	45	-	-	-	7.9	-	7.9	7.4		45	-	-	-	8.5	-	8.5	8.1
	50	-	-	-	7.8	-	7.8	7.3		50	-	-	-	8.3	-	8.3	7.9
	55	-	-	-	7.7	-	7.7	7.3		55	-	-	-	8.0	-	8.0	7.7
	60	-	-	-	7.6	-	7.6	7.2		60	-	-	-	7.8	-	7.8	7.5
65	-	-	-	7.4	-	7.4	7.1	65	-	-	-	7.8	-	7.8	7.4		
70	-	-	-	7.3	-	7.3	7.0	70	-	-	-	7.6	-	7.6	7.3		
75	-	-	-	7.2	-	7.2	7.0	75	-	-	-	7.6	-	7.6	7.2		
底層	11.6	8.7	8.1	7.2	10.1			底層	25.2	14.7	8.5	7.6	25.1				
底層水深	6m	21m	44m	75m	8m			底層水深	4m	21m	42m	78m	6m				
5/18	0.5	16.6	16.1	15.9	16.3	16.5	16.3	14.9	8/18	0.5	27.9	27.7	27.9	27.7	27.6	27.8	27.6
	2	16.2	15.9	15.5	15.7	16.1	15.9	-		2	27.7	27.5	27.3	27.4	27.4	27.5	-
	5	15.8	15.6	15.0	15.5	15.9	15.6	13.6		5	27.7	27.5	27.3	27.4	27.3	27.4	26.9
	7	-	15.6	14.6	15.4	14.8	15.1	-		7	-	27.5	27.2	27.4	27.2	27.3	-
	10	-	14.8	14.3	14.6	-	14.6	12.3		10	-	27.2	24.2	24.8	26.6	25.7	23.2
	12	-	13.4	14.0	13.9	-	13.8	-		12	-	24.3	21.4	21.9	-	22.5	-
	15	-	12.0	13.2	12.5	-	12.6	11.2		15	-	17.6	16.2	17.7	-	17.2	16.6
	17	-	11.3	12.7	12.1	-	12.0	-		17	-	16.0	15.0	15.7	-	15.6	-
	20	-	10.8	10.6	11.6	-	11.0	10.2		20	-	13.9	13.8	14.1	-	13.9	12.6
	22	-	10.4	10.3	11.2	-	10.6	-		22	-	-	12.8	13.6	-	13.2	-
	25	-	-	9.9	10.2	-	10.1	9.1		25	-	-	12.1	12.8	-	12.5	10.7
	30	-	-	9.0	9.5	-	9.3	8.6		30	-	-	10.7	10.9	-	10.8	9.6
	35	-	-	8.5	9.0	-	8.8	8.2		35	-	-	9.6	9.7	-	9.7	8.8
	40	-	-	8.4	8.6	-	8.5	7.9		40	-	-	8.9	8.8	-	8.9	8.3
	45	-	-	8.4	8.3	-	8.4	7.7		45	-	-	8.6	8.5	-	8.6	8.0
	50	-	-	-	8.1	-	8.1	7.5		50	-	-	-	8.3	-	8.3	7.8
	55	-	-	-	8.0	-	8.0	7.4		55	-	-	-	8.0	-	8.0	7.6
	60	-	-	-	7.8	-	7.8	7.3		60	-	-	-	7.9	-	7.9	7.5
65	-	-	-	7.7	-	7.7	7.2	65	-	-	-	7.9	-	7.9	7.4		
70	-	-	-	7.5	-	7.5	7.1	70	-	-	-	7.8	-	7.8	7.3		
75	-	-	-	7.4	-	7.4	7.0	75	-	-	-	7.6	-	7.6	7.2		
底層	15.6	10.4	8.3	7.3	14.8			底層	27.7	13.9	8.5	7.6	26.6				
底層水深	6m	22m	46m	78m	7m			底層水深	6m	20m	47m	77m	10m				
6/15	0.5	22.9	22.8	20.8	21.1	21.9	21.9	20.7	9/13	0.5	24.9	25.5	25.6	25.2	26.5	25.5	24.6
	2	22.0	22.0	20.4	20.5	20.7	21.1	-		2	24.6	24.6	24.9	25.0	25.4	24.9	-
	5	20.6	21.2	20.1	20.1	20.4	20.5	19.2		5	24.5	24.4	24.7	24.8	24.2	24.5	24.3
	7	-	20.1	20.0	19.8	-	20.0	-		7	-	24.1	24.4	24.7	24.0	24.3	-
	10	-	19.7	19.6	18.3	-	19.2	16.6		10	-	23.9	24.0	24.4	23.7	24.0	23.8
	12	-	17.6	19.4	17.2	-	18.1	-		12	-	23.8	23.8	23.9	-	23.8	-
	15	-	15.1	14.0	14.1	-	14.4	13.5		15	-	23.6	23.7	23.4	-	23.6	18.6
	17	-	14.1	12.8	12.7	-	13.2	-		17	-	22.7	23.4	22.0	-	22.7	-
	20	-	13.2	11.4	11.1	-	11.9	11.3		20	-	18.0	19.2	18.8	-	18.7	13.6
	22	-	-	10.7	10.7	-	10.7	-		22	-	-	16.5	15.9	-	16.2	-
	25	-	-	10.5	10.5	-	10.5	9.8		25	-	-	13.0	14.2	-	13.6	11.1
	30	-	-	9.7	9.5	-	9.6	8.9		30	-	-	10.5	11.2	-	10.9	9.6
	35	-	-	8.9	9.1	-	9.0	8.3		35	-	-	8.9	9.9	-	9.4	8.8
	40	-	-	8.4	8.5	-	8.5	8.0		40	-	-	8.6	9.0	-	8.8	8.3
	45	-	-	8.3	8.2	-	8.3	7.8		45	-	-	8.5	8.6	-	8.6	8.0
	50	-	-	-	7.9	-	7.9	7.6		50	-	-	-	8.3	-	8.3	7.7
	55	-	-	-	7.8	-	7.8	7.5		55	-	-	-	8.1	-	8.1	7.6
	60	-	-	-	7.7	-	7.7	7.3		60	-	-	-	8.0	-	8.0	7.4
65	-	-	-	7.6	-	7.6	7.3	65	-	-	-	7.8	-	7.8	7.3		
70	-	-	-	7.5	-	7.5	7.2	70	-	-	-	7.8	-	7.8	7.2		
75	-	-	-	7.4	-	7.4	7.1	75	-	-	-	7.7	-	7.7	7.2		
底層	20.4	11.7	8.3	7.4	20.4			底層	24.5	15.3	8.5	7.7	23.6				
底層水深	6m	22m	48m	77m	5m			底層水深	5m	22m	48m	77m	11m				

※平年値は昭和44年～平成10年度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	地点					平均値	平年値
		I	II	III	IV	V					I	II	III	IV	V		
10/18	0.5	20.2	20.7	20.8	20.8	20.8	20.7	20.2	1/18	0.5	8.4	9.5	9.8	9.8	9.7	9.4	8.2
	2	20.2	20.7	20.8	20.8	20.8	20.7	-		2	8.4	9.5	9.8	9.8	9.7	9.4	-
	5	20.2	20.7	20.8	20.8	20.8	20.7	19.9		5	8.4	9.5	9.8	9.8	9.7	9.4	8.1
	7	-	20.7	20.8	20.7	20.7	20.7	-		7	-	9.5	9.8	9.8	-	9.7	-
	10	-	20.7	20.8	20.7	-	20.7	19.8		10	-	9.5	9.8	9.8	-	9.7	8.3
	12	-	20.7	20.8	20.7	-	20.7	-		12	-	9.5	9.8	9.8	-	9.7	-
	15	-	20.7	20.7	20.7	-	20.7	19.5		15	-	9.5	9.8	9.8	-	9.7	8.3
	17	-	20.7	20.7	20.7	-	20.7	-		17	-	9.5	9.8	9.8	-	9.7	-
	20	-	20.6	20.7	20.7	-	20.7	16.2		20	-	9.3	9.8	9.7	-	9.6	8.3
	22	-	-	20.7	20.6	-	20.7	-		22	-	9.1	9.8	9.7	-	9.5	-
	25	-	-	16.0	14.8	-	15.4	11.9		25	-	-	9.8	9.7	-	9.8	8.4
	30	-	-	11.5	12.0	-	11.8	9.9		30	-	-	9.8	9.7	-	9.8	8.4
	35	-	-	10.5	10.3	-	10.4	9.0		35	-	-	9.8	9.7	-	9.8	8.4
	40	-	-	9.6	9.3	-	9.5	8.4		40	-	-	9.8	9.7	-	9.8	8.4
	45	-	-	8.8	8.5	-	8.7	8.0		45	-	-	-	9.7	-	9.7	8.4
	50	-	-	-	8.3	-	8.3	7.8		50	-	-	-	9.6	-	9.6	8.3
	55	-	-	-	8.0	-	8.0	7.6		55	-	-	-	8.7	-	8.7	8.3
	60	-	-	-	7.9	-	7.9	7.5		60	-	-	-	8.5	-	8.5	8.2
65	-	-	-	7.8	-	7.8	7.4	65	-	-	-	8.3	-	8.3	8.0		
70	-	-	-	7.7	-	7.7	7.3	70	-	-	-	8.0	-	8.0	7.8		
75	-	-	-	7.6	-	7.6	7.2	75	-	-	-	7.9	-	7.9	7.6		
	底層	20.2	20.5	8.8	7.6	20.7			底層	8.4	9.1	9.8	7.8	9.7			
	底層水深	6m	22m	45m	77m	8m			底層水深	6m	24m	45m	76m	7m			
11/16	0.5	16.1	16.8	16.8	16.8	16.8	16.7	15.3	2/15	0.5	7.6	7.8	8.3	8.4	8.4	8.1	7.0
	2	16.1	16.9	16.8	16.8	16.8	16.7	-		2	7.6	7.7	8.2	8.2	8.2	8.0	-
	5	16.1	16.9	16.8	16.8	16.8	16.7	15.2		5	7.5	7.8	8.1	8.2	8.1	7.9	6.9
	7	-	16.9	16.8	16.8	-	16.8	-		7	-	7.7	8.1	8.2	-	8.0	-
	10	-	16.9	16.8	16.8	-	16.8	15.3		10	-	7.7	8.1	8.2	-	8.0	7.0
	12	-	16.9	16.8	16.8	-	16.8	-		12	-	7.7	8.1	8.2	-	8.0	-
	15	-	16.9	16.8	16.8	-	16.8	15.2		15	-	7.7	8.1	8.2	-	8.0	7.0
	17	-	16.9	16.8	16.8	-	16.8	-		17	-	7.7	8.1	8.1	-	8.0	-
	20	-	16.9	16.8	16.8	-	16.8	15.0		20	-	7.7	8.1	8.1	-	8.0	7.0
	22	-	16.9	16.8	16.7	-	16.8	-		22	-	7.7	8.1	8.1	-	8.0	-
	25	-	-	16.8	16.7	-	16.8	13.0		25	-	-	8.1	8.1	-	8.1	7.1
	30	-	-	16.3	16.5	-	16.4	10.4		30	-	-	8.1	8.1	-	8.1	7.0
	35	-	-	12.2	12.1	-	12.2	9.1		35	-	-	8.1	8.1	-	8.1	7.0
	40	-	-	10.3	10.1	-	10.2	8.5		40	-	-	8.1	8.1	-	8.1	7.0
	45	-	-	9.6	9.3	-	9.5	8.2		45	-	-	8.0	8.1	-	8.1	7.0
	50	-	-	-	8.8	-	8.8	7.9		50	-	-	-	8.1	-	8.1	7.1
	55	-	-	-	8.5	-	8.5	7.7		55	-	-	-	8.1	-	8.1	7.1
	60	-	-	-	8.4	-	8.4	7.7		60	-	-	-	8.1	-	8.1	7.1
65	-	-	-	8.1	-	8.1	7.5	65	-	-	-	8.1	-	8.1	7.1		
70	-	-	-	8.0	-	8.0	7.4	70	-	-	-	8.1	-	8.1	7.1		
75	-	-	-	7.8	-	7.8	7.3	75	-	-	-	8.1	-	8.1	7.0		
	底層	15.8	16.9	9.6	7.8	16.7			底層	7.5	7.7	8.0	8.1	8.1			
	底層水深	6m	23m	45m	77m	7m			底層水深	6m	23m	45m	77m	6m			
12/16	0.5	13.3	13.7	13.9	13.8	13.7	13.7	11.0	3/16	0.5	8.3	7.8	7.9	7.9	8.3	8.0	7.3
	2	13.3	13.7	14.0	13.8	13.7	13.7	-		2	8.3	7.8	7.8	7.9	8.0	8.0	-
	5	13.3	13.7	14.0	13.8	13.7	13.7	10.9		5	8.2	7.8	7.8	7.8	7.8	7.9	7.1
	7	-	13.7	14.0	13.8	13.7	13.8	-		7	-	7.8	7.7	7.8	7.8	7.8	-
	10	-	13.7	14.0	13.8	-	13.8	11.1		10	-	7.8	7.7	7.8	7.8	7.8	7.0
	12	-	13.7	14.0	13.8	-	13.8	-		12	-	7.8	7.7	7.8	-	7.8	-
	15	-	13.7	14.0	13.8	-	13.8	11.1		15	-	7.8	7.7	7.8	-	7.8	7.0
	17	-	13.7	14.0	13.8	-	13.8	-		17	-	7.8	7.7	7.8	-	7.8	-
	20	-	13.7	14.0	13.8	-	13.8	11.1		20	-	7.8	7.7	7.8	-	7.8	6.9
	22	-	13.7	13.9	13.8	-	13.8	-		22	-	7.8	7.7	7.8	-	7.8	-
	25	-	-	13.8	13.8	-	13.8	11.1		25	-	-	7.7	7.8	-	7.8	6.9
	30	-	-	13.3	13.8	-	13.6	10.9		30	-	-	7.7	7.8	-	7.8	6.9
	35	-	-	10.8	10.6	-	10.7	10.2		35	-	-	7.7	7.8	-	7.8	6.9
	40	-	-	9.6	9.6	-	9.6	9.5		40	-	-	7.7	7.8	-	7.8	6.9
	45	-	-	-	9.1	-	9.1	8.8		45	-	-	-	7.8	-	7.8	6.9
	50	-	-	-	8.8	-	8.8	8.2		50	-	-	-	7.8	-	7.8	6.9
	55	-	-	-	8.5	-	8.5	7.9		55	-	-	-	7.8	-	7.8	6.9
	60	-	-	-	8.3	-	8.3	7.7		60	-	-	-	7.7	-	7.7	6.9
65	-	-	-	8.2	-	8.2	7.5	65	-	-	-	7.7	-	7.7	6.9		
70	-	-	-	8.0	-	8.0	7.4	70	-	-	-	7.7	-	7.7	6.9		
75	-	-	-	7.8	-	7.8	7.4	75	-	-	-	7.7	-	7.7	6.8		
	底層	13.3	13.7	9.3	7.8	13.7			底層	8.1	7.8	7.7	7.7	7.8			
	底層水深	6m	23m	44m	77m	11m			底層水深	6m	23m	44m	77m	10m			

※平年値は昭和44年～平成10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	平年値
	I	II	III	IV	V		
4/14	3.5	6.1	7.0	7.4	6.3	6.1	4.8
5/18	2.8	4.8	5.5	6.5	3.0	4.5	4.2
6/15	2.3	3.7	7.5	6.5	4.5	4.9	5.0
7/14	4.5	8.0	7.5	8.1	4.5	6.5	4.6
8/18	4.7	6.2	6.0	6.5	5.5	5.8	5.3
9/13	B	6.5	6.5	6.7	5.0	6.2	5.2
10/18	3.0	4.7	6.0	6.9	5.7	5.3	5.4
11/16	3.5	6.1	7.7	7.0	6.4	6.1	6.1
12/16	5.3	8.3	10.2	7.4	7.5	7.7	6.9
1/18	4.4	6.8	6.9	7.9	7.2	6.6	7.0
2/15	4.5	5.0	7.5	7.2	B	6.1	6.2
3/16	3.4	7.3	9.5	9.4	4.5	6.8	5.6

※平年値は昭和44年～平成10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	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		
2004 4/14	0.5m	7.08	7.49	7.59	7.66	7.48	7.46	7.69	10/18	0.5m	7.10	7.31	7.45	7.54	7.65	7.41	7.75
	10m		7.35	7.60	7.65		7.53	7.66		10m		7.37	7.41	7.47		7.42	7.62
	20m			7.55	7.56		7.56	7.61		20m			7.29	7.40		7.35	7.33
	30m			7.55	7.52		7.54	7.60		30m			7.14	7.27		7.21	7.33
	底層	7.37	7.20	7.57	7.53	7.70	7.47	7.57		底層	6.77	7.26	7.09	7.28	-	7.10	7.29
	底層水深	6.0m	21.0m	44.0m	75.0m	8.0m				底層水深	6.0m	22.0m	45.0m	77.0m	8.0m		
5/18	0.5m	7.70	7.79	7.87	7.92	8.16	7.89	8.02	11/16	0.5m	7.32	7.43	7.51	7.45	7.47	7.44	7.52
	10m		7.65	7.70	7.73		7.69	7.87		10m		7.41	7.50	7.43		7.45	7.45
	20m			7.64	7.66		7.65	7.74		20m			7.41	7.39		7.40	7.33
	30m			7.65	7.65		7.65	7.73		30m			7.33	7.33		7.33	7.23
	底層	7.70	7.60	7.73	7.70	7.83	7.71	7.72		底層	7.34	7.36	7.31	7.35	7.48	7.37	7.19
	底層水深	6.0m	22.0m	46.0m	78.0m	7.0m				底層水深	6.0m	23.0m	45.0m	77.0m	7.0m		
6/15	0.5m	8.11	8.11	7.92	7.89	8.05	8.02	8.00	12/16	0.5m	7.81	7.75	7.76	7.70	7.70	7.74	7.59
	10m		7.83	7.79	7.77		7.80	7.86		10m		7.78	7.74	7.68		7.73	7.52
	20m			7.65	7.65		7.65	7.62		20m			7.66	7.64		7.65	7.46
	30m			7.73	7.69		7.71	7.65		30m			7.45	7.53		7.49	7.39
	底層	7.83	7.80	7.81	7.73	8.02	7.84	7.64		底層	7.73	7.73	7.31	7.18	7.69	7.53	7.21
	底層水深	6.0m	22.0m	48.0m	77.0m	5.0m				底層水深	6.0m	23.0m	44.0m	77.0m	11.0m		
7/14	0.5m	8.57	8.42	8.28	8.45	8.63	8.47	8.14	2005 1/18	0.5m	7.39	7.50	7.49	7.45	7.44	7.45	7.33
	10m		8.13	7.85	7.98		7.99	7.72		10m		7.48	7.47	7.44		7.46	7.23
	20m			7.74	7.69		7.72	7.50		20m			7.46	7.42		7.44	7.25
	30m			7.80	7.75		7.78	7.54		30m			7.46	7.36		7.41	7.26
	底層	8.30	7.93	7.99	7.86	8.54	8.12	7.54		底層	7.22	7.47	7.48	7.16	7.44	7.35	7.15
	底層水深	4.0m	21.0m	42.0m	78.0m	6.0m				底層水深	6.0m	24.0m	45.0m	76.0m	7.0m		
8/18	0.5m	8.77	8.79	8.92	8.74	8.80	8.80	8.34	2/15	0.5m	7.65	7.59	7.53	7.51	7.50	7.56	7.45
	10m		8.68	8.34	8.16		8.39	7.90		10m		7.60	7.52	7.51		7.54	7.48
	20m			7.49	7.45		7.47	7.47		20m			7.45	7.50		7.48	7.44
	30m			7.43	7.41		7.42	7.51		30m			7.45	7.49		7.47	7.44
	底層	8.70	7.62	7.47	7.30	8.70	7.96	7.45		底層	7.71	7.64	7.53	7.50	7.50	7.58	7.45
	底層水深	6.0m	20.0m	47.0m	77.0m	10.0m				底層水深	6.0m	23.0m	45.0m	77.0m	6.0m		
9/13	0.5m	8.10	8.00	7.96	7.93	7.90	7.98	7.92	3/16	0.5m	7.39	7.54	7.50	7.48	7.48	7.48	7.56
	10m		7.84	7.74	7.76		7.78	7.75		10m		7.53	7.50	7.48		7.50	7.55
	20m			7.47	7.44		7.46	7.51		20m			7.51	7.47		7.49	7.53
	30m			7.43	7.38		7.41	7.54		30m			7.51	7.46		7.49	7.53
	底層	8.01	7.70	7.56	7.45	7.80	7.70	7.45		底層	7.31	7.51	7.51	7.45	7.49	7.45	7.52
	底層水深	5.0m	22.0m	48.0m	77.0m	11.0m				底層水深	6.0m	23.0m	44.0m	77.0m	10.0m		

※平年値は平成6年～平成15年度の同時期調査の平均値

なお、底層の平年値は地点IVの値

付表5 溶存酸素量 (mg/l)

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		
2004 4/14	0.5m	11.34	11.28	10.98	11.35	11.44	11.28	11.22	10/18	0.5m	8.90	8.68	8.49	8.64	8.68	8.68	8.87
	10m		10.92	11.42	11.06		11.13	11.28		10m		8.52	8.52	8.59		8.54	8.70
	20m			11.38	11.14		11.26	11.09		20m			8.39	8.49		8.44	7.06
	30m			11.17	11.03		11.10	11.03		30m			7.62	7.54		7.58	8.11
	底層	11.29	10.49	10.85	10.07	11.21	10.78	10.33		底層	8.98	8.53	7.79	5.45	8.76	7.90	5.29
	底層水深	6.0m	21.0m	44.0m	75.0m	8.0m				底層水深	6.0m	22.0m	45.0m	77.0m	8.0m		
5/18	0.5m	11.14	10.74	10.97	11.03	11.30	11.04	10.86	11/16	0.5m	9.42	9.27	9.46	9.15	9.18	9.30	9.74
	10m		10.27	10.52	10.70		10.49	10.91		10m		9.01	9.00	9.08		9.03	9.54
	20m			10.39	10.37		10.38	10.66		20m			9.02	9.04		9.03	9.10
	30m			10.09	10.26		10.18	10.55		30m			8.21	7.78		8.00	8.04
	底層	10.33	9.65	9.87	9.11	16.11	11.01	9.88		底層	9.32	8.98	7.00	5.43	9.25	8.00	4.91
	底層水深	6.0m	22.0m	46.0m	78.0m	7.0m				底層水深	6.0m	23.0m	45.0m	77.0m	7.0m		
6/15	0.5m	9.80	9.70	9.53	9.36	9.39	9.56	9.43	12/16	0.5m	10.58	10.06	10.33	10.16	10.01	10.23	10.30
	10m		9.27	9.29	9.59		9.38	9.62		10m		10.04	10.13	10.28		10.15	10.05
	20m			9.27	9.50		9.39	9.66		20m			9.98	10.03		10.01	10.03
	30m			9.57	8.88		9.22	9.75		30m			9.35	10.00		9.68	9.52
	底層	8.54	8.33	9.45	8.29	9.68	8.86	8.45		底層	10.30	10.01	6.60	4.60	10.09	8.32	5.60
	底層水深	6.0m	22.0m	48.0m	77.0m	5.0m				底層水深	6.0m	23.0m	44.0m	77.0m	11.0m		
7/14	0.5m	8.68	8.62	9.17	8.92	9.19	8.92	9.00	2005 1/18	0.5m	11.04	10.64	10.28	10.26	10.24	10.49	10.55
	10m		9.97	9.87	10.01		9.95	8.69		10m		10.56	10.28	10.25		10.36	10.41
	20m			8.51	8.48		8.50	8.80		20m			10.33	10.20		10.27	10.25
	30m			9.33	9.09		9.21	9.20		30m			10.47	10.08		10.28	10.08
	底層	8.49	8.04	9.41	8.08	8.70	8.55	7.59		底層	10.98	10.93	10.01	4.35	10.13	9.28	6.50
	底層水深	4.0m	21.0m	42.0m	78.0m	6.0m				底層水深	6.0m	24.0m	45.0m	76.0m	7.0m		
8/18	0.5m	8.08	8.14	8.03	7.95	8.08	8.06	8.26	2/15	0.5m	12.13	11.56	10.71	10.71	10.85	11.19	11.16
	10m		8.21	8.33	7.92		8.15	8.27		10m		11.46	10.70	10.74		10.97	11.10
	20m			8.01	7.90		7.95	8.09		20m			10.75	10.63		10.69	10.95
	30m			8.52	8.53		8.53	9.04		30m			10.67	10.48		10.58	10.89
	底層	7.86	7.44	8.26	7.05	7.95	7.71	6.63		底層	12.27	11.64	10.88	10.40	10.83	11.20	10.70
	底層水深	6.0m	20.0m	47.0m	77.0m	10.0m				底層水深	6.0m	23.0m	45.0m	77.0m	6.0m		
9/13	0.5m	8.55	8.47	8.70	8.66	8.42	8.56	8.29	3/16	0.5m	11.78	11.83	11.60	11.36	11.52	11.62	11.49
	10m		8.22	8.40	8.60		8.41	7.97		10m		11.92	11.56	11.37		11.61	11.24
	20m			7.67	7.63		7.65	7.65		20m			11.54	11.36		11.45	11.11
	30m			8.08	8.08		8.08	8.52		30m			11.52	11.32		11.42	11.08
	底層	8.44	7.39	8.20	6.92	7.92	7.77	5.81		底層	11.93	11.87	11.37	10.78	11.58	11.51	10.80
	底層水深	5.0m	22.0m	48.0m	77.0m	11.0m				底層水深	6.0m	23.0m	44.0m	77.0m	10.0m		

※平年値は平成6年～平成15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 溶存飽和度(%)

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		
2004 4/14	0.5m	113.6	108.1	102.1	105.4	105.5	107.0	105.29	10/18	0.5m	101.0	99.5	97.4	99.2	99.7	99.3	102.22
	10m		99.2	103.6	105.4		102.7	101.36		10m		97.6	97.8	99.2		98.2	99.86
	20m			101.2	98.8		100.0	97.99		20m			96.1	97.3		96.7	72.24
	30m			98.6	97.0		97.8	97.22		30m			72.3	72.3		72.3	73.93
	底層	107.2	93.1	94.8	86.1	102.9	86.1	88.87		底層	101.9	97.4	69.2	47.1	100.4	47.1	45.84
	底層水深	6m	21m	44m	75m	8m				底層水深	6m	22m	45m	77m	8m		
5/18	0.5m	117.9	112.6	114.5	116.1	119.5	116.1	113.20	11/16	0.5m	98.8	98.5	100.5	97.3	97.6	98.5	101.64
	10m		104.7	106.1	116.1		108.9	106.65		10m		96.0	95.7	97.3		96.3	99.70
	20m			96.4	98.5		97.5	97.40		20m			95.8	96.1		95.9	92.70
	30m			90.2	92.8		91.5	93.72		30m			86.5	82.3		84.4	74.97
	底層	107.1	89.2	86.7	78.1	164.2	78.1	84.89		底層	97.1	95.6	63.5	47.2	98.0	47.2	42.53
	底層水深	6m	22m	46m	78m	7m				底層水深	6m	23m	45m	77m	7m		
6/15	0.5m	116.6	73.9	109.5	108.0	109.8	103.6	107.52	12/16	0.5m	104.5	100.2	103.3	101.4	99.7	101.8	98.34
	10m		104.3	104.2	108.0		105.5	102.71		10m		100.0	101.5	101.4		101.0	96.25
	20m			87.7	89.2		88.5	89.81		20m			100.0	100.1		100.1	96.09
	30m			87.0	80.3		83.6	87.20		30m			92.3	99.8		96.1	89.89
	底層	97.3	79.3	83.1	71.2	110.3	71.2	72.88		底層	101.6	99.7	59.4	39.9	100.5	39.9	48.64
	底層水深	6m	22m	48m	77m	5m				底層水深	6m	23m	44m	77m	11m		
7/14	0.5m	110.6	109.9	117.0	113.9	119.3	114.1	112.06	2005 1/18	0.5m	97.2	96.2	93.7	93.4	93.1	94.7	94.71
	10m		118.6	109.3	113.9		113.9	99.52		10m		95.5	93.6	93.4		94.2	92.00
	20m			87.2	85.0		86.1	84.57		20m			94.1	92.8		93.4	91.43
	30m			87.2	84.2		85.7	83.00		30m			95.4	91.7		93.5	90.36
	底層	104.9	81.8	83.1	69.8	107.4	69.8	65.47		底層	96.7	97.9	91.2	37.8	92.1	37.8	56.68
	底層水深	4m	21m	42m	78m	6m				底層水深	6m	24m	45m	76m	7m		
8/18	0.5m	104.2	104.6	103.5	102.2	103.7	103.6	107.11	2/15	0.5m	104.8	100.3	94.1	94.2	95.5	97.8	95.72
	10m		104.7	101.3	102.2		102.7	99.53		10m		99.2	93.6	94.2		95.7	95.24
	20m			79.9	79.4		79.7	78.11		20m			93.9	92.9		93.4	93.93
	30m			79.3	79.7		79.5	81.71		30m			93.3	91.6		92.5	93.67
	底層	101.1	74.4	72.9	60.9	100.5	60.9	57.36		底層	105.7	100.8	94.9	90.9	94.6	90.9	92.14
	底層水深	6m	20m	47m	77m	10m				底層水深	6m	23m	45m	77m	6m		
9/13	0.5m	105.2	105.2	108.2	107.0	106.3	106.4	102.65	3/16	0.5m	103.5	102.7	100.9	98.8	101.3	101.4	98.79
	10m		99.5	101.8	107.0		102.8	97.53		10m		103.4	100.1	98.8		100.8	96.64
	20m			85.5	84.4		84.9	76.46		20m			99.9	98.6		99.3	95.12
	30m			74.9	76.1		75.5	77.98		30m			99.7	98.3		99.0	94.69
	底層	103.2	76.2	72.3	59.9	95.4	59.9	50.26		底層	104.3	103.0	98.4	93.3	100.5	93.3	91.50
	底層水深	5m	22m	48m	77m	11m				底層水深	6m	23m	44m	77m	10m		

※平年値は平成6年～平成15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	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		
2004 4/14	0.5m	2.65	2.45	2.28	2.13	2.23	2.35	2.31	10/18	0.5m	2.80	2.39	2.37	2.33	2.51	2.48	2.71
	30m				1.87		1.87	1.81		30m				1.69		1.69	1.79
	底層				1.92		1.92	1.87		底層				2.01		2.01	2.16
	底層深度				75m					底層深度				77m			
5/18	0.5m	3.39	2.71	2.72	2.52	2.99	2.87	2.57	11/16	0.5m	2.39	2.26	2.12	2.15	2.11	2.21	2.66
	30m				2.11		2.11	1.79		30m				1.93		1.93	1.84
	底層				2.09		2.09	1.85		底層				1.79		1.79	2.10
	底層深度				78m					底層深度				77m			
6/15	0.5m	3.72	2.93	2.67	2.70	2.85	2.97	2.55	12/16	0.5m	2.70	2.44	2.56	2.44	2.39	2.51	2.52
	30m				2.21		2.21	1.74		30m				2.42		2.42	2.18
	底層				2.19		2.19	1.84		底層				2.09		2.09	2.02
	底層深度				77m					底層深度				77m			
7/14	0.5m	2.99	3.05	2.93	3.10	3.02	3.02	2.76	2005 1/18	0.5m	2.16	1.92	1.85	1.79	1.89	1.92	2.24
	30m				2.45		2.45	1.80		30m				1.99		1.99	1.91
	底層				2.34		2.34	1.85		底層				1.58		1.58	1.83
	底層深度				78m					底層深度				76m			
8/18	0.5m	2.87	2.53	2.54	2.49	2.74	2.63	2.96	2/15	0.5m	2.38	1.98	2.01	2.10	1.99	2.09	2.32
	30m				1.85		1.85	1.74		30m				1.93		1.93	1.94
	底層				1.99		1.99	1.91		底層				1.93		1.93	2.02
	底層深度				77m					底層深度				77m			
9/13	0.5m	3.26	2.91	2.76	2.79	3.45	3.03	2.93	3/16	0.5m	2.39	2.02	2.05	2.07	2.03	2.11	2.22
	30m				2.39		2.39	1.90		30m				1.91		1.91	1.83
	底層				2.77		2.77	2.16		底層				1.69		1.69	1.84
	底層深度				77m					底層深度				77m			

※平年値は平成6年～平成15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	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		
2004 4/14	0.5m	0.02	0.02	0.04	0.03	0.03	0.03	0.02	10/18	0.5m	0.02	0.02	0.02	0.02	0.02	0.02	0.02
	10m		0.03	0.03	0.03		0.03	0.02		10m		0.02	0.02	0.02		0.02	0.02
	20m			0.03	0.05		0.04	0.02		20m			0.02	0.02		0.02	0.02
	30m			0.03	0.04		0.04	0.02		30m			0.02	0.02		0.02	0.02
	底層	0.02	0.04	0.04	0.03	0.03	0.03	0.02		底層	0.02	0.02	0.02	0.02	0.02	0.02	0.02
	底層水深	6m	21m	44m	75m	8m				底層水深	6m	22m	45m	77m	8m		
5/18	0.5m	0.02	0.02	0.03	0.02	0.02	0.02	0.02	11/16	0.5m	0.01	0.01	0.02	0.01	0.01	0.01	0.02
	10m		0.02	0.03	0.02		0.03	0.02		10m		0.02	0.01	0.01		0.01	0.02
	20m			0.03	0.03		0.03	0.03		20m			<0.01	0.02		0.01	0.02
	30m			0.02	0.04		0.03	0.02		30m			<0.01	<0.01		<0.01	0.01
	底層	0.03	0.03	0.02	0.02	0.03	0.02	0.02		底層	<0.01	0.02	<0.01	<0.01	0.01	<0.01	0.01
	底層水深	6m	22m	46m	78m	7m				底層水深	6m	23m	45m	77m	7m		
6/15	0.5m	0.02	0.03	0.03	0.03	0.03	0.03	0.02	12/16	0.5m	0.01	0.01	<0.01	0.02	0.01	0.01	0.02
	10m		0.03	0.03	0.03		0.03	0.03		10m		0.01	0.02	<0.01		0.01	0.02
	20m			0.03	0.02		0.03	0.02		20m			0.02	<0.01		0.01	0.02
	30m			0.03	0.02		0.02	0.02		30m			0.01	0.01		0.01	0.02
	底層	0.03	0.04	0.03	0.03	0.03	0.03	0.02		底層	0.02	0.01	0.02	<0.01	0.01	<0.01	0.01
	底層水深	6m	22m	48m	77m	5m				底層水深	6m	23m	44m	77m	11m		
7/14	0.5m	0.02	0.02	0.03	0.02	0.03	0.02	0.02	2005 1/18	0.5m	<0.01	0.06	0.01	0.01	<0.01	0.02	0.01
	10m		0.02	0.02	0.02		0.02	0.03		10m		0.06	0.01	<0.01		0.03	0.01
	20m			0.02	0.02		0.02	0.02		20m			0.01	<0.01		<0.01	0.01
	30m			0.02	0.02		0.02	0.02		30m			0.07	0.01		0.04	0.02
	底層	0.04	0.04	0.02	0.02	0.02	0.02	0.02		底層	0.02	0.02	0.08	<0.01	<0.01	<0.01	0.02
	底層水深	4m	21m	42m	78m	6m				底層水深	6m	24m	45m	76m	7m		
8/18	0.5m	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	0.01	2/15	0.5m	0.01	0.01	0.02	0.02	0.02	0.02	0.02
	10m		<0.01	<0.01	<0.01		<0.01	0.02		10m		0.01	0.02	0.02		0.02	0.02
	20m			0.02	<0.01		0.01	0.02		20m			0.02	0.02		0.02	0.02
	30m			0.01	<0.01		<0.01	0.02		30m			0.02	0.02		0.02	0.02
	底層	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	0.02		底層	0.01	<0.01	0.01	0.02	0.02	0.02	0.02
	底層水深	6m	20m	47m	77m	10m				底層水深	6m	23m	45m	77m	6m		
9/13	0.5m	<0.01	<0.01	<0.01	0.02	<0.01	<0.01	0.02	3/16	0.5m	0.03	0.03	0.03	0.03	0.03	0.03	0.02
	10m		<0.01	<0.01	0.01		<0.01	0.03		10m		0.02	0.03	0.03		0.03	0.02
	20m			0.03	0.02		0.02	0.02		20m			0.03	0.03		0.03	0.02
	30m			<0.01	0.01		0.01	0.02		30m			0.03	0.03		0.03	0.02
	底層	0.01	0.01	<0.01	<0.01	0.01	<0.01	0.01		底層	0.03	0.02	0.03	0.03	0.03	0.03	0.02
	底層水深	5m	22m	48m	77m	11m				底層水深	6m	23m	44m	77m	10m		

※平年値は平成6年～平成15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	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		
2004 4/14	0.5m	0.005	0.005	0.004	0.004	0.005	0.004	0.007	10/18	0.5m	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004	0.002
	10m		0.004	0.004	0.005		0.004	0.007		10m		0.004	0.004	0.004		0.004	0.002
	20m			0.005	0.005		0.005	0.008		20m			0.004	0.004		0.004	<0.001
	30m			0.007	0.006		0.007	0.008		30m			<0.001	<0.001		<0.001	<0.001
	底層	0.005	0.006	0.007	0.026	0.005	0.026	0.007		底層	0.004	0.004	<0.001	<0.001	0.004	<0.001	<0.001
	底層水深	6m	21m	44m	75m	8m				底層水深	6m	22m	45m	77m	8m		
5/18	0.5m	0.007	0.006	0.006	0.006	0.006	0.006	0.006	11/16	0.5m	0.002	0.002	0.001	0.002	0.002	0.002	0.003
	10m		0.006	0.006	0.007		0.006	0.006		10m		0.002	0.001	0.002		0.002	0.002
	20m			0.005	0.005		0.005	0.004		20m			0.001	0.002		0.002	0.001
	30m			<0.001	<0.001		<0.001	0.002		30m			<0.001	<0.001		<0.001	<0.001
	底層	0.007	0.003	<0.001	<0.001	0.006	<0.001	0.001		底層	0.002	0.002	<0.001	<0.001	0.002	<0.001	0.002
	底層水深	6m	22m	46m	78m	7m				底層水深	6m	23m	45m	77m	7m		
6/15	0.5m	0.005	0.005	0.004	0.004	0.004	0.005	0.005	12/16	0.5m	0.004	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002
	10m		0.004	0.004	0.004		0.004	0.004		10m		0.002	0.002	0.002		0.002	0.001
	20m			0.002	<0.001		0.001	0.004		20m			0.002	0.002		0.002	0.002
	30m			<0.001	<0.001		<0.001	0.001		30m			0.001	0.002		0.002	<0.001
	底層	0.005	0.003	<0.001	<0.001	0.004	<0.001	<0.001		底層	0.004	0.002	<0.001	<0.001	0.002	<0.001	<0.001
	底層水深	6m	22m	48m	77m	5m				底層水深	6m	23m	44m	77m	11m		
7/14	0.5m	0.003	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.003	2005 1/18	0.5m	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	0.001
	10m		0.003	0.003	0.004		0.003	0.005		10m		<0.001	<0.001	<0.001		<0.001	<0.001
	20m			<0.001	<0.001		<0.001	0.001		20m			<0.001	<0.001		<0.001	<0.001
	30m			<0.001	<0.001		<0.001	<0.001		30m			<0.001	0.006		0.003	0.001
	底層	0.005	0.001	<0.001	<0.001	0.003	<0.001	<0.001		底層	0.002	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001
	底層水深	4m	21m	42m	78m	6m				底層水深	6m	24m	45m	76m	7m		
8/18	0.5m	0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	0.002	2/15	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	0.003		10m		<0.001	<0.001	<0.001		<0.001	0.002
	20m			<0.001	<0.001		<0.001	0.001		20m			<0.001	<0.001		<0.001	0.002
	30m			<0.001	<0.001		<0.001	<0.001		30m			<0.001	<0.001		<0.001	0.002
	底層	0.001	0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001		底層	0.002	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	0.002
	底層水深	6m	20m	47m	77m	10m				底層水深	6m	23m	45m	77m	6m		
9/13	0.5m	0.001	<0.001	0.001	<0.001	<0.001	<0.001	0.002	3/16	0.5m	0.004	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	0.004
	10m		<0.001	<0.001	<0.001		<0.001	0.002		10m		<0.001	<0.001	<0.001		<0.001	0.004
	20m			<0.001	<0.001		<0.001	<0.001		20m			<0.001	<0.001		<0.001	0.004
	30m			<0.001	<0.001		<0.001	<0.001		30m			<0.001	<0.001		<0.001	0.004
	底層	0.002	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001		底層	0.004	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	0.005
	底層水深	5m	22m	48m	77m	11m				底層水深	6m	23m	44m	77m	10m		

※平年値は平成6年～平成15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	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		
2004 4/14	0.5m	0.22	0.21	0.24	0.22	0.23	0.22	0.21	10/18	0.5m	0.10	0.08	0.09	0.08	0.08	0.09	0.07
	10m		0.22	0.21	0.22		0.22	0.19		10m		0.08	0.09	0.09		0.09	0.08
	20m			0.20	0.21		0.20	0.19		20m			0.09	0.09		0.09	0.23
	30m			0.25	0.23		0.24	0.21		30m			0.28	0.26		0.27	0.28
	底層	0.23	0.24	0.24	0.29	0.19	0.29	0.22		底層	0.10	0.09	0.23	0.28	0.08	0.28	0.28
	底層水深	6m	21m	44m	75m	8m				底層水深	6m	22m	45m	77m	8m		
5/18	0.5m	0.18	0.13	0.13	0.11	0.10	0.13	0.16	11/16	0.5m	0.15	0.15	0.15	0.18	0.16	0.16	0.10
	10m		0.15	0.16	0.14		0.15	0.16		10m		0.15	0.16	0.18		0.16	0.10
	20m			0.21	0.20		0.20	0.20		20m			0.14	0.16		0.15	0.13
	30m			0.24	0.23		0.24	0.22		30m			0.19	0.25		0.22	0.24
	底層	0.15	0.22	0.25	0.25	0.19	0.25	0.24		底層	0.14	0.17	0.27	0.32	0.16	0.32	0.26
	底層水深	6m	22m	46m	78m	7m				底層水深	6m	23m	45m	77m	7m		
6/15	0.5m	0.07	0.10	0.10	0.10	0.11	0.10	0.13	12/16	0.5m	0.19	0.15	0.14	0.16	0.15	0.16	0.14
	10m		0.11	0.10	0.12		0.11	0.14		10m		0.15	0.14	0.15		0.15	0.14
	20m			0.22	0.22		0.22	0.24		20m			0.15	0.15		0.15	0.14
	30m			0.24	0.23		0.24	0.26		30m			0.18	0.16		0.17	0.16
	底層	0.12	0.20	0.24	0.25	0.11	0.25	0.27		底層	0.20	0.14	0.28	0.31	0.15	0.31	0.28
	底層水深	6m	22m	48m	77m	5m				底層水深	6m	23m	44m	77m	11m		
7/14	0.5m	0.05	0.04	0.04	0.04	0.06	0.05	0.08	2005 1/18	0.5m	0.19	0.17	0.18	0.18	0.18	0.18	0.19
	10m		0.05	0.11	0.08		0.08	0.12		10m		0.16	0.17	0.18		0.17	0.18
	20m			0.22	0.23		0.23	0.24		20m			0.17	0.17		0.17	0.18
	30m			0.25	0.25		0.25	0.26		30m			0.18	0.18		0.18	0.18
	底層	0.13	0.22	0.24	0.27	0.08	0.27	0.26		底層	0.25	0.18	0.17	0.31	0.19	0.31	0.25
	底層水深	4m	21m	42m	78m	6m				底層水深	6m	24m	45m	76m	7m		
8/18	0.5m	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	0.03	2/15	0.5m	0.23	0.22	0.20	0.18	0.19	0.20	0.21
	10m		<0.01	0.06	0.05		0.04	0.09		10m		0.22	0.20	0.21		0.21	0.20
	20m			0.23	0.24		0.23	0.25		20m			0.20	0.20		0.20	0.20
	30m			0.26	0.26		0.26	0.27		30m			0.17	0.20		0.18	0.20
	底層	0.02	0.22	0.27	0.28	0.01	0.28	0.27		底層	0.25	0.21	0.19	0.21	0.19	0.21	0.20
	底層水深	6m	20m	47m	77m	10m				底層水深	6m	23m	45m	77m	6m		
9/13	0.5m	0.06	0.03	0.05	0.05	0.05	0.05	0.05	3/16	0.5m	0.44	0.21	0.22	0.23	0.23	0.27	0.22
	10m		0.05	0.06	0.05		0.05	0.07		10m		0.21	0.22	0.22		0.22	0.21
	20m			0.17	0.15		0.16	0.25		20m			0.22	0.23		0.22	0.21
	30m			0.26	0.25		0.26	0.28		30m			0.23	0.22		0.22	0.21
	底層	0.09	0.19	0.29	0.28	0.09	0.28	0.29		底層	0.39	0.21	0.22	0.22	0.23	0.22	0.22
	底層水深	5m	22m	48m	77m	11m				底層水深	6m	23m	44m	77m	10m		

※平年値は平成6年～平成15年度の同時期調査の平均値

なお、底層の平均値および平年値は地点IVの値

付表11 有機態窒素 (mg/l)

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		
2004 4/14	0.5m	0.17	0.17	0.14	0.13	0.12	0.15	0.18	10/18	0.5m	0.23	0.17	0.17	0.18	0.17	0.18	0.23
	30m				0.11		0.11	0.13		30m				0.09		0.09	0.11
	底層				0.09		0.09	0.14		底層				0.10		0.10	0.12
	底層深度				75m					底層深度				77m			
5/18	0.5m	0.26	0.21	0.22	0.16	0.19	0.21	0.21	11/16	0.5m	0.19	0.16	0.14	0.14	0.14	0.15	0.20
	30m				0.10		0.10	0.12		30m				0.11		0.11	0.11
	底層				0.12		0.12	0.13		底層				0.10		0.10	0.13
	底層深度				78m					底層深度				77m			
6/15	0.5m	0.35	0.22	0.24	0.20	0.17	0.24	0.26	12/16	0.5m	0.25	0.16	0.16	0.17	0.16	0.18	0.19
	30m				0.13		0.13	0.13		30m				0.16		0.16	0.12
	底層				0.10		0.10	0.14		底層				0.13		0.13	0.12
	底層深度				77m					底層深度				77m			
7/14	0.5m	0.19	0.20	0.21	0.16	0.19	0.19	0.24	2005 1/18	0.5m	0.16	0.11	0.19	0.11	0.14	0.14	0.16
	30m				0.13		0.13	0.11		30m				0.14		0.14	0.13
	底層				0.13		0.13	0.13		底層				0.14		0.14	0.11
	底層深度				78m					底層深度				76m			
8/18	0.5m	0.31	0.22	0.22	0.20	0.18	0.23	0.26	2/15	0.5m	0.15	0.14	0.11	0.12	0.12	0.13	0.15
	30m				0.16		0.16	0.13		30m				0.10		0.10	0.12
	底層				0.13		0.13	0.15		底層				0.11		0.11	0.13
	底層深度				77m					底層深度				77m			
9/13	0.5m	0.31	0.19	0.20	0.20	0.26	0.23	0.23	3/16	0.5m	0.16	0.12	0.19	0.17	0.14	0.16	0.17
	30m				0.18		0.18	0.11		30m				0.11		0.11	0.14
	底層				0.19		0.19	0.14		底層				0.11		0.11	0.14
	底層深度				77m					底層深度				77m			

※平年値は平成6年～平成15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	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		
2004 4/14	0.5m	0.004	0.002	0.002	0.002	0.002	0.003	0.004	10/18	0.5m	0.003	0.003	0.001	0.003	0.001	0.002	0.004
	10m		0.002	0.002	0.002		0.002	0.004		10m		0.003	0.001	0.001		0.002	0.005
	20m			0.002	0.002		0.002	0.004		20m			0.001	0.003		0.002	0.005
	30m			0.002	0.002		0.002	0.004		30m			0.003	0.003		0.003	0.006
	底層	0.004	0.002	0.004	0.004	0.002	0.004	0.006		底層	0.003	0.003	0.004	0.008	0.001	0.008	0.014
	底層水深	6m	21m	44m	75m	8m				底層水深	6m	22m	45m	77m	8m		
5/18	0.5m	0.005	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	11/16	0.5m	0.004	0.002	0.002	0.002	0.002	0.003	0.003
	10m		0.003	0.003	0.003		0.003	0.003		10m		0.002	0.002	0.002		0.002	0.004
	20m			0.003	0.003		0.003	0.003		20m			0.002	0.002		0.002	0.004
	30m			0.003	0.003		0.003	0.003		30m			0.004	0.004		0.004	0.005
	底層	0.005	0.003	0.005	0.006	0.003	0.006	0.007		底層	0.002	0.004	0.004	0.007	0.002	0.007	0.015
	底層水深	6m	22m	46m	78m	7m				底層水深	6m	23m	45m	77m	7m		
6/15	0.5m	0.011	0.003	0.003	0.006	0.004	0.005	0.004	12/16	0.5m	<0.001	<0.001	0.002	<0.001	<0.001	<0.001	0.002
	10m		0.007	0.003	0.011		0.007	0.004		10m		<0.001	0.002	0.001		0.001	0.003
	20m			0.003	0.009		0.006	0.004		20m			<0.001	0.002		0.001	0.003
	30m			0.003	0.004		0.004	0.004		30m			<0.001	0.001		<0.001	0.003
	底層	0.006	0.014	0.004	0.012	0.003	0.012	0.010		底層	0.020	0.002	0.002	0.008	0.001	0.008	0.012
	底層水深	6m	22m	48m	77m	5m				底層水深	6m	23m	44m	77m	11m		
7/14	0.5m	<0.001	<0.001	<0.001	0.002	<0.001	<0.001	0.003	2005 1/18	0.5m	0.007	0.007	0.009	0.009	0.010	0.009	0.004
	10m		<0.001	<0.001	<0.001		<0.001	0.004		10m		0.007	0.009	0.009		0.008	0.007
	20m			<0.001	<0.001		<0.001	0.004		20m			0.008	0.009		0.008	0.004
	30m			<0.001	<0.001		<0.001	0.004		30m			0.007	0.009		0.008	0.005
	底層	0.002	<0.001	<0.001	0.006	<0.001	0.006	0.012		底層	0.007	0.007	0.063	0.014	0.010	0.014	0.011
	底層水深	4m	21m	42m	78m	6m				底層水深	6m	24m	45m	76m	7m		
8/18	0.5m	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004	2/15	0.5m	0.002	0.003	0.002	0.003	0.003	0.002	0.003
	10m		0.004	0.004	0.004		0.004	0.003		10m		0.003	0.003	0.002		0.002	0.004
	20m			0.002	0.004		0.003	0.004		20m			0.003	0.002		0.002	0.004
	30m			0.004	0.004		0.004	0.004		30m			0.003	0.003		0.003	0.004
	底層	0.004	0.004	0.004	0.005	0.004	0.005	0.012		底層	0.003	0.002	0.002	0.003	0.003	0.003	0.004
	底層水深	6m	20m	47m	77m	10m				底層水深	6m	23m	45m	77m	6m		
9/13	0.5m	0.003	0.003	0.003	0.003	0.002	0.003	0.005	3/16	0.5m	0.003	0.003	0.004	0.004	0.003	0.003	0.003
	10m		0.003	0.003	0.003		0.003	0.005		10m		0.003	0.003	0.003		0.003	0.004
	20m			0.003	0.003		0.003	0.004		20m			0.003	0.003		0.003	0.003
	30m			0.003	0.003		0.003	0.005		30m			0.003	0.003		0.003	0.004
	底層	0.003	0.003	0.003	0.006	0.003	0.006	0.014		底層	0.003	0.003	0.003	0.004	0.003	0.004	0.004
	底層水深	5m	22m	48m	77m	11m				底層水深	6m	23m	44m	77m	10m		

※平年値は平成6年～平成15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	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		
2004 4/14	0.5m	0.017	0.010	0.010	0.010	0.011	0.012	0.015	10/18	0.5m	0.013	0.010	0.008	0.008	0.010	0.010	0.012
	30m				0.008		0.008	0.009		30m				0.006		0.006	0.007
	底層				0.012		0.012	0.010		底層				0.013		0.013	0.020
	底層深度				75m					底層深度				77m			
5/18	0.5m	0.022	0.008	0.008	0.008	0.010	0.011	0.018	11/16	0.5m	0.003	0.003	0.005	0.007	0.008	0.005	0.012
	30m				0.006		0.006	0.017		30m				0.007		0.007	0.007
	底層				0.012		0.012	0.016		底層				0.013		0.013	0.024
	底層深度				78m					底層深度				77m			
6/15	0.5m	0.026	0.018	0.011	0.010	0.011	0.015	0.016	12/16	0.5m	0.020	0.009	0.009	0.008	0.008	0.011	0.011
	30m				0.006		0.006	0.009		30m				0.009		0.009	0.011
	底層				0.018		0.018	0.019		底層				0.017		0.017	0.019
	底層深度				77m					底層深度				77m			
7/14	0.5m	0.006	0.006	0.009	0.007	0.010	0.008	0.014	2005 1/18	0.5m	0.016	0.013	0.011	0.011	0.036	0.017	0.014
	30m				0.006		0.006	0.005		30m				0.012		0.012	0.012
	底層				0.014		0.014	0.019		底層				0.018		0.018	0.015
	底層深度				78m					底層深度				76m			
8/18	0.5m	0.010	0.009	0.009	0.008	0.009	0.009	0.012	2/15	0.5m	0.009	0.009	0.009	0.009	0.009	0.009	0.013
	30m				0.006		0.006	0.010		30m				0.011		0.011	0.010
	底層				0.010		0.010	0.020		底層				0.008		0.008	0.010
	底層深度				77m					底層深度				77m			
9/13	0.5m	0.010	0.007	0.008	0.008	0.013	0.009	0.012	3/16	0.5m	0.019	0.009	0.008	0.008	0.011	0.011	0.013
	30m				0.008		0.008	0.012		30m				0.009		0.009	0.011
	底層				0.014		0.014	0.016		底層				0.011		0.011	0.011
	底層深度				77m					底層深度				77m			

※平年値は平成6年～平成15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	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		
2004 4/14	0.5m	10.91	10.58	10.26	10.74	9.99	10.50	10.22	10/18	0.5m	10.71	9.58	9.71	9.84	9.62	9.89	9.65
	10m		10.91	10.20	10.15		10.42	10.07		10m		9.80	9.75	9.62		9.72	9.55
	20m			10.36	10.20		10.28	10.03		20m			9.80	9.66		9.73	9.66
	30m			10.26	10.20		10.23	10.03		30m			10.02	9.93		9.98	9.74
	底層	11.13	10.31	10.36	10.26	9.99	10.26	9.97		底層	10.85	9.84	9.89	10.16	9.58	10.16	9.83
	底層水深	6m	21m	44m	75m	8m				底層水深	6m	22m	45m	77m	8m		
5/18	0.5m	11.21	10.51	10.66	10.46	10.37	10.64	9.98	11/16	0.5m	10.27	10.01	9.74	9.90	9.90	9.96	9.76
	10m		10.56	10.71	10.56		10.61	9.97		10m		10.06	9.95	9.85		9.95	9.67
	20m			10.71	10.51		10.61	9.99		20m			9.95	10.01		9.98	9.71
	30m			10.51	10.61		10.56	10.00		30m			10.01	10.17		10.09	9.70
	底層	10.71	10.76	10.51	10.51	10.08	10.51	10.00		底層	9.58	10.17	10.38	10.06	9.79	10.06	9.69
	底層水深	6m	22m	46m	78m	7m				底層水深	6m	23m	45m	77m	7m		
6/15	0.5m	10.63	10.21	10.07	10.12	10.21	10.25	9.90	12/16	0.5m	11.37	10.33	10.39	10.31	10.36	10.55	9.88
	10m		10.16	10.12	10.21		10.16	9.67		10m		10.46	10.17	10.22		10.28	9.73
	20m			10.16	10.49		10.32	9.62		20m			10.54	10.36		10.45	9.67
	30m			10.30	10.44		10.37	9.57		30m			10.49	10.28		10.39	9.82
	底層	10.53	10.44	10.30	10.39	10.07	10.39	9.56		底層	11.33	10.50	10.47	10.79	10.42	10.79	9.69
	底層水深	6m	22m	48m	77m	5m				底層水深	6m	23m	44m	77m	11m		
7/14	0.5m	10.39	9.98	9.93	9.93	9.83	10.01	9.60	2005 1/18	0.5m	11.39	10.51	10.43	10.48	10.38	10.64	10.05
	10m		9.88	10.08	10.03		10.00	9.52		10m		10.54	10.54	10.36		10.48	9.94
	20m			10.08	10.13		10.11	9.76		20m			10.62	10.50		10.56	10.03
	30m			10.13	10.18		10.16	9.75		30m			10.50	10.45		10.47	9.92
	底層	11.29	10.18	10.18	10.34	9.63	10.34	9.86		底層	12.87	11.21	10.44	9.91	10.41	9.91	9.78
	底層水深	4m	21m	42m	78m	6m				底層水深	6m	24m	45m	76m	7m		
8/18	0.5m	10.27	10.08	10.32	10.84	10.13	10.33	9.56	2/15	0.5m	10.92	10.54	10.38	9.86	10.29	10.40	9.99
	10m		10.17	10.27	9.94		10.13	9.43		10m		10.42	10.40	10.27		10.36	9.87
	20m			10.32	10.22		10.27	9.68		20m			10.43	10.40		10.42	9.87
	30m			10.41	10.27		10.34	9.65		30m			10.29	10.23		10.26	9.90
	底層	10.46	10.22	10.41	10.46	9.94	10.46	9.50		底層	11.15	10.78	10.23	10.21	10.65	10.21	9.66
	底層水深	6m	20m	47m	77m	10m				底層水深	6m	23m	45m	77m	6m		
9/13	0.5m	9.41	9.63	9.76	8.98	9.28	9.41	9.73	3/16	0.5m	16.04	10.38	10.23	10.25	10.19	11.42	10.37
	10m		9.32	9.32	9.98		9.54	9.64		10m		10.24	10.41	10.15		10.27	10.00
	20m			9.71	9.58		9.65	9.79		20m			10.30	10.08		10.19	9.94
	30m			9.67	9.28		9.48	9.72		30m			10.31	10.21		10.26	9.93
	底層	10.20	9.76	10.02	10.07	9.11	10.07	9.96		底層	14.94	10.46	10.23	10.29	9.90	10.29	9.97
	底層水深	5m	22m	48m	77m	11m				底層水深	6m	23m	44m	77m	10m		

※平年値は平成6年～平成15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	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		
2004 4/14	0.5m	0.95	1.00	1.00	1.05	1.48	1.10	1.63	10/18	0.5m	1.95	1.49	1.49	1.91	1.62	1.69	1.35
	10m		1.10	1.14	1.05		1.10	1.46		10m		1.53	1.53	1.70		1.59	1.28
	20m			1.14	1.10		1.12	1.58		20m			1.41	1.45		1.43	1.42
	30m			1.19	1.24		1.22	1.61		30m			1.20	1.49		1.35	1.70
	底層	1.00	1.29	1.29	2.21	1.34	2.21	2.08		底層	1.79	2.04	1.79	3.25	1.70	3.25	3.54
	底層水深	6m	21m	44m	75m	8m				底層水深	6m	22m	45m	77m	8m		
5/18	0.5m	1.28	0.78	0.73	0.82	0.78	0.88	1.26	11/16	0.5m	0.89	1.43	1.18	0.99	1.18	1.13	1.37
	10m		0.73	0.73	0.82		0.76	1.14		10m		1.08	0.94	1.04		1.02	1.29
	20m			0.87	0.82		0.85	1.37		20m			0.94	1.04		0.99	1.35
	30m			1.01	1.01		1.01	1.57		30m			1.58	1.48		1.53	1.71
	底層	0.87	0.96	1.24	2.02	1.70	2.02	2.23		底層	0.94	1.13	1.87	3.16	1.23	3.16	3.81
	底層水深	6m	22m	46m	78m	7m				底層水深	6m	23m	45m	77m	7m		
6/15	0.5m	1.21	1.12	1.03	0.94	1.12	1.08	0.95	12/16	0.5m	0.87	0.27	0.19	0.26	0.40	0.40	1.26
	10m		1.08	1.12	0.94		1.04	0.96		10m		0.36	0.44	0.25		0.35	1.19
	20m			1.12	0.94		1.03	1.41		20m			0.35	0.24		0.29	1.22
	30m			1.30	1.08		1.19	1.67		30m			0.58	0.32		0.45	1.49
	底層	1.21	1.21	1.62	2.43	1.12	2.43	3.01		底層	0.61	0.36	2.16	3.74	0.21	3.74	3.02
	底層水深	6m	22m	48m	77m	5m				底層水深	6m	23m	44m	77m	11m		
7/14	0.5m	1.52	1.61	0.87	0.77	1.61	1.28	0.99	2005 1/18	0.5m	0.64	0.55	0.76	0.72	0.83	0.70	1.73
	10m		0.77	1.24	1.57		1.19	0.97		10m		0.62	0.71	0.59		0.64	1.68
	20m			1.15	1.52		1.33	1.36		20m			0.62	0.80		0.71	1.69
	30m			1.15	1.05		1.10	1.67		30m			0.65	0.66		0.66	1.70
	底層	1.94	1.47	1.38	3.67	1.43	3.67	3.32		底層	1.00	0.90	0.53	4.03	0.69	4.03	3.37
	底層水深	4m	21m	42m	78m	6m				底層水深	6m	24m	45m	76m	7m		
8/18	0.5m	1.46	1.29	1.68	2.16	1.46	1.61	1.21	2/15	0.5m	1.46	1.26	1.24	1.41	1.33	1.34	1.99
	10m		1.81	1.59	1.25		1.55	1.08		10m		1.32	1.28	1.25		1.28	1.94
	20m			1.11	1.20		1.16	1.30		20m			1.34	1.38		1.36	1.95
	30m			1.29	0.94		1.11	1.59		30m			1.23	1.31		1.27	1.95
	底層	1.42	1.03	1.68	2.64	1.81	2.64	3.27		底層	1.50	1.31	1.38	1.50	1.46	1.50	2.00
	底層水深	6m	20m	47m	77m	10m				底層水深	6m	23m	45m	77m	6m		
9/13	0.5m	1.61	2.05	1.09	2.09	1.66	1.70	1.44	3/16	0.5m	2.37	1.39	1.54	1.39	1.81	1.70	1.90
	10m		2.27	1.31	1.31		1.63	1.47		10m		1.34	1.38	1.40		1.37	1.73
	20m			2.05	0.88		1.46	1.44		20m			1.49	1.40		1.45	1.73
	30m			1.66	1.92		1.79	1.81		30m			1.62	0.67		1.14	1.69
	底層	1.35	1.48	2.22	2.18	2.05	2.18	3.40		底層	2.34	1.32	1.56	1.53	1.94	1.53	1.90
	底層水深	5m	22m	48m	77m	11m				底層水深	6m	23m	44m	77m	10m		

※平年値は平成6年～平成15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	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		
2004 4/14	0.5m	13.71	8.20	4.26	3.75	6.03	7.19	4.48	10/18	0.5m	3.11	2.13	1.80	1.89	2.24	2.23	4.78
	10m				4.68		4.68	3.77		10m				1.80		1.80	4.39
	20m				3.75		3.75	3.13		20m				2.13		2.13	2.02
	30m				1.78		1.78	2.45		30m				0.14		0.14	0.64
	底層				3.98		3.98	1.80		底層				0.14		0.14	0.97
	底層水深				75m					底層水深				77m			
5/18	0.5m	46.52	9.60	20.16	8.94	2.01	17.44	10.66	11/16	0.5m	4.91	2.57	2.24	2.81	3.02	3.11	6.07
	10m				6.69		6.69	4.75		10m				2.36		2.36	5.98
	20m				4.22		4.22	3.49		20m				2.69		2.69	4.90
	30m				2.44		2.44	2.22		30m				1.12		1.12	1.50
	底層				0.61		0.61	1.31		底層				0.23		0.23	0.88
	底層水深				78m					底層水深				77m			
6/15	0.5m	19.06	8.94	4.68	4.40	4.02	8.22	4.47	12/16	0.5m	6.07	0.54	6.86	6.02	5.23	4.94	5.35
	10m				5.80		5.80	4.37		10m				6.60		6.60	5.38
	20m				1.97		1.97	1.86		20m				5.21		5.21	5.12
	30m				0.65		0.65	1.04		30m				5.62		5.62	3.69
	底層				1.50		1.50	1.02		底層				5.15		5.15	1.36
	底層水深				77m					底層水深				77m			
7/14	0.5m	2.76	1.37	2.98	2.65	1.93	2.34	3.90	2005 1/18	0.5m	4.54	5.02	4.90	4.87	4.85	4.84	3.70
	10m				4.43		4.43	4.61		10m				4.55		4.55	3.26
	20m				2.10		2.10	1.85		20m				4.55		4.55	3.19
	30m				0.88		0.88	0.78		30m				4.72		4.72	3.21
	底層				1.02		1.02	1.25		底層				0.40		0.40	0.96
	底層水深				78m					底層水深				76m			
8/18	0.5m	2.10	1.09	1.32	1.31	1.49	1.46	2.57	2/15	0.5m	2.73	2.40	1.77	1.94	1.77	2.12	3.30
	10m				3.88		3.88	4.99		10m				1.80		1.80	2.59
	20m				2.19		2.19	1.61		20m				1.47		1.47	2.54
	30m				1.00		1.00	0.67		30m				1.52		1.52	2.62
	底層				0.76		0.76	1.46		底層				1.62		1.62	2.40
	底層水深				77m					底層水深				77m			
9/13	0.5m	0.71	2.11	1.99	1.90	2.44	1.83	3.95	3/16	0.5m	3.30	2.10	1.65	1.48	2.00	2.11	4.30
	10m				3.00		3.00	3.53		10m				1.63		1.63	3.62
	20m				1.78		1.78	1.54		20m				1.59		1.59	3.27
	30m				0.68		0.68	0.64		30m				1.48		1.48	3.40
	底層				0.66		0.66	1.28		底層				1.14		1.14	2.87
	底層水深				77m					底層水深				77m			

※平年値は平成6年～平成15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 プランクトン沈殿量 (ml/m³)

月日	採集層(m)	地点					平均値	平年値	月日	採集層(m)	地点					平均値	平年値
		I*	II	III	IV	V*					I*	II	III	IV	V*		
2004 4/14	0-10	35.99	26.53	10.15	7.38	3.23	16.66	6.35	10/18	0-10	7.38	10.15	6.92	4.61	10.61	7.94	16.99
	10-20		3.69	2.54	4.38		3.54	2.00		10-20		7.38	3.92	-		5.65	3.69
	20-40			1.73	2.19		1.96	1.23		20-40			1.61	0.69		1.15	1.09
	40-75				0.33		0.33	0.52		40-75				0.33		0.33	0.46
5/18	0-10	6.92	9.23	10.61	10.15	9.23	9.23	13.87	11/16	0-10	17.07	7.38	7.38	5.54	10.15	9.51	16.13
	10-20		3.46	2.77	3.46		3.23	3.16		10-20		5.08	2.77	2.31		3.38	4.87
	20-40			1.27	1.15		1.21	1.12		20-40			1.61	1.96		1.79	1.89
	40-75				0.59		0.59	0.39		40-75				0.20		0.20	0.49
6/15	0-10	11.54	29.07	21.22	14.53	4.15	16.10	29.48	12/16	0-10	12.92	14.30	13.84	7.15	14.31	12.50	10.21
	10-20		3.69	5.08	6.46		5.08	6.44		10-20		5.31	5.31	3.00		4.54	3.12
	20-40			1.73	1.96		1.85	1.89		20-40			3.69	2.77		3.23	2.14
	40-75				0.66		0.66	0.71		40-75				0.46		0.46	0.58
7/14	0-10	8.31	8.07	15.46	9.46	6.92	9.64	19.16	2005 1/18	0-10	4.61	5.31	4.38	6.00	6.46	5.35	5.21
	10-20		3.46	3.46	2.77		3.23	4.47		10-20		1.61	3.92	2.31		2.61	1.68
	20-40			0.81	0.81		0.81	1.58		20-40			3.00	2.31		2.65	1.39
	40-75				1.12		1.12	0.68		40-75				0.79		0.79	0.80
8/18	0-10	7.38	5.77	6.46	4.84	4.61	5.81	12.81	2/15	0-10	2.77	2.77	2.31	4.61	3.23	3.14	3.93
	10-20		2.77	1.85	2.77		2.46	4.33		10-20		0.92	2.31	3.46		2.23	1.83
	20-40			0.58	0.58		0.58	1.13		20-40			0.81	1.50		1.15	1.24
	40-75				0.20		0.20	0.54		40-75				0.99		0.99	0.99
9/13	0-10	4.15	12.00	10.38	6.23	6.92	7.94	12.68	3/16	0-10	1.85	5.77	3.46	5.08	5.08	4.24	3.53
	10-20		5.08	3.00	3.46		3.84	2.32		10-20		2.31	1.38	2.77		2.15	1.44
	20-40			0.69	0.58		0.63	0.82		20-40			1.50	2.31		1.90	1.16
	40-75				0.33		0.33	0.43		40-75				1.38		1.38	0.77

*地点I、Vは0~5m層を採集

※ 平年値は昭和44~平成10年度の同時期調査の平均値

付表18-1-1 植物プランクトン計数結果 (cells/ml)

種名	2004/4/14					2004/5/18					2004/6/15					2004/7/14					2004/8/18					2004/9/13							
	地点I	II	III	IV	V	地点I	II	III	IV	V	地点I	II	III	IV	V	地点I	II	III	IV	V	地点I	II	III	IV	V								
<i>Aphanocapsa elachista</i> var. <i>conferta</i> *	0																																
<i>Aphanocapsa elachista</i> var. <i>conferta</i> *	10					40																											
<i>Aphanotece clathrata</i> *	0																																
<i>Coelosphaerium kutzingianum</i> *	0																																
<i>Chroococcus</i> sp.	0																																
<i>Gomphosphaeria aponicus</i> *	0					2																											
<i>Microcystis incerta</i> *	0																																
<i>Microcystis wesenbergii</i> *	0																																
<i>Asterionella formosa</i>	0	1466	754	226	50	10	114	62	144	54	180	12																					
<i>Asterionella formosa</i>	10	104	102	102	48			102	108	68																							
<i>Aulacoseira granulata</i>	0										26	42																					
<i>Aulacoseira granulata</i> var. <i>angustissima</i>	0																																
<i>Aulacoseira granulata</i> var. <i>angustissima</i> f. <i>spiralis</i>	0																																
<i>Aulacoseira granulata</i> var. <i>angustissima</i> f. <i>spiralis</i>	0					14																											
<i>Aulacoseira nipponica</i>	0					84																											
<i>Aulacoseira nipponica</i>	10																																
<i>Cocconeis</i> sp.	0																																
<i>Cocconeis</i> sp.	10																																
<i>Cyclotella</i> sp.	0										14																						
<i>Cyclotella</i> sp.	10																																
<i>Fragilaria capucina</i>	0					6																											
<i>Fragilaria capucina</i>	10																																
<i>Fragilaria crotonensis</i>	0	868	136	62		66	180	170	48	148	30																						
<i>Fragilaria crotonensis</i>	10	390	268	68		98	24	262			8																						
<i>Gomphonema</i> sp.	0																																
<i>Gomphonema</i> sp.	10																																
<i>Melosira varians</i>	0																																
<i>Melosira varians</i>	10																																
<i>Navicula</i> spp.	0	6				2	86	24	24	4	68	12																					
<i>Navicula</i> spp.	10					18	4				10																						
<i>Nitzschia acicularis</i>	0																																
<i>Nitzschia acicularis</i>	10										56																						
<i>Nitzschia holsatica</i>	0																																
<i>Nitzschia holsatica</i>	10																																
<i>Nitzschia</i> spp.	0																																
<i>Nitzschia</i> spp.	10					2																											
<i>Stephanodiscus pseudosuzukii</i>	0																																
<i>Stephanodiscus pseudosuzukii</i>	10																																
<i>Stephanodiscus subsalsus</i>	0																																
<i>Stephanodiscus subsalsus</i>	10																																
<i>Stephanodiscus suzukii</i>	0	4	2	2	10	8	2	2	8	2	38	38	52	70	10	4	2																
<i>Stephanodiscus suzukii</i>	10	8	10	4		6			10		38	66	102			4	2																
<i>Stephanodiscus</i> sp.	0																																
<i>Stephanodiscus</i> sp.	10																																
<i>Tabellaria fenestrata</i>	0																																
<i>Tabellaria fenestrata</i>	10																																

*は群数

付表18-1-2 植物プランクトン計数結果 (cells/ml)

種名	2004/4/14					2004/5/18					2004/6/15					2004/7/14					2004/8/18					2004/9/13								
	採集層 (m)	地点I	II	III	IV	V	地点I	II	III	IV	V	地点I	II	III	IV	V	地点I	II	III	IV	V	地点I	II	III	IV	V								
<i>Acanthosphaera zachvatkini</i>	0	6					2																											
<i>Actinastrum hantzschii</i>	0																																	
<i>Ankistrodesmus falcatus</i>	0																																	
<i>Chlamydomonas</i> sp.	0	332	242	214	110	132	848	72	134	86	88	196	66	10	60	52	22	34	36	10	52	70	36	36	38	2	48	24	40	34	78			
<i>Closterium aciculare</i>	0		60	134	74		2	2	2	2	2	42	4		2	2	4	6	4	6	4	2	4	2	2									
<i>Closterium glaciale</i>	0																																	
<i>Coelastrum cambriacum</i>	0																																	
<i>Coelastrum microporum</i>	0											32	64	128	128	192	128	128																
<i>Cosmarium</i> sp.	0																																	
<i>Cosmoecidium constrictum</i>	0																																	
<i>Dictyosphaerium</i>	0																																	
<i>Ehrenbergium</i>	0						46			188																								
<i>Dictyosphaerium pulchellum</i>	0																																	
<i>Elakatothrix gelatinosa</i>	0											328																						
<i>Eudorina elegans</i>	0																																	
<i>Gleocystis ampla</i>	0							64																										
<i>Gleocystis gigas</i>	0											18	388	660	548	66	50	12	8	4	28	50	6											
<i>Gleocystis gigas</i>	0											562	322	330			8	4	52		2													
<i>Horridium</i> sp.	0	132										18																						
<i>Kirchneriella contorta</i>	0																																	
<i>Kirchneriella lunaris</i>	0																																	
<i>Microtrichium pusillum</i>	0																																	
<i>Mougeotia</i> spp.	0	26	6	8																														
<i>Oocystis lacustris</i>	0																																	
<i>Oocystis</i> sp.	0																																	
<i>Oocystis submarina</i>	0																																	
<i>Pandoria monum</i>	0																																	
<i>Pediastrum biveae</i> var. <i>ovatum</i>	0																																	
<i>Pediastrum simplex</i> var. <i>simplex</i>	0																																	
<i>Pediastrum biveae</i> var. <i>triquatum</i>	0																																	
<i>Planktosphaeria gelatinosa</i>	0																																	
<i>Planktosphaeria gelatinosa</i>	0											722	960	1266	1086	1382	8	56	16	8	30													
<i>Quadrigula chodatii</i>	0	4					8	4	18	18																								
<i>Quadrigula lacustris</i>	0																																	
<i>Quadrigula lacustris</i>	0																																	

*は群数

付表18-1-3 植物プランクトン計数結果 (cells/ml)

網	種名	2004/4/14					2004/5/18					2004/6/15					2004/7/14					2004/8/18					2004/9/13				
		採集層 (m)	地点 I	II	III	IV	V	地点 I	II	III	IV	V	地点 I	II	III	IV	V	地点 I	II	III	IV	V	地点 I	II	III	IV	V				
	<i>Quadrigula pfitzeri</i>	0																													
	<i>Scenedesmus</i> sp.	0																													
	<i>Schroederia setigera</i>	0					14	2	4																						
	<i>Sphaelocystis schroeti</i>	0									318	614		234																	
	<i>Spirogyra</i> sp.	0									40																				
緑	<i>Staurastrum arctisoon</i>	0						2					16																		
	<i>Staurastrum dorsidentiferum</i>	0								16	12	8	20																		
	<i>Staurastrum gracile</i>	0							2		4	8																			
	<i>Staurastrum longigradatum</i>	0											2																		
	<i>Staurastrum plique</i>	0								4																					
	<i>Tetraspora lectris</i>	0									128	72	120	48	112																
	<i>Volvox aureus</i>	0						30																							
	<i>Xanthidium hastiferum</i> var. <i>javanicum</i>	0							2																						
褐色鞭毛	<i>Cryptomonas</i> sp.	0	100	24	52	14	24	50	46	104	30	118		4																	
	<i>Rhodomonas</i> sp.	0	6	4	4	4	8	104	18	38	58	24	10	4	22																
緑虫	<i>Trachelomonas hispida</i>	0												6																	
黄包鞭毛	<i>Mallomonas fastigata</i>	0																													
	<i>Uroglena americana</i>	0					3876	530	434	130	340	174	94	400																	
渦鞭毛	<i>Ceratium hirundinella</i>	0	2											2																	
渦鞭毛	<i>Glenodinium</i> sp.	0	2																												
藻綱	<i>Gymnodinium helveticum</i>	0	22	16	6		12		2				8																		
	<i>Peridinium</i> spp.	0	24										2																		
	Unidentified species	0	2	10					28	6			4	8																	
		10		4	2			2	34	10			4	8																	

*は群数

付表18-2-1 植物プランクトン計数結果 (Cells/ml)

種名	2004/10/18					2004/11/16					2004/12/16					2005/1/18					2005/2/15					2005/3/16				
	地点I	地点II	地点III	地点IV	地点V	地点I	地点II	地点III	地点IV	地点V	地点I	地点II	地点III	地点IV	地点V	地点I	地点II	地点III	地点IV	地点V	地点I	地点II	地点III	地点IV	地点V					
<i>Aphanocapsa elachista</i> var. <i>conferta</i> *	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
<i>Aphanocapsa elachista</i> var. <i>conferta</i> *	10	55	40	30	25	38	10	8																						
<i>Aphanocapsa elachista</i> var. <i>conferta</i> *	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
<i>Coelosphaerium kutziianum</i> *	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
<i>Chroococcus</i> sp.	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
<i>Gomphosphaeria aomicus</i> *	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
<i>Microcystis incerta</i> *	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
<i>Microcystis wesenbergii</i> *	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
<i>Asterionella formosa</i>	0	5	0	0	0	713	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
<i>Asterionella formosa</i>	10	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
<i>Aulacoseira granulata</i>	0	0	0	0	0	63	50	225	525	775	425	53	75	50	150	50	100	38	3	25	13	3	25	3	13	3	25	3	25	
<i>Aulacoseira granulata</i> var. <i>angustissima</i>	0	0	0	0	0	113	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
<i>Aulacoseira granulata</i> var. <i>angustissima</i>	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
<i>Aulacoseira granulata</i> var. <i>angustissima</i> f. <i>spiralis</i>	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
<i>Aulacoseira nipponica</i>	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
<i>Cocconeis</i> sp.	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
<i>Cyclotella</i> sp.	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
<i>Fragilaria capucina</i>	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
<i>Fragilaria crotonensis</i>	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
<i>Fragilaria crotonensis</i>	10	8	20	38	150	375	100	25	75	13	45	53	300	163	38	13	5	13	3	5	13	3	3	3	3	3	3	3	3	
<i>Gomphonema</i> sp.	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
<i>Melosira varians</i>	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
<i>Navicula</i> spp.	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
<i>Nitzschia acicularis</i>	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
<i>Nitzschia hololeuca</i>	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
<i>Nitzschia</i> spp.	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
<i>Stephanodiscus pseudosuzukii</i>	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
<i>Stephanodiscus pseudosuzukii</i>	10	40	53	103	38	40	53	65	103	38	3	3	10	8	13	5	8	5	5	5	3	3	3	3	3	5	5	5	5	5
<i>Stephanodiscus subalsicus</i>	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
<i>Stephanodiscus subalsicus</i>	10	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
<i>Stephanodiscus suzukii</i>	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
<i>Stephanodiscus suzukii</i>	10	10	18	8	10	30	76	68	105	25	20	33	20	30	33	5	23	13	38	48	3	5	30	53	30	3	5	23	23	35
<i>Stephanodiscus</i> sp.	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
<i>Tabellaria fenestrata</i>	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0

*は群数

付表18-2-2 植物プランクトン計数結果 (cells/ml)

網	種名	2004/10/18					2004/11/16					2004/12/16					2005/1/18					2005/2/15					2005/3/16									
		採集層 (m)	地点 I	II	III	IV	V	地点 I	II	III	IV	V	地点 I	II	III	IV	V	地点 I	II	III	IV	V	地点 I	II	III	IV	V									
	<i>Acentosphaera zachvatkini</i>	0																																		
	<i>Actinastrum hantzschii</i>	0																																		
	<i>Ankistrodesmus falcatus</i>	0	33			10																														
	<i>Chlamydomonas</i> sp.	0	553	285	180	103	118	145	35	40	15	63	38	25	35	38	28	15	25	15	10	3	108	43	13	20	13	55	33	10	3					
	<i>Glosterium aciculare</i>	0	10	203	128	108			18	33	10	8	13	25	8	5	3	138	15	8	5	13	18	20	10	15	20	3	8	5	8	15				
	<i>Glosterium glaciale</i>	0							3	3	5					3	3																			
	<i>Coelastrum canaliculatum</i>	0	40			50										3	3		5	10	5															
	<i>Coelastrum microporum</i>	0	100			70		60																												
	<i>Cosmarium</i> sp.	0																																		
	<i>Cosmoecium constrictum</i>	0	45	35		35													18																	
	<i>Dityosphaerium Ehrenbergianum</i>	0				160																														
	<i>Dityosphaerium pulchellum</i>	0																																		
	<i>Elektorithrix gelatinosa</i>	0																																		
	<i>Eudorina elegans</i>	0	80																	40																
	<i>Gloeocystis ampla</i>	0																																		
	<i>Gloeocystis gigas</i>	0																																		
	<i>Hormidium</i> sp.	0							15		30																									
	<i>Kirchneriella contorta</i>	0				80																														
	<i>Kirchneriella lunaris</i>	0																																		
	<i>Micratinium pusillum</i>	0																																		
	<i>Mougeotia</i> spp.	0																																		
	<i>Oocystis laevis</i>	0	10			10																														
	<i>Oocystis</i> sp.	0																																		
	<i>Oocystis submarina</i>	0							30		8																									
	<i>Pandora morum</i>	0																																		
	<i>Pediastrum binae</i> var. <i>ovatum</i>	0	40																																	
		10																																		

*は群数

付表18-2-3植物プランクトン計数結果 (cells/ml)

網	種名	2004/10/18					2004/11/16					2004/12/16					2005/1/18					2005/2/15					2005/3/16				
		採集層 (m)	地点 I	II	III	IV	V	地点 I	II	III	IV	V	地点 I	II	III	IV	V	地点 I	II	III	IV	V	地点 I	II	III	IV	V				
	<i>Pediastrum simplex</i> var. <i>simplex</i>	0																													
	<i>Pediastrum bivale</i> var. <i>triangulatum</i>	0	40																												
	<i>Planktospaeria gelatinosa</i>	0	160	30	15	20																									
	<i>Quadrigula chodatii</i>	0					5																								
	<i>Quadrigula lacustris</i>	0																													
	<i>Quadrigula pfitzeri</i>	0																													
	<i>Scenedesmus</i> sp.	0																													
	<i>Schroederia setigera</i>	0																													
	<i>Sphaelocystis schroeti</i>	0																													
	<i>Spirogyra</i> sp.	0																													
	<i>Staurastrum arcticon</i>	0	15			18																						3			
	<i>Staurastrum dorsidentiferum</i>	0	5				10	5	5	13	18	13	5	28	118	38	48	60	33	3											
	<i>Staurastrum gracile</i>	0						5		35	13	20			118	63	48														
	<i>Staurastrum longiradiatum</i>	0																													
	<i>Staurastrum piquet</i>	0										3																			
	<i>Tetraspora lacstris</i>	0																													
	<i>Volvox aureus</i>	0																													
	<i>Xanthidium haestiferum</i> var. <i>javanicum</i>	0																													
褐色	<i>Cryptomonas</i> sp.	0	68	35	15	3	28	58	3	23	23	8	25	75	20	23	13	80	35	18	33	15	38	8	20	10	30				
難毛	<i>Rhodomonas</i> sp.	0	273	78	40	25	90	80	28	23	13	68	38	68	33	43	20	363	188	30	48	23	33	13	10	15	23				
緑藻	<i>Trachelomonas hispida</i>	0	100	35	18				15	35	15	20	30	30	58	43		238	35	15											
黄緑藻	<i>Mallomonas fastigata</i>	0	3																												
難毛	<i>Uroglena americana</i>	0																													
滑鞭藻	<i>Ceratium hirundinella</i>	0																													
藻綱	<i>Glenodinium</i> sp.	0																													
	<i>Gymnodinium helveticum</i>	0																													
	<i>Peridinium</i> spp.	0																													
	Unidentified species	0																													
		0																													

*は群数

付表19-1-1 動物プランクトン計数結果(個体/l)

種名	採水層(m)	2004/4/14					2004/7/14				
		地点 I*	II	III	IV	V*	地点 I*	II	III	IV	V*
<i>Arcella vulgaris</i>	0~10										
	10~20										
	20~40										
	40~75										
<i>Codonella cratera</i>	0~10	0.3					0.3				
	10~20										
	20~40										
	40~75										
<i>Diffugia</i> sp.	0~10		0.1								
	10~20										
	20~40										
	40~75										
<i>Dileptus</i> sp.	0~10				0.1			6.2			
	10~20										
	20~40										
	40~75										
<i>Epistylis</i> sp.	0~10								3.3	2.2	
	10~20						2.7				
	20~40										
	40~75										
<i>Paramecium</i> sp.	0~10	0.3	0.1								
	10~20			0.0							
	20~40										
	40~75										
<i>Pelagodileptus trachelioides</i>	0~10	1.2	0.1								
	10~20										
	20~40			0.1							
	40~75										
<i>Raphidiophrys</i> sp.	0~10										
	10~20										
	20~40										
	40~75										
<i>Asplanchna</i> sp.	0~10		0.7	0.4	0.1	0.2	1.1	0.8	14.2	11.9	
	10~20		0.1	0.4	0.1			10.8	7.9	3.7	
	20~40			0.0					1.0	0.7	
	40~75									0.0	
<i>Brachionus calyciflorus</i>	0~10						0.3				
	10~20										
	20~40										
	40~75										
<i>Conochiloides coenobasis</i>	0~10								2.2	1.4	
	10~20									0.1	
	20~40								0.0		
	40~75										
<i>Conochilus hippocrepis</i>	0~10							0.3		0.1	
	10~20										
	20~40										
	40~75										
<i>Conochilus unicornis</i>	0~10						0.3	0.3		6.5	
	10~20							0.3			
	20~40										
	40~75										
<i>Diurella similis</i>	0~10	0.1									
	10~20										
	20~40										
	40~75										
<i>Euchlanis</i> sp.	0~10										
	10~20										
	20~40										
	40~75										

* 地点 I, Vは0~5m

付表19-1-2 動物プランクトン計数結果(個体/l)

種名	採水層(m)	2004/4/14					2004/7/14				
		地点 I*	II	III	IV	V*	地点 I*	II	III	IV	V*
<i>Filinia terminalis</i>	0~10	0.6	1.2	1.9	1.9	2.6					
	10~20		0.5	0.8	1.0					0.1	
	20~40			0.4	0.2				0.0		
	40~75				0.1					0.0	
<i>Kellicottia longispina</i>	0~10			0.3	0.3	0.1					
	10~20		0.1	0.1	0.1			0.8	0.7	0.8	
	20~40								0.9	0.2	
	40~75								0.2	0.0	
<i>Keratella cochlearis</i>	0~10		0.1	0.1							
	10~20		0.1								
	20~40										
	40~75										
<i>Keratella quadrata</i>	0~10	2.3	0.3	3.5		7.6			0.2	0.3	
	10~20		6.6	6.4			0.6	1.0	1.7	1.2	
	20~40			4.2					0.2	0.4	
	40~75									1.0	
<i>Ploesoma truncatum</i>	0~10	0.1	0.1			0.1	0.6				
	10~20								0.1	0.1	
	20~40								0.5	0.7	
	40~75									0.0	
<i>Polyarthra vulgaris</i>	0~10	0.6	1.4	0.7	0.3	0.5					
	10~20		0.1	0.1				0.1			
	20~40			0.0	0.1						
	40~75				0.0						
<i>Synchaeta sp.</i>	0~10	0.6	0.4				6.4	0.8		0.6	
	10~20							0.1			
	20~40										
	40~75									0.0	
<i>Testudinella patina</i>	0~10										
	10~20							0.1			
	20~40										
	40~75										
<i>Trichocerca capucina</i>	0~10						0.8	0.3	0.9	0.7	
	10~20							0.2	0.1	0.1	
	20~40								0.0	0.1	
	40~75										
<i>Trichocerca cylindrica</i>	0~10						1.9	0.1	0.7	1.1	
	10~20									0.1	
	20~40								0.0		
	40~75										
<i>Eodiaptomus japonicus</i>	0~10		6.0	11.9	8.9	0.6	19.7	16.7	14.2	10.4	
	10~20		2.0	3.7	2.6			0.7	3.3	1.5	
	20~40			3.2	3.3				0.5	0.1	
	40~75				0.2						
<i>Copepodid</i>	0~10	0.1	3.3	9.6	6.1	0.6	23.8	13.0	6.6	6.1	
	10~20		0.4	2.0	2.4			2.8	3.6	0.8	
	20~40			1.7	1.5				0.7	0.9	
	40~75				0.2					0.9	
<i>Nauplius</i>	0~10	7.2	18.3	41.9	33.9	44.9	89.7	46.8	29.4	45.8	
	10~20		3.6	9.4	6.8			10.7	6.4	6.4	
	20~40			5.0	2.9				3.8	0.1	
	40~75				0.9					0.6	
<i>Cyclops vicinus</i>	0~10				0.1	0.1				0.3	
	10~20			0.3	0.1					0.1	
	20~40			0.4	0.5				0.6	1.0	
	40~75				0.1					0.7	
<i>Mesocyclops leuckarti</i>	0~10			1.4	4.0			1.4	0.9	0.7	
	10~20		0.1	0.1	1.0			0.1	0.5	0.2	
	20~40			0.6	1.2				0.2	0.5	
	40~75				0.0					0.1	

* 地点 I, Vは0~5m

付表19-1-3 動物プランクトン計数結果(個体/l)

種名	採水層(m)	2004/4/14					2004/7/14				
		地点 I*	II	III	IV	V*	地点 I*	II	III	IV	V*
<i>Bosmina longistris</i>	0~10	3.4	4.0	16.2	2.9	3.0				0.6	0.6
	10~20		0.5	2.0	1.1				0.1		
	20~40			1.2	0.2				0.0		
	40~75				0.1						
<i>Daphnia galeata</i>	0~10		0.4	2.2	1.8	0.3	2.8	3.6	3.1	3.7	9.3
	10~20		0.1	0.1				1.1	2.0	0.8	
	20~40			0.0	0.2				0.1	0.0	
	40~75									0.0	
<i>Daphnia longispina</i>	0~10		1.2	2.9	2.2			0.7	1.2		0.6
	10~20			0.2	0.1			0.1	0.3		
	20~40			0.1	0.1						
	40~75				0.0						
<i>Daphnia obtusa</i>	0~10										
	10~20										
	20~40			0.0							
	40~75										
<i>Daphnia pulicaria</i>	0~10										
	10~20			0.0							
	20~40										
	40~75										
<i>Diaphanosoma brachyurum</i>	0~10						1.4	2.4	1.7	0.2	1.9
	10~20							0.3	0.1	0.3	
	20~40								0.1		
	40~75										
<i>Leptodora kindtii</i>	0~10							0.3			
	10~20							0.1			
	20~40										
	40~75										
PODOCOPIDA	0~10		0.1								
	10~20										
	20~40										
	40~75										

* 地点 I, Vは0~5m

付表19-2-1 動物プランクトン計数結果(個体/l)

種名	採水層(m)	2004/10/18					2005/1/18				
		地点 I*	II	III	IV	V*	地点 I*	II	III	IV	V*
<i>Arcella vulgaris</i>	0~10						0.2				
	10~20							0.1			
	20~40										
	40~75										
<i>Codonella cratera</i>	0~10						0.0				0.1
	10~20									0.1	
	20~40							0.0			
	40~75										
<i>Diffugia</i> sp.	0~10										
	10~20										
	20~40										
	40~75										
<i>Dileptus</i> sp.	0~10										
	10~20										
	20~40										
	40~75										
<i>Epistylis</i> sp.	0~10	47.1	47.1	6.2	-	85.5	0.6				
	10~20		34.6	22.1	-						
	20~40			4.9	5.1						
	40~75				0.5						
<i>Paramecium</i> sp.	0~10	0.1									
	10~20			0.1							
	20~40										
	40~75										
<i>Pelagodileptus trachelioides</i>	0~10										
	10~20										
	20~40										
	40~75										
<i>Raphidiophrys</i> sp.	0~10							0.1	1.2	1.6	1.4
	10~20							0.1	0.7	0.6	
	20~40								0.7	0.5	
	40~75									0.3	
<i>Asplanchna</i> sp.	0~10						0.2	0.1			
	10~20										
	20~40										
	40~75										
<i>Brachionus calyciflorus</i>	0~10										
	10~20										
	20~40										
	40~75										
<i>Conochiloides coenobasis</i>	0~10										
	10~20										
	20~40										
	40~75										
<i>Conochilus hippocrepis</i>	0~10								3.1	6.1	10.7
	10~20							0.1	2.3	7.9	
	20~40								2.5	7.2	
	40~75									0.7	
<i>Conochilus unicornis</i>	0~10	4.2	1.5	2.4		3.9	0.6	2.4	7.9	13.0	
	10~20		1.1	1.0				0.5	7.6	7.2	
	20~40			0.4	0.2				5.3	5.3	
	40~75				0.0					1.1	
<i>Diurella similis</i>	0~10								0.1		0.1
	10~20							0.0		0.0	
	20~40										
	40~75										
<i>Euchlanis</i> sp.	0~10	0.1									
	10~20										
	20~40										
	40~75										

* 地点 I, Vは0~5m

付表19-2-2 動物プランクトン計数結果(個体/l)

種名	採水層(m)	2004/10/18					2005/1/18				
		地点 I*	II	III	IV	V*	地点 I*	II	III	IV	V*
<i>Filinia terminalis</i>	0~10				-		0.0	0.1			0.4
	10~20				-				0.1	0.0	
	20~40								0.0		
	40~75				0.1						
<i>Kellicottia longispina</i>	0~10			0.3	-						
	10~20				-						
	20~40				0.0						
	40~75										
<i>Keratella cochlearis</i>	0~10										
	10~20										
	20~40										
	40~75										
<i>Keratella quadrata</i>	0~10						0.1	0.0	0.1		
	10~20									0.0	
	20~40								0.0		
	40~75										
<i>Ploesoma truncatum</i>	0~10	0.1			-	1.9	1.4	0.7	0.1	0.1	
	10~20				-			0.1		0.0	
	20~40			0.3	0.5				0.0		
	40~75										
<i>Polyarthra vulgaris</i>	0~10			0.1	-		0.8	0.3	0.1	0.6	0.8
	10~20				-			0.1	0.1	0.0	
	20~40								0.1	0.0	
	40~75				0.0					0.0	
<i>Synchaeta</i> sp.	0~10	0.1	1.8	1.1	-	10.0	3.0	3.6	1.3	0.8	0.6
	10~20		0.7	0.4	-			1.5	0.5	0.1	
	20~40			0.1	0.0				0.5	0.3	
	40~75				0.0					0.1	
<i>Testudinella patina</i>	0~10										
	10~20										
	20~40										
	40~75										
<i>Trichocerca capucina</i>	0~10				-	0.6					0.1
	10~20			0.3	-				0.1		
	20~40										
	40~75				0.0					0.0	
<i>Trichocerca cylindrica</i>	0~10										
	10~20										
	20~40										
	40~75										
<i>Eodiaptomus japonicus</i>	0~10	4.0	19.0	17.9	-	3.6	0.1	2.0	4.4	4.7	6.6
	10~20		19.7	9.7	-			0.6	5.5	3.0	
	20~40			6.5	6.5				3.4	2.6	
	40~75				0.2					0.7	
<i>Copepodid</i>	0~10	4.6	12.7	6.1		2.8	0.2	1.6	2.1	4.4	
	10~20		9.6	4.8				0.7	3.1	1.5	
	20~40			0.8	1.0				1.3	1.3	
	40~75				2.0					0.4	
<i>Nauplius</i>	0~10	51.2	54.3	39.3	-	55.1	2.6	3.8	4.6	10.5	24.5
	10~20		38.8	15.5	-			1.9	3.3	2.4	
	20~40			0.3	1.9				3.3	3.7	
	40~75				1.1					1.0	
<i>Cyclops vicinus</i>	0~10				-						
	10~20				-				0.0		
	20~40			0.1	0.1						
	40~75				0.1						
<i>Mesocyclops leuckarti</i>	0~10			0.7							
	10~20		0.1	0.3					0.1	0.1	
	20~40								0.0	0.0	
	40~75										

* 地点 I, Vは0~5m

付表19-2-3 動物プランクトン計数結果(個体/l)

種名	採水層(m)	2004/10/18					2005/1/18				
		地点 I*	II	III	IV	V*	地点 I*	II	III	IV	V*
<i>Bosmina longistris</i>	0~10	3.5	11.9	10.5	-	8.6	2.1	22.8	2.6	6.6	46.1
	10~20		7.8	4.2	-			4.1	1.8	2.3	
	20~40			0.5	0.3				1.2	1.7	
	40~75				0.1					0.5	
<i>Daphnia galeata</i>	0~10	0.4	1.1	1.7	-	1.1	0.4	1.2		0.4	2.4
	10~20		1.5	2.1	-			0.2	0.3	0.0	
	20~40			0.2	0.0				0.2	0.1	
	40~75				0.0					0.0	
<i>Daphnia longispina</i>	0~10						0.0	0.2	0.1	0.3	1.1
	10~20							0.1	0.1	0.0	
	20~40								0.0		
	40~75									0.0	
<i>Daphnia obtusa</i>	0~10										
	10~20										
	20~40										
	40~75										
<i>Daphnia pulex</i>	0~10										
	10~20										
	20~40										
	40~75										
<i>Diaphanosoma brachyurum</i>	0~10	0.7	12.3	5.5	-						
	10~20		6.5	4.2	-						
	20~40			0.7	0.1						
	40~75				0.3						
<i>Leptodora kindtii</i>	0~10										
	10~20		0.3					0.0	0.0		
	20~40										
	40~75										

* 地点 I, Vは0~5m