

琵琶湖定点定期観測 (2011年度〔平成23年度〕)

大山明彦・大前信輔・森田尚・太田滋規・岡村貴司*1・竹上健太郎*2

The Regular Observation in Lake Biwa April 2011-March 2012

Akihiko Oyama・Shinsuke Ohmae・Takashi Morita・Shigeki Ota
Takashi Okamura*1・Kentarō Takegami*2

キーワード：琵琶湖、定点定期観測、水質、プランクトン

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

方 法

1. 観測地点および観測月日

(1) 観測地点

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

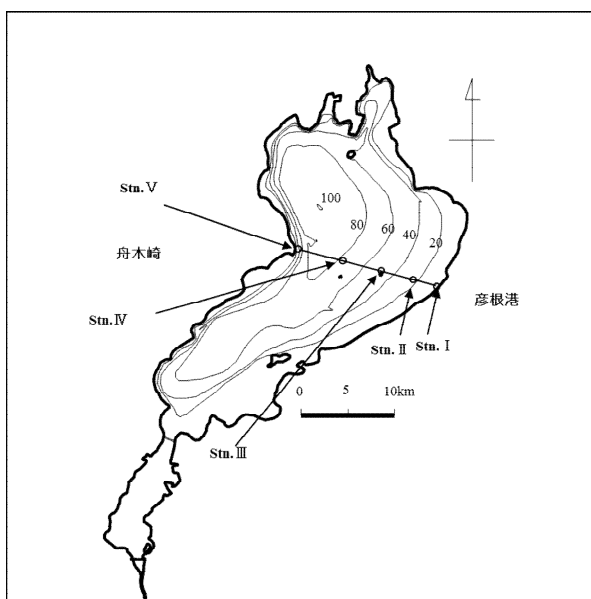


図1. 観測地点

表1 観測地点の位置および水深

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

(2) 観測月日

観測月日は下記に示した(付表1)。なお、調査は全て午前中に行った。

2011年(平成23年)

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

2012年(平成24年)

1月10日、2月13日、3月14日

2. 調査項目および方法

(1) 水象

- 1) 水深：魚群探知機による測深
- 2) 水色：JIS色票(日本色彩センター製)
- 3) 透明度：セッキ円板
- 4) 水温：自記録式水温計(株)ALEC製 COMPACT-CTD)

(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)
- 2) 溶存酸素(DO)：ウィンクラーアジ化ナト

*1 現所属：滋賀県知事公室広報課

*2 現所属：滋賀県農政水産部水産課

リウム変法¹⁾

3) pH: ガラス電極法 (株HORIBA 製 pH METER F-22)

4) アンモニア態窒素 (NH₄-N): インドフェノール法による吸光光度法。吸光光度法による発色を分光光度計 (株日本分光製 V-550) で測定 (以下、同)

5) 亜硝酸態窒素 (NO₂-N): スルファニルアミド・ナフチルエチレンジアミンによる吸光光度法^{1、2)}

6) 硝酸態窒素 (NO₃-N): ヒドラジン還元法³⁾ による還元後、スルファニルアミド・ナフチルエチレンジアミンによる吸光光度法¹⁾

7) 有機態窒素 (Org-N): ケルダール変法¹⁾ による前処理後、中和滴定法¹⁾ によってアンモニア態窒素量を定量し、前処理前のアンモニア態窒素量を差し引くことで求めた。

8) リン酸態リン (PO₄-P): モリブデン青吸光光度法¹⁾

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

10) 溶性ケイ酸 (SiO₂²⁻): モリブデン青吸光光度法⁴⁾

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

12) 化学的酸素要求量 (COD): 100℃、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: 95μm]) で曳網速度 0.5m/s で下記に示した層別に垂直曳きして採集し、5%ホウ砂中性ホルマリンにより固定した標本の 24 時間の自然沈殿容積とした。また、固定した標本は 15ml になるまで上清を除去した後に混合し、そのうち 10ml を保存した。

採集層

0-10m (Stn. II、III、IV、Stn. I、Vは0-5m)

10-20m (Stn. II、III、IV)

20-40m (Stn. III、IV)

40-75m (Stn. IV)

(4) プランクトンの計数

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

2) 動物プランクトンは (3) で採集したサンプルを検鏡して個体数を計数した。

結果および考察

各項目の観測結果を付表 1~19 に示す。

湖水温 図 2 に 2011 年度における 5 定点での表層 (水深 0.5m) 水温の月別平均値とその平年値 (1981 年から 2010 年までの平均値) を示す。表層水温は、7.1℃~29.3℃の範囲にあり、7 月から 1 月まで平年値を上回った。特に 7 月は 3.1℃高かった。

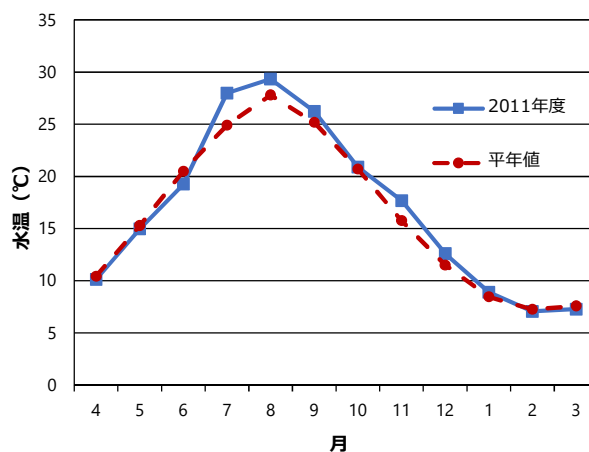


図 2. 表層 (水深 0.5m) における平均水温およびその平年値の経月変化

ここで、2011 年度の彦根における平均気温および平年値 (1981 年から 2010 年までの平均値)⁵⁾ の経月変化を図 3 に示す。

月別平均気温は、5 月から 11 月まで 13.1℃~28.1℃と平年値を 0.2℃~1.7℃上回って推移しており、とりわけ 6 月から 9 月まで 1℃以上上回っていたことから、この気温の傾向が 7 月以降の表層水温に影響を与えたものと考えられる。

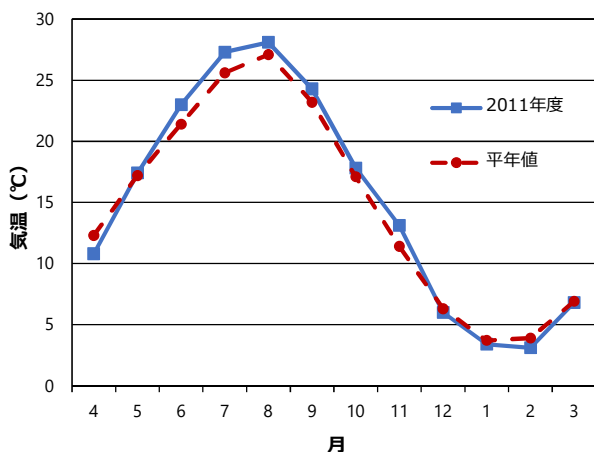


図3. 彦根における2011年度の平均気温およびその平年値の経月変化

図4に2011年度の底層 (Stn. V - B、水深 75m) における水温とその平年値 (1981年から2010年までの平均値) の経月変化を示す。底層水温は 7.1°C ~ 7.8°C の間にあり、概ね平年並みであった。

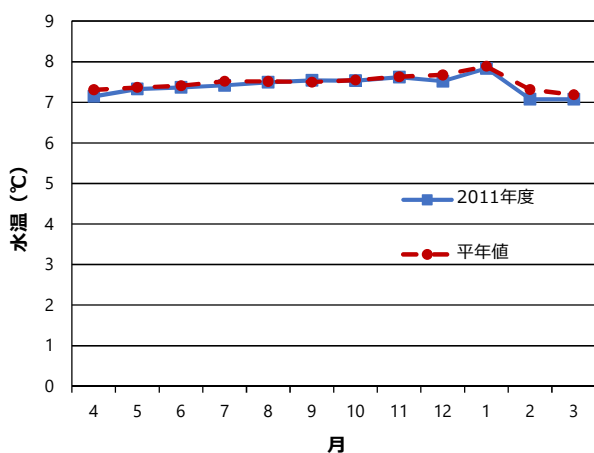


図4. 底層 (Stn. V-B、水深 75m) における水温およびその平年値の経月変化

透明度 2011年度の透明度 (5 定点平均) とその平年値 (1981年から2010年までの平均値) の経月変化を図5に示す。

透明度は 3.6m~6.9m の範囲にあり、大きな傾向としては平年と同様の傾向のように見受けられるが、5月には11日の大雨のため、9月には3日に中国地方に上陸した台風12号による大雨のため、12月には植物プランクトンの増殖のために平年値より1m程度低くなったものと思われる。

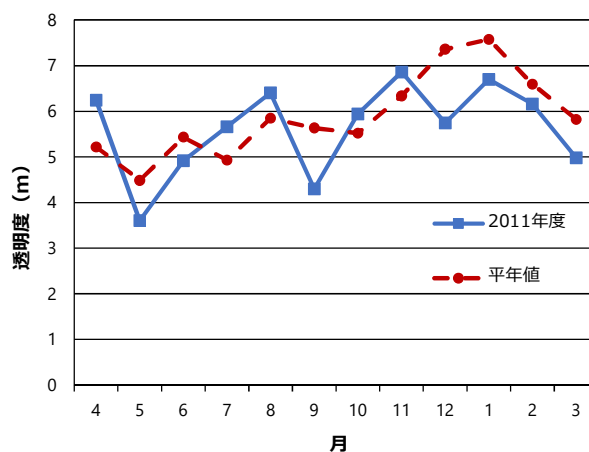


図5. 透明度 (5 定点平均) とその平年値の経月変化

溶存酸素濃度 (DO) 2011年度の底層 (Stn. V - B、水深 75m) の DO とその近10年平均値 (過去10年間の平均値) の経月変化を図6に示す。底層 DO は 4.40mg/L~11.23mg/L の範囲にあった。底層 DO は4月以降減少し、11月に 4.40mg/L まで減少した。以降、底層 DO は緩やかに増加し、2月には 10.48mg/L まで急激に増加した。一方、近10年平均値と比較すると、底層 DO は10月から1月まで近10年平均値を 0.29mg/L~0.82mg/L 下回って推移した。

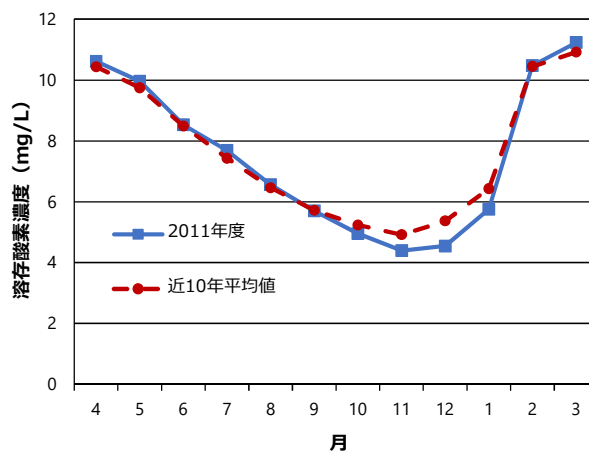


図6. 底層 (Stn. V-B、水深 75m) における DO およびその近10年平均値の経月変化

栄養塩類 琵琶湖において溶存態無機態窒素の多くを占める硝酸態窒素の、2011年度の表層 (0.5m、5 定点平均) における濃度とその近10年平均値 (過去10年間の平均値) の経月変化を図7に示す。

硝酸態窒素濃度は 0.02mg/L~0.20mg/L の範囲にあり、概ね近10年平均値と同様の季節変化を示した

一方で、4月には近10年平均値を0.06mg/L下回り、5月と10月には0.05mg/L上回った。4月については、プランクトン沈殿量に示されるように、植物プランクトンの増殖が平年より盛んであり、それにより硝酸態窒素の消費量が増加したため近10年平均値より下回ったものと考えられる。一方、5月については、降雨による供給があったためと考えられる。また10月は気象データから降雨による供給は考えにくく、植物プランクトンによる消費が少なかったものと考えられるが、詳細は不明である。

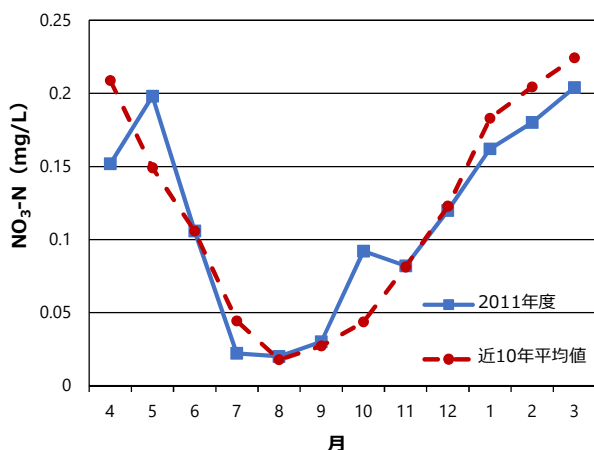


図7. 表層(0.5m)における硝酸態窒素(NO₃-N、5定点平均)濃度とその近10年平均値の経月変化

プランクトン沈殿量 図8に2011年度の表層(採集水層0-10m、5定点平均)におけるプランクトン沈殿量とその平年値(1981年から2010年までの平均値)の経月変化を示す。

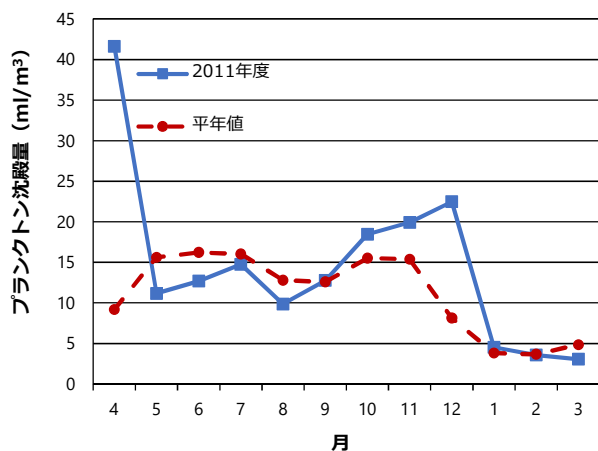


図8. 表層(0-10m)におけるプランクトン沈殿量(5定点平均)とその平年値の経月変化

表層におけるプランクトン沈殿量は、3.07ml/m³

～41.60ml/m³の範囲にあった。4月および10月から翌年1月にかけて平年値を上回り、特に4月には32.40ml/m³、12月には14.35ml/m³上回った。この原因は、4月は珪藻の*Asterionella formosa*や同じく珪藻の*Fragilaria crotonensis*、12月は*Fragilaria crotonensis*や大型の緑藻である*Staurastrum dorsidentiferum var. ornatum*の増殖によるものと思われる(図9)。

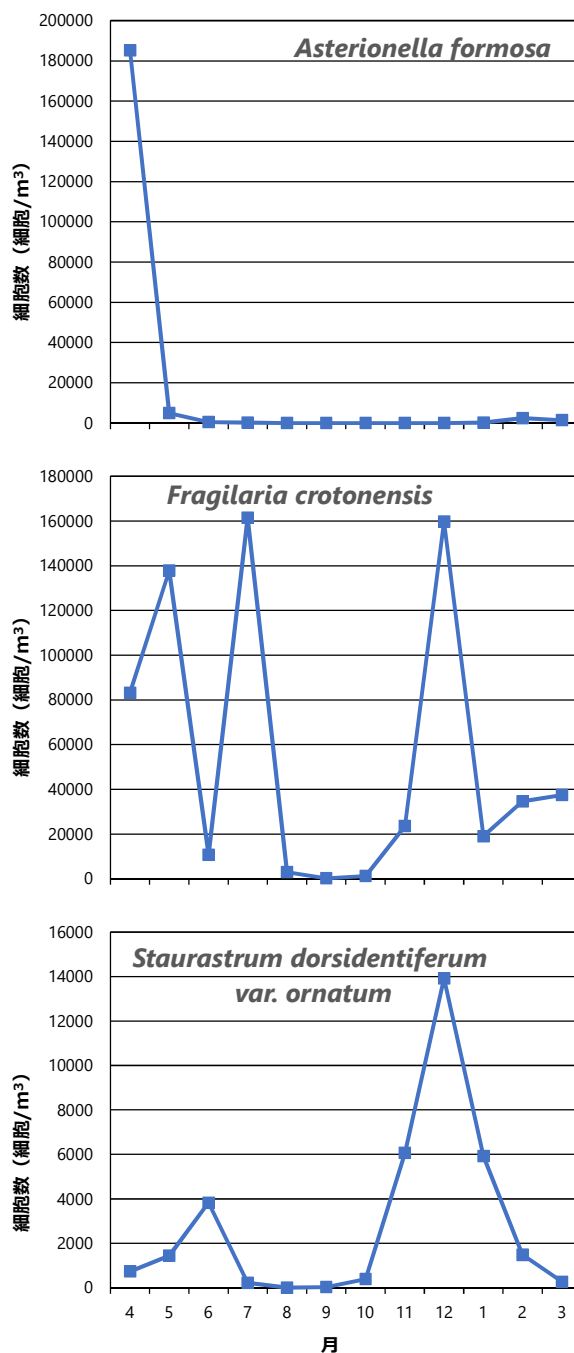


図9. *Asterionella formosa*、*Fragilaria crotonensis*、*Staurastrum dorsidentiferum var. ornatum*密度の5定点平均値の経月変化

プランクトン組成 動物プランクトンのうち、Nauplius、Copepodid、*Eodiaptomus japonicus*、*Daphnia galeata* 密度の5定点の平均値の経月変化を図10に示す。

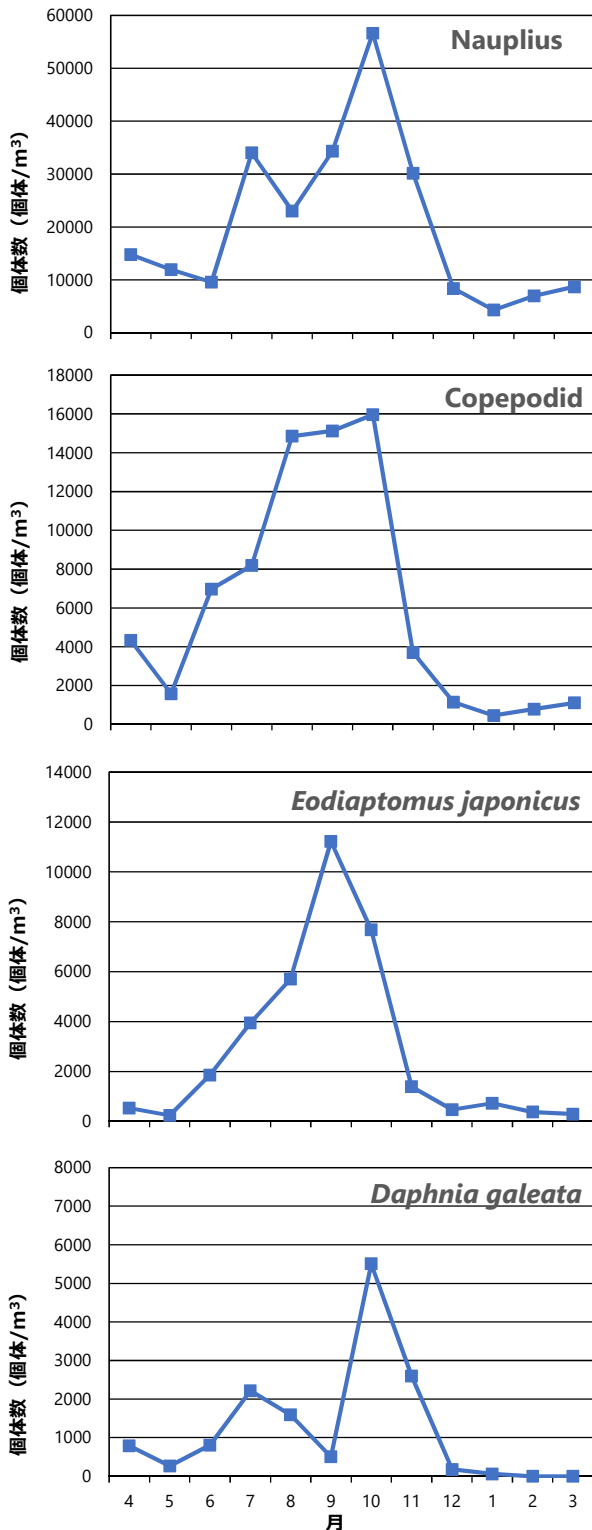


図10. Nauplius、Copepodid、*Eodiaptomus japonicus*、*Daphnia galeata* 密度の5定点平均値の経月変化

各動物プランクトンともに、その密度は夏から秋にかけて高く、ピークは9月もしくは10月となり、春や冬に低かった。一方、本年度は冬に *Daphnia galeata* や *Eodiaptomus japonicus* の密度がより低いように見受けられ、とりわけ *Daphnia galeata* は2月と3月に0個体/m³であった。そこで本年度とその前後2か年度の11月から翌年3月までにおける、それらの密度の5定点平均値を表2に示す。

表2 2009年度から2013年度までの11月から翌年3月までにおける *Eodiaptomus japonicus* と *Daphnia galeata* 密度の5定点平均値

<i>Eodiaptomus japonicus</i>						
月/年度	2009	2010	2011	2012	2013	平均値
10	11,904	8,258	7,680	7,243	1,783	7,373
11	3,138	1,861	1,390	3,087	333	1,962
12	802	1,040	462	3,048	908	1,252
1	465	629	725	3,796	965	1,316
2	1,244	809	369	1,605	2,753	1,356
3	930	639	286	1,335	1,694	977

<i>Daphnia galeata</i>						
月/年度	2009	2010	2011	2012	2013	平均値
10	2,235	2,653	5,513	1,259	9,442	4,220
11	5,069	1,783	2,599	344	1,172	2,194
12	391	815	181	584	724	539
1	268	307	61	342	400	276
2	168	65	0	223	180	127
3	89	243	0	270	98	140

(個体/m³)

他の年度と比較して本年度は、*Daphnia galeata* は12月以降、*Eodiaptomus japonicus* は12月と翌年2、3月に顕著に低密度であった。この状況が琵琶湖内に生息するアユの肥満度低下およびへい死につながった原因と考えられることから⁶⁾、これら動物プランクトンの生息状況について、引き続き注視していく必要がある。

摘 要

- 1) 表層水温は、7.1℃～29.3℃の範囲にあり、7月から1月まで平年値を上回った。特に7月は3.1℃高かった。
- 2) 透明度は3.6m～6.9mの範囲にあり、5月には大雨のため、9月には台風12号による大雨のため、12月には植物プランクトンの増殖のために平年

値より 1m 程度低くなったものと思われる。

- 3) 底層 DO は 4.40mg/L～11.23mg/L の範囲にあった。平年値と比較すると、10 月から 1 月まで平年値を 0.29mg/L～0.82mg/L 下回って推移した。
- 4) 表層 (0.5m) の硝酸態窒素濃度は 0.02mg/L～0.20mg/L の範囲にあり、概ね平年値と同様の季節変化を示した一方で、植物プランクトンの増殖や降雨による影響を受けたものと思われる。
- 5) 表層 (0-10m) におけるプランクトン沈殿量は 3.07ml/m³～41.60ml/m³ の範囲にあり、4 月は珪藻の *Asterionella formosa* や同じく珪藻の *Fragilaria crotonensis*、12 月は *Fragilaria crotonensis* や大型の緑藻である *Staurastrum dorsidentiferum var. ornatum* の増殖により平年値を上回ったものと思われる。
- 6) 動物プランクトンのうち *Daphnia galeata*、Nauplius、*Eodiaptomus japonicus*、Copepodid 密度 (5 定点の平均値) は、夏から秋にかけて高くなり、春や冬に低かった。また、本年度とその前後 2 か年度の 11 月から翌年 3 月までにおける、*Daphnia galeata* や *Eodiaptomus japonicus* の密度を見ると、他の年度と比較して本年度は、*Daphnia galeata* は 12 月以降、*Eodiaptomus japonicus* は 12 月と翌年 2、3 月に顕著に低かった。

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 (2001) : IV-2 非金属「上水試験方法」, 2001 年版, 192-289, 日本水道協会, 東京.
- 3) 三宅泰雄・北野康 (1960) : 第 11 章 - 3 硝酸「水質科学分析法」,116-122, 地人書館, 東京.
- 4) 日本水道協会 (1978) : 「上水試験方法」, 1978 年版, 日本水道協会, 東京.
- 5) 気象庁 (2019) : 気象統計情報 過去の気象データ検索, <http://www.data.jma.go.jp/obd/stats/etrn/index.php>
- 6) 吉岡剛・寺井章人(2014) : 平成 24 年湖中アユの肥満度低下について, 平成 26 年度滋賀県水産試験場事業報告, p42.

付表1 気象および水象

観測 月日	地点	時間	気象					水象				
			天候	雲量	気温(°C)	風向	風速 (m/sec)	水色	透明度 (m)	波浪	うねり	魚探水深 (m)
2011 4/11	I	9:04~9:12	曇	8	10.0	N	1.2	10GY4/3	3.8	0	0	7.1
	II	9:17~9:37	晴	7	10.0	W	0.7	10GY4/3	6.0	0	0	22.9
	III	9:47~10:00	晴	7	9.5	W	0.9	10GY4/3	7.4	1	0	45.9
	IV	10:08~10:35	晴	7	10.2	W	0.4	10GY4/3	8.4	0	0	77.8
	V	10:43~10:52	晴	7	11.3	W	1.2	10GY4/3	5.6	0	0	15.7
5/16	I	9:15~9:20	晴	7	18.9	W	0.7	5GY5/4	1.4	1	0	7.2
	II	9:30~9:40	晴	7	17.1	W	0.8	7.5GY3/4	2.7	1	0	23.0
	III	9:47~10:00	曇	8	16.2	S	0.5	2.5G4/3	4.6	0	0	46.2
	IV	10:10~10:35	曇	9	17.7	NW	0.3	2.5G4/3	6.1	0	0	77.8
	V	10:45~10:52	曇	10	17.0	NE	0.8	10GY4/2	3.2	0	0	9.9
6/13	I	9:11~9:20	曇	9	20.2	SW	0.8	10GY4/3	4.1	1	1	6.9
	II	9:28~9:36	曇	9	19.0	SW	1.7	2.5G3/3	5.1	1	1	21.1
	III	9:43~10:00	曇	8	19.2	NW	2.8	2.5G3/2	5.6	2	1	46.5
	IV	10:09~10:35	曇	9	21.0	W	3.8	2.5G3/3	5.7	3	1	77.1
	V	10:42~10:50	曇	9	21.0	W	4.0	10GY4/2	4.1	2	0	15.3
7/11	I	9:05~9:14	晴	2	27.5	N	1.1	10GY3/3	4.5	2	1	6.3
	II	9:14~9:29	晴	2	26.2	SW	2.2	2.5G3/3	6.2	2	1	22.5
	III	9:35~9:52	晴	1	27.5	NW	2.1	2.5G3/2	6.2	2	1	46.9
	IV	10:02~10:28	晴	1	29.2	N	0.7	2.5G3/2	6.2	1	1	77.1
	V	10:35~10:41	晴	1	28.9	N	1.4	10GY3/4	5.2	1	1	15.1
8/10	I	9:03~9:10	曇	9	28.3	W	1.8	10GY3/2	5.2	1	0	6.5
	II	9:15~9:25	曇	8	28.0	SSW	1.3	7.5G3/2	6.7	1	0	22.3
	III	9:32~9:41	曇	7	28.0	S	1.8	7.5G3/2	7.2	1	0	45.4
	IV	9:57~10:20	晴	6	28.0	S	1.1	7.5G3/2	7.2	1	0	76.8
	V	10:30~10:40	晴	5	28.2	NE	0.8	7.5G3/3	5.7	1	0	12.7
9/12	I	9:05~9:12	晴	3	26.3	N	1.4	10GY3/4	4.1	2	0	6.7
	II	9:16~9:25	曇	6	26.2	NW	0.6	10GY4/4	4.0	2	0	22.4
	III	9:32~9:46	曇	6	26.0	N	0.2	2.5G3/4	4.5	2	0	45.9
	IV	9:56~10:19	晴	4	27.0	N	0.6	2.5G5/8	4.3	2	0	76.9
	V	10:25~10:32	晴	3	28.1	S	1.0	2.5G3/6	4.6	2	0	12.6
10/11	I	9:00~9:07	曇	10	18.1	SE	0.7	7.5GY4/2	4.1	1	0	6.7
	II	9:13~9:22	曇	9	18.1	S	1.9	2.5G4/2	6.4	1	0	22.2
	III	9:29~9:44	曇	10	18.0	W	0.6	2.5G3/3	7.2	1	0	46.3
	IV	9:55~10:17	曇	10	19.0	S	1.2	2.5G2/3	7.2	1	0	76.8
	V	10:26~10:32	曇	10	19.0	E	0.7	2.5G3/3	4.8	1	0	11.6
11/14	I	9:07~9:19	曇	10	14.0	S	1.1	10GY4/2	4.2	1	0	7.0
	II	9:24~9:37	曇	10	13.3	S	1.9	7.5GY3/2	7.5	1	0	21.9
	III	9:45~10:00	曇	10	14.1	S	1.8	2.5G3/2	7.8	1	0	45.4
	IV	10:07~10:32	晴	6	15.5	SE	0.7	2.5G3/2	8.1	1	0	77.1
	V	10:35~10:45	晴	6	16.0	S	1.7	10GY3/2	6.7	1	0	13.0
12/12	I	9:05~9:10	曇	7	7.0	SE	2.0	2.5G3/3	3.6	2	1	7.1
	II	9:17~9:25	曇	7	7.3	SE	3.7	2.5G3/2	6.0	2	1	23.2
	III	9:33~9:50	曇	10	7.9	SE	3.9	2.5G3/2	6.0	2	1	45.3
	IV	10:00~10:25	曇	10	8.2	S	1.5	2.5G2/3	6.6	2	1	77.1
	V	10:35~10:40	曇	10	8.0	SE	0.6	7.5GY3/2	6.5	1	1	16.4
2012 1/10	I	9:04~9:11	雨	10	3.8	S	5.8	10GY3/3	5.0	1	0	6.6
	II	9:20~9:28	雨	10	3.9	S	5.5	10GY3/2	6.1	2	1	21.8
	III	9:35~9:50	曇	10	4.7	S	1.9	10GY3/3	7.1	2	1	44.9
	IV	10:00~10:25	曇	8	6.6	SSW	1.2	2.5G3/2	7.6	2	1	76.8
	V	10:35~10:45	曇	9	7.0	NNE	3.0	10GY3/2	7.7	1	1	14.0
2/13	I	9:05~9:14	曇	10	2.4	NNE	2.4	7.5GY3/3	4.2	1	0	7.2
	II	9:20~9:30	曇	10	3.6	NE	2.0	10GY3/3	4.6	1	0	23.9
	III	9:38~9:54	曇	10	3.4	E	2.4	2.5GY3/2	6.7	1	0	47.7
	IV	10:05~10:30	曇	10	3.6	E	1.9	2.5G3/2	7.9	1	0	81.2
	V	10:37~10:50	曇	10	4.3	E	1.1	2.5G2/3	7.4	1	0	13.6
3/14	I	9:07~9:13	晴	2	2.8	N	2.3	7.5GY5/6	3.6	1	0	7.3
	II	9:25~9:30	晴	2	3.4	NW	1.1	10GY3/4	3.9	1	0	23.1
	III	9:40~9:54	晴	1	4.5	NW	1.3	10GY3/4	4.2	1	0	46.3
	IV	10:02~10:28	晴	2	3.2	NW	0.7	10GY3/3	5.7	1	0	78.5
	V	10:36~10:45	晴	2	4.2	N	0.9	2.5G3/2	7.5	1	0	16.4

付表 2-1 湖水温 (°C)

月日	深度(m)	地 点					平均値	平年値	月日	深度(m)	地 点					平均値	平年値
		I	II	III	IV	V					I	II	III	IV	V		
2011 4/11	0.5	11.5	10.9	9.4	9.0	9.8	10.1	10.4	5/16	0.5	15.7	14.8	14.3	14.4	15.6	15.0	15.3
	1	11.5	10.1	9.4	9.1	9.7	10.0	-		1	15.8	14.4	14.3	14.5	15.0	14.8	-
	2	11.5	9.7	9.3	9.0	9.2	9.7	-		2	15.3	14.3	14.2	14.2	14.9	14.6	-
	3	11.5	9.5	9.2	8.8	9.2	9.6	-		3	15.3	14.2	13.6	13.8	13.8	14.1	-
	4	11.4	9.5	9.0	8.8	9.1	9.6	-		4	15.1	14.1	13.6	13.6	13.4	14.0	-
	5	10.9	9.4	8.9	8.7	9.1	9.4	9.6		5	14.8	14.0	13.6	13.6	13.2	13.8	14.1
	6	10.3	9.3	8.8	8.7	9.0	9.2	-		6	14.7	14.0	13.6	13.6	13.1	13.8	-
	7	-	9.3	8.7	8.7	8.8	8.9	-		7	14.5	13.9	13.5	13.5	12.7	13.6	-
	8	-	9.2	8.6	8.7	8.7	8.8	-		8	-	13.8	13.3	13.1	11.9	13.0	-
	9	-	9.1	8.6	8.6	8.5	8.7	-		9	-	13.2	13.0	12.8	11.6	12.7	-
	10	-	8.7	8.3	8.4	8.5	8.5	8.9		10	-	12.8	12.7	12.6	-	12.7	12.7
	11	-	8.3	8.2	8.1	8.3	8.2	-		11	-	12.8	12.4	11.9	-	12.4	-
	12	-	8.3	8.1	7.9	8.3	8.2	-		12	-	12.6	12.3	11.8	-	12.2	-
	13	-	8.2	8.0	7.9	8.3	8.1	-		13	-	12.4	12.0	11.8	-	12.1	-
	14	-	8.1	8.0	7.7	8.3	8.0	-		14	-	12.2	11.1	11.4	-	11.6	-
	15	-	8.1	7.9	7.7	8.2	8.0	8.6		15	-	12.2	10.9	10.8	-	11.3	11.5
	16	-	8.1	7.9	7.7	7.7	7.9	-		16	-	12.1	10.8	10.4	-	11.1	-
	17	-	8.1	7.9	7.6	7.7	7.8	-		17	-	12.0	10.7	10.3	-	11.0	-
	18	-	8.0	7.9	7.6	-	7.8	-		18	-	11.9	10.5	9.7	-	10.7	-
	19	-	8.0	7.9	7.6	-	7.8	-		19	-	11.7	10.5	9.5	-	10.6	-
	20	-	7.9	7.9	7.6	-	7.8	8.4		20	-	11.3	10.5	9.3	-	10.4	10.4
	21	-	7.9	7.9	7.5	-	7.8	-		21	-	11.3	10.3	9.1	-	10.2	-
	22	-	7.9	7.9	7.5	-	7.8	-		22	-	11.3	10.2	8.9	-	10.1	-
	23	-	7.9	7.8	7.5	-	7.7	-		23	-	11.3	10.2	8.8	-	10.1	-
	24	-	-	7.8	7.5	-	7.7	-		24	-	-	10.0	8.7	-	9.4	-
	25	-	-	7.8	7.5	-	7.7	8.2		25	-	-	10.0	8.6	-	9.3	9.3
	26	-	-	7.8	7.5	-	7.7	-		26	-	-	9.8	8.5	-	9.2	-
	27	-	-	7.8	7.5	-	7.7	-		27	-	-	9.7	8.4	-	9.1	-
	28	-	-	7.8	7.5	-	7.7	-		28	-	-	9.5	8.4	-	9.0	-
	29	-	-	7.8	7.5	-	7.7	-		29	-	-	9.5	8.4	-	9.0	-
	30	-	-	7.8	7.5	-	7.7	8.1		30	-	-	9.5	8.3	-	8.9	8.8
	31	-	-	7.7	7.5	-	7.6	-		31	-	-	9.2	8.3	-	8.8	-
	32	-	-	7.7	7.5	-	7.6	-		32	-	-	8.6	8.2	-	8.4	-
	33	-	-	7.7	7.5	-	7.6	-		33	-	-	8.5	8.1	-	8.3	-
	34	-	-	7.7	7.5	-	7.6	-		34	-	-	8.4	8.0	-	8.2	-
	35	-	-	7.7	7.5	-	7.6	8.0		35	-	-	8.4	8.0	-	8.2	8.4
	36	-	-	7.7	7.5	-	7.6	-		36	-	-	8.4	8.0	-	8.2	-
	37	-	-	7.7	7.5	-	7.6	-		37	-	-	8.4	7.9	-	8.2	-
	38	-	-	7.7	7.5	-	7.6	-		38	-	-	8.4	7.9	-	8.2	-
	39	-	-	7.7	7.4	-	7.6	-		39	-	-	8.3	7.9	-	8.1	-
	40	-	-	7.7	7.4	-	7.6	7.8		40	-	-	8.3	7.8	-	8.1	8.2
	41	-	-	7.7	7.4	-	7.6	-		41	-	-	8.3	7.8	-	8.1	-
	42	-	-	7.7	7.4	-	7.6	-		42	-	-	8.2	7.8	-	8.0	-
	43	-	-	7.7	7.4	-	7.6	-		43	-	-	8.1	7.8	-	8.0	-
	44	-	-	7.7	7.4	-	7.6	-		44	-	-	8.1	7.8	-	8.0	-
	45	-	-	7.6	7.4	-	7.5	7.8		45	-	-	8.1	7.8	-	8.0	8.0
	46	-	-	7.6	7.4	-	7.5	-		46	-	-	8.0	7.7	-	7.9	-
	47	-	-	-	7.4	-	7.4	-		47	-	-	-	7.7	-	7.7	-
	48	-	-	-	7.4	-	7.4	-		48	-	-	-	7.7	-	7.7	-
	49	-	-	-	7.3	-	7.3	-		49	-	-	-	7.7	-	7.7	-
	50	-	-	-	7.3	-	7.3	7.7		50	-	-	-	7.7	-	7.7	7.8
	51	-	-	-	7.3	-	7.3	-		51	-	-	-	7.7	-	7.7	-
	52	-	-	-	7.3	-	7.3	-		52	-	-	-	7.7	-	7.7	-
	53	-	-	-	7.3	-	7.3	-		53	-	-	-	7.7	-	7.7	-
	54	-	-	-	7.3	-	7.3	-		54	-	-	-	7.7	-	7.7	-
	55	-	-	-	7.3	-	7.3	7.6		55	-	-	-	7.7	-	7.7	7.7
	56	-	-	-	7.3	-	7.3	-		56	-	-	-	7.6	-	7.6	-
	57	-	-	-	7.3	-	7.3	-		57	-	-	-	7.6	-	7.6	-
	58	-	-	-	7.3	-	7.3	-		58	-	-	-	7.6	-	7.6	-
	59	-	-	-	7.3	-	7.3	-		59	-	-	-	7.6	-	7.6	-
	60	-	-	-	7.3	-	7.3	7.5		60	-	-	-	7.5	-	7.5	7.6
	61	-	-	-	7.3	-	7.3	-		61	-	-	-	7.5	-	7.5	-
	62	-	-	-	7.3	-	7.3	-		62	-	-	-	7.5	-	7.5	-
	63	-	-	-	7.3	-	7.3	-		63	-	-	-	7.5	-	7.5	-
	64	-	-	-	7.3	-	7.3	-		64	-	-	-	7.5	-	7.5	-
	65	-	-	-	7.2	-	7.2	7.5		65	-	-	-	7.5	-	7.5	7.5
	66	-	-	-	7.2	-	7.2	-		66	-	-	-	7.5	-	7.5	-
	67	-	-	-	7.2	-	7.2	-		67	-	-	-	7.4	-	7.4	-
	68	-	-	-	7.2	-	7.2	-		68	-	-	-	7.4	-	7.4	-
	69	-	-	-	7.2	-	7.2	-		69	-	-	-	7.4	-	7.4	-
	70	-	-	-	7.2	-	7.2	7.4		70	-	-	-	7.4	-	7.4	7.4
	71	-	-	-	7.2	-	7.2	-		71	-	-	-	7.4	-	7.4	-
	72	-	-	-	7.2	-	7.2	-		72	-	-	-	7.4	-	7.4	-
	73	-	-	-	7.2	-	7.2	-		73	-	-	-	7.4	-	7.4	-
	74	-	-	-	7.1	-	7.1	-		74	-	-	-	7.3	-	7.3	-
75	-	-	-	7.1	-	7.1	7.3	75	-	-	-	7.3	-	7.3	7.4		
底層	10.3	7.9	7.6	7.2	7.7			底層	14.5	11.3	8.0	7.3	11.6				
底層深度	6	23	46	78	17			底層深度	7	23	46	78	9				

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

付表2-2 湖水温 (°C)

月日	深度(m)	地					点	平均値	平年値	月日	深度(m)	地					点	平均値	平年値
		I	II	III	IV	V						I	II	III	IV	V			
6/13	0.5	17.7	19.6	19.6	19.5	19.9	19.3	20.5	7/11	0.5	27.9	28.2	27.5	27.8	28.5	28.0	24.9		
	1	17.8	19.4	19.7	19.5	19.9	19.3	-		1	27.9	28.1	27.4	27.4	27.9	27.7	-		
	2	17.9	19.3	19.2	19.4	19.4	19.0	-		2	27.3	27.7	27.2	27.0	26.9	27.2	-		
	3	15.8	19.0	19.0	19.1	19.2	18.4	-		3	25.8	26.8	26.4	25.4	26.1	26.1	-		
	4	15.4	18.9	18.8	19.0	18.6	18.1	-		4	25.2	26.1	25.1	24.8	26.1	25.5	-		
	5	15.2	15.6	18.7	19.0	17.0	17.1	19.4		5	24.4	25.4	23.8	23.8	26.1	24.7	24.1		
	6	15.2	14.7	18.6	18.9	15.7	16.6	-		6	22.9	24.5	22.6	23.6	25.9	23.9	-		
	7	-	14.4	17.5	18.7	14.9	16.4	-		7	-	21.4	20.0	22.7	25.3	22.4	-		
	8	-	14.3	16.5	18.4	14.8	16.0	-		8	-	19.4	19.4	19.8	24.7	20.8	-		
	9	-	14.2	14.6	16.7	14.7	15.1	-		9	-	17.8	19.0	17.4	22.1	19.1	-		
	10	-	14.1	13.9	14.4	14.3	14.2	16.8		10	-	15.9	15.8	14.8	18.3	16.2	20.0		
	11	-	14.0	13.6	13.9	14.2	13.9	-		11	-	15.6	14.2	14.8	17.9	15.6	-		
	12	-	13.8	13.4	13.7	14.0	13.7	-		12	-	14.9	13.4	13.8	16.7	14.7	-		
	13	-	13.2	13.2	13.4	13.9	13.4	-		13	-	13.9	12.9	13.3	15.6	13.9	-		
	14	-	12.9	12.4	13.2	13.5	13.0	-		14	-	13.2	12.7	13.1	14.6	13.4	-		
	15	-	12.6	12.2	13.0	12.7	12.6	13.4		15	-	12.8	12.7	12.5	14.5	13.1	15.2		
	16	-	12.6	12.0	12.7	12.6	12.5	-		16	-	12.5	12.5	11.9	13.6	12.6	-		
	17	-	12.6	12.0	12.4	-	12.3	-		17	-	12.3	12.5	11.5	-	12.1	-		
	18	-	12.6	11.9	11.9	-	12.1	-		18	-	11.6	11.8	11.1	-	11.5	-		
	19	-	12.5	11.8	11.6	-	12.0	-		19	-	11.5	11.7	11.0	-	11.4	-		
	20	-	12.4	11.6	11.4	-	11.8	11.2		20	-	11.5	11.2	10.8	-	11.2	12.0		
	21	-	12.3	11.4	10.9	-	11.5	-		21	-	11.4	11.0	10.7	-	11.0	-		
	22	-	-	10.9	10.7	-	10.8	-		22	-	11.4	11.0	10.5	-	11.0	-		
	23	-	-	10.7	10.2	-	10.5	-		23	-	-	10.9	10.4	-	10.7	-		
	24	-	-	10.3	10.0	-	10.2	-		24	-	-	10.7	10.2	-	10.5	-		
	25	-	-	10.1	9.7	-	9.9	9.8		25	-	-	10.3	10.1	-	10.2	10.5		
	26	-	-	9.9	9.5	-	9.7	-		26	-	-	10.1	10.0	-	10.1	-		
	27	-	-	9.8	9.4	-	9.6	-		27	-	-	10.0	9.9	-	10.0	-		
	28	-	-	9.8	9.4	-	9.6	-		28	-	-	9.9	9.8	-	9.9	-		
	29	-	-	9.8	9.3	-	9.6	-		29	-	-	9.7	9.7	-	9.7	-		
	30	-	-	9.7	9.3	-	9.5	9.0		30	-	-	9.1	9.6	-	9.4	9.5		
	31	-	-	9.5	9.1	-	9.3	-		31	-	-	9.0	9.5	-	9.3	-		
	32	-	-	9.4	8.9	-	9.2	-		32	-	-	8.9	9.4	-	9.2	-		
	33	-	-	9.2	8.9	-	9.1	-		33	-	-	8.9	9.3	-	9.1	-		
	34	-	-	9.0	8.7	-	8.9	-		34	-	-	8.9	9.2	-	9.1	-		
	35	-	-	8.7	8.5	-	8.6	8.5		35	-	-	8.9	9.1	-	9.0	8.8		
	36	-	-	8.6	8.5	-	8.6	-		36	-	-	8.8	9.0	-	8.9	-		
	37	-	-	8.6	8.5	-	8.6	-		37	-	-	8.8	8.9	-	8.9	-		
	38	-	-	8.5	8.4	-	8.5	-		38	-	-	8.6	8.7	-	8.7	-		
	39	-	-	8.4	8.4	-	8.4	-		39	-	-	8.5	8.6	-	8.6	-		
	40	-	-	8.4	8.3	-	8.4	8.2		40	-	-	8.4	8.5	-	8.5	8.4		
	41	-	-	8.4	8.2	-	8.3	-		41	-	-	8.4	8.4	-	8.4	-		
	42	-	-	8.4	8.2	-	8.3	-		42	-	-	8.4	8.3	-	8.4	-		
	43	-	-	8.3	8.1	-	8.2	-		43	-	-	8.3	8.3	-	8.3	-		
	44	-	-	8.2	8.1	-	8.2	-		44	-	-	8.3	8.2	-	8.3	-		
	45	-	-	8.2	8.1	-	8.2	8.1		45	-	-	8.3	8.2	-	8.3	8.2		
	46	-	-	8.2	8.0	-	8.1	-		46	-	-	8.3	8.1	-	8.2	-		
	47	-	-	-	8.0	-	8.0	-		47	-	-	8.3	8.0	-	8.2	-		
	48	-	-	-	8.0	-	8.0	-		48	-	-	-	8.0	-	8.0	-		
	49	-	-	-	8.0	-	8.0	-		49	-	-	-	7.9	-	7.9	-		
	50	-	-	-	7.9	-	7.9	7.9		50	-	-	-	7.9	-	7.9	8.0		
	51	-	-	-	7.9	-	7.9	-		51	-	-	-	7.9	-	7.9	-		
	52	-	-	-	7.9	-	7.9	-		52	-	-	-	7.8	-	7.8	-		
	53	-	-	-	7.9	-	7.9	-		53	-	-	-	7.8	-	7.8	-		
	54	-	-	-	7.8	-	7.8	-		54	-	-	-	7.8	-	7.8	-		
	55	-	-	-	7.8	-	7.8	7.7		55	-	-	-	7.7	-	7.7	7.9		
	56	-	-	-	7.8	-	7.8	-		56	-	-	-	7.7	-	7.7	-		
	57	-	-	-	7.8	-	7.8	-		57	-	-	-	7.7	-	7.7	-		
	58	-	-	-	7.7	-	7.7	-		58	-	-	-	7.7	-	7.7	-		
	59	-	-	-	7.7	-	7.7	-		59	-	-	-	7.6	-	7.6	-		
	60	-	-	-	7.7	-	7.7	7.7		60	-	-	-	7.6	-	7.6	7.7		
	61	-	-	-	7.7	-	7.7	-		61	-	-	-	7.6	-	7.6	-		
	62	-	-	-	7.6	-	7.6	-		62	-	-	-	7.6	-	7.6	-		
	63	-	-	-	7.6	-	7.6	-		63	-	-	-	7.6	-	7.6	-		
	64	-	-	-	7.5	-	7.5	-		64	-	-	-	7.5	-	7.5	-		
	65	-	-	-	7.5	-	7.5	7.6		65	-	-	-	7.5	-	7.5	7.7		
	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	-	-	-	7.5	-	7.5	-		69	-	-	-	7.4	-	7.4	-		
	70	-	-	-	7.4	-	7.4	7.5		70	-	-	-	7.4	-	7.4	7.6		
	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	-	-	-	7.4	-	7.4	-		
	74	-	-	-	7.4	-	7.4	-		74	-	-	-	7.4	-	7.4	-		
75	-	-	-	7.4	-	7.4	7.4	75	-	-	-	7.4	-	7.4	7.5				
底層	15.2	12.3	8.2	7.4	12.6			底層	22.9	11.4	8.3	7.4	13.6						
底層深度	6	21	46	77	16			底層深度	6	22	47	77	16						

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

付表 2-3 湖水温 (°C)

月日	深度(m)	地					点	平均値	平年値	月日	深度(m)	地					点	平均値	平年値
		I	II	III	IV	V						I	II	III	IV	V			
8/10	0.5	29.9	29.7	28.8	29.2	29.1	29.3	27.8	9/12	0.5	26.1	26.4	26.6	26.3	25.8	26.2	25.2		
	1	29.7	29.6	28.8	29.0	28.9	29.2	-		1	26.0	26.2	26.3	26.3	25.8	26.1	-		
	2	29.6	29.3	28.7	29.0	28.8	29.1	-		2	25.7	26.1	26.2	26.2	25.7	26.0	-		
	3	28.8	28.8	28.6	28.9	28.8	28.8	-		3	25.1	25.8	26.1	26.1	25.7	25.8	-		
	4	28.1	27.9	28.3	28.8	28.6	28.3	-		4	25.0	25.6	26.0	26.1	25.6	25.7	-		
	5	27.6	26.2	28.1	27.7	28.5	27.6	27.2		5	24.6	25.2	25.6	26.0	25.5	25.4	25.0		
	6	27.1	25.8	26.8	26.2	28.5	26.9	-		6	24.4	25.0	24.2	25.9	25.4	25.0	-		
	7	-	25.5	25.9	24.3	28.5	26.1	-		7	-	24.9	23.6	24.6	25.3	24.6	-		
	8	-	24.5	23.4	23.2	28.5	24.9	-		8	-	24.2	23.0	24.3	25.0	24.1	-		
	9	-	23.8	22.5	22.8	27.2	24.1	-		9	-	23.5	22.7	23.6	24.5	23.6	-		
	10	-	23.0	22.4	21.6	25.7	23.2	23.4		10	-	23.1	21.1	22.6	23.3	22.5	24.5		
	11	-	21.4	20.4	20.3	19.9	20.5	-		11	-	22.5	20.8	22.1	22.7	22.0	-		
	12	-	20.4	19.1	18.8	17.7	19.0	-		12	-	21.7	20.0	21.2	22.2	21.3	-		
	13	-	19.6	18.4	18.2	17.2	18.4	-		13	-	20.7	19.5	18.8	21.8	20.2	-		
	14	-	18.3	17.5	16.7	-	17.5	-		14	-	19.6	18.9	17.0	-	18.5	-		
	15	-	17.8	16.6	15.1	-	16.5	16.4		15	-	17.7	18.6	15.8	-	17.4	18.5		
	16	-	16.0	15.7	13.8	-	15.2	-		16	-	16.9	16.8	15.3	-	16.3	-		
	17	-	14.8	14.8	13.4	-	14.3	-		17	-	16.8	15.8	15.0	-	15.9	-		
	18	-	14.1	14.4	12.9	-	13.8	-		18	-	16.2	15.3	15.0	-	15.5	-		
	19	-	13.6	13.7	12.5	-	13.3	-		19	-	15.7	14.6	14.7	-	15.0	-		
	20	-	13.5	13.2	11.8	-	12.8	12.7		20	-	14.8	13.6	14.4	-	14.3	13.5		
	21	-	13.1	12.8	11.6	-	12.5	-		21	-	14.2	12.6	13.8	-	13.5	-		
	22	-	12.7	12.8	11.3	-	12.3	-		22	-	14.0	11.9	13.3	-	13.1	-		
	23	-	-	12.1	11.1	-	11.6	-		23	-	-	11.5	13.0	-	12.3	-		
	24	-	-	11.8	10.8	-	11.3	-		24	-	-	11.4	12.6	-	12.0	-		
	25	-	-	11.5	10.5	-	11.0	10.7		25	-	-	11.1	12.1	-	11.6	11.1		
	26	-	-	11.3	10.2	-	10.8	-		26	-	-	10.7	11.4	-	11.1	-		
	27	-	-	11.2	10.1	-	10.7	-		27	-	-	10.5	11.0	-	10.8	-		
	28	-	-	10.7	9.9	-	10.3	-		28	-	-	10.5	10.8	-	10.7	-		
	29	-	-	10.3	9.5	-	9.9	-		29	-	-	10.4	10.6	-	10.5	-		
	30	-	-	10.2	9.5	-	9.9	9.6		30	-	-	10.3	10.5	-	10.4	9.7		
	31	-	-	9.9	9.2	-	9.6	-		31	-	-	9.6	10.2	-	9.9	-		
	32	-	-	9.7	9.1	-	9.4	-		32	-	-	9.5	10.1	-	9.8	-		
	33	-	-	9.5	9.1	-	9.3	-		33	-	-	9.3	10.1	-	9.7	-		
	34	-	-	9.3	9.0	-	9.2	-		34	-	-	9.3	9.9	-	9.6	-		
	35	-	-	9.1	8.9	-	9.0	8.9		35	-	-	9.2	9.8	-	9.5	9.0		
	36	-	-	9.0	8.9	-	9.0	-		36	-	-	9.1	9.7	-	9.4	-		
	37	-	-	9.0	8.9	-	9.0	-		37	-	-	8.9	9.6	-	9.3	-		
	38	-	-	8.8	8.7	-	8.8	-		38	-	-	8.8	9.3	-	9.1	-		
	39	-	-	8.8	8.7	-	8.8	-		39	-	-	8.7	9.3	-	9.0	-		
	40	-	-	8.5	8.7	-	8.6	8.5		40	-	-	8.7	9.0	-	8.9	8.5		
	41	-	-	8.5	8.6	-	8.6	-		41	-	-	8.6	8.6	-	8.6	-		
	42	-	-	8.5	8.5	-	8.5	-		42	-	-	8.6	8.5	-	8.6	-		
	43	-	-	8.3	8.4	-	8.4	-		43	-	-	8.5	8.5	-	8.5	-		
	44	-	-	8.3	8.4	-	8.4	-		44	-	-	8.5	8.3	-	8.4	-		
	45	-	-	8.3	8.3	-	8.3	8.3		45	-	-	8.4	8.3	-	8.4	8.3		
	46	-	-	-	8.2	-	8.2	-		46	-	-	8.4	8.1	-	8.3	-		
	47	-	-	-	8.2	-	8.2	-		47	-	-	-	8.1	-	8.1	-		
	48	-	-	-	8.2	-	8.2	-		48	-	-	-	8.1	-	8.1	-		
	49	-	-	-	8.2	-	8.2	-		49	-	-	-	8.1	-	8.1	-		
	50	-	-	-	8.1	-	8.1	8.1		50	-	-	-	8.0	-	8.0	8.0		
	51	-	-	-	8.1	-	8.1	-		51	-	-	-	8.0	-	8.0	-		
	52	-	-	-	8.0	-	8.0	-		52	-	-	-	8.0	-	8.0	-		
	53	-	-	-	8.0	-	8.0	-		53	-	-	-	8.0	-	8.0	-		
	54	-	-	-	8.0	-	8.0	-		54	-	-	-	7.9	-	7.9	-		
	55	-	-	-	7.9	-	7.9	7.9		55	-	-	-	7.9	-	7.9	7.9		
	56	-	-	-	7.9	-	7.9	-		56	-	-	-	7.9	-	7.9	-		
	57	-	-	-	7.9	-	7.9	-		57	-	-	-	7.9	-	7.9	-		
	58	-	-	-	7.9	-	7.9	-		58	-	-	-	7.9	-	7.9	-		
	59	-	-	-	7.8	-	7.8	-		59	-	-	-	7.9	-	7.9	-		
	60	-	-	-	7.8	-	7.8	7.8		60	-	-	-	7.9	-	7.9	7.8		
	61	-	-	-	7.8	-	7.8	-		61	-	-	-	7.8	-	7.8	-		
	62	-	-	-	7.8	-	7.8	-		62	-	-	-	7.8	-	7.8	-		
	63	-	-	-	7.7	-	7.7	-		63	-	-	-	7.8	-	7.8	-		
	64	-	-	-	7.7	-	7.7	-		64	-	-	-	7.8	-	7.8	-		
	65	-	-	-	7.7	-	7.7	7.7		65	-	-	-	7.7	-	7.7	7.7		
	66	-	-	-	7.7	-	7.7	-		66	-	-	-	7.7	-	7.7	-		
	67	-	-	-	7.7	-	7.7	-		67	-	-	-	7.7	-	7.7	-		
	68	-	-	-	7.7	-	7.7	-		68	-	-	-	7.7	-	7.7	-		
	69	-	-	-	7.7	-	7.7	-		69	-	-	-	7.7	-	7.7	-		
	70	-	-	-	7.6	-	7.6	7.6		70	-	-	-	7.6	-	7.6	7.6		
	71	-	-	-	7.6	-	7.6	-		71	-	-	-	7.6	-	7.6	-		
	72	-	-	-	7.6	-	7.6	-		72	-	-	-	7.6	-	7.6	-		
	73	-	-	-	7.6	-	7.6	-		73	-	-	-	7.6	-	7.6	-		
	74	-	-	-	7.5	-	7.5	-		74	-	-	-	7.6	-	7.6	-		
75	-	-	-	7.5	-	7.5	7.5	75	-	-	-	7.5	-	7.5	7.5				
底層	27.1	12.7	8.3	7.5	17.2			底層	24.4	14.0	8.4	7.5	21.8						
底層深度	6	22	45	77	13			底層深度	6	22	46	77	13						

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

付表 2-4 湖水温 (°C)

月日	深度(m)	地 点					平均値	平年値	月日	深度(m)	地 点					平均値	平年値	
		I	II	III	IV	V					I	II	III	IV	V			
10/11	0.5	20.9	20.9	21.0	20.9	20.8	20.9	20.7	11/14	0.5	17.6	17.7	17.7	17.7	17.7	17.7	17.7	15.8
	1	21.0	20.9	21.0	20.9	20.8	20.9	-		1	17.6	17.7	17.7	17.7	17.7	17.7	17.7	-
	2	20.9	20.9	21.0	20.9	20.7	20.9	-		2	17.6	17.7	17.7	17.7	17.7	17.7	17.7	-
	3	20.9	20.9	21.0	20.9	20.7	20.9	-		3	17.6	17.7	17.7	17.6	17.6	17.6	17.6	-
	4	20.9	20.9	21.0	20.8	20.6	20.8	-		4	17.6	17.7	17.7	17.6	17.6	17.6	17.6	-
	5	20.9	20.9	21.0	20.8	20.6	20.8	20.5		5	17.6	17.7	17.7	17.6	17.6	17.6	17.6	15.7
	6	20.9	20.9	21.0	20.8	20.6	20.8	-		6	17.6	17.7	17.7	17.6	17.6	17.6	17.6	-
	7	-	20.9	21.0	20.6	20.5	20.8	-		7	17.6	17.7	17.7	17.6	17.6	17.6	17.6	-
	8	-	20.9	20.9	20.5	20.4	20.7	-		8	-	17.7	17.7	17.6	17.6	17.7	17.7	-
	9	-	20.9	20.9	20.5	20.3	20.7	-		9	-	17.7	17.7	17.6	17.6	17.7	17.7	-
	10	-	20.9	20.8	20.5	-	20.7	20.4		10	-	17.7	17.7	17.6	17.6	17.7	17.7	15.8
	11	-	20.9	20.8	20.5	-	20.7	-		11	-	17.7	17.7	17.6	17.6	17.7	17.7	-
	12	-	20.9	20.8	20.5	-	20.7	-		12	-	17.7	17.7	17.6	17.6	17.7	17.7	-
	13	-	20.8	20.7	20.4	-	20.6	-		13	-	17.7	17.7	17.6	17.6	17.7	17.7	-
	14	-	20.8	20.6	20.4	-	20.6	-		14	-	17.7	17.7	17.6	17.6	17.7	17.7	-
	15	-	20.8	20.5	20.3	-	20.5	19.5		15	-	17.7	17.7	17.6	-	17.7	17.7	15.8
	16	-	20.8	20.4	19.5	-	20.2	-		16	-	17.7	17.7	17.6	-	17.7	17.7	-
	17	-	20.7	20.3	18.6	-	19.9	-		17	-	17.7	17.7	17.6	-	17.7	17.7	-
	18	-	20.6	18.1	17.1	-	18.6	-		18	-	17.7	17.7	17.6	-	17.7	17.7	-
	19	-	20.5	16.4	15.1	-	17.3	-		19	-	17.7	17.7	17.6	-	17.7	17.7	-
	20	-	20.0	14.4	14.4	-	16.3	15.7		20	-	17.1	17.7	17.6	-	17.5	17.5	15.1
	21	-	13.9	13.4	13.5	-	13.6	-		21	-	13.5	17.6	17.6	-	16.2	16.2	-
	22	-	12.4	12.8	12.7	-	12.6	-		22	-	12.3	14.5	17.4	-	14.7	14.7	-
	23	-	-	12.6	12.1	-	12.4	-		23	-	-	12.9	14.1	-	13.5	13.5	-
	24	-	-	12.1	11.7	-	11.9	-		24	-	-	11.9	12.5	-	12.2	12.2	-
	25	-	-	11.9	11.5	-	11.7	11.7		25	-	-	11.2	12.0	-	11.6	12.7	-
	26	-	-	11.6	11.3	-	11.5	-		26	-	-	10.9	11.7	-	11.3	11.3	-
	27	-	-	11.3	10.8	-	11.1	-		27	-	-	10.7	11.2	-	11.0	11.0	-
	28	-	-	10.7	10.5	-	10.6	-		28	-	-	10.6	10.8	-	10.7	10.7	-
	29	-	-	10.0	10.3	-	10.2	-		29	-	-	10.3	10.4	-	10.4	10.4	-
	30	-	-	9.7	10.1	-	9.9	9.9		30	-	-	10.1	10.2	-	10.2	10.5	-
	31	-	-	9.5	9.8	-	9.7	-		31	-	-	9.8	10.1	-	10.0	10.0	-
	32	-	-	9.5	9.6	-	9.6	-		32	-	-	9.5	9.9	-	9.7	9.7	-
	33	-	-	9.3	9.5	-	9.4	-		33	-	-	9.4	9.8	-	9.6	9.6	-
	34	-	-	9.1	9.4	-	9.3	-		34	-	-	9.1	9.7	-	9.4	9.4	-
	35	-	-	8.9	9.3	-	9.1	9.1		35	-	-	8.8	9.6	-	9.2	9.2	-
	36	-	-	8.9	9.2	-	9.1	-		36	-	-	8.6	9.5	-	9.1	9.1	-
	37	-	-	8.9	9.1	-	9.0	-		37	-	-	8.6	9.3	-	9.0	9.0	-
	38	-	-	8.8	8.9	-	8.9	-		38	-	-	8.5	9.1	-	8.8	8.8	-
	39	-	-	8.6	8.9	-	8.8	-		39	-	-	8.5	9.1	-	8.8	8.8	-
	40	-	-	8.5	8.8	-	8.7	8.6		40	-	-	8.5	8.9	-	8.7	8.7	-
	41	-	-	8.5	8.7	-	8.6	-		41	-	-	8.5	8.8	-	8.7	8.7	-
	42	-	-	8.4	8.5	-	8.5	-		42	-	-	8.4	8.6	-	8.5	8.5	-
	43	-	-	8.4	8.4	-	8.4	-		43	-	-	8.4	8.6	-	8.5	8.5	-
	44	-	-	8.4	8.4	-	8.4	-		44	-	-	8.4	8.5	-	8.5	8.5	-
	45	-	-	8.4	8.2	-	8.3	8.3		45	-	-	8.4	8.5	-	8.5	8.4	-
	46	-	-	8.2	8.2	-	8.2	-		46	-	-	8.4	8.4	-	8.4	8.4	-
	47	-	-	8.1	8.1	-	8.1	-		47	-	-	8.3	8.3	-	8.3	8.3	-
	48	-	-	8.1	8.1	-	8.1	-		48	-	-	8.3	8.3	-	8.3	8.3	-
	49	-	-	8.0	8.0	-	8.0	-		49	-	-	8.2	8.2	-	8.2	8.2	-
	50	-	-	8.0	8.0	-	8.0	8.0		50	-	-	8.2	8.2	-	8.2	8.1	-
	51	-	-	8.0	8.0	-	8.0	-		51	-	-	8.1	8.1	-	8.1	8.1	-
	52	-	-	7.9	7.9	-	7.9	-		52	-	-	8.0	8.0	-	8.0	8.0	-
	53	-	-	7.9	7.9	-	7.9	-		53	-	-	8.0	8.0	-	8.0	8.0	-
	54	-	-	7.9	7.9	-	7.9	-		54	-	-	7.9	7.9	-	7.9	7.9	-
	55	-	-	7.9	7.9	-	7.9	7.9		55	-	-	7.9	7.9	-	7.9	8.0	-
	56	-	-	7.9	7.9	-	7.9	-		56	-	-	7.9	7.9	-	7.9	7.9	-
	57	-	-	7.8	7.8	-	7.8	-		57	-	-	7.9	7.9	-	7.9	7.9	-
	58	-	-	7.8	7.8	-	7.8	-		58	-	-	7.9	7.9	-	7.9	7.9	-
	59	-	-	7.8	7.8	-	7.8	-		59	-	-	7.8	7.8	-	7.8	7.8	-
	60	-	-	7.8	7.8	-	7.8	7.8		60	-	-	7.8	7.8	-	7.8	8.0	-
	61	-	-	7.7	7.7	-	7.7	-		61	-	-	7.8	7.8	-	7.8	7.8	-
	62	-	-	7.7	7.7	-	7.7	-		62	-	-	7.8	7.8	-	7.8	7.8	-
	63	-	-	7.7	7.7	-	7.7	-		63	-	-	7.8	7.8	-	7.8	7.8	-
	64	-	-	7.7	7.7	-	7.7	-		64	-	-	7.8	7.8	-	7.8	7.8	-
	65	-	-	7.7	7.7	-	7.7	7.5		65	-	-	7.7	7.7	-	7.7	7.8	-
	66	-	-	7.6	7.6	-	7.6	-		66	-	-	7.7	7.7	-	7.7	7.7	-
	67	-	-	7.6	7.6	-	7.6	-		67	-	-	7.7	7.7	-	7.7	7.7	-
	68	-	-	7.6	7.6	-	7.6	-		68	-	-	7.7	7.7	-	7.7	7.7	-
	69	-	-	7.6	7.6	-	7.6	-		69	-	-	7.7	7.7	-	7.7	7.7	-
	70	-	-	7.6	7.6	-	7.6	7.6		70	-	-	7.6	7.6	-	7.6	7.7	-
	71	-	-	7.5	7.5	-	7.5	-		71	-	-	7.6	7.6	-	7.6	7.6	-
	72	-	-	7.5	7.5	-	7.5	-		72	-	-	7.6	7.6	-	7.6	7.6	-
	73	-	-	7.5	7.5	-	7.5	-		73	-	-	7.6	7.6	-	7.6	7.6	-
	74	-	-	7.5	7.5	-	7.5	-		74	-	-	7.6	7.6	-	7.6	7.6	-
75	-	-	7.5	7.5	-	7.5	7.5	75	-	-	7.6	7.6	-	7.6	7.6	-		
底層	20.9	12.4	8.2	7.5	20.3			底層	17.6	12.3	8.4	7.6	17.6					
底層深度	6	22	46	77	9			底層深度	7	22	45	77	14					

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

付表 2-5 湖水温 (°C)

月日	深度(m)	地 点					平均値	平年値	月日	深度(m)	地 点					平均値	平年値
		I	II	III	IV	V					I	II	III	IV	V		
12/12	0.5	12.0	12.6	12.8	12.7	12.9	12.6	11.5	2012 1/10	0.5	8.2	8.8	9.0	9.1	9.4	8.9	8.5
	1	12.0	12.6	12.8	12.7	12.9	12.6	-		1	8.2	8.8	9.0	9.1	9.3	8.9	-
	2	12.0	12.6	12.8	12.7	12.9	12.6	-		2	8.2	8.8	9.0	9.1	9.2	8.9	-
	3	12.0	12.6	12.8	12.7	12.9	12.6	-		3	8.1	8.8	9.0	9.1	9.2	8.8	-
	4	12.0	12.6	12.8	12.7	12.9	12.6	-		4	8.0	8.8	9.0	9.1	9.2	8.8	-
	5	12.0	12.6	12.8	12.7	12.9	12.6	11.5		5	7.9	8.8	9.0	9.1	9.2	8.8	8.4
	6	12.0	12.6	12.8	12.7	12.9	12.6	-		6	7.9	8.8	9.0	9.1	9.2	8.8	-
	7	-	12.6	12.8	12.7	12.9	12.8	-		7	7.8	8.8	9.0	9.1	9.2	8.8	-
	8	-	12.6	12.8	12.7	12.9	12.8	-		8	-	8.8	9.0	9.1	9.2	9.0	-
	9	-	12.6	12.8	12.7	12.9	12.8	-		9	-	8.8	9.0	9.1	9.2	9.0	-
	10	-	12.6	12.8	12.7	12.9	12.8	11.6		10	-	8.8	9.0	9.1	9.2	9.0	8.6
	11	-	12.6	12.8	12.7	12.9	12.8	-		11	-	8.8	9.0	9.1	9.2	9.0	-
	12	-	12.6	12.8	12.7	12.8	12.7	-		12	-	8.8	9.0	9.1	9.2	9.0	-
	13	-	12.6	12.8	12.7	12.8	12.7	-		13	-	8.8	9.0	9.1	9.2	9.0	-
	14	-	12.6	12.8	12.7	12.8	12.7	-		14	-	8.8	9.0	9.1	9.2	9.0	-
	15	-	12.6	12.8	12.7	12.8	12.7	11.6		15	-	8.8	9.0	9.1	-	9.0	8.6
	16	-	12.6	12.8	12.7	-	12.7	-		16	-	8.8	9.0	9.1	-	9.0	-
	17	-	12.6	12.8	12.7	-	12.7	-		17	-	8.7	9.0	9.1	-	8.9	-
	18	-	12.6	12.8	12.7	-	12.7	-		18	-	8.7	9.0	9.1	-	8.9	-
	19	-	12.6	12.8	12.7	-	12.7	-		19	-	8.7	9.0	9.1	-	8.9	-
	20	-	12.6	12.8	12.7	-	12.7	11.6		20	-	8.7	9.0	9.1	-	8.9	8.6
	21	-	12.6	12.8	12.7	-	12.7	-		21	-	8.7	9.0	9.1	-	8.9	-
	22	-	12.6	12.8	12.7	-	12.7	-		22	-	8.6	9.0	9.1	-	8.9	-
	23	-	12.6	12.8	12.7	-	12.7	-		23	-	-	9.0	9.1	-	9.1	-
	24	-	-	12.8	12.7	-	12.8	-		24	-	-	9.0	9.1	-	9.1	-
	25	-	-	12.8	12.7	-	12.8	11.6		25	-	-	9.0	9.1	-	9.1	8.7
	26	-	-	12.8	12.7	-	12.8	-		26	-	-	9.0	9.1	-	9.1	-
	27	-	-	12.8	12.5	-	12.7	-		27	-	-	9.0	9.1	-	9.1	-
	28	-	-	12.8	12.3	-	12.6	-		28	-	-	9.0	9.1	-	9.1	-
	29	-	-	12.7	12.1	-	12.4	-		29	-	-	9.0	9.1	-	9.1	-
	30	-	-	12.6	11.9	-	12.3	11.2		30	-	-	9.0	9.1	-	9.1	8.7
	31	-	-	12.3	11.4	-	11.9	-		31	-	-	9.0	9.1	-	9.1	-
	32	-	-	12.3	10.4	-	11.4	-		32	-	-	9.0	9.1	-	9.1	-
	33	-	-	12.2	10.1	-	11.2	-		33	-	-	8.9	9.1	-	9.0	-
	34	-	-	12.1	9.9	-	11.0	-		34	-	-	8.9	9.1	-	9.0	-
	35	-	-	12.0	9.7	-	10.9	10.3		35	-	-	8.9	9.1	-	9.0	8.7
	36	-	-	11.6	9.6	-	10.6	-		36	-	-	8.9	9.1	-	9.0	-
	37	-	-	11.5	9.5	-	10.5	-		37	-	-	8.9	9.1	-	9.0	-
	38	-	-	11.5	9.4	-	10.5	-		38	-	-	8.9	9.1	-	9.0	-
	39	-	-	10.9	9.3	-	10.1	-		39	-	-	8.9	9.1	-	9.0	-
	40	-	-	10.6	9.2	-	9.9	9.5		40	-	-	8.9	9.1	-	9.0	8.7
	41	-	-	9.9	9.0	-	9.5	-		41	-	-	8.9	9.1	-	9.0	-
	42	-	-	9.8	8.9	-	9.4	-		42	-	-	8.8	9.1	-	9.0	-
	43	-	-	9.0	8.7	-	8.9	-		43	-	-	8.8	9.1	-	9.0	-
	44	-	-	8.9	8.6	-	8.8	-		44	-	-	8.7	9.1	-	8.9	-
	45	-	-	8.9	8.6	-	8.8	8.8		45	-	-	8.5	9.1	-	8.8	8.6
	46	-	-	-	8.6	-	8.6	-		46	-	-	9.0	-	9.0	-	
	47	-	-	-	8.5	-	8.5	-		47	-	-	9.0	-	9.0	-	
	48	-	-	-	8.4	-	8.4	-		48	-	-	9.0	-	9.0	-	
	49	-	-	-	8.3	-	8.3	-		49	-	-	9.0	-	9.0	-	
	50	-	-	-	8.2	-	8.2	8.4		50	-	-	9.0	-	9.0	8.6	
	51	-	-	-	8.2	-	8.2	-		51	-	-	9.0	-	9.0	-	
	52	-	-	-	8.2	-	8.2	-		52	-	-	9.0	-	9.0	-	
	53	-	-	-	8.1	-	8.1	-		53	-	-	9.0	-	9.0	-	
	54	-	-	-	8.1	-	8.1	-		54	-	-	8.9	-	8.9	-	
	55	-	-	-	8.1	-	8.1	8.2		55	-	-	8.8	-	8.8	8.5	
	56	-	-	-	8.1	-	8.1	-		56	-	-	8.8	-	8.8	-	
	57	-	-	-	8.0	-	8.0	-		57	-	-	8.8	-	8.8	-	
	58	-	-	-	8.0	-	8.0	-		58	-	-	8.8	-	8.8	-	
	59	-	-	-	8.0	-	8.0	-		59	-	-	8.7	-	8.7	-	
	60	-	-	-	7.9	-	7.9	8.0		60	-	-	8.7	-	8.7	8.4	
	61	-	-	-	7.9	-	7.9	-		61	-	-	8.5	-	8.5	-	
	62	-	-	-	7.9	-	7.9	-		62	-	-	8.4	-	8.4	-	
	63	-	-	-	7.9	-	7.9	-		63	-	-	8.2	-	8.2	-	
	64	-	-	-	7.9	-	7.9	-		64	-	-	7.9	-	7.9	-	
	65	-	-	-	7.8	-	7.8	7.8		65	-	-	7.9	-	7.9	8.2	
	66	-	-	-	7.8	-	7.8	-		66	-	-	7.8	-	7.8	-	
	67	-	-	-	7.8	-	7.8	-		67	-	-	7.8	-	7.8	-	
	68	-	-	-	7.8	-	7.8	-		68	-	-	7.8	-	7.8	-	
	69	-	-	-	7.7	-	7.7	-		69	-	-	7.8	-	7.8	-	
	70	-	-	-	7.6	-	7.6	7.8		70	-	-	7.8	-	7.8	8.0	
	71	-	-	-	7.6	-	7.6	-		71	-	-	7.8	-	7.8	-	
	72	-	-	-	7.5	-	7.5	-		72	-	-	7.8	-	7.8	-	
	73	-	-	-	7.5	-	7.5	-		73	-	-	7.8	-	7.8	-	
	74	-	-	-	7.5	-	7.5	-		74	-	-	7.8	-	7.8	-	
75	-	-	-	7.5	-	7.5	7.7	75	-	-	7.8	-	7.8	7.9			
底層	12.0	12.6	8.9	7.5	12.8			底層	7.8	8.6	8.5	7.8	9.2				
底層深度	6	23	45	77	15			底層深度	7	22	45	77	14				

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

付表2-6 湖水温（℃）

月日	深度(m)	地					点	平均値	平年値	月日	深度(m)	地					点	平均値	平年値
		I	II	III	IV	V						I	II	III	IV	V			
2/13	0.5	6.4	7.0	7.2	7.4	7.3	7.1	7.3	3/14	0.5	6.9	7.3	7.4	7.4	7.4	7.3	7.6		
	1	6.4	7.0	7.2	7.4	7.3	7.1	-		1	6.9	7.3	7.4	7.3	7.4	7.3	-		
	2	6.4	7.0	7.3	7.4	7.3	7.1	-		2	6.8	7.3	7.3	7.2	7.1	7.1	-		
	3	6.4	7.0	7.3	7.4	7.3	7.1	-		3	6.7	7.3	7.3	7.2	7.2	7.1	-		
	4	6.4	7.0	7.3	7.4	7.3	7.1	-		4	6.6	7.2	7.2	7.2	7.1	7.1	-		
	5	6.5	7.0	7.3	7.4	7.3	7.1	7.2		5	6.5	7.2	7.2	7.2	7.1	7.0	7.5		
	6	6.7	7.0	7.3	7.4	7.3	7.1	-		6	6.6	7.2	7.2	7.1	7.1	7.0	-		
	7	-	7.0	7.3	7.4	7.3	7.3	-		7	-	7.2	7.1	7.1	7.0	7.1	-		
	8	-	7.0	7.3	7.4	7.3	7.3	-		8	-	7.2	7.1	7.1	7.0	7.1	-		
	9	-	7.0	7.3	7.4	7.3	7.3	-		9	-	7.2	7.1	7.1	7.1	7.1	-		
	10	-	7.0	7.3	7.4	7.3	7.3	7.3		10	-	7.2	7.1	7.1	7.0	7.1	7.3		
	11	-	7.0	7.3	7.4	7.3	7.3	-		11	-	7.2	7.1	7.1	7.0	7.1	-		
	12	-	7.0	7.3	7.4	7.3	7.3	-		12	-	7.2	7.1	7.1	7.0	7.1	-		
	13	-	7.0	7.3	7.4	7.3	7.3	-		13	-	7.2	7.1	7.1	6.9	7.1	-		
	14	-	7.0	7.3	7.4	-	7.2	-		14	-	7.2	7.1	7.1	6.9	7.1	-		
	15	-	7.0	7.3	7.4	-	7.2	7.3		15	-	7.2	7.1	7.1	6.9	7.1	7.3		
	16	-	7.0	7.3	7.4	-	7.2	-		16	-	7.2	7.1	7.1	-	7.1	-		
	17	-	7.0	7.3	7.4	-	7.2	-		17	-	7.2	7.1	7.1	-	7.1	-		
	18	-	7.0	7.3	7.4	-	7.2	-		18	-	7.2	7.1	7.1	-	7.1	-		
	19	-	6.9	7.3	7.4	-	7.2	-		19	-	7.2	7.1	7.1	-	7.1	-		
	20	-	6.8	7.3	7.4	-	7.2	7.3		20	-	7.2	7.1	7.1	-	7.1	7.3		
	21	-	6.7	7.3	7.4	-	7.1	-		21	-	7.2	7.1	7.1	-	7.1	-		
	22	-	6.7	7.3	7.4	-	7.1	-		22	-	7.2	7.1	7.1	-	7.1	-		
	23	-	-	7.3	7.4	-	7.4	-		23	-	-	7.1	7.1	-	7.1	-		
	24	-	-	7.3	7.4	-	7.4	-		24	-	-	7.1	7.1	-	7.1	-		
	25	-	-	7.3	7.4	-	7.4	7.4		25	-	-	7.1	7.1	-	7.1	7.3		
	26	-	-	7.3	7.4	-	7.4	-		26	-	-	7.1	7.1	-	7.1	-		
	27	-	-	7.3	7.4	-	7.4	-		27	-	-	7.1	7.1	-	7.1	-		
	28	-	-	7.3	7.4	-	7.4	-		28	-	-	7.1	7.1	-	7.1	-		
	29	-	-	7.3	7.4	-	7.4	-		29	-	-	7.1	7.1	-	7.1	-		
	30	-	-	7.3	7.4	-	7.4	7.4		30	-	-	7.1	7.1	-	7.1	7.3		
	31	-	-	7.3	7.4	-	7.4	-		31	-	-	7.1	7.1	-	7.1	-		
	32	-	-	7.3	7.4	-	7.4	-		32	-	-	7.1	7.1	-	7.1	-		
	33	-	-	7.3	7.4	-	7.4	-		33	-	-	7.1	7.1	-	7.1	-		
	34	-	-	7.3	7.4	-	7.4	-		34	-	-	7.1	7.1	-	7.1	-		
	35	-	-	7.3	7.4	-	7.4	7.4		35	-	-	7.1	7.1	-	7.1	7.3		
	36	-	-	7.3	7.4	-	7.4	-		36	-	-	7.1	7.1	-	7.1	-		
	37	-	-	7.3	7.4	-	7.4	-		37	-	-	7.1	7.1	-	7.1	-		
	38	-	-	7.3	7.4	-	7.4	-		38	-	-	7.1	7.1	-	7.1	-		
	39	-	-	7.3	7.4	-	7.4	-		39	-	-	7.1	7.1	-	7.1	-		
	40	-	-	7.3	7.4	-	7.4	7.3		40	-	-	7.1	7.1	-	7.1	7.3		
	41	-	-	7.3	7.4	-	7.4	-		41	-	-	7.1	7.1	-	7.1	-		
	42	-	-	7.3	7.4	-	7.4	-		42	-	-	7.1	7.1	-	7.1	-		
	43	-	-	7.3	7.4	-	7.4	-		43	-	-	7.1	7.1	-	7.1	-		
	44	-	-	7.3	7.4	-	7.4	-		44	-	-	7.1	7.1	-	7.1	-		
	45	-	-	7.3	7.4	-	7.4	7.3		45	-	-	7.1	7.1	-	7.1	7.2		
	46	-	-	7.3	7.4	-	7.4	-		46	-	-	7.1	7.1	-	7.1	-		
	47	-	-	-	7.4	-	7.4	-		47	-	-	7.1	7.1	-	7.1	-		
	48	-	-	-	7.4	-	7.4	-		48	-	-	7.1	7.1	-	7.1	-		
	49	-	-	-	7.4	-	7.4	-		49	-	-	7.1	7.1	-	7.1	-		
	50	-	-	-	7.4	-	7.4	7.4		50	-	-	7.1	7.1	-	7.1	7.3		
	51	-	-	-	7.3	-	7.3	-		51	-	-	7.1	7.1	-	7.1	-		
	52	-	-	-	7.3	-	7.3	-		52	-	-	7.1	7.1	-	7.1	-		
	53	-	-	-	7.3	-	7.3	-		53	-	-	7.1	7.1	-	7.1	-		
	54	-	-	-	7.3	-	7.3	-		54	-	-	7.1	7.1	-	7.1	-		
	55	-	-	-	7.3	-	7.3	7.4		55	-	-	7.1	7.1	-	7.1	7.3		
	56	-	-	-	7.3	-	7.3	-		56	-	-	7.1	7.1	-	7.1	-		
	57	-	-	-	7.3	-	7.3	-		57	-	-	7.1	7.1	-	7.1	-		
	58	-	-	-	7.3	-	7.3	-		58	-	-	7.1	7.1	-	7.1	-		
	59	-	-	-	7.3	-	7.3	-		59	-	-	7.1	7.1	-	7.1	-		
	60	-	-	-	7.3	-	7.3	7.4		60	-	-	7.1	7.1	-	7.1	7.2		
	61	-	-	-	7.3	-	7.3	-		61	-	-	7.1	7.1	-	7.1	-		
	62	-	-	-	7.2	-	7.2	-		62	-	-	7.1	7.1	-	7.1	-		
	63	-	-	-	7.2	-	7.2	-		63	-	-	7.1	7.1	-	7.1	-		
	64	-	-	-	7.2	-	7.2	-		64	-	-	7.1	7.1	-	7.1	-		
	65	-	-	-	7.2	-	7.2	7.4		65	-	-	7.1	7.1	-	7.1	7.2		
	66	-	-	-	7.2	-	7.2	-		66	-	-	7.1	7.1	-	7.1	-		
	67	-	-	-	7.2	-	7.2	-		67	-	-	7.1	7.1	-	7.1	-		
	68	-	-	-	7.1	-	7.1	-		68	-	-	7.1	7.1	-	7.1	-		
	69	-	-	-	7.1	-	7.1	-		69	-	-	7.1	7.1	-	7.1	-		
	70	-	-	-	7.1	-	7.1	7.4		70	-	-	7.1	7.1	-	7.1	7.2		
	71	-	-	-	7.1	-	7.1	-		71	-	-	7.1	7.1	-	7.1	-		
	72	-	-	-	7.1	-	7.1	-		72	-	-	7.1	7.1	-	7.1	-		
	73	-	-	-	7.1	-	7.1	-		73	-	-	7.1	7.1	-	7.1	-		
	74	-	-	-	7.1	-	7.1	-		74	-	-	7.1	7.1	-	7.1	-		
75	-	-	-	7.1	-	7.1	7.3	75	-	-	7.1	7.1	-	7.1	7.2				
底層	6.7	6.7	7.3	7.1	7.3			底層	6.6	7.2	7.1	7.1	6.9						
底層深度	6	22	46	78	13			底層深度	6	22	45	78	15						

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

付表3 透明度 (m)

月日	地 点					平均値	平年値
	I	II	III	IV	V		
4/11	3.8	6.0	7.4	8.4	5.6	6.2	5.2
5/16	1.4	2.7	4.6	6.1	3.2	3.6	4.5
6/13	4.1	5.1	5.6	5.7	4.1	4.9	5.4
7/11	4.5	6.2	6.2	6.2	5.2	5.7	4.9
8/10	5.2	6.7	7.2	7.2	5.7	6.4	5.8
9/12	4.1	4.0	4.5	4.3	4.6	4.3	5.6
10/11	4.1	6.4	7.2	7.2	4.8	5.9	5.5
11/14	4.2	7.5	7.8	8.1	6.7	6.9	6.3
12/12	3.6	6.0	6.0	6.6	6.5	5.7	7.4
1/10	5.0	6.1	7.1	7.6	7.7	6.7	7.6
2/13	4.2	4.6	6.7	7.9	7.4	6.2	6.6
3/14	3.6	3.9	4.2	5.7	7.5	5.0	5.8

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

付表4 pH

月日	深度	地 点					平均値	近10年 平年値	月日	深度	地 点					平均値	近10年 平年値	
		I	II	III	IV	V					I	II	III	IV	V			
2011 4/11	0.5m	7.81	7.86	7.79	7.77	7.77	7.80	7.64	10/11	0.5m	7.33	7.56	7.62	7.64	7.74	7.58	7.67	
	10m		7.72	7.74	7.74		7.73	7.62		10m		7.42	7.46	7.46		7.45	7.59	
	20m			7.65	7.66		7.66	7.56		20m			7.27	7.26		7.27	7.38	
	30m				7.63	7.62		7.63		7.55	30m			7.31	7.28		7.30	7.36
	底層	7.58	7.66	7.65	7.59	7.68	7.59	7.59		底層	6.91	7.21	7.38	7.30	7.68	7.30	7.35	
	水深	6m	23m	46m	78m	17m				水深	6m	22m	46m	77m	9m			
5/16	0.5m	8.17	8.09	8.02	7.93	7.89	8.02	8.00	11/14	0.5m	7.88	7.55	7.66	7.71	7.79	7.72	7.59	
	10m		7.86	7.93	7.82		7.87	7.86		10m		7.34	7.59	7.61		7.51	7.55	
	20m			7.77	7.71		7.74	7.70		20m			7.46	7.48		7.47	7.40	
	30m				7.68	7.61		7.65		7.69	30m			7.33	7.33		7.33	7.32
	底層	7.93	7.85	7.62	7.52	7.83	7.52	7.77		底層	7.89	7.60	7.40	7.39	7.73	7.39	7.34	
	水深	7m	23m	46m	78m	9m				水深	7m	22m	45m	77m	14m			
6/13	0.5m	8.01	8.71	8.77	8.88	8.73	8.62	8.18	12/12	0.5m	7.10	7.48	7.61	7.59	7.58	7.47	7.60	
	10m		7.76	7.88	7.86		7.83	7.92		10m		7.38	7.56	7.54		7.49	7.58	
	20m			7.60	7.58		7.59	7.64		20m			7.51	7.47		7.49	7.53	
	30m				7.59	7.55		7.57		7.63	30m			7.43	7.39		7.41	7.44
	底層	7.55	7.58	7.64	7.51	7.95	7.51	7.70		底層	6.81	7.27	7.37	7.37	7.63	7.37	7.26	
	水深	6m	21m	46m	77m	16m				水深	6m	23m	45m	77m	15m			
7/11	0.5m	8.91	8.90	8.85	8.80	8.77	8.85	8.17	2012 1/10	0.5m	7.23	7.38	7.51	7.52	7.54	7.44	7.49	
	10m		7.97	8.16	7.81		7.98	7.66		10m		7.36	7.50	7.51		7.46	7.42	
	20m			7.39	7.44		7.42	7.45		20m			7.46	7.48		7.47	7.42	
	30m				7.49	7.51		7.50		7.50	30m			7.43	7.46		7.45	7.41
	底層	8.55	7.81	7.66	7.55	7.75	7.55	7.62		底層	7.10	7.31	7.42	7.41	7.52	7.41	7.30	
	水深	6m	22m	47m	77m	16m				水深	7m	22m	45m	77m	14m			
8/10	0.5m	8.41	8.46	8.50	8.35	8.37	8.42	8.15	2/13	0.5m	7.05	7.64	7.53	7.56	7.56	7.47	7.51	
	10m		8.47	8.30	8.14		8.30	7.82		10m		7.59	7.51	7.58		7.56	7.51	
	20m			7.32	7.36		7.34	7.36		20m			7.27	7.56		7.42	7.52	
	30m				7.42	7.41		7.42		7.42	30m			6.65	7.55		7.10	7.52
	底層	8.07	7.52	7.60	7.41	7.81	7.41	7.39		底層	6.78	7.37	7.68	7.54	7.55	7.54	7.52	
	水深	6m	22m	45m	77m	13m				水深	6m	22m	46m	78m	13m			
9/12	0.5m	7.77	7.96	7.98	7.94	8.02	7.93	7.89	3/14	0.5m	7.12	7.44	7.43	7.64	7.60	7.45	7.52	
	10m		7.58	7.52	7.53		7.54	7.73		10m		7.40	7.52	7.64		7.52	7.53	
	20m			7.38	7.35		7.37	7.51		20m			7.46	7.62		7.54	7.51	
	30m				7.40	7.32		7.36		7.53	30m			7.51	7.61		7.56	7.51
	底層	7.09	7.47	7.50	7.34	7.76	7.34	7.58		底層	6.88	7.32	7.47	7.50	7.56	7.50	7.49	
	水深	6m	22m	46m	77m	13m				水深	6m	22m	45m	78m	15m			

※近 10 年平均値は 2001 年度から 2010 年度 (平成 13 年度から平成 22 年度) の同時期調査の平均値

なお、平均値および近 10 年平均値の底層の値は地点IVの値

付表5 溶存酸素濃度（mg/L）

月日	深度	地 点					平均値	近10年 平均値	月日	深度	地 点					平均値	近10年 平均値
		I	II	III	IV	V					I	II	III	IV	V		
2011 4/11	0.5m	12.22	11.94	12.01	12.10	11.97	12.05	11.72	10/11	0.5m	10.04	8.67	8.96	9.34	8.93	9.19	8.84
	10m		11.99	11.91	11.95		11.95	11.86		10m		8.81	8.57	8.61		8.66	8.70
	20m			11.36	11.47		11.42	11.47		20m			6.77	6.82		6.80	7.19
	30m			11.33	11.43		11.38	11.30		30m			8.12	8.55		8.34	8.03
	底層	11.83	11.53	11.02	10.62	11.52	10.62	10.44		底層	9.05	5.97	7.69	4.95	8.39	4.95	5.24
	水深	6m	23m	46m	78m	17m				水深	6m	22m	46m	77m	9m		
5/16	0.5m	11.33	11.26	11.22	11.05	11.04	11.18	11.27	11/14	0.5m	9.69	9.26	9.33	9.29	9.34	9.38	9.51
	10m		10.82	11.18	11.02		11.01	11.21		10m		9.35	9.21	9.29		9.28	9.39
	20m			11.11	11.26		11.19	10.90		20m			8.94	9.20		9.07	8.92
	30m			10.90	10.78		10.84	10.73		30m			7.64	7.47		7.56	7.55
	底層	10.75	10.95	10.10	9.97	11.03	9.97	9.75		底層	9.74	6.23	7.41	4.40	9.30	4.40	4.92
	水深	7m	23m	46m	78m	9m				水深	7m	22m	45m	77m	14m		
6/13	0.5m	10.37	10.17	10.61	10.69	10.41	10.45	9.96	12/12	0.5m	10.87	10.33	10.19	10.10	10.24	10.35	10.33
	10m		10.06	10.30	10.01		10.12	10.18		10m		10.42	10.20	10.04		10.22	10.13
	20m			9.77	9.80		9.79	9.99		20m			10.00	10.06		10.03	10.06
	30m			10.15	10.01		10.08	9.91		30m			9.62	8.98		9.30	9.17
	底層	9.76	9.31	9.82	8.53	9.48	8.53	8.49		底層	11.09	10.38	7.20	4.55	10.19	4.55	5.37
	水深	6m	21m	46m	77m	16m				水深	6m	23m	45m	77m	15m		
7/11	0.5m	9.25	8.83	8.68	8.57	8.34	8.73	9.29	2012 1/10	0.5m	11.37	10.83	10.66	10.57	10.44	10.77	10.71
	10m		9.63	10.25	10.17		10.02	9.04		10m		10.92	10.76	10.56		10.75	10.50
	20m			8.82	8.93		8.88	8.97		20m			10.66	10.60		10.63	10.28
	30m			9.62	9.44		9.53	9.22		30m			10.68	10.56		10.62	10.26
	底層	8.64	8.79	9.30	7.69	8.41	7.69	7.43		底層	11.30	11.09	11.22	5.76	10.52	5.76	6.43
	水深	6m	22m	47m	77m	16m				水深	7m	22m	45m	77m	14m		
8/10	0.5m	8.42	8.07	8.43	8.35	8.28	8.31	8.18	2/13	0.5m	12.04	11.68	11.07	10.74	10.71	11.25	11.23
	10m		10.18	10.00	9.73		9.97	8.64		10m		11.84	11.02	10.60		11.15	11.11
	20m			7.64	8.07		7.86	8.11		20m			11.09	10.55		10.82	11.00
	30m			8.58	9.17		8.88	8.85		30m			11.10	10.55		10.83	10.99
	底層	8.10	6.83	8.59	6.56	7.83	6.56	6.46		底層	11.94	11.85	11.16	10.48	10.67	10.48	10.45
	水深	6m	22m	45m	77m	13m				水深	6m	22m	46m	78m	13m		
9/12	0.5m	9.04	6.83	8.75	8.74	8.67	8.41	8.29	3/14	0.5m	12.07	11.64	11.67	11.58	11.55	11.70	11.65
	10m		7.54	7.42	7.28		7.41	8.12		10m		11.90	11.42	11.49		11.60	11.51
	20m			7.27	7.59		7.43	7.51		20m			11.41	11.47		11.44	11.29
	30m			8.24	7.95		8.10	8.35		30m			11.61	11.31		11.46	11.27
	底層	6.93	8.68	7.86	5.70	7.49	5.70	5.72		底層	12.14	11.63	11.46	11.23	11.49	11.23	10.92
	水深	6m	22m	46m	77m	13m				水深	6m	22m	45m	78m	15m		

※近10年平均値は2001年度から2010年度（平成13年度から平成22年度）の同時期調査の平均値

なお、平均値および近10年平均値の底層の値は地点Ⅳの値

付表6 溶存酸素濃度 (%)

月日	深度	地 点					平均値	近10年 平均値	月日	深度	地 点					平均値	近10年 平均値
		I	II	III	IV	V					I	II	III	IV	V		
2011 4/11	0.5m	115.9	111.6	108.4	107.8	108.8	110.5	110.5	10/11	0.5m	115.4	99.7	103.0	107.4	102.3	105.6	101.7
	10m		106.4	104.6	105.2		105.4	106.5		10m		101.1	98.4	98.0		99.2	99.9
	20m			98.6	98.8		98.7	101.4		20m			68.4	69.0		68.7	74.5
	30m			98.1	98.2		98.2	99.3		30m			73.6	78.4		76.0	73.2
	底層	109.0	100.3	95.1	90.8	99.7	90.8	89.6		底層	104.1	57.8	67.4	42.7	95.5	42.7	45.3
	水深	6m	23m	46m	78m	17m				水深	6m	22m	46m	77m	9m		
5/16	0.5m	117.5	114.8	113.0	111.7	114.3	114.3	116.8	11/14	0.5m	104.4	100.2	100.7	100.3	101.1	101.3	99.6
	10m		105.7	108.9	106.9		107.2	110.0		10m		101.0	99.5	100.4		100.3	98.5
	20m			102.6	101.1		101.9	100.9		20m			96.5	99.4		98.0	92.8
	30m			98.4	94.7		96.6	95.5		30m			70.1	68.7		69.4	70.7
	底層	109.0	103.3	88.0	85.4	104.8	85.4	83.9		底層	105.2	60.1	65.3	38.0	100.5	38.0	42.6
	水深	7m	23m	46m	78m	9m				水深	7m	22m	45m	77m	14m		
6/13	0.5m	112.3	113.9	119.1	119.5	117.5	116.5	113.6	12/12	0.5m	104.2	100.4	99.2	98.2	100.2	100.4	98.7
	10m		101.2	102.8	101.0		101.7	108.8		10m		101.3	99.3	97.6		99.4	97.2
	20m			92.8	92.7		92.8	94.4		20m			97.4	97.8		97.6	96.6
	30m			92.0	89.9		91.0	89.2		30m			93.3	85.9		89.6	86.2
	底層	100.4	89.9	86.1	73.3	92.1	73.3	73.2		底層	106.3	100.9	64.2	39.2	99.5	39.2	46.6
	水深	6m	21m	46m	77m	16m				水深	6m	23m	45m	77m	15m		
7/11	0.5m	119.1	114.1	111.2	110.3	108.4	112.6	115.1	2012 1/10	0.5m	99.4	96.1	95.0	94.5	94.2	95.8	94.5
	10m		100.3	106.8	103.7		103.6	102.5		10m		96.9	95.9	94.4		95.7	93.0
	20m			82.8	83.3		83.1	86.2		20m			95.0	94.7		94.9	91.2
	30m			86.2	85.3		85.8	83.3		30m			95.2	94.4		94.8	91.0
	底層	102.8	83.2	81.7	66.0	83.6	66.0	64.2		底層	98.1	98.1	99.0	50.0	94.4	50.0	55.9
	水深	6m	22m	47m	77m	16m				水深	7m	22m	45m	77m	14m		
8/10	0.5m	111.7	106.6	110.1	109.7	108.4	109.3	106.0	2/13	0.5m	100.5	99.1	94.6	92.3	91.5	95.6	96.4
	10m		121.2	117.7	113.3		117.4	104.7		10m		100.7	94.2	91.1		95.3	95.5
	20m			75.1	77.0		76.1	78.6		20m			94.8	90.6		92.7	94.8
	30m			78.7	82.8		80.8	80.1		30m			94.9	90.6		92.8	94.5
	底層	103.2	66.5	75.5	56.5	83.9	56.5	55.9		底層	100.8	100.0	95.7	89.3	91.4	89.3	89.9
	水深	6m	22m	45m	77m	13m				水深	6m	22m	46m	78m	13m		
9/12	0.5m	113.2	85.9	110.4	110.0	108.1	105.5	103.6	3/14	0.5m	102.1	99.8	100.0	99.5	99.2	100.1	101.2
	10m		90.0	85.5	86.0		87.2	99.9		10m		101.7	97.4	98.0		99.0	99.1
	20m			72.3	76.6		74.5	74.2		20m			97.3	97.8		97.6	97.1
	30m			75.8	73.6		74.7	75.7		30m			99.0	96.4		97.7	96.9
	底層	84.6	87.0	69.1	49.1	87.5	49.1	49.4		底層	102.2	99.4	97.7	95.8	97.5	95.8	93.8
	水深	6m	22m	46m	77m	13m				水深	6m	22m	45m	78m	15m		

※近10年平均値は2001年度から2010年度（平成13年度から平成22年度）の同時期調査の平均値
 なお、平均値および近10年平均値の底層の値は地点IVの値

付表7 COD (mg/L)

月日	深度	地					点	平均値	近10年 平均値	月日	深度	地					点	平均値	近10年 平均値
		I	II	III	IV	V						I	II	III	IV	V			
2011 4/11	0.5m	2.38	1.95	1.92	1.86	1.73		1.97	2.34	10/11	0.5m	2.73	2.18	2.19	2.04	2.40		2.31	2.65
	30m				1.85			1.85	1.89		30m				1.63			1.63	1.87
	底層				1.76			1.76	1.86		底層				2.02			2.02	2.16
	水深	6m	23m	46m	78m	17m					水深	6m	22m	46m	77m	9m			
5/16	0.5m	3.49	2.40	2.21	2.09	2.50		2.54	2.57	11/14	0.5m	2.24	1.99	1.96	1.95	2.08		2.04	2.51
	30m				1.87			1.87	1.84		30m				1.56			1.56	1.82
	底層				1.79			1.79	2.08		底層				1.61			1.61	2.04
	水深	7m	23m	46m	78m	9m					水深	7m	22m	45m	77m	14m			
6/13	0.5m	3.24	3.17	3.08	3.22	2.93		3.13	2.79	12/12	0.5m	2.92	2.34	2.47	2.55	2.62		2.58	2.56
	30m				2.18			2.18	2.00		30m				2.41			2.41	2.21
	底層				2.34			2.34	2.18		底層				1.94			1.94	2.11
	水深	6m	21m	46m	77m	16m					水深	6m	23m	45m	77m	15m			
7/11	0.5m	3.03	2.89	2.65	2.41	2.30		2.66	3.04	2012 1/10	0.5m	2.51	2.36	2.27	2.28	2.34		2.35	2.17
	30m				1.91			1.91	2.10		30m				2.47			2.47	1.93
	底層				1.79			1.79	2.24		底層				1.93			1.93	1.86
	水深	6m	22m	47m	77m	16m					水深	7m	22m	45m	77m	14m			
8/10	0.5m	2.63	2.73	2.85	2.53	2.53		2.65	2.78	2/13	0.5m	2.24	1.97	1.98	1.87	2.17		2.05	2.15
	30m				1.91			1.91	1.83		30m				1.78			1.78	1.85
	底層				1.78			1.78	2.11		底層				2.13			2.13	1.81
	水深	6m	22m	45m	77m	13m					水深	6m	22m	46m	78m	13m			
9/12	0.5m	2.20	2.31	2.27	2.30	2.49		2.31	2.74	3/14	0.5m	1.94	1.97	1.77	1.84	1.67		1.84	2.06
	30m				1.59			1.59	1.85		30m				1.81			1.81	1.77
	底層				1.79			1.79	2.21		底層				1.76			1.76	1.84
	水深	6m	22m	46m	77m	13m					水深	6m	22m	45m	78m	15m			

※近10年平年値は2001年度から2010年度（平成13年度から平成22年度）の同時期調査の平均値
 なお、底層の平均値および平年値は地点IVの値

付表 8 NH₄-N (mg/L)

月日	深度	地 点					平均値	近10年 平均値	月日	深度	地 点					平均値	近10年 平均値
		I	II	III	IV	V					I	II	III	IV	V		
2011 4/11	0.5m	<0.01	0.02	0.01	<0.01	<0.01	<0.01	0.02	10/11	0.5m	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	0.02
	10m		0.02	0.01	<0.01		0.01	0.02		10m		<0.01	<0.01	<0.01		<0.01	0.02
	20m			0.01	<0.01		<0.01	0.02		20m			<0.01	<0.01		<0.01	0.02
	30m			0.02	<0.01		0.01	0.02		30m			<0.01	<0.01		<0.01	0.02
	底層	0.01	<0.01	0.02	<0.01	<0.01	<0.01	0.02		底層	<0.01	0.02	<0.01	<0.01	0.01	<0.01	0.02
	水深	6m	23m	46m	78m	17m				水深	6m	22m	46m	77m	9m		
5/16	0.5m	0.01	<0.01	0.01	0.02	0.02	0.01	0.02	11/14	0.5m	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	0.01
	10m		0.02	0.02	0.03		0.02	0.02		10m		<0.01	<0.01	<0.01		<0.01	0.01
	20m			0.03	0.02		0.03	0.02		20m			<0.01	<0.01		<0.01	0.01
	30m			0.03	<0.01		0.02	0.02		30m			<0.01	<0.01		<0.01	<0.01
	底層	0.02	0.03	0.02	<0.01	0.03	<0.01	<0.01		底層	0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01
	水深	7m	23m	46m	78m	9m				水深	7m	22m	45m	77m	14m		
6/13	0.5m	0.02	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	0.03	12/12	0.5m	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	0.02
	10m		0.03	0.02	0.03		0.03	0.03		10m		<0.01	<0.01	<0.01		<0.01	0.02
	20m			0.02	0.01		0.02	0.02		20m			<0.01	0.01		<0.01	0.02
	30m			<0.01	<0.01		<0.01	0.02		30m			<0.01	<0.01		<0.01	0.01
	底層	0.04	0.03	<0.01	<0.01	0.04	<0.01	0.02		底層	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01
	水深	6m	21m	46m	77m	16m				水深	6m	23m	45m	77m	15m		
7/11	0.5m	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	0.01	<0.01	0.02	2012 1/10	0.5m	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	0.02	<0.01	0.01
	10m		0.02	0.01	<0.01		0.01	0.02		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	0.01		30m			0.04	<0.01		0.02	0.02
	底層	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	0.03	<0.01	0.02		底層	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	0.02	<0.01	0.01
	水深	6m	22m	47m	77m	16m				水深	7m	22m	45m	77m	14m		
8/10	0.5m	<0.01	0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	0.01	2/13	0.5m	<0.01	<0.01	<0.01	0.01	<0.01	<0.01	0.02
	10m		0.01	<0.01	<0.01		<0.01	0.01		10m		<0.01	<0.01	0.01		<0.01	0.02
	20m			<0.01	0.01		<0.01	0.01		20m			<0.01	<0.01		<0.01	0.02
	30m			0.01	<0.01		<0.01	<0.01		30m			<0.01	<0.01		<0.01	0.02
	底層	<0.01	<0.01	0.03	<0.01	0.02	<0.01	0.01		底層	<0.01	<0.01	<0.01	0.01	0.01	0.01	0.02
	水深	6m	22m	45m	77m	13m				水深	6m	22m	46m	78m	13m		
9/12	0.5m	0.02	0.01	<0.01	<0.01	0.01	<0.01	0.02	3/14	0.5m	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	0.02
	10m		0.03	0.02	0.02		0.02	0.02		10m		<0.01	<0.01	<0.01		<0.01	0.02
	20m			0.02	0.01		0.02	0.02		20m			<0.01	<0.01		<0.01	0.02
	30m			<0.01	<0.01		<0.01	0.01		30m			<0.01	<0.01		<0.01	0.02
	底層	0.04	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	0.02
	水深	6m	22m	46m	77m	13m				水深	6m	22m	45m	78m	15m		

※近10年平均値は2001年度から2010年度（平成13年度から平成22年度）の同時期調査の平均値
 なお、底層の平均値および年平均値は地点IVの値

付表9 NO₂-N (mg/L)

月日	深度	地 点					平均値	近10年 平均値	月日	深度	地 点					平均値	近10年 平均値
		I	II	III	IV	V					I	II	III	IV	V		
2011 4/11	0.5m	0.009	0.008	0.009	0.051	0.012	0.018	0.005	10/11	0.5m	0.004	0.003	0.003	0.003	0.002	0.003	0.001
	10m		0.010	0.010	0.013		0.011	0.005		10m		0.003	0.003	0.003		0.003	0.001
	20m			0.012	0.015		0.014	0.005		20m			<0.001	<0.001		<0.001	<0.001
	30m			0.012	0.015		0.014	0.006		30m			<0.001	<0.001		<0.001	<0.001
	底層	0.009	0.012	0.013	0.014	0.014	0.014	0.005		底層	0.004	<0.001	<0.001	<0.001	0.002	<0.001	<0.001
	水深	6m	23m	46m	78m	17m				水深	6m	22m	46m	77m	9m		
5/16	0.5m	0.010	0.009	0.009	0.008	0.008	0.009	0.005	11/14	0.5m	0.003	0.002	0.002	0.003	0.002	0.002	0.001
	10m		0.009	0.009	0.008		0.009	0.005		10m		0.003	0.002	0.002		0.002	<0.001
	20m			0.007	0.001		0.004	0.004		20m			0.002	0.003		0.003	<0.001
	30m			0.001	<0.001		<0.001	0.002		30m			<0.001	<0.001		<0.001	<0.001
	底層	0.010	0.008	0.002	0.001	0.007	0.001	<0.001		底層	0.004	<0.001	<0.001	<0.001	0.003	<0.001	0.002
	水深	7m	23m	46m	78m	9m				水深	7m	22m	45m	77m	14m		
6/13	0.5m	0.006	0.005	0.005	0.005	0.005	0.005	0.004	12/12	0.5m	0.002	0.002	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001
	10m		0.005	0.005	0.005		0.005	0.004		10m		0.002	0.001	0.001		0.001	<0.001
	20m			0.002	0.002		0.002	0.005		20m			0.001	0.001		0.001	<0.001
	30m			<0.001	<0.001		<0.001	0.001		30m			0.001	<0.001		<0.001	<0.001
	底層	0.005	0.003	<0.001	<0.001	0.003	<0.001	<0.001		底層	0.004	0.002	<0.001	<0.001	0.002	<0.001	<0.001
	水深	6m	21m	46m	77m	16m				水深	6m	23m	45m	77m	15m		
7/11	0.5m	0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	0.002	2012 1/10	0.5m	0.002	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001
	10m		0.003	0.003	0.003		0.003	0.004		10m		<0.001	<0.001	<0.001		<0.001	<0.001
	20m			<0.001	<0.001		<0.001	0.001		20m			<0.001	<0.001		<0.001	<0.001
	30m			<0.001	<0.001		<0.001	<0.001		30m			<0.001	<0.001		<0.001	<0.001
	底層	0.002	<0.001	<0.001	<0.001	0.003	<0.001	<0.001		底層	0.006	0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001
	水深	6m	22m	47m	77m	16m				水深	7m	22m	45m	77m	14m		
8/10	0.5m	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	2/13	0.5m	0.002	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.002
	10m		<0.001	<0.001	0.001		<0.001	0.002		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	0.002	0.003	<0.001	<0.001	0.004	<0.001	<0.001		底層	0.006	0.002	0.001	0.001	0.001	0.001	0.002
	水深	6m	22m	45m	77m	13m				水深	6m	22m	46m	78m	13m		
9/12	0.5m	0.002	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	3/14	0.5m	0.003	0.003	0.002	0.002	0.003	0.003	0.004
	10m		0.001	<0.001	0.001		<0.001	0.001		10m		0.003	0.002	0.003		0.003	0.004
	20m			<0.001	<0.001		<0.001	<0.001		20m			0.003	0.003		0.003	0.004
	30m			<0.001	<0.001		<0.001	<0.001		30m			0.002	0.003		0.003	0.004
	底層	0.002	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001		底層	0.004	0.003	0.002	0.003	0.003	0.003	0.004
	水深	6m	22m	46m	77m	13m				水深	6m	22m	45m	78m	15m		

※近10年平均値は2001年度から2010年度（平成13年度から平成22年度）の同時期調査の平均値
 なお、底層の平均値および平年値は地点IVの値

付表 10 NO₃-N (mg/L)

月日	深度	地 点					平均値	近10年 平均値	月日	深度	地 点					平均値	近10年 平均値
		I	II	III	IV	V					I	II	III	IV	V		
2011 4/11	0.5m	0.18	0.15	0.15	0.12	0.16	0.15	0.21	10/11	0.5m	0.11	0.09	0.07	0.10	0.09	0.09	0.04
	10m		0.15	0.16	0.16		0.16	0.19		10m		0.10	0.10	0.09		0.10	0.05
	20m			0.16	0.17		0.17	0.20		20m			0.21	0.20		0.21	0.20
	30m			0.16	0.18		0.17	0.21		30m			0.23	0.28		0.26	0.28
	底層	0.14	0.16	0.17	0.19	0.18	0.19	0.24		底層	0.10	0.26	0.24	0.27	0.13	0.27	0.29
	水深	6m	23m	46m	78m	17m				水深	6m	22m	46m	77m	9m		
5/16	0.5m	0.27	0.18	0.16	0.17	0.21	0.20	0.15	11/14	0.5m	0.06	0.08	0.09	0.09	0.09	0.08	0.08
	10m		0.20	0.19	0.19		0.19	0.16		10m		0.08	0.09	0.09		0.09	0.08
	20m			0.17	0.21		0.19	0.20		20m			0.11	0.10		0.11	0.12
	30m			0.21	0.25		0.23	0.23		30m			0.23	0.23		0.23	0.26
	底層	0.23	0.16	0.23	0.27	0.22	0.27	0.26		底層	0.10	0.19	0.24	0.27	0.09	0.27	0.28
	水深	7m	23m	46m	78m	9m				水深	7m	22m	45m	77m	14m		
6/13	0.5m	0.22	0.07	0.08	0.07	0.09	0.11	0.11	12/12	0.5m	0.10	0.11	0.12	0.14	0.13	0.12	0.12
	10m		0.13	0.14	0.13		0.13	0.12		10m		0.11	0.12	0.14		0.12	0.12
	20m			0.18	0.23		0.21	0.21		20m			0.11	0.14		0.13	0.12
	30m			0.22	0.26		0.24	0.25		30m			0.14	0.19		0.17	0.17
	底層	0.12	0.19	0.24	0.23	0.17	0.23	0.26		底層	0.10	0.10	0.27	0.29	0.14	0.29	0.27
	水深	6m	21m	46m	77m	16m				水深	6m	23m	45m	77m	15m		
7/11	0.5m	0.03	0.02	0.02	0.01	0.03	0.02	0.04	2012 1/10	0.5m	0.18	0.16	0.15	0.16	0.16	0.16	0.18
	10m		0.08	0.07	0.11		0.09	0.09		10m		0.14	0.12	0.16		0.14	0.17
	20m			0.20	0.19		0.20	0.22		20m			0.16	0.15		0.16	0.18
	30m			0.17	0.17		0.17	0.25		30m			0.16	0.16		0.16	0.18
	底層	0.03	0.18	0.19	0.19	0.10	0.19	0.26		底層	0.21	0.16	0.14	0.26	0.16	0.26	0.26
	水深	6m	22m	47m	77m	16m				水深	7m	22m	45m	77m	14m		
8/10	0.5m	0.02	0.02	0.02	0.02	0.02	0.02	0.02	2/13	0.5m	0.20	0.19	0.19	0.16	0.16	0.18	0.20
	10m		0.02	0.03	0.06		0.04	0.06		10m		0.19	0.19	0.19		0.19	0.19
	20m			0.22	0.25		0.24	0.25		20m			0.19	0.19		0.19	0.19
	30m			0.23	0.24		0.24	0.27		30m			0.18	0.17		0.18	0.19
	底層	0.05	0.23	0.21	0.19	0.06	0.19	0.28		底層	0.30	0.21	0.19	0.18	0.16	0.18	0.20
	水深	6m	22m	45m	77m	13m				水深	6m	22m	46m	78m	13m		
9/12	0.5m	0.06	0.02	0.02	0.02	0.03	0.03	0.03	3/14	0.5m	0.23	0.20	0.20	0.20	0.19	0.20	0.22
	10m		0.12	0.13	0.12		0.12	0.04		10m		0.20	0.20	0.19		0.20	0.20
	20m			0.26	0.22		0.24	0.23		20m			0.20	0.20		0.20	0.20
	30m			0.25	0.24		0.25	0.26		30m			0.20	0.19		0.20	0.20
	底層	0.12	0.24	0.27	0.25	0.12	0.25	0.27		底層	0.28	0.20	0.20	0.19	0.20	0.19	0.20
	水深	6m	22m	46m	77m	13m				水深	6m	22m	45m	78m	15m		

※近 10 年平均値は 2001 年度から 2010 年度（平成 13 年度から平成 22 年度）の同時期調査の平均値
 なお、底層の平均値および年平均値は地点Ⅳの値

付表 11 有機態窒素（mg/L）

月日	深度	地 点					平均値	近10年 平均値	月日	深度	地 点					平均値	近10年 平均値
		I	II	III	IV	V					I	II	III	IV	V		
2011 4/11	0.5m	0.18	0.14	0.12	0.11	0.12	0.13	0.17	10/11	0.5m	0.14	0.12	0.11	0.10	0.13	0.12	0.20
	30m				0.11		0.11	0.13		30m				0.08		0.08	0.10
	底層				0.09		0.09	0.13		底層				0.10		0.10	0.11
	水深	6m	23m	46m	78m	17m				水深	6m	22m	46m	77m	9m		
5/16	0.5m	0.27	0.15	0.13	0.09	0.17	0.16	0.21	11/14	0.5m	0.17	0.13	0.15	0.14	0.14	0.15	0.19
	30m				0.08		0.08	0.12		30m				0.10		0.10	0.11
	底層				0.08		0.08	0.12		底層				0.10		0.10	0.13
	水深	7m	23m	46m	78m	9m				水深	7m	22m	45m	77m	14m		
6/13	0.5m	0.18	0.20	0.23	0.19	0.17	0.19	0.22	12/12	0.5m	0.19	0.16	0.16	0.16	0.14	0.16	0.18
	30m				0.10		0.10	0.11		30m				0.12		0.12	0.13
	底層				0.13		0.13	0.12		底層				0.10		0.10	0.13
	水深	6m	21m	46m	77m	16m				水深	6m	23m	45m	77m	15m		
7/11	0.5m	0.16	0.11	0.11	0.11	0.11	0.12	0.24	2012 1/10	0.5m	0.16	0.17	0.14	0.15	0.13	0.15	0.17
	30m				0.09		0.09	0.13		30m				0.15		0.15	0.13
	底層				0.11		0.11	0.14		底層				0.11		0.11	0.11
	水深	6m	22m	47m	77m	16m				水深	7m	22m	45m	77m	14m		
8/10	0.5m	0.14	0.10	0.11	0.11	0.09	0.11	0.23	2/13	0.5m	0.11	0.11	0.11	0.09	0.11	0.11	0.15
	30m				0.07		0.07	0.13		30m				0.10		0.10	0.13
	底層				0.09		0.09	0.13		底層				0.11		0.11	0.13
	水深	6m	22m	45m	77m	13m				水深	6m	22m	46m	78m	13m		
9/12	0.5m	0.14	0.15	0.15	0.15	0.13	0.14	0.20	3/14	0.5m	0.12	0.12	0.12	0.11	0.10	0.11	0.16
	30m				0.09		0.09	0.12		30m				0.11		0.11	0.13
	底層				0.10		0.10	0.14		底層				0.12		0.12	0.12
	水深	6m	22m	46m	77m	13m				水深	6m	22m	45m	78m	15m		

※近10年平均値は2001年度から2010年度（平成13年度から平成22年度）の同時期調査の平均値
 なお、底層の平均値および平年値は地点IVの値

付表 12 PO₄-P (mg/L)

月日	深度	地 点					平均値	近10年 平均値	月日	深度	地 点					平均値	近10年 平均値
		I	II	III	IV	V					I	II	III	IV	V		
2011 4/11	0.5m	0.003	0.002	0.004	0.002	0.003	0.003	0.002	10/11	0.5m	0.002	0.002	0.002	0.002	0.001	0.002	0.003
	10m		0.003	0.004	0.002		0.003	0.002		10m		0.002	0.001	0.001		0.001	0.004
	20m			0.004	0.003		0.004	0.002		20m			0.002	0.003		0.003	0.004
	30m			0.004	0.003		0.004	0.003		30m			0.003	0.005		0.004	0.004
	底層	0.005	0.003	0.005	0.007	0.003	0.007	0.005		底層	0.001	0.004	0.005	0.016	0.003	0.016	0.013
	水深	6m	23m	46m	78m	17m				水深	6m	22m	46m	77m	9m		
5/16	0.5m	0.004	0.002	0.003	0.001	0.002	0.002	0.003	11/14	0.5m	0.003	0.004	0.004	0.003	0.003	0.003	0.003
	10m		0.004	0.003	0.002		0.003	0.003		10m		0.004	0.004	0.003		0.004	0.002
	20m			0.003	0.001		0.002	0.003		20m			0.004	0.002		0.003	0.002
	30m			0.002	0.003		0.003	0.003		30m			0.005	0.004		0.005	0.003
	底層	0.003	0.001	0.005	0.008	0.002	0.008	0.007		底層	0.005	0.004	0.007	0.017	0.005	0.017	0.013
	水深	7m	23m	46m	78m	9m				水深	7m	22m	45m	77m	14m		
6/13	0.5m	0.004	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.004	12/12	0.5m	0.002	0.002	0.003	0.003	0.001	0.002	0.002
	10m		0.002	0.002	0.002		0.002	0.004		10m		0.002	0.003	0.004		0.003	0.002
	20m			0.002	0.003		0.003	0.004		20m			0.003	0.004		0.004	0.002
	30m			0.003	0.003		0.003	0.004		30m			0.001	0.003		0.002	0.002
	底層	<0.001	0.003	0.004	0.011	0.003	0.011	0.012		底層	0.002	0.002	0.004	0.017	0.002	0.017	0.009
	水深	6m	21m	46m	77m	16m				水深	6m	23m	45m	77m	15m		
7/11	0.5m	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	2012 1/10	0.5m	0.003	0.002	0.002	0.003	0.003	0.003	0.003
	10m		0.003	0.003	0.003		0.003	0.002		10m		0.002	<0.001	0.003		0.002	0.003
	20m			0.003	0.004		0.004	0.003		20m			0.002	0.003		0.003	0.003
	30m			0.003	0.004		0.004	0.003		30m			0.002	0.001		0.002	0.003
	底層	0.002	0.003	0.003	0.013	0.003	0.013	0.012		底層	0.002	0.002	<0.001	0.009	0.002	0.009	0.010
	水深	6m	22m	47m	77m	16m				水深	7m	22m	45m	77m	14m		
8/10	0.5m	0.004	0.004	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	2/13	0.5m	0.002	0.001	0.002	0.003	0.002	0.002	0.003
	10m		0.004	0.004	0.004		0.004	0.004		10m		0.001	0.001	0.002		0.001	0.003
	20m			0.003	0.004		0.004	0.003		20m			0.002	0.002		0.002	0.003
	30m			0.004	0.007		0.006	0.004		30m			0.001	0.002		0.002	0.004
	底層	0.002	0.004	0.004	0.013	0.003	0.013	0.011		底層	0.001	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.004
	水深	6m	22m	45m	77m	13m				水深	6m	22m	46m	78m	13m		
9/12	0.5m	0.003	0.002	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	3/14	0.5m	0.004	0.002	0.002	0.003	0.002	0.003	0.003
	10m		0.004	0.004	0.003		0.004	0.003		10m		0.002	0.002	0.003		0.002	0.003
	20m			0.004	0.005		0.005	0.003		20m			0.003	0.004		0.004	0.003
	30m			0.003	0.005		0.004	0.004		30m			0.002	0.003		0.003	0.003
	底層	0.002	0.004	0.005	0.014	0.004	0.014	0.012		底層	0.005	0.002	0.003	0.003	0.004	0.003	0.004
	水深	6m	22m	46m	77m	13m				水深	6m	22m	45m	78m	15m		

※近10年平均値は2001年度から2010年度（平成13年度から平成22年度）の同時期調査の平均値
 なお、底層の平均値および平年値は地点IVの値

付表 13 T-P (mg/L)

月日	深度	地 点					平均値	近10年 平均値	月日	深度	地 点					平均値	近10年 平均値
		I	II	III	IV	V					I	II	III	IV	V		
2011 4/11	0.5m	0.018	0.011	0.009	0.008	0.008	0.011	0.013	10/11	0.5m	0.013	0.010	0.011	0.008	0.014	0.011	0.012
	30m				0.010		0.010	0.008		30m				0.012		0.012	0.008
	底層				0.013		0.013	0.011		底層				0.026		0.026	0.020
	水深	6m	23m	46m	78m	17m				水深	6m	22m	46m	77m	9m		
5/16	0.5m	0.016	0.018	0.010	0.011	0.020	0.015	0.013	11/14	0.5m	0.012	0.013	0.008	0.015	0.008	0.011	0.011
	30m				0.009		0.009	0.007		30m				0.006		0.006	0.007
	底層				0.015		0.015	0.012		底層				0.014		0.014	0.022
	水深	7m	23m	46m	78m	9m				水深	7m	22m	45m	77m	14m		
6/13	0.5m	0.018	0.011	0.018	0.016	0.016	0.016	0.014	12/12	0.5m	0.013	0.009	0.008	0.014	0.008	0.010	0.010
	30m				0.011		0.011	0.007		30m				0.009		0.009	0.008
	底層				0.022		0.022	0.018		底層				0.020		0.020	0.017
	水深	6m	21m	46m	77m	16m				水深	6m	23m	45m	77m	15m		
7/11	0.5m	0.014	0.014	0.007	0.013	0.009	0.011	0.012	1/10	0.5m	0.011	0.007	0.008	0.007	0.007	0.008	0.012
	30m				0.005		0.005	0.007		30m				0.009		0.009	0.009
	底層				0.018		0.018	0.020		底層				0.013		0.013	0.017
	水深	6m	22m	47m	77m	16m				水深	7m	22m	45m	77m	14m		
8/10	0.5m	0.013	0.016	0.008	0.007	0.013	0.011	0.011	2/13	0.5m	0.006	0.002	0.006	0.011	0.006	0.006	0.010
	30m				0.009		0.009	0.007		30m				0.005		0.005	0.009
	底層				0.022		0.022	0.019		底層				0.006		0.006	0.010
	水深	6m	22m	45m	77m	13m				水深	6m	22m	46m	78m	13m		
9/12	0.5m	0.011	0.011	0.011	0.012	0.010	0.011	0.011	3/14	0.5m	0.013	0.011	0.012	0.015	0.008	0.012	0.011
	30m				0.010		0.010	0.012		30m				0.012		0.012	0.009
	底層				0.022		0.022	0.017		底層				0.010		0.010	0.009
	水深	6m	22m	46m	77m	13m				水深	6m	22m	45m	78m	15m		

※近10年平均値は2001年度から2010年度（平成13年度から平成22年度）の同時期調査の平均値
 なお、底層の平均値および平年値は地点IVの値

付表 14 Cl⁻ (mg/L)

月日	深度	地 点					平均値	近10年 平均値	月日	深度	地 点					平均値	近10年 平均値
		I	II	III	IV	V					I	II	III	IV	V		
2011 4/11	0.5m	13.26	10.99	10.95	10.84	10.88	11.38	10.84	10/11	0.5m	10.49	9.81	9.74	9.79	9.65	9.90	10.11
	10m		10.99	10.95	11.04		10.99	10.54		10m		9.77	9.82	9.81		9.80	9.99
	20m			10.73	10.90		10.82	10.47		20m			10.41	10.32		10.37	10.13
	30m			10.89	10.89		10.89	10.55		30m			10.66	10.62		10.64	10.28
	底層	10.95	10.96	10.77	10.86	10.76	10.86	10.39		底層	8.97	10.36	10.66	10.83	9.58	10.83	10.24
	水深	6m	23m	46m	78m	17m				水深	6m	22m	46m	77m	9m		
5/16	0.5m	10.41	10.37	10.61	10.46	10.05	10.38	10.81	11/14	0.5m	10.15	10.01	10.02	10.01	9.96	10.03	10.22
	10m		10.52	10.62	10.58		10.57	10.58		10m		10.07	9.98	10.01		10.02	10.19
	20m			10.77	10.78		10.78	10.63		20m			10.01	9.96		9.99	10.24
	30m			10.77	10.80		10.79	10.60		30m			10.71	10.75		10.73	10.39
	底層	10.23	10.75	10.86	10.98	10.13	10.98	10.52		底層	10.10	10.56	10.83	10.84	9.79	10.84	10.27
	水深	7m	23m	46m	78m	9m				水深	7m	22m	45m	77m	14m		
6/13	0.5m	12.63	10.34	10.49	10.34	10.18	10.80	10.61	12/12	0.5m	10.14	10.17	10.27	10.21	10.19	10.20	10.53
	10m		10.63	10.68	10.47		10.59	10.41		10m		10.16	10.27	10.26		10.23	10.36
	20m			10.75	10.70		10.73	10.44		20m			10.30	10.18		10.24	10.38
	30m			10.94	10.81		10.88	10.38		30m			10.32	10.35		10.34	10.45
	底層	10.42	10.73	10.72	11.04	10.54	11.04	10.37		底層	9.96	10.16	10.70	10.96	10.10	10.96	10.41
	水深	6m	21m	46m	77m	16m				水深	6m	23m	45m	77m	15m		
7/11	0.5m	12.53	11.08	10.96	10.93	10.77	11.25	10.20	2012 1/10	0.5m	10.70	10.13	10.19	9.99	10.15	10.23	10.68
	10m		11.18	11.17	11.17		11.17	10.22		10m		10.15	10.17	10.16		10.16	10.55
	20m			11.48	11.37		11.43	10.33		20m			10.17	10.12		10.15	10.57
	30m			11.47	11.57		11.52	10.42		30m			10.10	10.12		10.11	10.49
	底層	10.99	11.49	11.49	11.74	11.14	11.74	10.38		底層	11.86	10.33	10.22	10.54	9.95	10.54	10.37
	水深	6m	22m	47m	77m	16m				水深	7m	22m	45m	77m	14m		
8/10	0.5m	11.54	10.79	10.58	10.49	10.45	10.77	10.16	2/13	0.5m	10.90	10.60	10.70	10.75	10.71	10.73	10.54
	10m		10.72	10.62	10.55		10.63	9.97		10m		10.56	10.63	10.82		10.67	10.37
	20m			10.89	11.00		10.95	10.30		20m			10.60	10.69		10.65	10.39
	30m			11.16	11.15		11.16	10.34		30m			10.71	10.66		10.69	10.39
	底層	12.07	11.05	11.20	11.49	10.52	11.49	10.34		底層	15.27	10.84	10.60	10.87	10.74	10.87	10.35
	水深	6m	22m	45m	77m	13m				水深	6m	22m	46m	78m	13m		
9/12	0.5m	10.84	10.16	9.91	10.01	9.80	10.14	10.34	3/14	0.5m	10.52	10.46	10.49	10.60	10.62	10.54	11.16
	10m		10.14	10.03	9.93		10.03	10.25		10m		10.42	10.57	10.43		10.47	10.42
	20m			10.59	10.43		10.51	10.53		20m			10.54	10.59		10.57	10.33
	30m			10.75	10.78		10.77	10.55		30m			10.52	10.60		10.56	10.37
	底層	10.28	10.55	10.92	10.85	9.79	10.85	10.49		底層	11.00	10.50	10.48	10.55	10.48	10.55	10.41
	水深	6m	22m	46m	77m	13m				水深	6m	22m	45m	78m	15m		

※近 10 年平均値は 2001 年度から 2010 年度（平成 13 年度から平成 22 年度）の同時期調査の平均値
 なお、底層の平均値および平年値は地点IVの値

付表 15 SiO₂ (mg/L)

月日	深度	地 点					平均値	近10年 平均値	月日	深度	地 点					平均値	近10年 平均値
		I	II	III	IV	V					I	II	III	IV	V		
2011 4/11	0.5m	2.29	1.89	1.88	2.18	2.28	2.10	1.80	10/11	0.5m	1.88	1.70	1.70	1.67	1.92	1.77	1.51
	10m		1.94	1.88	2.21		2.01	1.70		10m		1.70	1.68	1.67		1.68	1.45
	20m			2.31	2.14		2.23	1.71		20m			1.77	1.74		1.76	1.56
	30m			2.22	2.14		2.18	1.90		30m			2.27	2.10		2.19	1.93
	底層	1.88	2.29	2.33	2.46	2.36	2.46	2.32		底層	1.94	2.18	3.29	5.12	1.99	5.12	4.04
	水深	6m	23m	46m	78m	17m				水深	6m	22m	46m	77m	9m		
5/16	0.5m	2.19	1.24	1.09	1.06	1.77	1.47	1.30	11/14	0.5m	1.35	1.34	1.28	1.34	1.40	1.34	1.27
	10m		1.31	1.21	1.26		1.26	1.34		10m		1.36	1.31	1.33		1.33	1.22
	20m			1.29	1.68		1.49	1.51		20m			1.46	1.34		1.40	1.35
	30m			1.74	2.28		2.01	1.86		30m			2.33	2.36		2.35	2.05
	底層	1.70	1.22	2.49	2.94	1.81	2.94	2.64		底層	1.37	2.19	3.22	5.00	1.33	5.00	4.27
	水深	7m	23m	46m	78m	9m				水深	7m	22m	45m	77m	14m		
6/13	0.5m	2.06	1.14	1.02	1.06	1.28	1.31	1.09	12/12	0.5m	1.02	1.04	1.14	1.21	1.19	1.12	0.96
	10m		0.98	1.05	1.02		1.02	1.09		10m		1.06	1.15	1.22		1.14	0.94
	20m			1.40	1.58		1.49	1.49		20m			1.14	1.26		1.20	0.93
	30m			1.93	2.08		2.01	1.79		30m			1.34	1.71		1.53	1.29
	底層	0.96	1.50	2.63	3.57	1.28	3.57	3.06		底層	1.09	1.09	3.35	5.51	1.27	5.51	3.85
	水深	6m	21m	46m	77m	16m				水深	6m	23m	45m	77m	15m		
7/11	0.5m	1.38	1.15	1.11	1.22	1.47	1.27	1.13	2012 1/10	0.5m	1.91	1.77	1.83	1.86	1.87	1.85	1.80
	10m		0.98	0.92	0.90		0.93	1.04		10m		1.91	1.87	1.83		1.87	1.70
	20m			1.52	1.71		1.62	1.46		20m			1.98	1.81		1.90	1.73
	30m			2.05	2.07		2.06	1.78		30m			1.82	1.87		1.85	1.73
	底層	1.41	1.67	2.57	3.71	1.16	3.71	3.60		底層	2.08	1.85	1.90	4.52	1.81	4.52	3.56
	水深	6m	22m	47m	77m	16m				水深	7m	22m	45m	77m	14m		
8/10	0.5m	1.66	1.43	1.28	1.24	1.51	1.42	1.44	2/13	0.5m	2.33	2.37	2.48	2.56	2.61	2.47	2.13
	10m		1.22	1.16	1.21		1.20	1.30		10m		2.38	2.45	2.52		2.45	2.03
	20m			1.50	1.80		1.65	1.41		20m			2.46	2.53		2.50	2.06
	30m			2.13	2.26		2.20	1.81		30m			2.51	2.57		2.54	2.01
	底層	2.01	1.94	2.87	4.34	1.38	4.34	3.67		底層	2.97	2.63	2.51	2.69	2.68	2.69	2.24
	水深	6m	22m	45m	77m	13m				水深	6m	22m	46m	78m	13m		
9/12	0.5m	1.75	1.42	1.52	1.45	1.45	1.52	1.63	3/14	0.5m	2.86	2.59	2.62	2.38	2.41	2.57	2.11
	10m		1.92	1.83	1.82		1.86	1.56		10m		2.60	2.55	2.40		2.52	1.93
	20m			1.80	1.95		1.88	1.52		20m			2.54	2.37		2.46	1.93
	30m			2.38	2.44		2.41	1.98		30m			2.54	2.41		2.48	1.91
	底層	2.39	1.61	3.26	5.06	2.20	5.06	3.80		底層	3.31	2.59	2.54	2.49	2.61	2.49	2.06
	水深	6m	22m	46m	77m	13m				水深	6m	22m	45m	78m	15m		

※近10年平均値は2001年度から2010年度（平成13年度から平成22年度）の同時期調査の平均値
 なお、底層の平均値および年値は地点IVの値

付表 16 クロロフィル a (μg/L)

月日	深度	地 点					平均値	近10年 平均値	月日	深度	地 点					平均値	近10年 平均値
		I	II	III	IV	V					I	II	III	IV	V		
2011 4/11	0.5m	7.56	5.27	4.08	1.72	1.73	4.07	6.13	10/11	0.5m	5.51	2.56	2.74	3.09	2.76	3.33	3.89
	10m				3.18		3.18	5.04		10m				2.61		2.61	3.62
	20m				2.18		2.18	4.39		20m				0.81		0.81	1.71
	30m				1.20		1.20	3.65		30m				0.34		0.34	0.66
	底層				0.72		0.72	2.97		底層				1.00		1.00	0.79
	水深	6m	23m	46m	78m	17m				水深	6m	22m	46m	77m	9m		
5/16	0.5m	20.77	6.65	2.37	1.88	8.30	7.99	8.73	11/14	0.5m	9.31	6.98	6.64	6.38	5.79	7.02	4.98
	10m				2.45		2.45	5.16		10m				6.84		6.84	4.59
	20m				2.06		2.06	3.76		20m				5.93		5.93	4.28
	30m				1.12		1.12	2.21		30m				0.93		0.93	1.15
	底層				0.81		0.81	1.09		底層				1.23		1.23	0.97
	水深	7m	23m	46m	78m	9m				水深	7m	22m	45m	77m	14m		
6/13	0.5m	6.91	6.33	7.56	9.07	9.78	7.93	5.04	12/12	0.5m	16.06	10.52	11.69	11.34	10.99	12.12	4.69
	10m				5.32		5.32	4.83		10m				8.52		8.52	4.65
	20m				1.45		1.45	2.49		20m				10.98		10.98	4.52
	30m				1.05		1.05	1.42		30m				10.06		10.06	3.07
	底層				1.27		1.27	1.26		底層				1.66		1.66	1.15
	水深	6m	21m	46m	77m	16m				水深	6m	23m	45m	77m	15m		
7/11	0.5m	5.98	2.13	1.32	1.00	1.41	2.37	5.32	2012 1/10	0.5m	6.86	7.57	7.00	7.83	7.06	7.26	4.14
	10m				14.77		14.77	6.20		10m				7.39		7.39	3.43
	20m				2.36		2.36	1.98		20m				7.61		7.61	3.52
	30m				1.23		1.23	1.21		30m				7.54		7.54	3.43
	底層				0.69		0.69	1.29		底層				3.86		3.86	1.14
	水深	6m	22m	47m	77m	16m				水深	7m	22m	45m	77m	14m		
8/10	0.5m	3.23	1.68	1.16	1.08	1.66	1.76	2.20	2/13	0.5m	4.09	4.60	3.70	2.90	3.69	3.80	3.44
	10m				7.34		7.34	4.04		10m				3.95		3.95	2.86
	20m				1.22		1.22	1.83		20m				3.45		3.45	2.85
	30m				0.53		0.53	0.79		30m				3.34		3.34	2.78
	底層				0.76		0.76	1.48		底層				2.78		2.78	2.62
	水深	6m	22m	45m	77m	13m				水深	6m	22m	46m	78m	13m		
9/12	0.5m	3.43	3.08	2.51	2.40	3.15	2.91	3.00	3/14	0.5m	4.65	3.64	2.98	2.51	3.06	3.37	4.51
	10m				1.48		1.48	3.17		10m				4.15		4.15	3.27
	20m				0.60		0.60	1.53		20m				3.80		3.80	3.02
	30m				0.55		0.55	0.65		30m				3.74		3.74	2.95
	底層				0.57		0.57	1.07		底層				2.77		2.77	2.36
	水深	6m	22m	46m	77m	13m				水深	6m	22m	45m	78m	15m		

※近 10 年平均値は 2001 年度から 2010 年度（平成 13 年度から平成 22 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	深度	地 点					平均値	平年値	月日	深度	地 点					平均値	平年値
		I*	II	III	IV	V*					I*	II	III	IV	V*		
2011 4/11	0-10m	37.22	86.77	68.91	10.06	5.03	41.60	9.20	10/11	0-10m	20.12	29.68	15.59	14.84	12.07	18.46	15.52
	10-20m		14.34	4.28	1.76		6.79	2.47		10-20m		5.28	2.77	3.77		3.94	3.53
	20-40m			2.64	0.88		1.76	1.20		20-40m			1.01	0.75		0.88	0.98
	40-75m				0.57		0.57	0.58		40-75m				0.43		0.43	0.38
5/16	0-10m	9.05	14.08	13.08	8.55	11.07	11.17	16.28	11/14	0-10m	30.18	17.61	18.11	17.10	16.60	19.92	15.38
	10-20m		4.02	4.02	10.31		6.12	4.20		10-20m		8.80	2.52	5.03		5.45	4.44
	20-40m			1.51	2.01		1.76	1.38		20-40m			1.63	1.63		1.63	1.77
	40-75m				1.44		1.44	0.48		40-75m				0.36		0.36	0.54
6/13	0-10m	15.59	10.06	15.09	12.58	10.06	12.68	16.22	12/12	0-10m	24.14	16.35	19.62	20.12	32.19	22.48	8.13
	10-20m		1.26	3.02	1.01		1.76	4.30		10-20m		7.29	6.79	5.28		6.45	2.77
	20-40m			1.13	1.13		1.13	1.48		20-40m			6.16	3.14		4.65	2.05
	40-75m				0.86		0.86	0.60		40-75m				0.79		0.79	0.73
7/11	0-10m	17.61	14.59	12.58	14.34	14.59	14.74	16.06	2012 1/10	0-10m	6.04	4.53	3.52	4.53	4.02	4.53	3.81
	10-20m		3.27	2.52	3.27		3.02	4.40		10-20m		2.77	1.26	1.26		1.76	1.42
	20-40m			0.75	0.50		0.63	1.67		20-40m			1.38	1.26		1.32	1.34
	40-75m				0.29		0.29	0.63		40-75m				1.01		1.01	0.81
8/10	0-10m	11.07	11.57	11.07	9.56	6.04	9.86	12.79	2/13	0-10m	4.02	5.03	3.02	2.26	3.52	3.57	3.68
	10-20m		4.53	3.27	4.28		4.03	4.72		10-20m		1.76	0.75	0.25		0.92	1.47
	20-40m			1.38	0.63		1.01	1.20		20-40m			1.51	0.63		1.07	1.26
	40-75m				0.22		0.22	0.56		40-75m				0.72		0.72	0.91
9/12	0-10m	17.10	10.06	10.06	12.58	14.08	12.78	12.59	3/14	0-10m	2.01	3.02	2.77	4.02	3.52	3.07	4.86
	10-20m		1.01	1.51	1.26		1.26	3.05		10-20m		1.01	0.50	2.01		1.17	2.01
	20-40m			0.88	0.25		0.57	1.03		20-40m			0.75	1.89		1.32	1.61
	40-75m				0.36		0.36	0.39		40-75m				2.01		2.01	1.05

* 地点 I、V は 0～5 m 層を採集

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

なお、底層の平均値および平年値は地点 IV の値

付表 18-1 植物プランクトン計数結果 (cells/L)

網	種名	採水層 (m)	2011/4/11				2011/5/16				2011/6/13				2011/7/11			
			I*	II	III	IV	V*	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 clathrata</i> *2	0~10	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
		10~20	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
		20~40	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	<i>Chroococcus dispersus</i> *2	0~10	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
		10~20	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
		20~40	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	<i>Gomphosphaeria aponina</i>	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 incerta</i> *2	0~10	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
	10~20	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
	20~40	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
<i>Microcystis wesenbergii</i> *2	0~10	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
	10~20	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
	20~40	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
<i>Actinotaenium globoure</i>	0~10	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
	10~20	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
	20~40	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
<i>Asterionella formosa</i>	0~10	840,225	458,261	276,655	84,204	39,436	2,414	5,533	12,495	10,865	7,042	905	1,086	1,811	453	453	453	
	10~20	-	209,754	80,562	10,463	-	-	3,018	4,527	1,569	402	-	-	211	423	443	443	
	20~40	-	-	29,426	6,162	-	-	-	2,817	1,268	-	-	-	111	-	-	-	
<i>Aulacoseira ambigua</i>	0~10	-	-	-	1,472	-	-	-	-	2,116	-	-	-	-	-	-	-	
	10~20	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
	20~40	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
<i>Aulacoseira granulata</i>	0~10	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
	10~20	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
	20~40	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
<i>Aulacoseira italica</i>	0~10	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
	10~20	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
	20~40	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
<i>Aulacoseira nipponica</i>	0~10	2,917	654	-	2,264	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
	10~20	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
	20~40	-	-	283	880	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
	0~10	-	-	-	460	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
	10~20	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
	20~40	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	

*: 地点 I と VI は 0~5m, *2: 群体数で計算

付表 18-2 植物プランクトン計数結果 (cell/s/L)

綱	種名	採水層 (m)	2011/8/10				2011/9/12				2011/10/11				2011/11/14					
			I *	II	III	IV	V *	I *	II	III	IV	V *	I *	II	III	IV	V *			
藍藻	<i>Aphanocapsa</i> sp. *2	0~10	101	-	63	-	317	-	-	-	-	654	75	68	65	679	204	75	126	272
		10~20	-	-	-	-	-	11	-	-	-	-	-	9	39	-	-	-	-	-
		20~40	-	-	75	3	-	-	-	-	-	-	-	-	-	6	-	-	-	-
		40~75	-	-	-	4	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
		0~10	302	314	226	63	-	-	-	-	-	-	-	-	-	543	68	7243	377	1086
	<i>Aphanothece cleftata</i> *2	10~20	-	151	116	566	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	136	-	-
		20~40	-	-	25	14	-	-	-	-	-	-	-	-	4	-	-	-	31	-
		40~75	-	-	-	13	-	-	-	3	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
		0~10	-	-	-	-	283	377	629	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
		10~20	-	-	-	-	17	-	6	-	-	-	-	8	-	-	-	-	-	-
	<i>Chroococcus dispersus</i> *2	20~40	-	-	-	-	-	-	27	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
		40~75	-	-	-	4	-	-	-	-	-	-	-	-	71	-	-	-	-	-
		0~10	8,048	10,312	11,770	6,791	6,036	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
		10~20	-	3,219	-	1,006	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
		20~40	-	-	905	577	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
<i>Gomphosphaeria apoina</i>	40~75	-	-	-	690	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
	0~10	-	-	-	126	-	-	126	-	272	-	-	-	65	221	-	151	-	-	
	10~20	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
	20~40	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	12	-	-	-	-	-	-	
	40~75	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
<i>Microcystis aeruginosa</i> *2	0~10	302	126	283	63	126	-	-	-	-	-	75	131	407	204	-	-	-	-	
	10~20	-	50	-	-	-	-	63	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
	20~40	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
	40~75	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
	0~10	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
<i>Microcystis ficata</i> *2	10~20	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
	20~40	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
	40~75	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
	0~10	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
	10~20	-	-	-	252	-	-	-	-	-	-	-	-	136	-	-	-	31	9	
<i>Microcystis wesenbergii</i> *2	20~40	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
	40~75	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
	0~10	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
	10~20	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
	20~40	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
<i>Actinotaenium globoure</i>	40~75	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
	0~10	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
	10~20	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
	20~40	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
	40~75	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
<i>Askenionella formosa</i>	0~10	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
	10~20	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
	20~40	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
	40~75	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
	0~10	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
<i>Aulacoseira ambigua</i>	10~20	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
	20~40	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
	40~75	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
	0~10	6,036	2,767	3,169	1,886	2,652	6,791	2,201	629	5,976	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
	10~20	-	11,921	1,273	1,258	-	232	679	113	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
<i>Aulacoseira granulata</i>	20~40	-	-	252	34	-	-	138	243	-	-	-	-	158	-	-	-	-	-	
	40~75	-	-	-	-	-	-	-	16	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
	0~10	9,255	1,924	1,006	1,006	1,690	4,867	3,081	503	2,983	2,616	1,358	815	654	3,939	3,939	10,123	319	6,112	
	10~20	-	5,583	1,793	-	-	105	226	180	193	-	-	180	193	679	679	3,056	4,074	-	
	20~40	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
<i>Aulacoseira italica</i>	40~75	-	-	-	-	-	-	-	24	-	-	-	-	42	-	-	1,186	880	-	
	0~10	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
	10~20	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
	20~40	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
	40~75	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
<i>Aulacoseira nipponica</i>	0~10	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
	10~20	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
	20~40	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
	40~75	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
	0~10	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	

* : 地点 I と VI は 0~5m、*2 : 群体系で計算

付表 18-3 植物プランクトン計数結果 (cell/s/L)

綱	種名	採水層 (m)	2011/12/12				2012/1/10				2012/2/13				2012/3/14			
			I*	II	III	IV	V*	I*	II	III	IV	V*	I*	II	III	IV	V*	
藍藻	<i>Aphanocapsa</i> spp.*2	0~10	-	75	136	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
		10~20	-	55	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
		20~40	-	57	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
		40~75	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	<i>Aphanothece clathrata</i> *2	0~10	113	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
		10~20	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
		20~40	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
		40~75	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	<i>Chroococcus dispersus</i> *2	0~10	-	111	-	-	2,389	63	679	-	-	-	-	-	-	-	-	-
		10~20	-	-	-	-	-	252	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
		20~40	-	57	-	-	-	85	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
		40~75	-	-	-	-	-	36	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
<i>Gomphosphaeria aponina</i>	0~10	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
	10~20	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
	20~40	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
	40~75	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
<i>Microcystis aeruginosa</i> *2	0~10	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
	10~20	-	-	57	65	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
	20~40	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
	40~75	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
<i>Microcystis ichthyoblabe</i> *2	0~10	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
	10~20	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
	20~40	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
	40~75	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
<i>Microcystis incerta</i> *2	0~10	679	189	226	302	136	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
	10~20	-	-	55	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
	20~40	-	-	57	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
	40~75	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
<i>Microcystis wesenbergii</i> *2	0~10	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
	10~20	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
	20~40	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
	40~75	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
<i>Actinotaenium globoure</i>	0~10	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
	10~20	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
	20~40	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
	40~75	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
<i>Askenionella formosa</i>	0~10	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
	10~20	-	-	-	-	2,012	-	-	9,296	2,716	453	2,012	1,932	1,901	2,515			
	20~40	-	-	-	-	-	-	-	4,527	483	-	905	1,630	543	-			
	40~75	-	-	-	-	-	-	-	-	-	287	-	503	543	-			
<i>Aulacoseira ambigua</i>	0~10	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
	10~20	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
	20~40	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
	40~75	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
<i>Aulacoseira granulata</i>	0~10	33,953	45,899	42,253	56,588	44,818	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
	10~20	-	19,240	16,046	11,770	-	4,401	-	-	629	-	-	-	-	-	-	-	
	20~40	-	-	15,279	9,155	-	-	723	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
	40~75	-	-	-	1,617	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
<i>Aulacoseira italica</i>	0~10	9,507	5,030	15,845	16,222	5,432	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
	10~20	-	5,083	3,320	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
	20~40	-	-	2,405	1,798	-	-	723	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
	40~75	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
<i>Aulacoseira nipponica</i>	0~10	1,132	-	-	755	272	2515	6,288	6,112	7,985	3,773	12,253	38,752	24,673	24,064	59,033	64,171	
	10~20	-	-	-	-	-	-	327	503	2,578	-	9,117	26,817	2,377	10,073	10,593	19,693	
	20~40	-	-	-	-	-	-	2,603	2,603	-	-	9,054	2,672	5,973	30,388	-	-	
	40~75	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1,204	-	-	-	-	14,241	-	

*: 地点 I と VI は 0~5 m, *2: 群体数で計算

付表 18-4 植物プランクトン計数結果 (cells/L)

綱	種名	採水層 (cm)	2011/4/11					2011/5/16					2011/6/13					2011/7/11						
			I*	II	III	IV	V*	I*	II	III	IV	V*	I*	II	III	IV	V*	I*	II	III	IV	V*		
珪藻	<i>Cocconeis</i> spp.	0~10	146	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
		10~20	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
		20~40	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	<i>Cymbella</i> spp.	0~10	146	-	-	57	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
		10~20	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
		20~40	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	<i>Fragilaria crotonensis</i>	0~10	350,084	103,972	120,984	67,057	66,397	226,354	227,146	190,986	460,253	42,441	15,618	11,205	8,300	792	10,186	469,684	299,836	181,347	361,600	298,032	-	
		10~20	-	75,451	59,757	26,408	-	62,247	76,394	50,024	-	-	13,003	-	2,122	9,660	-	-	57,720	41,196	7,639	2,122	-	
		20~40	-	-	23,767	9,573	-	-	9,809	3,565	-	-	-	-	-	4,581	-	-	-	-	-	1,150	-	
	<i>Gomphonema</i> spp.	0~10	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
		10~20	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
		20~40	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
<i>Melosira varians</i>	0~10	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
	10~20	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
	20~40	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
<i>Navicula</i> spp.	0~10	146	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
	10~20	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
	20~40	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
<i>Mizoschia</i> spp.	0~10	438	-	-	-	-	-	-	-	126	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
	10~20	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
	20~40	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
<i>Stephanodiscus suzukii</i>	0~10	-	131	55	-	-	-	-	-	-	-	-	68	26	113	-	-	-	-	-	58	-	-	
	10~20	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
	20~40	-	-	-	57	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
<i>Ulnella</i> spp.	0~10	146	-	-	-	-	-	-	-	-	113	-	-	68	113	-	126	-	-	-	-	-	-	
	10~20	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
	20~40	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
緑藻	<i>Closterium aciculare</i> var. <i>subpronum</i>	0~10	438	-	55	226	201	-	-	126	226	58	204	204	113	113	629	396	116	962	126	-		
		10~20	-	-	55	-	-	-	-	-	-	-	-	-	79	55	-	113	53	55	-	-		
		20~40	-	-	-	11	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	28	-	-		
<i>Coelastrum cambicum</i>	0~10	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-		
	10~20	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-		
	20~40	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-		

*: 地点 I と V は 0~5 m

付表 18-5 植物プランクトン計数結果 (cells/L)

綱	種名	採水層 (m)	2011/8/10				2011/9/12				2011/10/11				2011/11/14			
			I*	II	III	IV	V*	I*	II	III	IV	V*	I*	II	III	IV	V*	
斑	<i>Cocconeis</i> spp.	0~10	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
		10~20	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
		20~40	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
		40~75	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	<i>Cymbella</i> spp.	0~10	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
		10~20	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
		20~40	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
		40~75	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	<i>Fragilaria crotonensis</i>	0~10	4,527	5,659	4,244	7,545	9,431	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
		10~20	-	-	-	-	-	-	277	679	1,528	-	-	-	-	-	-	-
		20~40	-	-	-	297	-	-	-	212	-	-	-	-	-	-	-	-
		40~75	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	741
<i>Gomphonema</i> spp.	0~10	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
	10~20	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
	20~40	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
	40~75	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
<i>Melosira varians</i>	0~10	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
	10~20	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
	20~40	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
	40~75	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
<i>Navicula</i> spp.	0~10	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
	10~20	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
	20~40	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
	40~75	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
<i>Nitzschia</i> spp.	0~10	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
	10~20	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
	20~40	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
	40~75	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
<i>Stephanodiscus suzukii</i>	0~10	101	189	57	63	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
	10~20	-	302	58	189	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
	20~40	-	-	-	20	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
	40~75	-	-	-	14	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
<i>Synedra</i> spp.	0~10	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
	10~20	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
	20~40	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
	40~75	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
緑	<i>Closterium aciculare</i> var. <i>subpronum</i>	0~10	-	252	170	63	377	106	170	63	63	543	131	528	136	221	136	75
		10~20	-	151	347	-	-	6	-	-	23	19	-	-	54	19	-	-
		20~40	-	-	-	-	-	-	-	-	25	3	-	-	12	8	-	-
		40~75	-	-	-	11	-	-	-	-	2	-	-	-	-	10	-	-
<i>Coelastrum cambicum</i>	0~10	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
	10~20	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
	20~40	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
	40~75	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	

* : 地点 I と V は 0 ~ 5 m

付表 18-6 植物プランクトン計数結果 (cells/L)

網	種名	採水層 (m)	2011/12/12				2012/1/10				2012/2/13				2012/3/14						
			I*	II	III	IV	V*	I*	II	III	IV	V*	I*	II	III	IV	V*				
珪藻	<i>Cocconeis</i> spp.	0~10	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-			
		10~20	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-			
		20~40	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-			
		40~75	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-			
	<i>Cymbella</i> spp.	0~10	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-			
		10~20	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-			
		20~40	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-			
		40~75	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-			
	<i>Fragilaria crotonensis</i>	0~10	252,950	198,059	278,415	181,083	454,292	43,384	25,465	28,521	36,782	22,835	61,795	98,890	36,500	23,767	57,267	88,655	59,757	45,837	41,498
		10~20	-	119,685	67,227	90,240	-	-	10,790	13,581	8,488	-	-	56,568	25,352	8,488	-	22,069	9,167	19,335	-
		20~40	-	-	64,935	34,330	-	-	-	5,206	9,337	-	-	-	2,837	8,017	-	8,960	-	26,483	-
		40~75	-	-	-	15,889	-	-	-	-	5,120	-	-	-	-	1,886	-	-	-	24,155	-
<i>Gomphonema</i> spp.	0~10	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	60	-	
	10~20	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
	20~40	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
	40~75	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
<i>Melosira varians</i>	0~10	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	2,535	-	-	-	-	-	-	-	-	
	10~20	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
	20~40	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
	40~75	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
<i>Navicula</i> spp.	0~10	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
	10~20	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
	20~40	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
	40~75	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
<i>Nitzschia</i> spp.	0~10	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
	10~20	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
	20~40	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
	40~75	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
<i>Stephanodiscus suzukii</i>	0~10	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
	10~20	-	-	75	75	407	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
	20~40	-	-	-	65	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
	40~75	-	-	-	33	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
<i>Synedra</i> spp.	0~10	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
	10~20	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	60	-	-	-	-	-	-	-	
	20~40	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
	40~75	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
<i>Closterium aciculare</i> var. <i>subpronum</i>	0~10	113	189	226	226	543	-	126	68	63	-	106	60	113	57	-	60	204	-	-	
	10~20	-	-	-	65	-	-	-	50	126	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
	20~40	-	-	28	65	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	31	-	
	40~75	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
<i>Coelastrum cambricum</i>	0~10	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
	10~20	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
	20~40	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
	40~75	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	

*: 地点 I と V は 0~5 m

付表 18-7 植物プランクトン計数結果 (cells/L)

網	種名	採水層 (m)	2011/4/11			2011/5/16			2011/6/13			2011/7/11									
			I*	II	III	IV	V*	I*	II	III	IV	V*	I*	II	III	IV	V*				
緑藻	<i>Cosmarium</i> sp.	0~10	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-			
		10~20	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-			
		20~40	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-			
		40~75	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-			
	<i>Cosmoecium constrictum</i>	0~10	1,021	-	-	-	283	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-			
		10~20	-	-	1,439	1,154	283	-	-	13,717	3,667	-	-	-	1,157	453	-	-			
		20~40	-	-	-	566	-	-	-	812	951	-	-	-	-	-	-	-			
		40~75	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-			
	<i>Dictyosphaerium pulchellum</i>	0~10	-	-	-	10,060	-	-	-	1,330	-	-	-	-	1,851	3,961	-	-			
		10~20	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-			
		20~40	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-			
		40~75	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-			
<i>Eudorina elegans</i>	0~10	-	2,093	-	-	-	-	-	3,702	-	-	-	-	-	-	-	-				
	10~20	-	-	-	-	-	-	-	590	-	-	-	-	-	-	-	-				
	20~40	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-				
	40~75	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-				
<i>Gonatozygon</i> sp.	0~10	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-				
	10~20	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-				
	20~40	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-				
	40~75	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-				
<i>Klebsormidium</i> sp.	0~10	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-				
	10~20	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-				
	20~40	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-				
	40~75	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-				
<i>Mougeotia</i> spp.	0~10	1,750	131	111	-	-	-	-	6,665	6,112	3,961	13,581	19,668	35,990	32,595	24,899	2,515	2,829	5,785	6,225	1,258
	10~20	-	-	-	-	-	-	-	1,069	503	1,439	-	738	2,012	2,113	-	-	-	-	-	-
	20~40	-	-	-	-	-	-	-	-	327	26	-	-	157	1,632	-	-	-	-	-	141
	40~75	-	-	-	-	-	-	-	-	-	264	-	-	-	180	-	-	-	-	-	-
<i>Oocystis leucis</i>	0~10	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	10~20	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	20~40	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	40~75	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
<i>Paulschulzia pseudovolvox</i>	0~10	-	-	885	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1,630	-	-	-	-	-	-	-
	10~20	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	20~40	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	40~75	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
<i>Pediastrum bivaee</i>	0~10	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	10~20	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	20~40	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	40~75	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
<i>Planktosphaeria gelatinosa</i>	0~10	-	5,754	-	2,012	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	10~20	-	-	-	-	-	-	-	9,575	-	-	-	-	-	6,994	-	-	-	-	-	-
	20~40	-	-	-	-	-	-	-	4,841	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	40~75	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
<i>Sphaerocystis schroeteri</i>	0~10	-	-	-	-	-	-	-	-	-	2,716	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	10~20	-	12,575	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	20~40	-	-	-	-	-	-	-	1,006	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	40~75	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-

*: 地点 I と V は 0~5 m

付表 18-8 植物プランクトン計数結果 (cells/L)

網	種名	採水層 (m)	2011/8/10				2011/9/12				2011/10/11				2011/11/14			
			I*	II	III	IV	V*	I*	II	III	IV	V*	I*	II	III	IV	V*	
緑藻	<i>Cosmarium</i> sp.	0~10	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
		10~20	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
		20~40	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
		40~75	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	<i>Cosmoecium constrictum</i>	0~10	5,231	5,596	1,415	1,509	880	62,640	23,314	14,084	2,173	11,509	21,428	9,032	9,482	10,661	4,753	3,081
		10~20	-	1,006	-	1,572	-	-	255	2,116	260	-	-	710	1,543	6,044	2,173	10,886
		20~40	-	-	-	-	-	-	-	189	175	-	-	194	71	-	-	-
		40~75	-	-	-	7	-	-	-	139	-	-	-	-	81	-	-	-
	<i>Dictyosphaerium pulchellum</i>	0~10	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
		10~20	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
		20~40	-	-	905	45	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
		40~75	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
<i>Eudorina elegans</i>	0~10	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
	10~20	-	-	-	-	-	-	-	201	-	-	-	-	-	-	-	-	
	20~40	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
	40~75	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
<i>Gonatozygon</i> spp.	0~10	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
	10~20	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
	20~40	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
	40~75	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
<i>Klebsormidium</i> sp.	0~10	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
	10~20	-	-	694	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
	20~40	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
	40~75	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
<i>Mougeotia</i> spp.	0~10	302	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
	10~20	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
	20~40	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
	40~75	-	-	-	4	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
<i>Oocystis lacustris</i>	0~10	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
	10~20	-	-	-	-	-	-	-	45	-	-	-	-	-	-	-	-	
	20~40	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
	40~75	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
<i>Paulschulzia pseudovolvoc</i>	0~10	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
	10~20	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
	20~40	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
	40~75	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
<i>Pediastrum bivaee</i>	0~10	3,219	1,886	-	5,785	-	-	3,961	11,318	-	-	-	1,630	3,923	-	-	-	
	10~20	-	9,356	-	175	-	-	332	679	1,720	-	1,584	540	540	1,019	3,395	-	
	20~40	-	-	-	-	-	-	-	170	-	-	-	569	34	-	1,764	-	
	40~75	-	-	-	-	-	-	-	49	-	-	-	-	13	-	-	-	
<i>Planktosphaeria gelatinosa</i>	0~10	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
	10~20	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
	20~40	-	-	57	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
	40~75	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
<i>Sphaerocystis Schroeteri</i>	0~10	-	-	-	-	2,324	3,226	2,641	755	4,346	6,338	4,708	144	13,242	4,756	1,132	-	
	10~20	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
	20~40	-	-	-	-	-	-	-	63	-	-	-	-	-	-	-	-	
	40~75	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	

* : 地点 I と V は 0 ~ 5 m

付表 18-9 植物プランクトン計数結果 (cells/L)

網	種名	採水層 (m)	2011/12/12				2012/1/10				2012/2/13				2012/3/14			
			I*	II	III	IV	V*	I*	II	III	IV	V*	I*	II	III	IV	V*	
	<i>Cosmarium</i> sp.	0~10	113	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
		10~20	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
		20~40	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
		40~75	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
	<i>Cosmoedidium constrictum</i>	0~10	9,054	3,584	4,980	2,667	8,964	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
		10~20	-	226	1,439	-	-	5,533	5,908	4,967	3,702	6,760	1,132	1,207	2,173	2,138		
		20~40	-	-	2,235	327	-	6,474	1,273	1,584	-	-	2,660	3,395	-	-		
		40~75	-	-	-	-	-	-	-	1,671	-	-	996	834	-	-		
	<i>Dictyosphaerium pulchellum</i>	0~10	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
		10~20	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-		
		20~40	-	-	-	-	-	-	-	1,437	-	-	423	-	-	-		
		40~75	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-		
	<i>Eudorina elegans</i>	0~10	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
		10~20	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-		
		20~40	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-		
		40~75	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-		
	<i>Gonatozygon</i> spp.	0~10	113	126	151	377	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-		
		10~20	-	113	55	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-		
		20~40	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-		
		40~75	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-		
	<i>Klebsormidium</i> sp.	0~10	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-		
		10~20	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-			
		20~40	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-			
		40~75	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-			
	<i>Mougeotia</i> spp.	0~10	3,169	503	755	226	2,173	-	-	-	-	-	-	-	-	-		
		10~20	-	283	387	-	-	126	126	905	-	-	-	272	-			
		20~40	-	-	368	196	-	-	-	566	-	-	-	-	-			
		40~75	-	-	-	72	-	-	108	-	-	-	-	-	-			
	<i>Oocystis leucis</i>	0~10	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-		
		10~20	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-			
		20~40	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-			
		40~75	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-			
	<i>Paulschulzia pseudovolvox</i>	0~10	453	755	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-		
		10~20	-	-	-	-	-	-	1,006	-	-	-	-	-	-			
		20~40	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-			
		40~75	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-			
	<i>Pediastrum bivee</i>	0~10	-	2,892	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-		
		10~20	-	-	3,320	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-			
		20~40	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-			
		40~75	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-			
	<i>Planktosphaeria gelatinosa</i>	0~10	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-		
		10~20	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-			
		20~40	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-			
		40~75	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-			
	<i>Sphaerocystis schroeteri</i>	0~10	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-		
		10~20	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-			
		20~40	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-			
		40~75	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-			

*: 地点 I と V は 0~5 m

付表 18-10 植物プランクトン計数結果 (cells/L)

綱	種名	採水層 (m)	2011/4/11			2011/5/16			2011/6/13			2011/7/11										
			I*	II	III	IV	V*	I*	II	III	IV	V*	I*	II	III	IV	V*					
緑藻	<i>Spirogyra</i> spp.	0~10	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-				
		10~20	-	-	-	340	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-				
		20~40	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-				
		40~75	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-				
	<i>Spondylosium moniliforme</i>	0~10	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-				
		10~20	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-				
		20~40	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-				
		40~75	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-				
	<i>Staurastrum arctisson</i>	0~10	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-				
		10~20	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-				
20~40		-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-					
40~75		-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-					
<i>Staurastrum connatum</i>	0~10	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-					
	10~20	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-					
	20~40	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-					
	40~75	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-					
<i>Staurastrum dorsidentiferum</i> var. <i>ornatum</i>	0~10	2,917	2,158	1,383	679	302	2,012	1,886	3,735	4,301	2,892	8,036	6,894	12,155	8,149	5,659	503	509	405	566	252	
	10~20	-	126	387	-	-	-	314	292	327	-	-	-	203	755	106	-	-	-	106	111	-
	20~40	-	-	85	66	-	-	-	75	53	-	-	-	-	63	194	-	-	-	-	-	-
	40~75	-	-	-	11	-	-	-	-	66	-	-	-	-	-	108	-	-	-	-	-	10
<i>Tetraspora laustris</i>	0~10	11,670	9,939	6,197	1,358	12,072	-	-	-	-	-	-	-	-	543	-	-	-	-	-	-	-
	10~20	-	11,318	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	20~40	-	-	113	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	40~75	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
<i>Volvox aureus</i>	0~10	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	10~20	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	20~40	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	40~75	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
<i>Xanthidium hastiferum</i> var. <i>javanicum</i>	0~10	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	10~20	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	20~40	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	40~75	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
渦鞭毛藻類	<i>Ceratium hirundinella</i>	0~10	-	65	111	57	-	201	503	68	170	1,132	1,358	3,182	4,278	2,852	4,867	252	453	58	226	55
		10~20	-	-	55	101	-	-	-	-	-	-	-	-	55	26	-	-	-	-	-	-
		20~40	-	-	-	44	-	-	-	-	-	-	-	-	-	14	-	-	-	-	-	-
		40~75	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	9	-	-	-	-	-	-
渦鞭毛藻類	<i>Mallomonas fastigata</i>	0~10	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
		10~20	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
		20~40	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
		40~75	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
渦鞭毛藻類	<i>Pendinium</i> sp.	0~10	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
		10~20	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
		20~40	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
		40~75	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
黄色鞭毛藻類	<i>Dinobryon cylindricum</i>	0~10	-	-	-	-	-	22,334	7,985	13,106	18,165	27,414	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
		10~20	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	92	503	-	-	-	-	-	
		20~40	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
		40~75	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
黄色鞭毛藻類	<i>Uroglena americana</i>	0~10	-	-	-	-	-	36,217	51,244	1,958	3,995	52,816	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
		10~20	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
		20~40	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
		40~75	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
褐色鞭毛藻類	<i>Cryptomonas</i> sp.	0~10	-	-	-	-	-	302	63	-	-	126	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
		10~20	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
		20~40	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
		40~75	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	

*: 地点 I と V は 0~5 m

付表 18-11 植物プランクトン計数結果 (cells/L)

綱	種名	採水層 (m)	2011/8/10				2011/9/12				2011/10/11				2011/11/14			
			I*	II	III	IV	V*	I*	II	III	IV	V*	I*	II	III	IV	V*	
緑藻	<i>Spirogyra</i> spp.	0~10	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
		10~20	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	340	407	-	-
		20~40	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
		40~75	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	<i>Spondyliosium moniliforme</i>	0~10	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
		10~20	-	-	-	-	-	-	151	136	327	111	815	747	1,283	692	2,716	
		20~40	-	-	-	-	-	-	566	9	77	-	-	475	204	68	-	
		40~75	-	-	-	-	-	-	-	4	-	-	-	-	64	126	-	
	<i>Staurastrum arcticon</i>	0~10	-	-	-	-	-	-	75	136	196	221	-	-	-	-	-	-
		10~20	-	-	-	-	-	-	57	-	-	-	-	-	-	-	-	
20~40		-	-	-	-	-	-	-	8	-	-	-	-	-	-	-		
40~75		-	-	-	-	-	-	-	-	2	-	-	-	-	9	-		
<i>Staurastrum comatum</i>	0~10	-	-	-	-	-	-	-	-	65	-	-	-	-	-	-	-	
	10~20	-	-	-	-	-	-	-	18	39	-	-	-	-	-	-		
	20~40	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-		
	40~75	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-		
<i>Staurastrum dorsidentiferum</i> var. <i>ornatum</i>	0~10	-	-	-	63	-	-	-	170	63	-	785	755	611	589	1,328	8,300	
	10~20	-	-	-	-	-	-	-	6	11	-	-	-	81	77	-	10,458	
	20~40	-	-	25	-	-	-	-	-	13	-	-	-	16	20	-	1,494	
	40~75	-	-	-	7	-	-	-	-	-	-	-	-	-	23	-	747	
<i>Tetraspora lacustris lacustris</i>	0~10	805	-	-	503	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1,630	
	10~20	-	201	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
	20~40	-	-	-	23	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
	40~75	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
<i>Volvox aureus</i>	0~10	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
	10~20	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
	20~40	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
	40~75	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
<i>Xanthidium hastiferum</i> var. <i>javanicum</i>	0~10	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
	10~20	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
	20~40	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
	40~75	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	57	4	-	136	
渦鞭毛藻類	<i>Ceratium hirundinella</i>	0~10	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	63
		10~20	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
		20~40	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
		40~75	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
渦鞭毛藻類	<i>Mallomonas fastigata</i>	0~10	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
		10~20	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
		20~40	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
		40~75	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
渦鞭毛藻類	<i>Pendinium</i> sp.	0~10	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
		10~20	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
		20~40	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
		40~75	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
黄色鞭毛藻類	<i>Dinobryon cylindricum</i>	0~10	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
		10~20	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
		20~40	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
		40~75	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
黄色鞭毛藻類	<i>Uroglena americana</i>	0~10	-	-	-	6,288	-	-	11,836	46,006	-	34,003	55,243	327	664	1,358	10,885	2,264
		10~20	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
		20~40	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
		40~75	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	63	-	-	-	-
褐色鞭毛藻類	<i>Cryptomonas</i> sp.	0~10	101	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
		10~20	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
		20~40	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
		40~75	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1,374

* : 地点 I と V は 0 ~ 5 m

付表 18-12 植物プランクトン計数結果 (cells/L)

網	種名	採水層 (m)	2011/12/12			2012/1/10			2012/2/13			2012/3/14								
			I*	II	III	IV	V*	I*	II	III	IV	V*	I*	II	III	IV	V*			
緑藻	<i>Spirogyra</i> spp.	0~10	-	629	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-		
		10~20	-	332	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-		
		20~40	-	226	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-		
		40~75	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-		
	<i>Spondylosium moniliforme</i>	0~10	-	-	-	-	377	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-		
		10~20	-	-	-	-	65	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-		
		20~40	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-		
		40~75	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-		
	<i>Staurastrum arctisson</i>	0~10	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-		
		10~20	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-		
		20~40	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-		
		40~75	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-		
<i>Staurastrum connatum</i>	0~10	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-			
	10~20	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-			
	20~40	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-			
	40~75	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-			
<i>Staurastrum dorsidentiferum</i> var. <i>ornatum</i>	0~10	43,913	18,674	23,314	19,316	29,743	21,755	12,701	6,519	7,860	8,551	10,956	2,958	1,641	2,094	2,545	314	543	204	1,006
	10~20	-	4,753	5,533	4,054	-	2,485	1,207	1,635	1,207	1,635	1,635	1,635	1,635	1,635	1,635	1,635	1,635	1,635	1,635
	20~40	-	-	2,150	1,014	-	883	-	503	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	40~75	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
<i>Tetraspora lacustris lacustris</i>	0~10	5,432	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
	10~20	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
	20~40	-	-	566	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
	40~75	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
<i>Volvox aureus</i>	0~10	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
	10~20	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
	20~40	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
	40~75	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
<i>Xanthidium hastiferum</i> var. <i>javanicum</i>	0~10	-	63	75	75	136	-	-	63	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
	10~20	-	57	-	65	-	-	-	126	-	-	-	-	2,233	-	-	-	-	-	
	20~40	-	-	-	33	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
	40~75	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
渦鞭毛藻類	<i>Ceratium hirundinella</i>	0~10	113	63	-	-	-	-	68	63	-	-	-	60	-	-	-	-	-	
		10~20	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
		20~40	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
		40~75	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
黄緑色鞭毛藻類	<i>Mallomonas fastigata</i>	0~10	-	-	55	-	-	126	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
		10~20	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
		20~40	-	-	-	33	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
		40~75	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
褐色鞭毛藻類	<i>Pendinium</i> sp.	0~10	-	-	-	-	-	-	63	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
		10~20	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
		20~40	-	-	-	-	-	-	-	-	28	-	-	-	-	18	-	-	-	
		40~75	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
黄色鞭毛藻類	<i>Dinobryon cylindricum</i>	0~10	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
		10~20	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
		20~40	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
		40~75	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
褐色鞭毛藻類	<i>Uroglena americana</i>	0~10	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
		10~20	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
		20~40	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
		40~75	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
褐色鞭毛藻類	<i>Cryptomonas</i> sp.	0~10	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
		10~20	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
		20~40	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
		40~75	-	-	-	-	-	-	-	29	-	-	-	-	-	-	-	-	-	

*: 地点 I と V は 0~5 m

付表 19-1 動物プランクトン計数結果 (個体数/m³)

種名	採水層 (m)	2011/4/11				2011/5/16				2011/6/13				2011/7/11			
		I*	II	III	IV	V*	I*	II	III	IV	V*	I*	II	III	IV	V*	
<i>Cothurnia</i> sp.	0~10	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	10~20	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	20~40	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
<i>Epietylis</i> sp.	0~10	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	10~20	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	20~40	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
<i>Raphidophrys</i> sp.	0~10	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	10~20	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	20~40	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
<i>Asplanchna</i> sp.	0~10	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	10~20	-	2,641	6,162	3,773	3,395	1,132	377	151	-	-	-	-	-	-	-	-
	20~40	-	1,509	755	1,258	-	38	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
<i>Brachionus</i> sp.	0~10	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	10~20	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	20~40	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
<i>Brachionus angularis</i>	0~10	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	10~20	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	20~40	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
<i>Brachionus calyciflorus</i>	0~10	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	10~20	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	20~40	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
<i>Conochiloides coenobasis</i>	0~10	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	10~20	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	20~40	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
<i>Conochilus unicornis</i>	0~10	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	10~20	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	20~40	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
<i>Euchlanis</i> sp.	0~10	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	10~20	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	20~40	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
<i>Filinia terminalis</i>	0~10	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	10~20	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	20~40	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
<i>Kellicottia longispina</i>	0~10	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	10~20	-	503	880	1,132	377	252	755	377	75	18,863	6,413	10,940	4,338	94	24	-
	20~40	-	-	189	126	-	-	-	-	-	6,979	755	94	94	24	-	-
<i>Keratella cochlearis</i>	0~10	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	10~20	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	20~40	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
<i>Keratella quadrata</i>	0~10	-	880	880	1,132	-	1,132	9,809	3,773	6,413	1,886	755	24,144	28,671	34,330	86,014	25,653
	10~20	-	-	63	-	-	226	-	880	1,735	340	-	-	9,243	5,565	16,788	-
	20~40	-	-	38	-	-	-	-	-	38	24	-	-	1,179	604	-	-

*: 地点 I と V は 0~5 m

付表 19-2 動物プランクトン計数結果 (個体数/m³)

種名	2011/8/10				2011/9/12				2011/10/11				2011/11/14			
	I*	II	III	IV	V*	I*	II	III	IV	V*	I*	II	III	IV	V*	
<i>Cothurnia</i> sp.	0~10	-	-	2,641	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	10~20	-	46,780	3,207	-	566	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	20~40	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	40~75	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
<i>Epistylis</i> sp.	0~10	-	-	-	-	9,054	-	-	9,054	-	-	-	-	-	-	-
	10~20	-	-	-	-	8,111	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	20~40	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	40~75	-	-	-	-	-	-	-	135	-	-	-	-	-	-	-
<i>Raphidophrys</i> sp.	0~10	-	-	-	-	-	-	-	-	-	2,284	10,186	19,863	19,995	12,827	6,791
	10~20	-	-	-	-	-	-	-	1,132	-	-	13,204	11,318	755	3,018	5,282
	20~40	-	-	-	27	-	-	-	57	-	-	1,462	2,012	1,509	2,641	2,641
	40~75	-	-	-	-	-	-	-	5	-	-	-	334	843	849	356
<i>Asplanchna</i> sp.	0~10	-	-	-	-	-	-	-	126	-	-	-	-	-	-	-
	10~20	-	-	-	-	377	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	20~40	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	63	-	-	-
	40~75	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
<i>Brachionus</i> sp.	0~10	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	10~20	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	20~40	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	40~75	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
<i>Brachionus angularis</i>	0~10	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	10~20	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	20~40	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	40~75	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
<i>Brachionus calyciflorus</i>	0~10	-	-	-	-	755	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	10~20	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	20~40	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	40~75	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
<i>Conochiloides coenobasis</i>	0~10	2,264	2,641	1,132	-	-	-	-	377	-	-	-	-	-	755	755
	10~20	-	-	-	-	-	-	-	-	-	755	-	-	283	377	31
	20~40	-	-	38	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	40~75	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
<i>Conochilus unicornis</i>	0~10	5,282	-	-	1,320	2,264	2,264	2,264	377	377	9,084	1,886	2,264	4,904	5,282	7,922
	10~20	-	1,886	-	-	-	-	-	189	1,509	2,641	2,641	2,829	4,150	4,527	4,150
	20~40	-	-	-	-	-	-	-	63	57	-	-	47	1,509	849	849
	40~75	-	-	-	-	-	-	-	11	-	-	-	-	-	-	97
<i>Euchlanis</i> sp.	0~10	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1,509	-	-	-	-	-
	10~20	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	20~40	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	40~75	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
<i>Filinia terminalis</i>	0~10	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	10~20	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	20~40	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	40~75	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
<i>Kellicottia longispina</i>	0~10	-	38,103	6,791	13,581	-	755	2,641	15,090	5,282	-	10,563	20,372	18,108	2,641	5,659
	10~20	-	-	6,979	13,581	-	5,093	5,093	15,468	6,791	-	3,018	10,940	660	2,641	3,395
	20~40	-	-	528	296	-	-	-	1,069	547	-	-	157	157	1,132	1,132
	40~75	-	-	-	-	-	-	-	-	102	-	-	94	94	252	252
<i>Keratella cochlearis</i>	0~10	2,264	377	3,773	377	1,132	-	-	-	-	-	-	-	-	-	377
	10~20	-	377	189	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	20~40	-	-	75	135	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	40~75	-	-	-	65	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
<i>Keratella quadrata</i>	0~10	-	-	377	252	-	-	-	-	-	-	-	377	-	-	-
	10~20	-	1,132	189	27	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	20~40	-	-	-	27	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	40~75	-	-	-	22	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-

* : 地点 I と V は 0~5 m

付表 19-3 動物プランクトン計数結果 (個体数/m³)

種名	採水層 (m)	2011/12/12			2012/1/10			2012/2/13			2012/3/14					
		I*	II	III	IV	V*	I*	II	III	IV	V*	I*	II	III	IV	V*
<i>Cothurnia</i> sp.	0~10	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	10~20	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	20~40	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
<i>Epistylis</i> sp.	0~10	12,827	1,509	2,264	3,395	1,056	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	10~20	-	1,886	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	20~40	-	-	1,886	755	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
<i>Raphidophrys</i> sp.	0~10	5,282	15,090	38,480	30,558	46,780	377	1,509	377	189	377	377	189	47	1132	755
	10~20	-	11,129	7,168	6,036	483	377	483	126	189	189	189	47	47	755	-
	20~40	-	-	9,054	7,671	-	252	-	94	94	94	377	252	252	377	647
<i>Asplanchna</i> sp.	0~10	-	377	-	625	-	431	-	189	189	189	189	189	47	1132	755
	10~20	-	-	-	-	-	-	-	126	189	189	189	47	47	755	-
	20~40	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
<i>Brachionus</i> sp.	0~10	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	10~20	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	20~40	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
<i>Brachionus angularis</i>	0~10	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	10~20	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	20~40	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
<i>Brachionus calyciflorus</i>	0~10	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	10~20	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	20~40	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
<i>Conochiloides coenobasis</i>	0~10	-	-	-	126	-	189	-	94	-	-	-	-	-	-	-
	10~20	-	-	-	126	-	94	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	20~40	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
<i>Conochilus unicornis</i>	0~10	3,018	4,527	9,054	8,677	11,318	3,207	1,509	3,207	2,264	14,336	4,527	10,186	189	1,037	3,395
	10~20	-	3,584	3,207	2,138	-	1,660	1,698	2,358	503	7,356	9,431	-	283	1,698	-
	20~40	-	-	5,659	4,150	-	1,981	1,623	1,823	8,677	8,488	8,488	-	440	1,698	-
<i>Euchlanis</i> sp.	0~10	-	-	-	11	-	620	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	10~20	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	20~40	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
<i>Filinia terminalis</i>	0~10	-	-	-	-	-	-	-	-	189	-	-	-	94	377	-
	10~20	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	47	47	-
	20~40	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
<i>Kellicottia longispina</i>	0~10	4,527	4,904	1,886	2,641	6,791	9,431	6,187	20,372	15,279	21,504	10,563	16,599	6,036	3,773	14,336
	10~20	-	943	943	755	-	1,698	4,338	7,356	13,707	7,356	6,225	-	3,442	3,914	10,186
	20~40	-	-	660	-	-	3,207	2,955	-	-	5,565	3,395	-	-	2,892	10,375
<i>Keratella cochlearis</i>	0~10	1,509	377	1,132	377	-	189	189	453	377	377	755	-	94	377	755
	10~20	-	-	-	-	-	252	-	189	189	189	189	-	47	-	-
	20~40	-	-	-	-	-	94	-	-	-	-	-	-	-	-	-
<i>Keratella quadrata</i>	0~10	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	10~20	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	20~40	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	63	-

* : 地点 I と V は 0~5 m

付表 19-4 動物プランクトン計数結果 (個体数/m³)

種名	採水層 (m)	2011/4/11					2011/5/16					2011/6/13					2011/7/11					
		I*	II	III	IV	V*	I*	II	III	IV	V*	I*	II	III	IV	V*	I*	II	III	IV	V*	
<i>Leydigia leydigii</i>	0~10	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	10~20	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	20~40	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
<i>Ploesoma</i> sp.	0~10	1,258	1,761	-	2,264	-	377	490	151	126	755	1,886	755	-	5,282	4,527	1,886	1,886	2,641	966	755	1,509
	10~20	-	-	-	-	-	151	-	13	9	63	-	63	226	-	-	2,641	2,641	966	755	1,509	-
	20~40	-	-	19	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	36	-	-	-	-	566	24	-
<i>Polyarthra vulgaris</i>	0~10	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	10~20	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	20~40	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
<i>Synchaeta</i> sp.	0~10	13,833	11,443	11,443	6,791	6,791	4,150	3,395	264	168	2,264	3,395	-	1,886	377	3,018	-	-	-	-	-	-
	10~20	-	377	189	503	126	189	264	19	28	113	75	54	54	-	-	-	-	-	-	-	-
	20~40	-	-	94	189	22	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
<i>Trichocerca capucina</i>	0~10	2,767	8,803	7,922	43,384	30,558	377	1,509	38	130	503	377	63	377	755	1,509	1,886	1,886	1,320	94	1,509	1,509
	10~20	-	4,338	1,132	8,425	-	-	-	6	19	27	-	-	75	-	-	-	-	-	-	-	-
	20~40	-	-	151	2,075	5	-	-	-	-	-	-	-	36	-	-	-	-	-	-	-	-
<i>Trichocerca cylindrica</i>	0~10	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	10~20	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	20~40	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
<i>Alona</i> sp.	0~10	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	10~20	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	20~40	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
<i>Bosmina fatalis</i>	0~10	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	10~20	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	20~40	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
<i>Bosmina longirostris</i>	0~10	4,276	4,401	880	-	-	10,563	6,036	377	18,611	19,240	27,162	15,845	45,271	55,079	7,168	2,641	2,641	3,867	4,904	1,509	1,509
	10~20	-	566	314	-	-	226	38	282	-	1,258	1,258	3,697	1,849	-	7,922	7,922	3,867	2,075	-	-	-
	20~40	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	340	566	-	-	-	-	189	94	-	-
<i>Chydorus sphaericus</i>	0~10	-	-	-	-	-	377	755	16	-	-	-	-	126	-	377	377	-	-	120	-	-
	10~20	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	189	-	-	-	-	-
	20~40	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
<i>Daphnia galeata</i>	0~10	-	6,162	880	377	126	1,132	755	566	-	2,641	1,509	1,132	1,886	1,509	5,282	1,509	9,054	3,773	1,509	1,509	1,509
	10~20	-	1,132	38	126	6	38	38	9	-	2,641	1,509	75	38	943	1,037	943	1,037	943	-	-	-
	20~40	-	-	-	7	-	-	6	9	-	-	-	4	27	-	-	-	189	170	-	-	-
<i>Daphnia longispina</i>	0~10	-	1,761	880	377	189	377	189	377	189	-	-	-	18	-	-	377	-	-	12	-	-
	10~20	-	755	314	252	75	38	75	252	9	-	-	-	19	-	-	-	-	-	-	-	-
	20~40	-	-	38	31	9	31	31	9	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	0~10	-	-	-	22	-	-	-	75	-	-	-	-	18	-	-	-	-	-	-	-	-
	10~20	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	20~40	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-

*: 地点 I と V は 0~5 m

付表 19-5 動物プランクトン計数結果 (個体数/m³)

種名	採水層 (m)	2011/8/10			2011/9/12			2011/10/11			2011/11/14					
		I*	II	III	IV	V*	I*	II	III	IV	V*	I*	II	III	IV	V*
<i>Leydigia leydigii</i>	0~10	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	10~20	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	20~40	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
<i>Ploesoma</i> sp.	0~10	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	10~20	-	-	252	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	20~40	-	-	226	566	-	-	-	47	-	-	-	-	-	31	-
<i>Platyias quadricornis varbrevisphus</i>	0~10	-	-	-	27	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	10~20	-	-	-	-	377	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	20~40	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
<i>Polyarthra vulgaris</i>	0~10	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	10~20	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	20~40	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
<i>Synchaeta</i> sp.	0~10	1,509	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	10~20	-	-	-	-	-	5,282	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	20~40	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
<i>Trichocerca capucina</i>	0~10	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	10~20	-	-	-	-	-	-	-	-	377	-	-	-	-	-	-
	20~40	-	-	-	-	-	-	-	-	-	377	-	-	-	-	-
<i>Trichocerca</i> sp.	0~10	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	10~20	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	20~40	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
<i>Trichocerca cylindrica</i>	0~10	1,509	-	-	-	755	-	-	-	377	-	-	-	-	-	-
	10~20	-	-	-	-	-	-	-	-	377	-	-	-	-	-	-
	20~40	-	-	-	54	-	-	-	-	-	189	-	-	94	-	-
<i>Alona</i> sp.	0~10	755	-	-	11	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	10~20	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	20~40	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
<i>Bosmina fatalis</i>	0~10	-	377	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	10~20	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	20~40	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
<i>Bosmina longirostris</i>	0~10	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	10~20	-	3,018	3,395	1,320	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	20~40	-	3,395	1,320	1,006	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
<i>Chydorus sphaericus</i>	0~10	-	-	-	11	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	10~20	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	20~40	-	-	-	252	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
<i>Daphnia galeata</i>	0~10	5,659	4,527	1,132	377	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	10~20	2,641	1,698	1,258	-	755	1,132	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	20~40	-	189	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
<i>Daphnia longispina</i>	0~10	-	-	-	5	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	10~20	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	20~40	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-

*: 地点 I と V は 0~5 m

付表 19-6 動物プランクトン計数結果 (個体数/m³)

種名	採水層 (m)	2011/12/12			2012/1/10			2012/2/13			2012/3/14						
		I*	II	III	IV	V*	I*	II	III	IV	V*	I*	II	III	IV	V*	
<i>Leydigia leydigii</i>	0~10	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	10~20	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	20~40	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
<i>Ploesoma</i> sp.	0~10	52,816	6,413	2,264	377	4,527	755	755	2,641	7,168	3,018	94	94	1,509	755	-	-
	10~20	-	2,452	-	503	-	377	566	1,132	2,012	-	141	94	1,132	-	-	-
	20~40	-	-	-	63	-	126	108	-	-	-	-	126	1,320	-	-	-
<i>Platyias quadricornis var. brevisphus</i>	0~10	-	-	-	11	-	-	-	-	-	-	-	-	431	-	-	-
	10~20	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	20~40	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
<i>Polyarthra vulgaris</i>	0~10	11,318	-	-	755	1,509	1,761	252	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	10~20	-	-	-	252	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	20~40	-	-	-	63	-	-	94	189	-	-	94	-	-	-	-	-
<i>Synchaeta</i> sp.	0~10	377	377	-	11	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	10~20	-	-	-	126	-	1,509	503	377	755	1,207	377	377	-	-	-	-
	20~40	-	-	-	63	-	-	189	528	440	-	94	189	-	-	-	-
<i>Trichocerca capucina</i>	0~10	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	10~20	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	20~40	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
<i>Trichocerca</i> sp.	0~10	-	-	-	755	755	252	126	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	10~20	-	566	189	189	-	-	-	94	63	-	-	-	-	-	-	-
	20~40	-	-	-	43	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
<i>Trichocerca cylindrica</i>	0~10	755	755	377	377	2,264	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	10~20	377	-	-	94	189	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	20~40	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
<i>Alona</i> sp.	0~10	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	10~20	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	20~40	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
<i>Bosmina fatalis</i>	0~10	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	10~20	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	20~40	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
<i>Bosmina longirostris</i>	0~10	-	-	-	377	377	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	10~20	-	-	-	-	-	-	94	755	94	283	377	377	1,006	-	-	-
	20~40	-	-	-	-	-	-	-	63	63	94	94	47	189	-	-	
<i>Chydorus sphaericus</i>	0~10	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	10~20	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	20~40	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
<i>Daphnia galeata</i>	0~10	-	-	-	377	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	10~20	189	189	629	377	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	20~40	-	283	314	63	-	-	-	63	-	-	-	-	-	-	-	-
<i>Daphnia longispina</i>	0~10	-	-	-	11	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	10~20	-	-	-	377	-	-	-	-	-	-	377	-	-	-	-	-
	20~40	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-

*: 地点 I と V は 0~5 m

付表 19-7 動物プランクトン計数結果 (個体数/m³)

種名	採水層 (m)	2011/4/11				2011/5/16				2011/6/13				2011/7/11			
		I*	II	III	IV	V*	I*	II	III	IV	V*	I*	II	III	IV	V*	
<i>Daphnia pulicaria</i>	0~10	252	7,922	7,042	1,886	377	5,282	5,282	2,264	1,509	1,509	126	126	679	38	377	
	10~20	-	3,584	1,069	126	-	1,434	415	4,779	679	54	-	-	-	-	-	-
	20~40	-	-	94	-	-	195	85	-	283	18	-	-	-	-	-	-
	40~75	-	-	-	36	-	-	119	-	-	-	-	-	-	-	-	-
<i>Daphnia similis</i>	0~10	-	880	880	-	-	785	377	189	-	-	-	-	-	-	-	
	10~20	-	-	-	-	-	-	38	126	-	-	-	-	-	-	-	
	20~40	-	-	-	-	-	-	13	5	-	-	-	-	-	-	-	
	40~75	-	-	-	-	-	-	-	49	-	-	-	-	-	-	-	
<i>Daphnia sp.</i>	0~10	-	3,521	880	-	-	377	377	189	377	-	-	-	377	-	-	
	10~20	-	-	189	126	-	151	377	377	302	-	-	-	-	-	-	
	20~40	-	-	19	-	-	-	19	5	19	-	-	-	-	-	-	
	40~75	-	-	-	7	-	-	-	54	-	-	-	-	72	-	-	
<i>Diaphanosoma brachyurum</i>	0~10	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
	10~20	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
	20~40	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
	40~75	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
<i>Sida crystallina</i>	0~10	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
	10~20	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
	20~40	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
	40~75	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
<i>Leptodora kindtii</i>	0~10	-	-	-	-	-	-	-	-	377	377	755	755	377	755	755	
	10~20	-	-	-	-	-	-	-	5	151	-	-	-	151	-	-	
	20~40	-	-	-	-	-	-	-	-	19	-	-	-	19	-	-	
	40~75	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
<i>Levignia levigni</i>	0~10	-	-	-	-	-	-	-	-	755	-	-	-	-	-	-	
	10~20	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
	20~40	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
	40~75	-	-	-	7	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
Copepodid	0~10	-	12,324	19,366	6,791	4,904	1,886	10,563	1,886	503	19,995	10,186	14,713	17,731	10,563	26,408	
	10~20	-	943	943	1,886	-	453	264	252	-	1,698	604	830	3961	19,617	12,072	
	20~40	-	-	245	236	-	-	38	9	-	-	57	162	472	3,961	472	
	40~75	-	-	-	86	-	-	-	27	-	-	-	216	141	19	19	
<i>Cyclops vicinus</i>	0~10	-	-	-	-	-	-	113	38	-	377	377	-	-	-	-	
	10~20	-	-	-	-	-	-	-	63	-	-	226	-	-	-	-	
	20~40	-	-	-	-	-	-	69	14	-	-	490	458	-	-	707	
	40~75	-	-	-	57	-	-	-	81	-	-	216	216	-	-	647	
<i>Eodiaptomus japonicus</i>	0~10	-	1,761	1,761	1,132	-	377	1,132	377	-	7,168	3,018	3,773	2,264	755	9,809	
	10~20	-	-	377	377	-	38	226	377	-	817	2,188	264	566	1,698	9,431	
	20~40	-	-	-	283	-	-	19	52	-	-	132	755	896	755	1,320	
	40~75	-	-	-	180	-	-	-	-	-	-	-	36	-	-	24	
<i>Mesocyclops leuckarti</i>	0~10	-	-	-	377	-	-	340	755	-	-	755	2,264	1,132	4,527	2,641	
	10~20	-	-	-	94	-	-	6	-	-	-	880	151	38	377	94	
	20~40	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	19	
	40~75	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
Nauplius	0~10	7,042	37,851	37,851	38,857	29,049	19,985	45,271	15,845	22,384	5,282	18,486	15,090	22,258	41,498	79,978	
	10~20	-	4,716	817	4,401	-	1,660	1,320	1,761	-	252	252	981	868	58,475	38,103	
	20~40	-	-	358	1,509	-	-	151	108	-	-	170	269	660	2,829	1,037	
	40~75	-	-	-	244	-	-	-	253	-	-	-	269	266	266	266	
Gammaridea	0~10	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
	10~20	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
	20~40	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
	40~75	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	

*: 地点 I と V は 0~5 m

付表 19-8 動物プランクトン計数結果 (個体数/m³)

種名	採水層 (m)	2011/8/10			2011/9/12			2011/10/11			2011/11/14							
		I*	II	III	IV	V*	I*	II	III	IV	V*	I*	II	III	IV	V*		
<i>Daphnia pulicaria</i>	0~10	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
	10~20	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
	20~40	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
<i>Daphnia similis</i>	0~10	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
	10~20	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
	20~40	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
<i>Daphnia sp.</i>	0~10	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
	10~20	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
	20~40	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
<i>Diaphanosoma brachyurum</i>	0~10	16,599	7,922	9,054	9,054	9,054	9,809	6,036	5,659	8,677	23,390	755	377	755	377	283	1,509	
	10~20	-	-	377	-	-	-	-	-	126	-	-	-	377	-	189	252	-
	20~40	-	-	226	-	-	-	-	-	54	-	-	-	-	-	-	-	-
<i>Sida crystallina</i>	0~10	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
	10~20	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
	20~40	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
<i>Leptodora kindtii</i>	0~10	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
	10~20	-	-	38	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
	20~40	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
<i>Leptodora kindtii</i>	0~10	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
	10~20	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
	20~40	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
Copepodid	0~10	60,361	26,031	24,522	10,186	12,827	86,769	18,863	26,408	15,468	15,845	21,881	24,522	4,150	10,186	5,282	1,006	
	10~20	-	14,336	4,904	8,300	-	-	943	755	1,132	1,132	-	12,827	4,527	2,735	9,054	-	
	20~40	-	-	1,584	377	-	-	-	63	170	32	-	1,069	2,012	1,761	-	-	
<i>Cyclops vicinus</i>	0~10	-	-	-	-	-	-	-	-	-	755	-	-	-	-	-	-	
	10~20	-	-	113	162	-	-	-	189	358	-	-	472	-	252	440	-	
	20~40	-	-	-	264	-	-	-	-	313	-	-	-	-	-	75	-	
<i>Eodiaptomus japonicus</i>	0~10	12,827	17,354	9,054	3,961	5,659	21,126	19,617	27,162	29,049	24,144	10,563	14,336	1,132	1,886	1,320	6,036	
	10~20	-	5,282	1,698	2,515	-	-	566	377	1,006	5,282	-	4,527	3,773	1,320	6,036	-	
	20~40	-	-	2,943	1,482	-	-	-	283	38	-	-	990	660	755	377	-	
<i>Mesocyclops leuckarti</i>	0~10	-	9,054	3,773	3,395	3,773	-	3,395	3,395	3,395	1,509	-	22	-	11	-	-	
	10~20	-	4,527	2,264	1,761	-	-	566	377	629	-	-	377	-	94	-	-	
	20~40	-	-	151	108	-	-	-	31	19	-	-	377	-	-	-	-	
Nauplius	0~10	147,130	24,144	30,935	755	33,576	144,866	52,061	39,235	47,157	70,924	172,783	78,847	60,361	55,079	44,893	48,289	
	10~20	-	13,581	1,320	1,509	-	-	8,866	8,300	5,282	-	-	6,413	27,540	8,017	10,186	-	
	20~40	-	-	189	135	-	-	-	472	340	-	-	660	-	1,698	1,276	-	
Gammaridea	0~10	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
	10~20	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
	20~40	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
40~75	-	-	-	27	5	-	-	-	-	22	-	32	-	-	65	-		

*: 地点 I と V は 0~5 m

付表 19-9 動物プランクトン計数結果 (個体数/m³)

種名	採水層 (m)	2011/12/12			2012/1/10			2012/2/13			2012/3/14			V*				
		I*	II	III	IV	V*	I*	II	III	IV	V*	I*	II		III	IV	V*	
<i>Daphnia pulicaria</i>	0~10	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	252	
	10~20	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
	20~40	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
<i>Daphnia similis</i>	0~10	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
	10~20	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
	20~40	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
<i>Daphnia sp.</i>	0~10	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
	10~20	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
	20~40	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
<i>Diaphanosoma brachyurum</i>	0~10	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
	10~20	-	-	283	126	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
	20~40	-	-	-	63	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
<i>Sida crystallina</i>	0~10	-	-	-	-	-	-	-	27	-	-	-	-	-	-	-	-	
	10~20	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
	20~40	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
<i>Leptodora kindtii</i>	0~10	-	377	-	377	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
	10~20	-	189	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
	20~40	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
<i>Leptodora kindtii</i>	0~10	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
	10~20	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
	20~40	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
Copepodid	0~10	-	755	1,509	2,264	1,509	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
	10~20	-	1,509	1,509	1,509	1,509	252	755	189	1,886	1,509	201	1,132	943	3,773	1,006		
	20~40	-	2,452	1,069	1,069	660	1,415	151	660	377	189	283	189	1,698	-	-		
<i>Cyclops vicinus</i>	0~10	-	-	-	32	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
	10~20	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
	20~40	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
<i>Eodiaptomus japonicus</i>	0~10	-	-	-	86	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
	10~20	-	566	755	755	-	5,565	-	151	-	-	-	755	377	-	-	-	
	20~40	-	1,981	1,572	1,572	660	252	660	252	377	943	94	141	189	377	-	-	
<i>Mesocyclops leuckarti</i>	0~10	-	-	-	205	-	-	-	1,347	-	-	-	-	-	-	-	-	
	10~20	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
	20~40	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
Nauplius	0~10	15,080	6,791	17,354	16,599	15,845	3,521	7,168	4,904	6,602	4,225	3,395	9,620	13,958	5,659	6,225	23,390	14,336
	10~20	-	4,338	7,545	3,270	-	4,244	3,018	4,150	4,150	4,150	4,779	4,716	2,641	3,018	3,018	13,958	-
	20~40	-	-	3,301	2,138	-	-	4,433	3,207	3,207	-	-	4,527	2,452	-	2,641	14,524	-
Gammaridea	0~10	-	-	-	97	-	-	-	-	1,859	-	-	-	1,617	-	-	6,575	-
	10~20	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	20~40	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
40~75	-	-	-	-	151	-	-	-	54	-	-	-	-	-	-	-	-	

*: 地点 I と V は 0~5 m