

琵琶湖定点定期観測(2007年度[平成19年度])

岡村貴司・前河孝志・森田尚・山本充孝・佐野聰哉・菅原和宏

The Regular Observation in Lake Biwa

April 2007 – March 2008

Takasi Okamura, Takashi Maegawa, Takashi Morita,
Michitaka Yamamoto, Tosiya Sano, Kazuhiro Sugahara

キーワード：琵琶湖、定点定期観測、水質

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1回の頻度で行った調査結果を報告する。

調査方法

1. 観測地点および観測日

(1) 観測地点

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。

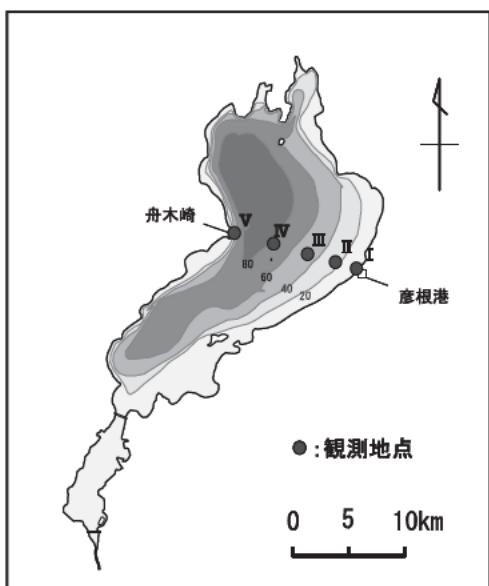


図1. 観測地点図(琵琶湖)

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

* : 日本測地系2000(世界測地系)

(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。

2007年(平成19年)

4月18日、5月15日、6月13日、7月17日、
8月16日、9月12日、10月16日、11月14日、
12月13日、

2008年(平成20年)

1月15日、2月18日、3月12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：セッキ一円板
- 4) 水温：自記記録式水温計(株 ALEC 製 COMPACT-CTD)

(2) 水質

各項目の分析方法の開始年度を再確認し、水産試験場研究報告第 52 号¹⁾に記述した。本報告はその記述により各分析法の開始年度を記述したため、同報第 51 号以前と開始年度の記述が異なっている。また、開始年度の記述については分析結果の存在が確認できた年度からの記述とした。

- 1) 採水：6 リッター容バンドーン採水器（㈱離合社製）
- 2) 溶存酸素 (DO) : ウインクラーアジ化ナトリウム変法²⁾
- 3) pH: ガラス電極法（㈱ HORIBA 製 pH METER F-22）
- 4) アンモニア態窒素 (NH₄-N) : インドフェノール法³⁾による吸光光度法（昭和 57 年より同法）。吸光光度法による発色を分光光度計（㈱日本分光製 V-550）で測定（以下、同）
- 5) 亜硝酸態窒素 (NO₂-N) : スルファニルアミド・ナフチルエチレンジアミンによる吸光光度法^{2), 3)}（昭和 57 年より同法）
- 6) 硝酸態窒素 (NO₃-N) : ヒドラジン還元法⁴⁾による還元後、スルファニルアミド・ナフチルエチレンジアミンによる吸光光度法³⁾（昭和 57 年より同法）
- 7) 有機態窒素 (Org-N) : ケルダール変法²⁾による前処理後、中和滴定法²⁾によってアンモニア態窒素量を定量し、前処理前のアンモニア態窒素量差し引くことで求めた（昭和 56 年より同法）
- 8) リン酸態リン (PO₄-P) : モリブデン青吸光光度法²⁾（昭和 34 年より同法）
- 9) 全リン (T-P) : 硫酸、過塩素酸による分解後、アンモニア水で中和し、リン酸態リンと同様に測定（昭和 56 年より同法）
- 10) 溶性ケイ酸 (SiO₂²⁻) : モリブデン青吸光光度法⁵⁾（昭和 52 年より同法）
- 11) 塩化物イオン (Cl⁻) : チオシアン酸水銀 (II) と硫酸鉄 (III) アンモニウムによる吸光光度法²⁾（昭和 62 年より同法）
- 12) 化学的酸素要求量 (COD) : 100 °C、30 分間加熱時の過マンガン酸カリウムによる酸素消費量³⁾（昭和 56 年より同法）
- 13) クロロフィル a: Scov/Unesco の方法（平成元年より同法）

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

採集層

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

(4) プランクトンの計数

- 1) 植物プランクトンは、(3) で採集したサンプルを未固定で検鏡して細胞数を計数した。ただし、藍藻は群体数を計数した。
- 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 に表層水温 (0.5m、5 定点平均) とその平年値の月別変化を示す。2007 年度の表層水温は平年値を上回る月が多く、8 月から翌年 1 月にかけては表層水温が平年値を 0.8 °C から 2.0 °C 上回った。逆に 7 月は平年値を 1.9 °C、2 月は 0.1 °C 下回った。これは 7 月および 2 月の平均気温が平年値を下回ったこと⁶⁾が影響したと考えられる(図 3)。

また、7 月には台風が通過しており、台風通過後の 7 月 15 日には前日の同時刻から湖岸水温が 3.8 °C 低下した(データ未提示)。

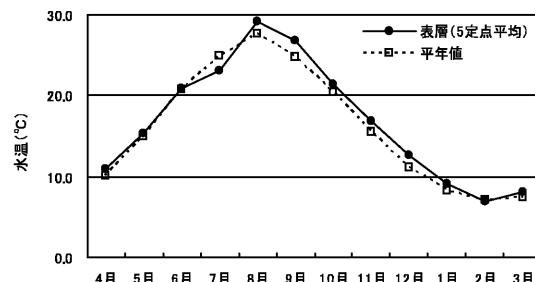


図 2. 表層水温 (0.5m、5 定点平均) の月別変化

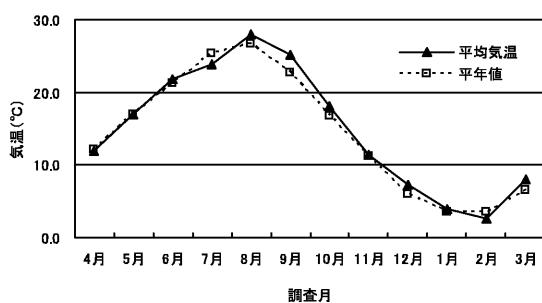


図3. 2007年度の平均気温と平年値の月別変化

2月は平均気温が平年値より0.9°C低いことと合わせて、降雪量が平年より多かった(2008年2月の降雪量合計75cm、降雪量合計平年値52cm⁶⁾)。これらが2月の表層水温の低下に影響したと考えられる。

図4に底層水温(Stn. IV-B、水深約80m)とその平年値の月別変化を示す。底層水温は4月から翌1月まで平年値を0.7°Cから1.0°C上回っていた。2007年度の平均値は8.0°Cであり、平年値よりも0.8°C高くなかった。1961年度以降の各年度において平均値が8°C以上となったのは1989、1990、1992、1993、1998、1999年度の6カ年であり、2007年度の底層水温も1961年度以降の水温と比較すると高い状態にあった。

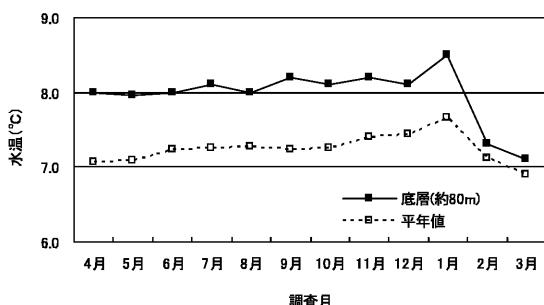


図4. 底層水温(Stn. IV-B、水深約80m)の月別変化

透明度 透明度(5定点平均)とその平年値の月別変化を図5に示す。2007年度の透明度は7月を除いて、平年値を1.0mから3.7m上回った。7月は台風通過後(台風は7月14日から15日にかけて最も接近した⁶⁾)の調査であったため、5定点の平均値が3.3mと平年値を1.4m下回った。

5定点を合わせた年度平均値は7.3m、湖岸の影響を受けやすいStn. IおよびStn. Vを除いた沖合のStn. II～IVの年度平均値は8.2mであり、5定点を

合わせた年度平均値が7mを超えることおよびStn. II～IVの年度平均値が8mを超えることは1940年度調査以来となった(図6)。

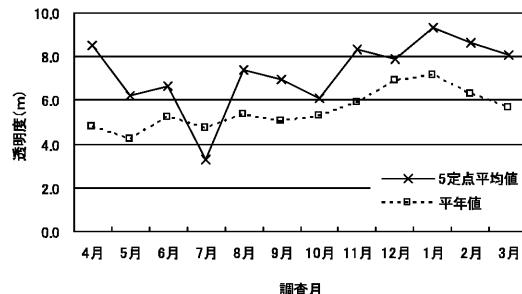


図5. 透明度(5定点平均)と平年値の月別変化

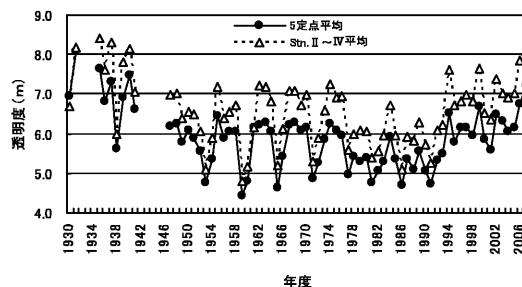


図6. 5定点平均とStn. II～IVの透明度の年度別変化

溶存酸素(DO) 表層のDO(5定点平均)は、7.8mg/l(8月)から11.8mg/l(3月)で変動した(付表5)。底層のDO(Stn. IV-B、水深約80m)は4.5mg/l(12月)から10.8mg/l(2月)で変動した(図7)。2006年度は2月に底層のDOが平年値並みに上昇しなかつたため⁷⁾、湖水の循環が不十分である可能性があるとのことから2007年度の11月から12月にかけて湖底が無酸素状態になるのではないかと県内外の研究者らによって懸念された。しかし、2007年度の本調査で確認された底層のDOの最小値は4.5mg/l(12月)であり、1961年以降の調査結果からみると、1992年度や2002年度のように2mg/lとなるような低い値にはならなかった(図8)。また、現段階では水生生物に影響を及ぼしたという報告はない。

ただ、湖底の貧酸素化は進行しているため¹⁾、今後も底層におけるDOの動向には注意が必要である。

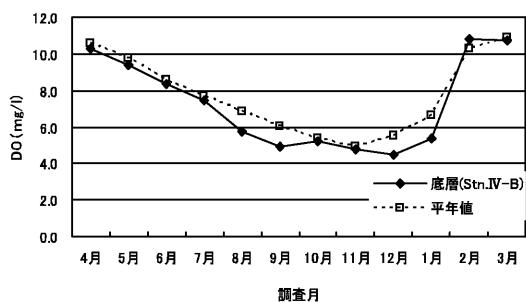


図 7. 底層 DO (Stn. IV-B、水深約 80m) の月別変化

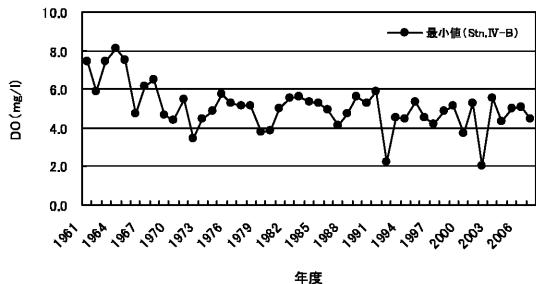


図 8. 底層 DO (Stn. IV-B、水深約 80m) における最小値の年度別変化

プランクトン沈殿量 2007 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の月別変化をみると、直近 10 年平均値にみられる 5 月のピークがみられず、5 月の沈殿量は 11.1 ml/m^3 であった(図 9)。2005 年 5 月は 21.1 ml/m^3 、2006 年 5 月は 40.4 ml/m^3 であり、これらの年には *Fragilaria crotonensis* が $182 \sim 703 \text{ cells/ml}^3$ (2005 年)、 $743 \sim 1,443 \text{ cells/ml}^3$ (2006 年)みられてた。しかし、2007 年 5 月は *Fragilaria crotonensis* が $22 \sim 65 \text{ cells/ml}$ (付表 18)と前年 2 カ年に比べると少なく、2007 年度の 5 月に沈殿量が増加しなかった一因と考えられる。

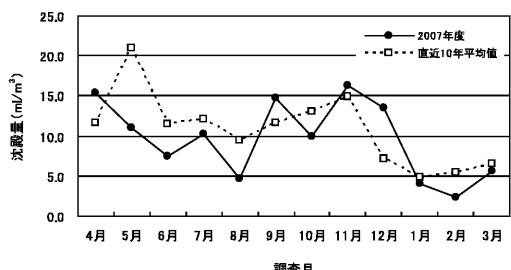


図 9. 表層(採集水層 0-10m、5 定点平均)におけるプランクトン沈殿量の月別変化

栄養塩類 アンモニア態窒素は表層(0.5m、5 定点平均)および底層(Stn. IV-B、水深約 80m)とも直近 10 年平均値を下回った月が多かった。

亜硝酸態窒素は表層(0.5m、5 定点平均)では直近 10 年平均値と同様に夏季から秋季にかけて低くなる傾向を示し、底層では検出下限以下の月が多かった。

硝酸態窒素の表層(0.5m、5 定点平均)も亜硝酸態窒素と同様に夏季から秋季にかけて低くなる傾向を示した(図 10)。底層(Stn. IV-B、水深約 80m)では直近 10 年平均値と同様の傾向を示した(図 11)。また、平年値と比較すると、表層では平年値より高い値を示す月が多く(図 10)、底層では全ての月で平年値より高い値を示した(図 11)。1960 年以降の年度平均値の変化をみると、1960 年以降は表層および底層とともに上昇傾向にあり、2007 年度も 1960 年代に比べ高い状態であった(1960 ~ 1969 年度の平均値は表層が 0.028 mg/l 、底層が 0.08 mg/l)(図 12)。このことは、生物への利用の減少もしくは人間活動による負荷量の増大が原因となっていると考えられる。

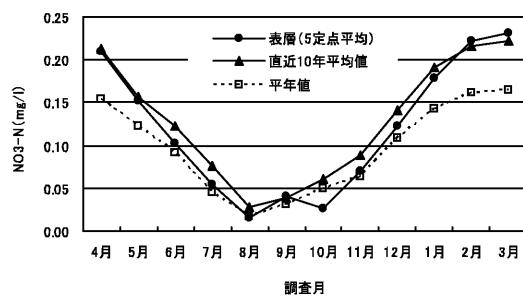


図 10. 硝酸態窒素の表層(5 定点平均)の月別変化

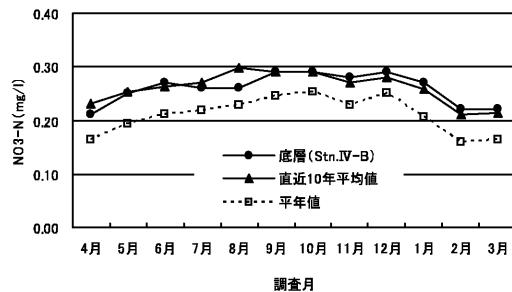


図 11. 硝酸態窒素の底層(Stn. IV-B)の月別変化

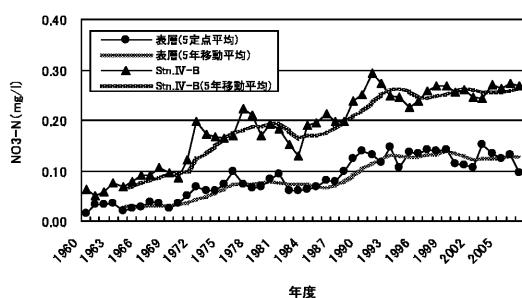


図12. 表層(0.5m、5定点平均)および底層における硝酸態窒素の年度別変化

検索 , <http://www.data.jma.go.jp/obd/stats/etrn/index.php>

- 7)岡村貴司(投稿中)：琵琶湖定点定期観測(2007年度[平成18年度]),滋賀県水産試験場研究報告, 54.
- 8)岡村貴司(投稿中)：琵琶湖定点定期観測(2006年度[平成17年度]),滋賀県水産試験場研究報告, 54.

摘要

- 1)2007年度の底層水温(Stn. IV-B、水深約80m)の平均値は8.0℃であり、平年値よりも0.8℃高く、1961年以降の水温と比較すると高い水準にあつた。
- 2)透明度において、5定点を合わせた年度平均値が7mを、Stn. II～IVの年度平均値が8mを超えることは1940年度調査以来となった。
- 3)2007年度の調査で確認された底層のDOの最小値は4.5mg/l(12月)であった。
- 4)表層のプランクトン沈殿量では、前年2カ年のように*Fragilaria crotonensis*がみられず、直近10年平均値にみられる5月のピークがみられなかつた。
- 5)硝酸態窒素は1960年以降、上昇傾向にあり、2007年度も1960年代に比べ高い状態であった。

文献

- 1)岡村貴司(2008)：琵琶湖の水質および水象の長期変動. 滋賀県水産試験場研究報告, 52, 33-42.
- 2)日本規格協会(1998)：「工業用水試験方法 JIS K 0101」(坂倉省吾), 1-323, 日本規格協会, 東京.
- 3)日本水道協会(2001)：VI-2 非金属. 「上水試験方法」, 2001年版, 192-289, 日本水道協会, 東京.
- 4)三宅泰雄・北野康(1960)：第11章-3 硝酸. 「水質科学分析法」, 116-122, 地人書館, 東京.
- 5)日本水道協会(1978)：「上水試験方法」, 1978年版, 日本水道協会, 東京.
- 6)気象庁(2011)：気象統計情報 過去の気象データ

付表1 気象および水象

観測月日	地点	時間	気象					湖象				
			天候	雲量	気温(°C)	風向	風速 (m/sec)	水色	透明度 (m)	波浪	うねり	魚探深度 (m)
2007 4/18	I	9:22~9:37	曇	10	11.1	-	0.0	7.5GY3/4	2.8	0	0	6.5
	II	9:45~9:57	曇	10	11.3	-	0.0	5G3/4	7.4	0	0	23.8
	III	10:05~10:22	曇	10	11.7	-	0.0	5G2/6	10.0	0	0	47.8
	IV	10:34~10:59	曇	10	11.6	-	0.0	5G2/6	14.0	0	0	80.4
	V	11:09~11:18	曇	10	11.2	-	0.0	5G2/6	8.4	0	0	10.5
5/15	I	9:30~9:40	晴	6	16.9	NW	3.0	7.5GY3/8	3.4	1	0	6.1
	II	9:48~9:58	晴	6	17.7	NW	2.0	5G3/8	5.7	1	0	24.6
	III	10:05~10:25	晴	6	17.2	NW	2.5	7.5GY3/6	4.7	1	0	53.8
	IV	10:38~11:07	晴	5	18.8	ENE	1.0	2.5G2/6	10.6	1	0	79.7
	V	11:18~11:25	晴	5	18.2	NE	5.0	2.5G4/8	6.6	1	0	10.0
6/13	I	9:22~9:40	曇	9	26.1	SSE	4.0	2.5G3/4	3.9	1	1	6.0
	II	9:47~9:56	曇	9	25.4	S	5.0	2.5G3/4	6.2	2	1	23.5
	III	10:05~10:18	曇	10	24.7	WNW	3.5	2.5G2/4	7.9	1	1	49.5
	IV	10:34~10:58	曇	10	24.7	W	2.0	2.5G2/6	9.1	0	1	79.7
	V	11:10~11:30	曇	10	24.8	-	0.0	2.5G3/4	6.2	0	1	6.5
7/17	I	9:25~9:33	曇	10	24.1	NW	2.0	5GY4/4	2.1	0	1	6.5
	II	9:41~9:50	曇	10	24.1	NW	2.2	7.5GY3/4	3.1	0	1	24.2
	III	9:59~10:14	雨	10	23.5	-	0.0	7.5GY4/4	3.3	0	1	47.7
	IV	10:28~10:50	曇	10	24.5	-	0.0	10GY3/3	4.7	0	0	80.0
	V	11:02~11:10	曇	10	24.7	-	0.0	7.5GY3/4	3.2	0	0	12.2
8/16	I	9:17~9:25	晴	3	32.5	-	0.0	10GY3/8	6.7	1	0	6.0
	II	9:34~9:43	快晴	2	33.4	-	0.0	10GY3/6	7.8	0	0	21.7
	III	9:51~10:09	快晴	1	34.0	-	0.0	10GY3/4	7.7	0	0	47.0
	IV	10:22~10:51	快晴	1	33.0	-	0.0	10GY3/6	7.7	0	0	79.3
	V	11:02~11:09	快晴	1	31.5	-	0.0	10GY3/6	7.0	0	0	11.2
9/12	I	9:24~	晴	3	26.3	W	3.2	7.5GY4/4	4.0	2	1	6.0
	II	9:42~	晴	3	27.6	WNW	0.5	10GY4/4	7.7	2	1	22.0
	III	10:00~	晴	3	25.2	NNW	2.0	10GY3/3	7.7	2	1	47.5
	IV	10:35~	晴	3	26.5	NNE	1.5	10GY3/3	8.5	2	1	79.1
	V	11:51~	晴	3	27.8	NNW	1.0	2.5G4/4	7.0	1	0	13.7
10/16	I	9:27~	雲	9	18.2	NNW	1.5	10GY4/4	4.7	0	0	5.7
	II	9:43~	雲	9	18.4	-	0.0	10GY4/4	6.7	0	0	23.0
	III	10:04~	雲	9	18.9	-	0.0	10GY6/6	6.7	0	0	46.8
	IV	10:45~	雲	9	19.7	-	0.0	2.5G3/4	6.8	0	0	78.9
	V	11:35~	雲	9	20.0	NE	0.5	2.5G3/6	5.5	0	0	13.0
11/14	I	9:20~	晴	6	13.8	-	0.0	10GY4/4	4.2	0	0	5.5
	II	9:35~	晴	6	13.8	NE	2.0	10GY4/4	8.2	0	0	23.0
	III	9:57~	晴	5	15.7	-	0.0	10GY3/4	10.4	0	0	46.7
	IV	10:30~	雲	9	15.1	W	0.5	10GY2/4	10.4	0	0	79.3
	V	11:05~	雲	9	14.9	-	0.0	10GY2/4	B(4.2)	0	0	7.0
12/13	I	9:28~	雨	10	11.0	SE	2.0	10GY3/3	B(6.0)	0	0	5.7
	II	9:43~	雲	10	11.6	SE	2.0	10GY3/3	4.8	0	0	23.7
	III	10:01~	雲	10	11.5	W	1.0	2.5G2/4	9.9	0	0	47.0
	IV	10:31~	雨	10	11.7	WSW	1.0	2.5G2/4	10.4	0	0	79.5
	V	11:08~	雨	10	11.2	NNW	1.0	2.5G3/3	6.5	0	0	8.0
2008 1/15	I	9:25~	快晴	1	3.6	S	3.0	10GY4/6	5.7	1	1	5.8
	II	9:45~	快晴	1	5.2	S	2.0	10GY3/6	9.3	1	1	23.8
	III	10:05~	快晴	1	5.2	SSW	5.0	10GY3/4	10.6	1	1	47.7
	IV	10:35~	快晴	1	6.1	SSW	2.0	10GY3/4	11.1	1	1	79.7
	V	11:09~	快晴	1	7.0	SSE	3.0	10GY3/4	10.0	0	1	8.5
2/18	I	9:20~	雲	10	2.8	W	2.0	10GY3/4	5.2	1	1	6.6
	II	9:35~	雲	10	2.8	W	3.0	10GY3/3	8.9	1	1	23.5
	III	9:52~10:13	雲	10	4.0	W	2.0	10GY3/2	9.2	1	1	47.6
	IV	10:25~10:47	雲	9	3.8	-	0.0	10GY3/3	10.6	0	1	79.5
	V	10:58~11:05	雲	10	4.9	-	0.0	10GY3/3	9.2	0	0	12.9
3/12	I	9:14~9:21	曇	8	9.6	-	0.0	10GY4/3	4.0	0	0	6.2
	II	9:30~9:40	晴	7	10.5	-	0.0	10GY4/3	6.2	0	0	23.6
	III	9:47~10:03	晴	7	10.2	SE	1.0	10GY3/2	8.7	1	1	47.8
	IV	10:17~10:43	晴	7	11.6	SE	2.0	2.5GY3/3	13.5	1	1	80.8
	V	10:54~11:00	晴	7	9.8	S	1.0	2.5G3/4	8.0	0	1	5.8

琵琶湖定点定期観測（2007年度[平成19年度]）

付表2-1 湖水温(℃)

月日	水深(m)	地点					平均値	年平均値	月日	水深	地点					平均値	年平均値	
		I	II	III	IV	V					I	II	III	IV	V			
2007 4/18	0.5	13.0	10.8	10.9	10.0	10.3	11.0	10.1	5/15	0.5	15.8	15.1	15.7	14.9	14.8	15.3	15.0	
	1	12.8	10.8	10.8	10.0	10.3	10.9	-		1	14.8	15.2	15.4	14.1	14.6	14.8	-	
	2	12.5	10.8	10.8	10.0	10.2	10.9	-		2	13.9	14.9	15.3	13.9	14.4	14.5	-	
	3	12.6	10.7	10.7	9.9	10.2	10.8	-		3	14.3	14.8	15.1	13.9	14.4	14.5	-	
	4	12.2	10.7	10.7	9.9	10.1	10.7	-		4	14.3	14.6	15.0	13.2	14.3	14.3	-	
	5	12.1	10.7	10.7	9.9	10.0	10.7	9.3		5	13.9	14.8	15.1	13.1	14.1	14.2	13.7	
	6	12.0	10.7	10.7	9.9	10.0	10.6	-		6	13.2	13.8	15.2	13.1	14.0	13.8	-	
	7	11.7	10.6	10.7	9.9	-	10.7	-		7	13.6	13.9	13.0	12.2	13.2	-	-	
	8	-	10.6	10.6	9.8	-	10.4	-		8	13.5	13.7	12.9	12.2	13.1	-	-	
	9	-	10.6	10.6	9.8	-	10.3	-		9	13.5	13.7	12.8	12.0	13.0	-	-	
	10	-	10.4	10.5	9.8	-	10.2	8.7		10	13.4	13.6	12.8	11.9	12.9	12.4	-	
	11	-	10.3	10.2	9.8	-	10.1	-		11	13.3	13.4	12.6	11.8	12.8	-	-	
	12	-	10.3	10.2	9.8	-	10.1	-		12	13.3	13.2	12.6	-	13.0	-	-	
	13	-	10.3	10.2	9.8	-	10.1	-		13	13.0	12.9	12.5	-	12.8	-	-	
	14	-	10.3	10.2	9.8	-	10.1	-		14	12.7	12.5	12.4	-	12.5	-	-	
	15	-	10.3	10.1	9.8	-	10.1	8.3		15	12.5	12.5	12.3	-	12.4	11.2	-	
	16	-	10.3	10.1	9.8	-	10.0	-		16	12.3	12.4	12.3	-	12.4	-	-	
	17	-	10.3	10.0	9.8	-	10.0	-		17	12.2	12.4	12.3	-	12.3	-	-	
	18	-	10.3	9.9	9.8	-	10.0	-		18	11.9	12.4	12.3	-	12.2	-	-	
	19	-	10.3	9.8	9.7	-	9.9	-		19	11.2	12.0	12.3	-	11.8	-	-	
	20	-	10.2	9.7	9.7	-	9.9	8.1		20	10.9	11.5	12.1	-	11.5	10.2	-	
	21	-	9.9	9.6	9.7	-	9.8	-		21	10.7	11.2	11.9	-	11.3	-	-	
	22	-	9.8	9.6	9.7	-	9.7	-		22	10.4	11.2	11.6	-	11.1	-	-	
	23	-	9.4	9.5	9.6	-	9.5	-		23	10.3	11.1	11.6	-	11.0	-	-	
	24	-	9.5	9.5	-	9.5	-	24	10.0	10.7	11.5	-	10.7	-	-			
	25	-	9.4	9.5	-	9.5	8.0	25	-	10.6	11.3	-	11.0	9.1	-	-		
	26	-	9.2	9.4	-	9.3	-	26	-	10.5	11.2	-	10.8	-	-	-		
	27	-	9.1	9.1	-	9.1	-	27	-	10.4	11.0	-	10.7	-	-	-		
	28	-	9.1	9.1	-	9.1	-	28	-	10.3	10.4	-	10.3	-	-	-		
	29	-	9.1	8.8	-	8.9	-	29	-	10.3	10.0	-	10.1	-	-	-		
	30	-	9.1	8.6	-	8.8	7.8	30	-	10.0	9.8	-	9.9	8.6	-	-		
	31	-	8.8	8.6	-	8.7	-	31	-	9.7	9.5	-	9.6	-	-	-		
	32	-	8.7	8.5	-	8.6	-	32	-	9.5	9.2	-	9.4	-	-	-		
	33	-	8.7	8.5	-	8.6	-	33	-	9.5	9.1	-	9.3	-	-	-		
	34	-	8.6	8.5	-	8.5	-	34	-	9.4	9.0	-	9.2	-	-	-		
	35	-	8.5	8.5	-	8.5	7.7	35	-	9.4	8.9	-	9.1	8.3	-	-		
	36	-	8.5	8.4	-	8.5	-	36	-	9.2	8.7	-	9.0	-	-	-		
	37	-	8.5	8.3	-	8.4	-	37	-	9.2	8.7	-	8.9	-	-	-		
	38	-	8.4	8.2	-	8.3	-	38	-	9.2	8.6	-	8.9	-	-	-		
	39	-	8.4	8.2	-	8.3	-	39	-	9.1	8.5	-	8.8	-	-	-		
	40	-	8.4	8.2	-	8.3	7.6	40	-	9.1	8.5	-	8.8	8.0	-	-		
	41	-	8.4	8.2	-	8.3	-	41	-	9.1	8.4	-	8.7	-	-	-		
	42	-	8.4	8.2	-	8.3	-	42	-	9.0	8.4	-	8.7	-	-	-		
	43	-	8.4	8.1	-	8.3	-	43	-	9.0	8.3	-	8.7	-	-	-		
	44	-	8.4	8.1	-	8.2	-	44	-	9.0	8.3	-	8.7	-	-	-		
	45	-	8.3	8.1	-	8.2	7.5	45	-	8.9	8.3	-	8.6	7.8	-	-		
	46	-	8.3	8.1	-	8.2	-	46	-	8.8	8.3	-	8.6	-	-	-		
	47	-	8.1	-	8.1	-	47	-	8.8	8.2	-	8.5	-	-	-			
	48	-	8.1	-	8.1	-	48	-	8.8	8.2	-	8.5	-	-	-			
	49	-	8.1	-	8.1	-	49	-	8.2	-	8.2	-	8.2	-	-	-		
	50	-	8.1	-	8.1	7.4	50	-	8.2	-	8.2	-	8.2	7.6	-	-		
	51	-	8.0	-	8.0	-	51	-	8.1	-	8.1	-	8.1	-	-	-		
	52	-	8.0	-	8.0	-	52	-	8.1	-	8.1	-	8.1	-	-	-		
	53	-	8.0	-	8.0	-	53	-	8.1	-	8.1	-	8.1	-	-	-		
	54	-	8.0	-	8.0	-	54	-	8.1	-	8.1	-	8.1	-	-	-		
	55	-	8.0	-	8.0	7.4	55	-	8.1	-	8.1	-	8.1	7.5	-	-		
	56	-	8.0	-	8.0	-	56	-	8.1	-	8.1	-	8.1	-	-	-		
	57	-	8.0	-	8.0	-	57	-	8.1	-	8.1	-	8.1	-	-	-		
	58	-	8.0	-	8.0	-	58	-	8.1	-	8.1	-	8.1	-	-	-		
	59	-	8.0	-	8.0	-	59	-	8.1	-	8.1	-	8.1	-	-	-		
	60	-	8.0	-	8.0	7.3	60	-	8.1	-	8.1	-	8.1	7.4	-	-		
	61	-	8.0	-	8.0	-	61	-	8.1	-	8.1	-	8.1	-	-	-		
	62	-	8.0	-	8.0	-	62	-	8.0	-	8.0	-	8.0	-	-	-		
	63	-	8.0	-	8.0	-	63	-	8.0	-	8.0	-	8.0	-	-	-		
	64	-	8.0	-	8.0	-	64	-	8.0	-	8.0	-	8.0	-	-	-		
	65	-	8.0	-	8.0	7.2	65	-	8.0	-	8.0	-	8.0	7.3	-	-		
	66	-	8.0	-	8.0	-	66	-	8.0	-	8.0	-	8.0	-	-	-		
	67	-	8.0	-	8.0	-	67	-	8.0	-	8.0	-	8.0	-	-	-		
	68	-	8.0	-	8.0	-	68	-	8.0	-	8.0	-	8.0	-	-	-		
	69	-	8.0	-	8.0	-	69	-	8.0	-	8.0	-	8.0	-	-	-		
	70	-	8.0	-	8.0	7.1	70	-	8.0	-	8.0	-	8.0	7.2	-	-		
	71	-	8.0	-	8.0	-	71	-	8.0	-	8.0	-	8.0	-	-	-		
	72	-	8.0	-	8.0	-	72	-	8.0	-	8.0	-	8.0	-	-	-		
	73	-	8.0	-	8.0	-	73	-	8.0	-	8.0	-	8.0	-	-	-		
	74	-	8.0	-	8.0	-	74	-	8.0	-	8.0	-	8.0	-	-	-		
	75	-	8.0	-	8.0	7.0	75	-	8.0	-	8.0	-	8.0	7.1	-	-		
	底層	11.7	9.4	8.3	8.0	10.0				底層	13.2	10.0	8.8	8.0	11.8			
	水深	7m	23m	46m	78m	6m				水深	6m	24m	48m	78m	11m			

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

付表2-2 湖水温(°C)

月日	水深(m)	地点					平均値	平年値	月日	水深	地点					平均値	平年値
		I	II	III	IV	V					I	II	III	IV	V		
6/13	0.5	19.5	21.0	21.0	21.6	21.2	20.9	20.8	7/17	0.5	23.4	22.9	23.1	22.8	22.9	23.0	24.9
	1	19.9	20.5	20.7	20.5	20.8	20.5	-		1	23.1	22.6	22.7	22.7	22.9	22.8	-
	2	19.6	20.4	20.7	20.1	20.9	20.3	-		2	23.0	22.6	22.6	22.6	22.9	22.7	-
	3	19.4	20.8	20.6	20.1	20.9	20.4	-		3	22.3	22.6	22.7	22.6	22.9	22.6	-
	4	19.1	20.6	20.7	20.1	20.9	20.3	-		4	22.2	22.5	22.7	22.4	22.8	22.5	-
	5	18.9	19.8	19.6	20.1	20.7	19.8	19.3		5	22.1	22.2	22.4	22.4	22.7	22.4	23.9
	6	18.7	19.6	19.3	19.9	-	19.4	-		6	21.8	22.2	22.2	22.4	22.7	22.2	-
	7	18.4	19.1	19.2	-	-	18.9	-		7	21.3	22.1	21.9	22.4	22.7	22.1	-
	8	17.4	18.6	18.9	-	-	18.3	-		8	21.7	21.8	22.3	22.0	22.0	22.0	-
	9	16.6	18.1	18.5	-	-	17.7	-		9	21.3	21.8	21.6	21.1	21.4	21.4	-
	10	16.1	17.3	17.5	-	-	17.0	16.6		10	21.2	21.7	21.0	20.9	21.2	20.1	-
	11	15.4	16.6	16.2	-	-	16.0	-		11	21.0	20.9	20.0	20.8	20.7	20.7	-
	12	15.3	15.7	15.8	-	-	15.6	-		12	20.8	20.1	18.2	20.6	19.9	19.9	-
	13	15.3	14.9	15.6	-	-	15.2	-		13	20.5	19.1	17.4	-	19.0	19.0	-
	14	15.2	14.1	15.0	-	-	14.8	-		14	20.3	18.2	16.5	-	18.3	18.3	-
	15	15.0	14.0	14.7	-	-	14.6	13.2		15	19.0	14.7	15.7	-	16.5	15.2	-
	16	14.9	13.9	14.4	-	-	14.4	-		16	17.1	14.2	15.2	-	15.5	15.5	-
	17	13.9	13.3	13.7	-	-	13.7	-		17	15.3	13.3	14.1	-	14.2	14.2	-
	18	12.9	13.0	13.0	-	-	13.0	-		18	14.1	12.8	13.2	-	13.3	13.3	-
	19	12.5	12.6	12.6	-	-	12.6	-		19	12.9	12.7	12.7	-	12.8	12.8	-
	20	12.1	12.2	12.1	-	-	12.1	11.2		20	11.7	12.7	12.5	-	12.3	12.1	-
	21	11.7	12.1	11.9	-	-	11.9	-		21	11.1	12.7	11.8	-	11.9	11.9	-
	22	11.3	11.9	11.6	-	-	11.6	-		22	10.6	12.7	11.2	-	11.5	11.5	-
	23	11.0	11.6	11.4	-	-	11.3	-		23	10.6	12.7	10.7	-	11.3	11.3	-
	24	10.8	11.3	-	-	-	11.1	-		24	10.6	12.7	10.6	-	11.3	11.3	-
	25	-	10.8	11.2	-	-	11.0	9.7		25	-	12.6	10.6	-	11.6	10.5	-
	26	-	10.7	11.0	-	-	10.9	-		26	-	12.4	10.5	-	11.4	11.4	-
	27	-	10.6	10.9	-	-	10.8	-		27	-	11.7	10.4	-	11.0	11.0	-
	28	-	10.4	10.7	-	-	10.6	-		28	-	11.3	10.2	-	10.8	10.8	-
	29	-	10.3	10.6	-	-	10.4	-		29	-	11.2	10.0	-	10.6	10.6	-
	30	-	10.2	10.5	-	-	10.3	8.9		30	-	11.0	9.9	-	10.4	9.5	-
	31	-	10.0	10.2	-	-	10.1	-		31	-	10.9	9.7	-	10.3	10.3	-
	32	-	9.8	10.0	-	-	9.9	-		32	-	10.9	9.6	-	10.3	10.3	-
	33	-	9.6	10.0	-	-	9.8	-		33	-	10.3	9.5	-	9.9	9.9	-
	34	-	9.5	9.9	-	-	9.7	-		34	-	10.0	9.3	-	9.7	9.7	-
	35	-	9.4	9.8	-	-	9.6	8.4		35	-	9.9	9.2	-	9.6	8.8	-
	36	-	9.3	9.7	-	-	9.5	-		36	-	9.6	9.2	-	9.4	9.4	-
	37	-	9.1	9.6	-	-	9.4	-		37	-	9.2	9.0	-	9.1	9.1	-
	38	-	9.0	9.5	-	-	9.3	-		38	-	9.0	8.9	-	9.0	9.0	-
	39	-	8.8	9.4	-	-	9.1	-		39	-	8.9	8.9	-	8.9	8.9	-
	40	-	8.7	9.3	-	-	9.0	8.0		40	-	8.9	8.8	-	8.9	8.4	-
	41	-	8.7	9.2	-	-	9.0	-		41	-	8.8	8.8	-	8.8	8.8	-
	42	-	8.7	9.1	-	-	8.9	-		42	-	8.8	8.8	-	8.8	8.8	-
	43	-	8.6	9.1	-	-	8.9	-		43	-	8.7	8.8	-	8.8	8.8	-
	44	-	8.6	8.9	-	-	8.8	-		44	-	8.7	8.7	-	8.7	8.7	-
	45	-	8.6	8.9	-	-	8.7	7.8		45	-	8.7	8.7	-	8.7	8.1	-
	46	-	8.6	8.8	-	-	8.7	-		46	-	8.6	8.7	-	8.7	8.7	-
	47	-	8.6	8.6	-	-	8.6	-		47	-	-	8.7	-	8.7	8.7	-
	48	-	8.6	8.5	-	-	8.6	-		48	-	-	8.6	-	8.6	8.6	-
	49	-	8.6	8.5	-	-	8.5	-		49	-	-	8.6	-	8.6	8.6	-
	50	-	-	8.5	-	-	8.5	7.6		50	-	-	8.5	-	8.5	7.9	-
	51	-	-	8.4	-	-	8.4	-		51	-	-	8.5	-	8.5	-	-
	52	-	-	8.4	-	-	8.4	-		52	-	-	8.4	-	8.4	-	-
	53	-	-	8.3	-	-	8.3	-		53	-	-	8.4	-	8.4	-	-
	54	-	-	8.3	-	-	8.3	-		54	-	-	8.3	-	8.3	-	-
	55	-	-	8.2	-	-	8.2	7.5		55	-	-	8.3	-	8.3	7.7	-
	56	-	-	8.2	-	-	8.2	-		56	-	-	8.3	-	8.3	-	-
	57	-	-	8.2	-	-	8.2	-		57	-	-	8.3	-	8.3	-	-
	58	-	-	8.2	-	-	8.2	-		58	-	-	8.3	-	8.3	-	-
	59	-	-	8.2	-	-	8.2	-		59	-	-	8.3	-	8.3	-	-
	60	-	-	8.2	-	-	8.2	-		60	-	-	8.3	-	8.3	7.6	-
	61	-	-	8.2	-	-	8.2	-		61	-	-	8.2	-	8.2	-	-
	62	-	-	8.2	-	-	8.2	-		62	-	-	8.2	-	8.2	-	-
	63	-	-	8.2	-	-	8.2	-		63	-	-	8.2	-	8.2	-	-
	64	-	-	8.2	-	-	8.2	-		64	-	-	8.2	-	8.2	-	-
	65	-	-	8.2	-	-	8.2	-		65	-	-	8.2	-	8.2	7.5	-
	66	-	-	8.1	-	-	8.1	-		66	-	-	8.2	-	8.2	-	-
	67	-	-	8.1	-	-	8.1	-		67	-	-	8.2	-	8.2	-	-
	68	-	-	8.1	-	-	8.1	-		68	-	-	8.2	-	8.2	-	-
	69	-	-	8.1	-	-	8.1	-		69	-	-	8.2	-	8.2	-	-
	70	-	-	8.1	-	-	8.1	7.3		70	-	-	8.2	-	8.2	7.4	-
	71	-	-	8.1	-	-	8.1	-		71	-	-	8.1	-	8.1	-	-
	72	-	-	8.1	-	-	8.1	-		72	-	-	8.1	-	8.1	-	-
	73	-	-	8.0	-	-	8.0	-		73	-	-	8.1	-	8.1	-	-
	74	-	-	8.0	-	-	8.0	-		74	-	-	8.1	-	8.1	-	-
	75	-	-	8.0	-	-	8.0	7.2		75	-	-	8.1	-	8.1	7.2	-
	底層	18.7	11.0	8.6	8.0	20.7				底層	21.3	10.6	8.6	8.1	20.6		
	水深	6m	23m	49m	78m	5m				水深	7m	24m	46m	77m	12m		

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

琵琶湖定点定期観測（2007年度[平成19年度]）

付表2-3 湖水温(℃)

月日	水深(m)	地点					平均値	平年値	月日	水深	地点					平均値	平年値
		I	II	III	IV	V					I	II	III	IV	V		
8/16	0.5	29.4	29.1	28.7	28.8	29.7	29.1	27.6	9/12	0.5	26.8	26.6	26.4	26.9	27.0	26.8	24.7
	1	28.8	29.1	28.5	28.8	29.5	28.9	-		1	26.7	26.6	26.3	26.9	26.8	26.7	-
	2	28.6	28.8	28.4	27.4	29.4	28.5	-		2	26.6	26.6	26.3	26.7	26.7	26.6	-
	3	28.6	28.6	28.4	27.3	29.3	28.4	-		3	26.6	26.6	26.3	26.6	26.6	26.5	-
	4	28.6	28.9	28.5	27.3	28.9	28.4	-		4	26.6	26.5	26.2	26.5	26.6	26.5	-
	5	28.5	28.4	28.4	27.3	28.5	28.2	26.9		5	26.6	26.5	26.2	26.5	26.6	26.5	24.5
	6	28.4	27.6	28.1	27.2	27.8	27.8	-		6	26.6	26.5	26.2	26.4	26.6	26.4	-
	7	28.4	27.0	26.7	27.1	27.3	27.3	-		7	26.5	26.1	26.3	26.6	26.4	26.4	-
	8	28.4	25.2	25.4	26.9		26.4	-		8	26.5	25.7	26.3	26.4	26.2	26.2	-
	9	25.0	24.6	23.8	26.2		24.9	-		9	26.5	24.7	26.2	25.7	25.8	25.8	-
	10	23.2	24.0	23.0	23.9		23.5	23.3		10	26.4	24.2	24.0	25.6	25.1	23.9	-
	11	23.3	22.9	22.9			23.0	-		11	26.3	23.9	22.4	25.2	24.5	-	-
	12	23.0	21.2	21.4			21.9	-		12	25.3	20.7	20.2	24.7	22.7	-	-
	13	22.8	20.6	18.1			20.5	-		13	24.1	20.5	19.0	23.7	21.8	-	-
	14	21.6	18.5	17.2			19.1	-		14	22.2	19.9	18.6	22.6	20.8	-	-
	15	20.2	16.8	16.6			17.9	16.4		15	19.5	18.9	17.6	19.4	18.8	18.3	-
	16	18.6	16.1	16.1			16.9	-		16	17.6	17.6	17.2		17.5	-	-
	17	17.6	15.6	15.7			16.3	-		17	16.3	15.6	16.7		16.2	-	-
	18	16.3	15.2	14.9			15.5	-		18	15.5	15.2	15.9		15.5	-	-
	19	15.0	13.0	14.0			14.0	-		19	15.2	14.8	15.0		15.0	-	-
	20	13.6	12.8	13.5			13.3	12.6	9/12	20	14.9	14.0	14.2		14.4	13.4	-
	21	13.2	12.2	13.0			12.8	-		21	14.6	12.7	13.8		13.7	-	-
	22	12.7	12.1	12.6			12.5	-		22	13.9	12.3	13.5		13.2	-	-
	23	11.7	12.6				12.1	-		23	12.0	13.2			12.6	-	-
	24		11.3	12.3			11.8	-		24	12.0	12.9			12.4	-	-
	25			11.0	11.7		11.4	10.7		25	11.8	12.6			12.2	11.0	-
	26				10.7	11.4		11.0		26	11.5	11.8			11.7	-	-
	27				10.6	11.1		10.8		27	11.2	11.4			11.3	-	-
	28				10.5	10.8		10.7		28	11.1	11.3			11.2	-	-
	29				10.3	10.5		10.4		29	10.6	11.0			10.8	-	-
	30				10.2	10.4		10.3		30	10.1	10.7			10.4	9.6	-
	31				10.2	10.3		10.2		31	10.0	10.5			10.3	-	-
	32				10.0	10.2		10.1		32	10.0	10.2			10.1	-	-
	33				9.9	9.9		9.9		33	9.9	10.1			10.0	-	-
	34				9.8	9.8		9.8		34	9.9	10.0			9.9	-	-
	35				9.7	9.8		9.7		35	9.8	9.8			9.8	8.8	-
	36				9.5	9.6		9.6		36	9.7	9.8			9.7	-	-
	37				9.3	9.6		9.4		37	9.7	9.7			9.7	-	-
	38				9.3	9.5		9.4		38	9.6	9.6			9.6	-	-
	39					9.2	9.3			39	9.4	9.5			9.5	-	-
	40					9.2	9.2			40	9.3	9.4			9.4	8.4	-
	41					9.2	9.1			41	9.3	9.3			9.3	-	-
	42					9.2	8.9			42	9.3	9.2			9.2	-	-
	43					9.1	8.9			43	9.3	9.1			9.2	-	-
	44					9.1	8.8			44	9.2	9.0			9.1	-	-
	45					9.1	8.8			45	9.1	9.0			9.1	8.1	-
	46					9.0	8.8			46	9.1	8.9			9.0	-	-
	47					8.7	8.7			47		8.9			8.9	-	-
	48					8.6	8.6			48		8.9			8.9	-	-
	49					8.6	8.6			49		8.8			8.8	-	-
	50					8.5	8.5	7.9		50		8.8			8.8	7.8	-
	51					8.5	8.5	-		51		8.8			8.8	-	-
	52					8.4	8.4	-		52		8.8			8.8	-	-
	53					8.4	8.4	-		53		8.8			8.8	-	-
	54					8.4	8.4	-		54		8.7			8.7	-	-
	55					8.3	8.3	7.7		55		8.7			8.7	7.6	-
	56					8.3	8.3	-		56		8.6			8.6	-	-
	57					8.3	8.3	-		57		8.5			8.5	-	-
	58					8.3	8.3	-		58		8.5			8.5	-	-
	59					8.2	8.2	-		59		8.5			8.5	-	-
	60					8.2	8.2	7.6		60		8.4			8.4	7.5	-
	61					8.2	8.2	-		61		8.4			8.4	-	-
	62					8.2	8.2	-		62		8.4			8.4	-	-
	63					8.2	8.2	-		63		8.3			8.3	-	-
	64					8.2	8.2	-		64		8.3			8.3	-	-
	65					8.2	8.2	7.4		65		8.3			8.3	7.4	-
	66					8.2	8.2	-		66		8.2			8.2	-	-
	67					8.2	8.2	-		67		8.2			8.2	-	-
	68					8.2	8.2	-		68		8.2			8.2	-	-
	69					8.2	8.2	-		69		8.2			8.2	-	-
	70					8.1	8.1	7.4		70		8.2			8.2	7.3	-
	71					8.1	8.1	-		71		8.2			8.2	-	-
	72					8.1	8.1	-		72		8.2			8.2	-	-
	73					8.1	8.1	-		73		8.2			8.2	-	-
	74					8.1	8.1	-		74		8.2			8.2	-	-
	75					8.1	8.1	7.2		75		8.2			8.2	7.2	-
	底層	23.2	12.7	9.0	8.0	27.8				底層	26.6	13.9	9.1	8.2	19.4		
	水深	10m	22m	46m	77m	6m				水深	6m	22m	46m	76m	15m		

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

付表2-4 湖水温(°C)

月日	水深(m)	地点					平均値	平年値	月日	水深	地点					平均値	平年値	
		I	II	III	IV	V					I	II	III	IV	V			
10/16	0.5	21.1	21.6	21.6	21.6	21.4	21.5	20.4	11/14	0.5	16.2	17.0	17.1	17.1	17.3	16.9	15.4	
	1	21.1	21.6	21.6	21.6	21.4	21.5	—		1	16.1	17.0	17.1	17.1	17.2	16.9	—	
	2	21.1	21.6	21.6	21.6	21.4	21.4	—		2	16.0	17.0	17.1	17.1	17.2	16.9	—	
	3	21.1	21.6	21.6	21.5	21.3	21.4	—		3	15.9	17.0	17.1	17.1	17.2	16.9	—	
	4	20.9	21.6	21.5	21.5	21.3	21.4	—		4	15.9	17.0	17.1	17.1	17.2	16.9	—	
	5	20.8	21.6	21.5	21.5	21.3	21.3	20.1		5	15.7	17.0	17.1	17.0	17.2	16.8	15.3	
	6	20.8	21.6	21.5	21.5	21.3	21.3	—		6	17.0	17.1	17.0	17.2	17.1	—	—	
	7	—	21.5	21.5	21.5	21.3	21.5	—		7	—	17.0	17.1	17.0	17.2	17.1	—	—
	8	—	21.5	21.5	21.5	21.3	21.5	—		8	—	17.0	17.1	17.0	17.2	17.1	—	—
	9	—	21.5	21.5	21.5	21.3	21.5	—		9	—	17.0	17.1	17.0	—	17.0	—	—
	10	—	21.5	21.5	21.5	21.3	21.5	20.0		10	—	17.0	17.1	17.0	—	17.0	15.4	—
	11	—	21.5	21.4	21.5	21.3	21.4	—		11	—	17.0	17.1	17.0	—	17.0	—	—
	12	—	21.5	21.4	21.5	21.3	21.4	—		12	—	17.0	17.1	17.0	—	17.0	—	—
	13	—	21.5	21.4	21.5	21.5	—	—		13	—	17.0	17.1	17.0	—	17.0	—	—
	14	—	21.5	21.3	21.5	—	21.4	—		14	—	17.0	17.0	17.0	—	17.0	—	—
	15	—	21.5	21.2	21.5	—	21.4	19.5		15	—	17.0	17.0	17.0	—	17.0	15.4	—
	16	—	21.5	21.2	21.5	—	21.4	—		16	—	17.0	17.0	17.0	—	17.0	—	—
	17	—	21.5	21.2	21.4	—	21.3	—		17	—	16.9	17.0	17.0	—	17.0	—	—
	18	—	21.4	21.1	15.4	—	19.3	—		18	—	16.6	17.0	17.0	—	16.9	—	—
	19	—	21.4	20.2	14.5	—	18.7	—		19	—	16.6	17.0	17.0	—	16.9	—	—
	20	—	21.3	15.4	13.8	—	16.8	15.9		20	—	16.5	17.0	17.0	—	16.9	14.8	—
	21	—	21.2	14.2	13.1	—	16.1	—		21	—	16.2	17.0	17.0	—	16.7	—	—
	22	—	16.1	13.6	12.6	—	14.1	—		22	—	16.0	17.0	17.0	—	16.7	—	—
	23	—	14.4	13.0	12.1	—	13.2	—		23	—	12.4	17.0	17.0	—	15.5	—	—
	24	—	—	12.2	11.8	—	12.0	—		24	—	—	17.0	16.9	—	17.0	—	—
	25	—	—	11.9	11.5	—	11.7	11.9		25	—	—	12.8	16.9	—	14.8	12.8	—
	26	—	—	11.8	11.3	—	11.5	—		26	—	—	12.1	16.4	—	14.2	—	—
	27	—	—	11.8	11.1	—	11.4	—		27	—	—	11.1	15.3	—	13.2	—	—
	28	—	—	11.6	10.9	—	11.2	—		28	—	—	10.9	12.5	—	11.7	—	—
	29	—	—	11.3	10.7	—	11.0	—		29	—	—	10.8	11.5	—	11.1	—	—
	30	—	—	10.7	10.6	—	10.7	9.9		30	—	—	10.6	11.1	—	10.8	10.3	—
	31	—	—	10.4	10.4	—	10.4	—		31	—	—	10.3	10.8	—	10.6	—	—
	32	—	—	10.2	10.2	—	10.2	—		32	—	—	9.7	10.6	—	10.2	—	—
	33	—	—	10.0	10.1	—	10.1	—		33	—	—	9.7	10.5	—	10.1	—	—
	34	—	—	9.6	10.0	—	9.8	—		34	—	—	9.7	10.3	—	10.0	—	—
	35	—	—	9.3	9.9	—	9.6	9.0		35	—	—	9.7	10.2	—	9.9	9.1	—
	36	—	—	9.3	9.7	—	9.5	—		36	—	—	9.6	10.0	—	9.8	—	—
	37	—	—	9.3	9.6	—	9.4	—		37	—	—	9.4	9.9	—	9.6	—	—
	38	—	—	9.2	9.6	—	9.4	—		38	—	—	9.3	9.8	—	9.5	—	—
	39	—	—	9.2	9.4	—	9.3	—		39	—	—	9.2	9.6	—	9.4	—	—
	40	—	—	9.2	9.3	—	9.2	8.4		40	—	—	9.1	9.5	—	9.3	8.6	—
	41	—	—	9.1	9.2	—	9.2	—		41	—	—	9.1	9.4	—	9.2	—	—
	42	—	—	9.0	9.1	—	9.1	—		42	—	—	9.0	9.3	—	9.1	—	—
	43	—	—	8.9	9.1	—	9.0	—		43	—	—	8.9	9.2	—	9.1	—	—
	44	—	—	8.9	9.0	—	9.0	—		44	—	—	8.9	9.1	—	9.0	—	—
	45	—	—	8.9	8.9	—	8.9	8.1		45	—	—	8.9	9.0	—	8.9	8.2	—
	46	—	—	—	8.9	—	8.9	—		46	—	—	8.9	8.9	—	8.9	—	—
	47	—	—	—	8.8	—	8.8	—		47	—	—	—	8.8	—	8.8	—	—
	48	—	—	—	8.7	—	8.7	—		48	—	—	—	8.7	—	8.7	—	—
	49	—	—	—	8.7	—	8.7	—		49	—	—	—	8.7	—	8.7	—	—
	50	—	—	—	8.6	—	8.6	7.8		50	—	—	—	8.7	—	8.7	8.0	—
	51	—	—	—	8.6	—	8.6	—		51	—	—	—	8.7	—	8.7	—	—
	52	—	—	—	8.5	—	8.5	—		52	—	—	—	8.6	—	8.6	—	—
	53	—	—	—	8.5	—	8.5	—		53	—	—	—	8.5	—	8.5	—	—
	54	—	—	—	8.4	—	8.4	—		54	—	—	—	8.5	—	8.5	—	—
	55	—	—	—	8.4	—	8.4	7.7		55	—	—	—	8.5	—	8.5	7.8	—
	56	—	—	—	8.4	—	8.4	—		56	—	—	—	8.5	—	8.5	—	—
	57	—	—	—	8.4	—	8.4	—		57	—	—	—	8.4	—	8.4	—	—
	58	—	—	—	8.4	—	8.4	—		58	—	—	—	8.4	—	8.4	—	—
	59	—	—	—	8.3	—	8.3	—		59	—	—	—	8.4	—	8.4	—	—
	60	—	—	—	8.3	—	8.3	7.6		60	—	—	—	8.4	—	8.4	7.7	—
	61	—	—	—	8.3	—	8.3	—		61	—	—	—	8.4	—	8.4	—	—
	62	—	—	—	8.3	—	8.3	—		62	—	—	—	8.4	—	8.4	—	—
	63	—	—	—	8.3	—	8.3	—		63	—	—	—	8.4	—	8.4	—	—
	64	—	—	—	8.3	—	8.3	—		64	—	—	—	8.4	—	8.4	—	—
	65	—	—	—	8.3	—	8.3	7.4		65	—	—	—	8.3	—	8.3	7.6	—
	66	—	—	—	8.2	—	8.2	—		66	—	—	—	8.3	—	8.3	—	—
	67	—	—	—	8.2	—	8.2	—		67	—	—	—	8.3	—	8.3	—	—
	68	—	—	—	8.2	—	8.2	—		68	—	—	—	8.3	—	8.3	—	—
	69	—	—	—	8.2	—	8.2	—		69	—	—	—	8.3	—	8.3	—	—
	70	—	—	—	8.2	—	8.2	7.3		70	—	—	—	8.2	—	8.2	7.5	—
	71	—	—	—	8.2	—	8.2	—		71	—	—	—	8.2	—	8.2	—	—
	72	—	—	—	8.1	—	8.1	—		72	—	—	—	8.2	—	8.2	—	—

琵琶湖定点定期観測（2007年度[平成19年度]）

付表2-5 湖水温(℃)

月日	水深(m)	地点					平均値	平年値	月日	水深	地点					平均値	平年値
		I	II	III	IV	V					I	II	III	IV	V		
12/13	0.5	12.6	12.7	12.8	12.7	12.7	12.7	11.1	2008 1/15	0.5	7.7	9.2	9.5	9.6	9.4	9.1	8.3
	1	12.6	12.7	12.8	12.6	12.7	12.7	—		1	7.7	9.3	9.5	9.6	9.4	9.1	—
	2	12.6	12.7	12.7	12.7	12.8	12.7	—		2	7.7	9.3	9.5	9.6	9.4	9.1	—
	3	12.6	12.7	12.7	12.6	12.8	12.7	—		3	7.7	9.3	9.5	9.6	9.4	9.1	—
	4	12.6	12.7	12.7	12.6	12.8	12.7	—		4	7.4	9.3	9.5	9.6	9.4	9.0	—
	5	12.6	12.7	12.7	12.6	12.8	12.7	11.1		5	7.3	9.3	9.5	9.6	9.4	9.0	8.2
	6	12.6	12.7	12.7	12.6	12.8	12.7	—		6	7.3	9.3	9.5	9.6	9.4	9.0	—
	7	12.7	12.7	12.6	12.8	12.7	—	7	—	9.3	9.5	9.6	9.4	9.4	—	—	
	8	12.7	12.7	12.6	12.8	12.7	—	8	—	9.3	9.5	9.6	9.4	9.4	—	—	
	9	12.7	12.7	12.6	12.8	12.7	—	9	—	9.3	9.5	9.6	9.4	9.4	—	—	
	10	12.7	12.7	12.6	12.8	12.7	11.3	10	—	9.3	9.5	9.6	9.4	9.4	8.4	—	
	11	12.7	12.7	12.6	—	—	12.7	—	11	—	9.2	9.5	9.6	9.4	9.4	—	—
	12	12.7	12.7	12.6	—	—	12.7	—	12	—	9.2	9.5	9.6	—	9.4	—	—
	13	12.7	12.7	12.6	—	—	12.7	—	13	—	9.3	9.5	9.6	—	9.4	—	—
	14	12.6	12.7	12.6	—	—	12.7	—	14	—	9.2	9.5	9.6	—	9.4	—	—
	15	12.5	12.7	12.6	—	—	12.6	11.3	15	—	9.2	9.5	9.6	—	9.4	8.4	—
	16	12.4	12.7	12.6	—	—	12.6	—	16	—	9.2	9.5	9.6	—	9.4	—	—
	17	12.4	12.7	12.6	—	—	12.6	—	17	—	9.2	9.5	9.6	—	9.4	—	—
	18	12.4	12.7	12.6	—	—	12.6	—	18	—	9.2	9.5	9.6	—	9.4	—	—
	19	12.4	12.7	12.6	—	—	12.6	—	19	—	9.2	9.5	9.6	—	9.4	—	—
	20	12.4	12.7	12.6	—	—	12.6	11.2	20	—	9.2	9.5	9.6	—	9.4	8.4	—
	21	12.4	12.7	12.6	—	—	12.6	—	21	—	9.2	9.5	9.6	—	9.4	—	—
	22	12.4	12.7	12.5	—	—	12.6	—	22	—	9.2	9.5	9.6	—	9.4	—	—
	23	12.4	12.7	12.4	—	—	12.5	—	23	—	9.2	9.5	9.6	—	9.4	—	—
	24	—	12.7	12.1	—	—	12.4	—	24	—	9.5	9.6	—	—	9.5	—	—
	25	—	—	12.6	11.3	—	11.9	11.2	25	—	—	9.5	9.6	—	9.5	8.5	—
	26	—	—	12.2	10.7	—	11.5	—	26	—	—	9.5	9.6	—	9.5	—	—
	27	—	—	11.7	10.5	—	11.1	—	27	—	—	9.5	9.6	—	9.5	—	—
	28	—	—	11.3	10.4	—	10.9	—	28	—	—	9.5	9.6	—	9.5	—	—
	29	—	—	11.1	10.2	—	10.7	—	29	—	—	9.5	9.6	—	9.5	—	—
	30	—	—	10.5	9.9	—	10.2	11.0	30	—	—	9.5	9.6	—	9.5	8.5	—
	31	—	—	10.3	9.7	—	10.0	—	31	—	—	9.5	9.6	—	9.5	—	—
	32	—	—	10.3	9.6	—	9.9	—	32	—	—	9.5	9.6	—	9.5	—	—
	33	—	—	10.2	9.6	—	9.9	—	33	—	—	9.5	9.6	—	9.5	—	—
	34	—	—	10.1	9.5	—	9.8	—	34	—	—	9.5	9.6	—	9.5	—	—
	35	—	—	10.1	9.5	—	9.8	10.2	35	—	—	9.5	9.6	—	9.5	8.5	—
	36	—	—	9.9	9.4	—	9.7	—	36	—	—	9.5	9.6	—	9.5	—	—
	37	—	—	9.7	9.4	—	9.5	—	37	—	—	9.5	9.6	—	9.5	—	—
	38	—	—	9.6	9.3	—	9.5	—	38	—	—	9.5	9.6	—	9.5	—	—
	39	—	—	9.6	9.2	—	9.4	—	39	—	—	9.5	9.6	—	9.5	—	—
	40	—	—	9.5	9.2	—	9.4	9.5	40	—	—	9.5	9.6	—	9.5	8.5	—
	41	—	—	9.5	9.0	—	9.2	—	41	—	—	9.5	9.6	—	9.5	—	—
	42	—	—	9.4	9.0	—	9.2	—	42	—	—	9.5	9.6	—	9.5	—	—
	43	—	—	9.3	8.9	—	9.1	—	43	—	—	9.5	9.6	—	9.5	—	—
	44	—	—	9.1	8.8	—	9.0	—	44	—	—	9.5	9.6	—	9.5	—	—
	45	—	—	9.1	8.7	—	8.9	8.7	45	—	—	9.5	9.6	—	9.5	8.5	—
	46	—	—	9.0	8.6	—	8.8	—	46	—	—	9.4	9.6	—	9.5	—	—
	47	—	—	8.6	—	—	8.6	—	47	—	—	9.6	9.6	—	9.6	—	—
	48	—	—	8.6	—	—	8.6	—	48	—	—	9.6	9.6	—	9.6	—	—
	49	—	—	8.6	—	—	8.6	—	49	—	—	9.6	9.6	—	9.6	—	—
	50	—	—	8.6	—	—	8.6	8.2	50	—	—	9.6	9.6	—	9.6	8.4	—
	51	—	—	8.6	—	—	8.6	—	51	—	—	9.6	9.6	—	9.6	—	—
	52	—	—	8.5	—	—	8.5	—	52	—	—	9.6	9.6	—	9.6	—	—
	53	—	—	8.5	—	—	8.5	—	53	—	—	9.6	9.6	—	9.6	—	—
	54	—	—	8.5	—	—	8.5	—	54	—	—	9.6	9.6	—	9.6	—	—
	55	—	—	8.5	—	—	8.5	8.0	55	—	—	9.6	9.6	—	9.6	8.4	—
	56	—	—	8.4	—	—	8.4	—	56	—	—	9.6	9.6	—	9.6	—	—
	57	—	—	8.4	—	—	8.4	—	57	—	—	9.6	9.6	—	9.6	—	—
	58	—	—	8.4	—	—	8.4	—	58	—	—	9.6	9.6	—	9.6	—	—
	59	—	—	8.4	—	—	8.4	—	59	—	—	9.5	9.5	—	9.5	—	—
	60	—	—	8.4	—	—	8.4	7.7	60	—	—	9.5	9.5	—	9.5	8.2	—
	61	—	—	8.4	—	—	8.4	—	61	—	—	9.5	9.5	—	9.5	—	—
	62	—	—	8.4	—	—	8.4	—	62	—	—	9.5	9.5	—	9.5	—	—
	63	—	—	8.4	—	—	8.4	—	63	—	—	9.5	9.5	—	9.5	—	—
	64	—	—	8.3	—	—	8.3	—	64	—	—	9.5	9.5	—	9.5	—	—
	65	—	—	8.3	—	—	8.3	7.6	65	—	—	9.5	9.5	—	9.5	8.1	—
	66	—	—	8.3	—	—	8.3	—	66	—	—	9.5	9.5	—	9.5	—	—
	67	—	—	8.3	—	—	8.3	—	67	—	—	9.5	9.5	—	9.5	—	—
	68	—	—	8.3	—	—	8.3	—	68	—	—	9.5	9.5	—	9.5	—	—
	69	—	—	8.3	—	—	8.3	—	69	—	—	9.5	9.5	—	9.5	—	—
	70	—	—	8.2	—	—	8.2	7.5	70	—	—	9.5	9.5	—	9.5	7.9	—
	71	—	—	8.2	—	—	8.2	—	71	—	—	9.3	9.3	—	9.3	—	—
	72	—	—	8.2	—	—	8.2	—	72	—	—	9.2	9.2	—	9.2	—	—
	73	—	—	8.2	—	—	8.2	—	73	—	—	8.7	8.7	—	8.7	—</	

付表2-6 湖水温(°C)

月日	水深(m)	地点					平均値	平年値	月日	水深	地点					平均値	平年値
		I	II	III	IV	V					I	II	III	IV	V		
2/18	0.5	5.4	7.1	7.1	7.5	7.7	7.0	7.0	3/12	0.5	9.2	7.5	7.4	7.7	8.2	8.0	7.3
	1	5.4	7.1	7.1	7.5	7.7	7.0	-		1	9.1	7.5	7.5	7.6	8.2	8.0	-
	2	5.4	7.1	7.1	7.5	7.6	6.9	-		2	8.9	7.5	7.4	7.6	8.2	7.9	-
	3	5.4	7.1	7.1	7.5	7.6	6.9	-		3	8.6	7.5	7.5	7.6	8.2	7.9	-
	4	5.4	7.1	7.1	7.5	7.6	6.9	-		4	8.6	7.5	7.4	7.6	8.1	7.8	-
	5	5.2	7.1	7.1	7.5	7.6	6.9	7.0		5	8.5	7.5	7.4	7.6	8.0	7.8	7.2
	6	5.1	7.1	7.1	7.5	7.6	6.9	-		6	8.1	7.5	7.4	7.7	8.0	7.7	-
	7		7.1	7.1	7.4	7.6	7.3	-		7		7.4	7.4	7.5		7.4	-
	8		7.1	7.1	7.4	7.6	7.3	-		8		7.4	7.4	7.5		7.4	-
	9		7.1	7.1	7.4	7.6	7.3	-		9		7.4	7.4	7.4		7.4	-
	10		7.0	7.1	7.4	7.6	7.3	7.1		10		7.4	7.4	7.4		7.4	7.0
	11		7.0	7.1	7.4	7.6	7.3	-		11		7.4	7.4	7.4		7.4	-
	12		7.0	7.1	7.4	7.5	7.2	-		12		7.4	7.4	7.4		7.4	-
	13		7.0	7.1	7.4		7.2	-		13		7.4	7.4	7.3		7.4	-
	14		6.9	7.1	7.4		7.1	-		14		7.4	7.3	7.3		7.4	-
	15		6.9	7.1	7.4		7.1	7.1		15		7.4	7.3	7.3		7.3	7.0
	16		6.9	7.1	7.4		7.1	-		16		7.3	7.3	7.3		7.3	-
	17		6.7	7.1	7.4		7.1	-		17		7.2	7.3	7.3		7.3	-
	18		6.7	7.1	7.4		7.1	-		18		7.1	7.3	7.3		7.2	-
	19		6.6	7.1	7.4		7.0	-		19		7.1	7.3	7.3		7.2	-
	20		6.5	7.1	7.4		7.0	7.0		20		7.1	7.2	7.3		7.2	7.0
	21		6.3	7.1	7.4		6.9	-		21		7.1	7.2	7.3		7.2	-
	22		6.2	7.1	7.4		6.9	-		22		7.1	7.2	7.2		7.2	-
	23		6.3	7.1	7.3		6.9	-		23		7.1	7.2	7.2		7.2	-
	24			7.1	7.4		7.2	-		24			7.2	7.2		7.2	-
	25			7.1	7.3		7.2	7.1		25			7.2	7.2		7.2	7.0
	26			7.1	7.3		7.2	-		26			7.2	7.2		7.2	-
	27			7.1	7.3		7.2	-		27			7.2	7.2		7.2	-
	28			7.1	7.3		7.2	-		28			7.2	7.2		7.2	-
	29			7.1	7.3		7.2	-		29			7.1	7.2		7.2	-
	30			7.1	7.3		7.2	7.1		30			7.1	7.2		7.2	7.0
	31			7.1	7.3		7.2	-		31			7.1	7.2		7.2	-
	32			7.1	7.3		7.2	-		32			7.1	7.2		7.2	-
	33			7.1	7.3		7.2	-		33			7.1	7.2		7.2	-
	34			7.1	7.3		7.2	-		34			7.1	7.2		7.1	-
	35			7.1	7.3		7.2	7.1		35			7.1	7.2		7.1	7.0
	36			7.1	7.3		7.2	-		36			7.1	7.2		7.1	-
	37			7.1	7.3		7.2	-		37			7.1	7.2		7.1	-
	38			7.1	7.3		7.2	-		38			7.1	7.2		7.1	-
	39			7.1	7.3		7.2	-		39			7.1	7.2		7.1	-
	40			7.1	7.3		7.2	7.1		40			7.1	7.2		7.1	7.0
	41			7.1	7.3		7.2	-		41			7.1	7.1		7.1	-
	42			7.1	7.3		7.2	-		42			7.1	7.1		7.1	-
	43			7.1	7.3		7.2	-		43			7.1	7.1		7.1	-
	44			7.1	7.3		7.2	-		44			7.1	7.1		7.1	-
	45			7.1	7.3		7.2	7.1		45			7.1	7.1		7.1	6.9
	46			7.1	7.3		7.2	-		46			7.1	7.1		7.1	-
	47				7.3		7.3	-		47			7.1	7.1		7.1	-
	48				7.3		7.3	-		48			7.1	7.1		7.1	-
	49				7.3		7.3	-		49			7.1	7.1		7.1	-
	50				7.3		7.3	7.2		50			7.1	7.1		7.1	7.0
	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	7.2		55			7.1	7.1		7.1	7.0
	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	7.2		60			7.1	7.1		7.1	7.0
	61				7.3		7.3	-		61			7.1	7.1		7.1	-
	62				7.3		7.3	-		62			7.1	7.1		7.1	-
	63				7.3		7.3	-		63			7.1	7.1		7.1	-
	64				7.3		7.3	-		64			7.1	7.1		7.1	-
	65				7.3		7.3	7.2		65			7.1	7.1		7.1	6.9
	66				7.3		7.3	-		66			7.1	7.1		7.1	-
	67				7.3		7.3	-		67			7.1	7.1		7.1	-
	68				7.3		7.3	-		68			7.1	7.1		7.1	-
	69				7.3		7.3	-		69			7.1	7.1		7.1	-
	70				7.3		7.3	7.1		70			7.1	7.1		7.1	6.9
	71				7.3		7.3	-		71			7.1	7.1		7.1	-
	72				7.3		7.3	-		72			7.1	7.1		7.1	-
	73				7.3		7.3	-		73			7.1	7.1		7.1	-
	74				7.3		7.3	-		74			7.1	7.1		7.1	-
	75				7.3		7.3	7.1		75			7.1	7.1		7.1	6.9
	底層	5.1	6.3	7.1	7.3	7.5				底層	8.1	7.1	7.1	7.1	8.0		
	水深	6m	23m	46m	77m	12m				水深	6m	23m	46m	78m	6m		

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

付表3 透明度(m)

月日	地点					平均値	平年値
	I	II	III	IV	V		
4/18	2.8	7.4	10.0	14.0	8.4	8.5	4.8
5/15	3.4	5.7	4.7	10.6	6.6	6.2	4.3
6/13	3.9	6.2	7.9	9.1	6.2	6.7	5.2
7/17	2.1	3.1	3.3	4.7	3.2	3.3	4.7
8/16	6.7	7.8	7.7	7.7	7.0	7.4	5.3
9/12	4.0	7.7	7.7	8.5	7.0	7.0	5.0
10/16	4.7	6.7	6.7	6.8	5.5	6.1	5.3
11/14	4.2	8.2	10.4	10.4	B	8.3	5.9
12/13	B	4.8	9.9	10.4	6.5	7.9	6.9
1/15	5.7	9.3	10.6	11.1	10.0	9.3	7.2
2/18	5.2	8.9	9.2	10.6	9.2	8.6	6.3
3/12	4.0	6.2	8.7	13.5	8.0	8.1	5.7

※平年値は1971年から2000年(昭和46年から平成12年)の同時期調査の平均値
注: 平均値は、B(底)を除いた平均の値

付表4 pH

月日	水深	地点					平均値	近10年平均値	月日	水深	地点					平均値	近10年平均値	
		I	II	III	IV	V					I	II	III	IV	V			
2007 4/18	0.5m	7.86	7.92	7.98	8.00	7.93	7.94	7.62	10/16	0.5m	8.06	7.84	7.58	7.52	7.69	7.74	7.73	
	10m		7.86	7.84	8.11		7.94	7.61		10m		7.82	7.49	7.37			7.56	7.60
	20m			7.86	7.78		7.82	7.58		20m			7.39	7.28			7.34	7.34
	30m			7.88	7.72		7.80	7.58		30m			7.50	7.31			7.41	7.36
	底層	7.80	7.78	7.81	7.81	8.03	7.81	7.58		底層	8.19	7.79	7.60	7.41	7.64	7.41	7.34	
	水深	7m	23m	46m	78m	6m				水深	6m	23m	45m	77m	12m			
5/15	0.5m	8.02	8.07	8.09	7.89	7.82	7.98	8.11	11/14	0.5m	7.01	7.29	7.36	7.38	7.47	7.30	7.64	
	10m		7.95	7.91	7.88		7.91	7.95		10m		7.24	7.30	7.33			7.29	7.57
	20m			7.74	7.79		7.77	7.79		20m			7.21	7.27			7.24	7.42
	30m			7.71	7.73		7.72	7.79		30m			7.15	7.19			7.17	7.32
	底層	7.72	7.83	7.79	7.80	7.85	7.80	7.84		底層	6.77	7.16	7.19	7.23	7.42	7.23	7.33	
	水深	6m	24m	48m	78m	11m				水深	5m	23m	46m	78m	8m			
6/13	0.5m	7.69	8.02	8.17	8.19	8.45	8.10	8.10	12/13	0.5m	7.48	7.58	7.48	7.36	7.40	7.46	7.67	
	10m		7.85	7.96	7.92		7.91	7.89		10m		7.59	7.45	7.33			7.46	7.61
	20m			7.59	7.62		7.61	7.63		20m			7.41	7.28			7.35	7.54
	30m			7.55	7.59		7.57	7.63		30m			7.35	7.20			7.28	7.48
	底層	7.18	7.55	7.64	7.72	8.40	7.72	7.66		底層	7.55	7.58	7.43	7.20	7.36	7.20	7.33	
	水深	6m	23m	49m	78m	5m				水深	6m	23m	46m	77m	10m			
7/17	0.5m	7.82	8.08	8.16	8.13	8.32	8.10	8.22	2008 1/15	0.5m	7.21	7.25	7.26	7.26	7.30	7.26	7.38	
	10m		7.76	7.77	7.69		7.74	7.80		10m		7.22	7.28	7.26			7.25	7.29
	20m			7.45	7.42		7.44	7.54		20m			7.27	7.24			7.26	7.30
	30m			7.49	7.45		7.47	7.56		30m			7.27	7.21			7.24	7.31
	底層	7.22	7.54	7.61	7.67	7.94	7.67	7.62		底層	7.16	7.22	7.25	7.17	7.27	7.17	7.19	
	水深	7m	24m	46m	77m	12m				水深	6m	23m	46m	77m	11m			
8/16	0.5m	8.20	8.31	8.36	8.25	8.40	8.30	8.30	2/18	0.5m	6.52	6.97	7.12	7.12	7.15	6.98	7.46	
	10m		7.24	7.69	7.99		7.64	7.94		10m		6.89	7.12	7.08			7.03	7.46
	20m			7.29	7.25		7.27	7.44		20m			7.11	7.02			7.07	7.46
	30m			7.30	7.25		7.28	7.48		30m			7.08	6.98			7.03	7.46
	底層	7.97	7.87	7.45	7.16	8.25	7.16	7.45		底層	6.29	6.72	7.05	6.91	7.14	6.91	7.45	
	水深	10m	22m	46m	77m	6m				水深	6m	23m	46m	77m	12m			
9/12	0.5m	7.00	7.46	7.47	7.52	7.72	7.43	7.99	3/12	0.5m	6.81	7.13	7.32	7.38	7.39	7.21	7.55	
	10m		7.28	7.24	7.25		7.26	7.76		10m		7.06	7.29	7.37			7.24	7.54
	20m			7.14	7.15		7.15	7.48		20m			7.26	7.34			7.30	7.52
	30m			7.17	7.18		7.18	7.48		30m			7.24	7.32			7.28	7.52
	底層	6.68	7.04	7.24	7.22	7.51	7.22	7.47		底層	6.49	6.98	7.19	7.31	7.38	7.31	7.51	
	水深	6m	22m	46m	76m	15m				水深	6m	23m	46m	78m	6m			

※近10年平均値は1997年度から2006年度(平成9年度から平成18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 溶存酸素量 (mg/l)

月日	水深	地点					平均値	近10年 平均値	月日	水深	地点					平均値	近10年 平均値
		I	II	III	IV	V					I	II	III	IV	V		
2007 4/18	0.5m	11.12	11.41	11.31	11.42	11.56	11.36	11.45	10/16	0.5m	8.67	8.42	8.44	8.45	8.56	8.51	8.89
	10m		11.41	11.29	11.34		11.35	11.52		10m		8.46	8.35	8.38		8.40	8.74
	20m			11.27	11.36		11.31	11.30		20m			6.26	6.19		6.22	7.17
	30m			10.97	11.03		11.00	11.20		30m			7.22	7.44		7.33	8.20
	底層	11.28	11.03	10.44	10.26	11.53	10.26	10.56		底層	8.69	5.79	6.29	5.18	8.42	5.18	5.40
	水深	7m	23m	46m	78m	6m				水深	6m	23m	45m	77m	12m		
5/15	0.5m	11.00	10.99	11.01	10.94	11.00	10.99	11.03	11/14	0.5m	9.22	9.06	9.08	9.08	9.08	9.10	9.74
	10m		11.08	11.20	11.28		11.19	11.10		10m		9.10	9.00	9.03		9.04	9.56
	20m			10.79	11.05		10.92	10.82		20m			9.04	8.93		8.98	9.11
	30m			10.43	10.57		10.50	10.73		30m			7.06	7.00		7.03	7.94
	底層	11.20	10.10	9.94	9.40	11.22	9.40	9.80		底層	9.24	8.88	6.50	4.76	9.04	4.76	4.94
	水深	6m	24m	48m	78m	11m				水深	5m	23m	46m	78m	8m		
6/13	0.5m	10.10	10.06	9.91	10.06	10.02	10.03	9.50	12/13	0.5m	10.29	10.06	10.09	10.19	10.06	10.14	10.36
	10m		10.63	10.83	10.56		10.67	9.76		10m		10.05	10.08	10.10		10.08	10.11
	20m			10.02	10.11		10.07	9.79		20m			10.08	10.05		10.07	10.08
	30m			9.59	9.51		9.55	9.80		30m			6.80	6.96		6.88	9.43
	底層	9.76	8.98	8.92	8.36	10.41	8.36	8.57		底層	10.38	10.25	6.92	4.45	10.08	4.45	5.50
	水深	6m	23m	49m	78m	5m				水深	6m	23m	46m	77m	10m		
7/17	0.5m	9.00	8.86	9.00	9.10	9.14	9.02	9.12	2008 1/15	0.5m	11.33	9.81	9.86	10.12	10.12	10.25	10.70
	10m		8.62	8.60	8.38		8.54	8.87		10m		9.82	9.81	9.98		9.87	10.57
	20m			8.68	8.60		8.64	8.94		20m			9.81	9.97		9.89	10.36
	30m			8.75	8.82		8.78	9.30		30m			9.76	10.01		9.88	10.19
	底層	8.52	7.84	8.88	7.47	8.42	7.47	7.66		底層	11.55	9.85	9.74	5.39	10.10	5.39	6.61
	水深	7m	24m	46m	77m	12m				水深	6m	23m	46m	77m	11m		
8/16	0.5m	7.67	7.78	7.78	7.78	7.89	7.78	8.23	2/18	0.5m	12.33	10.95	10.92	10.92	10.62	11.15	11.21
	10m		7.92	7.52	8.24		7.89	8.32		10m		11.04	10.89	10.87		10.93	11.16
	20m			7.62	7.52		7.57	8.26		20m			10.92	10.76		10.84	10.98
	30m			7.83	8.04		7.94	9.10		30m			10.82	10.84		10.83	10.94
	底層	7.73	7.11	7.40	5.72	7.63	5.72	6.88		底層	12.22	11.82	10.90	10.82	10.56	10.82	10.32
	水深	10m	22m	46m	77m	6m				水深	6m	23m	46m	77m	12m		
9/12	0.5m	7.79	7.90	7.98	8.05	8.06	7.96	8.29	3/12	0.5m	12.61	11.99	11.50	11.46	11.43	11.80	11.54
	10m		7.75	6.79	7.10		7.22	8.05		10m		11.99	11.56	11.35		11.64	11.30
	20m			6.64	6.75		6.69	7.80		20m			11.49	11.01		11.25	11.11
	30m			7.54	7.54		7.54	8.62		30m			11.33	10.94		11.13	11.10
	底層	7.81	6.22	6.85	4.91	7.07	4.91	6.02		底層	12.34	11.48	11.31	10.74	11.38	10.74	10.85
	水深	6m	22m	46m	76m	15m				水深	6m	23m	46m	78m	6m		

※近10年平均値は1997年度から2006年度（平成9年度から平成18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

琵琶湖定点定期観測（2007年度[平成19年度]）

付表6 溶存飽和度(%)

月日	水深	地点					平均値	近10年平均値	月日	水深	地点					平均値	近10年平均値
		I	II	III	IV	V					I	II	III	IV	V		
2007 4/18	0.5m	108.8	106.4	105.7	104.6	106.4	106.4	107.3	10/16	0.5m	100.0	97.8	98.2	98.4	99.3	98.7	102.7
	10m		105.5	104.3	104.6		104.8	103.4		10m		98.2	96.9	98.4		97.8	100.6
	20m			102.4	103.2		102.8	99.7		20m			64.7	61.6		63.2	73.9
	30m			98.0	97.6		97.8	98.3		30m			67.2	68.9		68.0	74.5
	底層	107.4	99.6	91.7	89.4	105.6	89.4	90.6		底層	99.8	58.5	56.0	45.3	97.4	45.3	46.7
	水深	7m	23m	46m	78m	6m				水深	6m	23m	45m	77m	12m		
5/15	0.5m	114.6	112.9	114.5	111.5	111.9	113.1	115.3	11/14	0.5m	96.7	96.7	97.1	96.9	97.3	96.9	102.4
	10m		109.6	111.3	111.5		110.8	109.2		10m		96.9	96.0	96.9		96.6	100.8
	20m			102.3	106.2		104.2	99.2		20m			96.5	95.1		95.8	93.8
	30m			95.2	96.1		95.7	95.2		30m			65.5	65.6		65.6	73.7
	底層	110.3	92.5	88.3	81.7	106.9	81.7	84.3		底層	96.0	85.9	57.9	41.8	96.9	41.8	42.7
	水深	6m	24m	48m	78m	11m				水深	5m	23m	46m	78m	8m		
6/13	0.5m	113.0	115.6	113.9	117.1	115.8	115.1	108.4	12/13	0.5m	100.0	98.0	98.3	99.0	98.0	98.6	98.7
	10m		111.2	116.3	117.1		114.9	104.2		10m		97.9	98.2	99.0		98.3	96.8
	20m			96.5	97.2		96.9	91.5		20m			98.2	97.7		97.9	96.5
	30m			88.2	87.9		88.0	87.6		30m			62.9	63.5		63.2	88.5
	底層	107.7	84.2	79.0	72.9	119.3	72.9	73.9		底層	100.9	99.1	61.8	38.9	98.4	38.9	47.6
	水深	6m	23m	49m	78m	5m				水深	6m	23m	46m	77m	10m		
7/17	0.5m	108.0	105.3	107.3	107.9	108.8	107.5	112.9	2008 1/15	0.5m	97.8	88.1	89.0	91.8	91.4	91.6	95.7
	10m		99.7	100.3	107.9		102.6	101.3		10m		88.2	88.5	91.8		89.5	93.3
	20m			84.5	83.4		84.0	85.8		20m			88.5	90.1		89.3	92.2
	30m			81.8	80.3		81.0	83.7		30m			88.1	90.5		89.3	91.2
	底層	98.7	72.8	78.6	65.3	96.2	65.3	66.1		底層	99.0	88.4	87.9	47.6	91.2	47.6	57.5
	水深	7m	24m	46m	77m	12m				水深	6m	23m	46m	77m	11m		
8/16	0.5m	101.0	101.8	101.4	101.6	104.2	102.0	106.4	2/18	0.5m	100.7	93.1	93.1	93.8	91.7	94.5	96.4
	10m		95.9	89.5	101.6		95.7	100.4		10m		93.9	92.9	93.8		93.5	95.9
	20m			74.2	74.3		74.3	79.8		20m			93.1	92.2		92.6	94.2
	30m			72.0	74.1		73.1	82.1		30m			92.3	92.9		92.6	94.2
	底層	92.5	69.3	66.2	49.9	98.3	49.9	59.5		底層	99.1	98.8	93.0	92.7	90.9	92.7	88.9
	水深	10m	22m	46m	77m	6m				水深	6m	23m	46m	77m	12m		
9/12	0.5m	98.7	99.9	100.4	102.2	102.5	100.7	103.7	3/12	0.5m	113.2	103.3	98.8	98.9	100.2	102.9	99.1
	10m		97.7	82.6	102.2		94.2	98.9		10m		103.0	99.1	98.9		100.4	97.3
	20m			66.5	67.8		67.2	77.0		20m			98.2	94.1		96.1	95.3
	30m			69.0	70.2		69.6	78.2		30m			96.6	93.3		94.9	95.0
	底層	98.8	62.2	61.4	43.0	79.1	43.0	52.1		底層	107.9	97.9	96.4	91.6	99.2	91.6	92.1
	水深	6m	22m	46m	76m	15m				水深	6m	23m	46m	78m	6m		

※近10年平均値は1997年度から2006年度（平成9年度から平成18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	水深	地点					平均値	近10年 平均値	月日	水深	地点					平均値	近10年 平均値
		I	II	III	IV	V					I	II	III	IV	V		
2007 4/18	0.5m	3.14	2.24	2.22	1.95	2.17	2.34	2.26	10/16	0.5m	2.43	2.36	2.35	2.08	2.24	2.29	2.62
	30m				1.86		1.86	1.81		30m				1.48		1.48	1.84
	底層				1.80		1.80	1.90		底層				1.51		1.51	2.23
	水深	7m	23m	46m	78m	6m				水深	6m	23m	45m	77m	12m		
5/15	0.5m	2.91	2.43	2.33	1.97	2.14	2.36	2.58	11/14	0.5m	2.08	2.34	2.18	2.27	2.12	2.20	2.52
	30m				2.02		2.02	1.75		30m				1.44		1.44	1.73
	底層				1.97		1.97	2.00		底層				1.74		1.74	2.16
	水深	6m	24m	48m	78m	11m				水深	5m	23m	46m	78m	8m		
6/13	0.5m	3.23	3.39	3.05	3.06	2.99	3.14	2.54	12/13	0.5m	2.18	1.88	1.90	1.99	1.93	1.98	2.52
	30m				2.36		2.36	1.80		30m				1.26		1.26	2.17
	底層				2.67		2.67	1.98		底層				1.52		1.52	2.09
	水深	6m	23m	49m	78m	5m				水深	6m	23m	46m	77m	10m		
7/17	0.5m	3.57	3.19	3.52	3.27	3.39	3.39	2.87	2008 1/15	0.5m	2.00	1.60	1.87	1.82	1.75	1.81	2.12
	30m				2.32		2.32	1.89		30m				1.52		1.52	1.89
	底層				2.28		2.28	2.04		底層				1.46		1.46	1.83
	水深	7m	24m	46m	77m	12m				水深	6m	23m	46m	77m	11m		
8/16	0.5m	3.18	3.14	2.94	2.64	3.04	2.99	2.85	2/18	0.5m	1.66	1.44	1.28	1.25	1.40	1.40	2.23
	30m				2.30		2.30	1.74		30m				1.24		1.24	1.91
	底層				1.98		1.98	2.01		底層				1.19		1.19	1.99
	水深	10m	22m	46m	77m	6m				水深	6m	23m	46m	77m	12m		
9/12	0.5m	2.87	2.56	2.66	2.20	2.66	2.59	2.92	3/12	0.5m	2.22	1.90	1.51	1.63	1.24	1.70	2.08
	30m				1.62		1.62	1.88		30m				1.63		1.63	1.80
	底層				1.98		1.98	2.21		底層				1.46		1.46	1.81
	水深	6m	22m	46m	76m	15m				水深	6m	23m	46m	78m	6m		

※近10年平均値は1997年度から2006年度(平成9年度から平成18年度)の同時期調査の平均値

琵琶湖定点定期観測（2007年度[平成19年度]）

付表8 NH₄-N (mg/l)

月日	水深	地点					平均値	近10年平均値	月日	水深	地点					平均値	近10年平均値
		I	II	III	IV	V					I	II	III	IV	V		
2007 4/18	0.5m	0.01	0.01	0.02	0.02	0.01	0.01	0.02	10/16	0.5m	0.02	0.02	0.02	0.02	0.02	0.02	0.02
	10m		0.01	0.02	0.02		0.02	0.02		10m		0.02	0.02	0.02		0.02	0.02
	20m			0.02	0.01		0.02	0.02		20m			0.02	0.02		0.02	0.02
	30m			0.02	0.02		0.02	0.02		30m			0.01	0.02		0.02	0.02
	底層	<0.01	0.02	0.03	0.01	<0.01	0.01	0.02		底層	0.03	0.02	0.01	0.02	0.02	0.02	0.02
	水深	7m	23m	46m	78m	6m				水深	6m	23m	45m	77m	12m		
5/15	0.5m	<0.01	<0.01	<0.01	0.01	0.01	<0.01	0.02	11/14	0.5m	<0.01	<0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.02
	10m		<0.01	<0.01	<0.01		<0.01	0.02		10m		0.01	0.01	0.01		0.01	0.02
	20m			0.01	<0.01		0.01	0.03		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	0.01
	底層	<0.01	0.02	0.01	<0.01	<0.01	<0.01	0.02		底層	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	0.01	<0.01	0.01
	水深	6m	24m	48m	78m	11m				水深	5m	23m	48m	78m	8m		
6/13	0.5m	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	0.03	12/13	0.5m	0.06	0.02	0.02	0.02	0.03	0.03	0.02
	10m		<0.01	<0.01	0.02		<0.01	0.03		10m		0.02	0.02	0.02		0.02	0.02
	20m			<0.01	0.01		0.01	0.02		20m			0.01	0.02		0.02	0.02
	30m			<0.01	<0.01		<0.01	0.02		30m			0.01	0.02		0.02	0.02
	底層	<0.01	0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	0.03		底層	0.04	0.02	0.01	0.02	0.02	0.02	0.01
	水深	6m	23m	49m	78m	5m				水深	6m	23m	46m	77m	10m		
7/17	0.5m	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	0.01	<0.01	0.02	2008 1/15	0.5m	0.02	0.02	0.02	0.02	0.02	0.02	0.01
	10m		0.01	0.01	0.02		0.02	0.03		10m		0.01	0.02	0.02		0.02	0.01
	20m			<0.01	0.01		<0.01	0.02		20m			0.02	0.02		0.02	0.01
	30m			<0.01	0.01		<0.01	0.02		30m			0.02	0.02		0.02	0.02
	底層	0.01	<0.01	<0.01	<0.01	0.02	<0.01	0.02		底層	0.02	0.01	0.02	0.01	0.02	0.01	0.01
	水深	7m	24m	46m	77m	12m				水深	6m	23m	46m	77m	11m		
8/16	0.5m	<0.01	<0.01	0.02	<0.01	<0.01	<0.01	0.01	2/18	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	0.02		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	0.02	<0.01	<0.01	<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	10m	22m	46m	77m	6m				水深	6m	23m	46m	77m	12m		
9/12	0.5m	0.01	0.01	0.02	0.01	0.02	0.01	0.02	3/12	0.5m	0.02	0.01	0.01	0.02	0.02	0.02	0.02
	10m		0.02	0.02	0.02	0.02		0.02		10m		0.01	0.01	0.02		0.02	0.02
	20m			0.01	0.02		0.01	0.02		20m			0.01	0.02		0.02	0.02
	30m			0.01	0.01		0.01	0.01		30m			0.01	0.02		0.02	0.02
	底層	0.01	0.01	0.02	0.02	0.02	0.02	0.01		底層	0.02	0.01	0.02	0.02	0.02	0.02	0.02
	水深	6m	22m	46m	76m	15m				水深	6m	23m	46m	78m	6m		

※近10年平均値は1997年度から2006年度(平成9年度から平成18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9 NO₂-N (mg/l)

月日	水深	地点					平均値	近10年 平均値	月日	水深	地点					平均値	近10年 平均値
		I	II	III	IV	V					I	II	III	IV	V		
2007 4/18	0.5m	0.008	0.003	0.003	0.003	0.003	0.004	0.006	10/16	0.5m	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	0.002
	10m		0.003	0.003	0.003		0.003	0.006		10m		<0.001	<0.001	<0.001		<0.001	0.002
	20m			0.003	0.003		0.003	0.007		20m			<0.001	<0.001		<0.001	<0.001
	30m			0.005	0.005		0.005	0.007		30m			<0.001	<0.001		<0.001	<0.001
	底層	0.004	0.003	0.006	0.010	0.003	0.010	0.006		底層	0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001
	水深	7m	23m	46m	78m	6m				水深	6m	23m	45m	77m	12m		
5/15	0.5m	0.006	0.005	0.005	0.005	0.006	0.005	0.006	11/14	0.5m	0.002	0.001	<0.001	<0.001	<0.001	0.001	0.002
	10m		0.005	0.005	0.006		0.005	0.005		10m		0.001	<0.001	<0.001		0.001	0.002
	20m			0.007	0.007		0.007	0.003		20m			<0.001	<0.001		<0.001	0.001
	30m			0.010	0.009		0.009	0.001		30m			<0.001	<0.001		<0.001	<0.001
	底層	0.005	0.009	0.007	<0.001	0.007	<0.001	<0.001		底層	0.002	0.001	0.001	<0.001	<0.001	<0.001	0.002
	水深	6m	24m	48m	78m	11m				水深	5m	23m	46m	78m	8m		
6/13	0.5m	0.006	0.006	0.004	0.004	0.004	0.005	0.004	12/13	0.5m	0.004	0.001	0.001	<0.001	0.001	0.002	0.002
	10m		0.004	0.004	0.004		0.004	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	0.002
	30m			0.001	0.002		0.002	0.001		30m			<0.001	<0.001		<0.001	<0.001
	底層	0.008	0.003	<0.001	<0.001	0.004	<0.001	<0.001		底層	0.003	0.002	<0.001	<0.001	0.001	<0.001	<0.001
	水深	6m	23m	49m	78m	5m				水深	6m	23m	46m	77m	10m		
7/17	0.5m	0.004	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	2008 1/15	0.5m	0.002	<0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001
	10m		0.005	0.004	0.005		0.005	0.004		10m		0.001	<0.001	<0.001		0.001	<0.001
	20m			<0.001	0.001		0.001	0.002		20m			<0.001	0.001		0.001	<0.001
	30m			<0.001	<0.001		<0.001	<0.001		30m			0.001	0.001		0.001	0.001
	底層	0.005	0.001	<0.001	<0.001	0.004	<0.001	<0.001		底層	0.002	<0.001	0.001	<0.001	0.001	<0.001	<0.001
	水深	7m	24m	46m	77m	12m				水深	6m	23m	46m	77m	11m		
8/16	0.5m	0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	0.001	0.001	2/18	0.5m	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002
	10m		0.002	0.002	<0.001		0.002	0.002		10m		0.002	0.002	0.002		0.002	0.001
	20m			<0.001	<0.001		<0.001	<0.001		20m			0.002	0.002		0.002	0.001
	30m			<0.001	<0.001		<0.001	<0.001		30m			0.002	0.002		0.002	0.002
	底層	0.003	0.001	<0.001	<0.001	0.002	<0.001	<0.001		底層	0.002	0.002	0.002	0.002	0.003	0.002	0.001
	水深	10m	22m	46m	77m	6m				水深	6m	23m	46m	77m	12m		
9/12	0.5m	0.003	0.002	0.002	0.002	0.001	0.002	0.002	3/12	0.5m	0.006	0.005	0.005	0.006	0.005	0.005	0.003
	10m		0.002	0.005	0.004		0.004	0.002		10m		0.005	0.005	0.006		0.005	0.003
	20m			<0.001	<0.001		<0.001	<0.001		20m			0.005	0.006		0.006	0.003
	30m			<0.001	<0.001		<0.001	<0.001		30m			0.005	0.006		0.006	0.003
	底層	0.003	<0.001	<0.001	<0.001	0.004	<0.001	<0.001		底層	0.005	0.004	0.005	0.006	0.005	0.006	0.004
	水深	6m	22m	46m	76m	15m				水深	6m	23m	46m	78m	6m		

※近10年平均値は1997年度から2006年度（平成9年度から平成18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

琵琶湖定点定期観測（2007年度[平成19年度]）

付表10 NO₃-N (mg/l)

月日	水深	地点					平均値	近10年 平均値	月日	水深	地点					平均値	近10年 平均値
		I	II	III	IV	V					I	II	III	IV	V		
2007 4/18	0.5m	0.32	0.19	0.17	0.20	0.17	0.21	0.21	10/16	0.5m	0.01	0.03	0.03	0.03	0.03	0.03	0.06
	10m		0.17	0.19	0.19		0.18	0.20		10m		0.04	0.04	0.05		0.04	0.07
	20m			0.19	0.20		0.20	0.20		20m			0.24	0.27		0.26	0.22
	30m			0.20	0.19		0.20	0.21		30m			0.29	0.29		0.29	0.28
	底層	0.16	0.19	0.22	0.21	0.18	0.21	0.23		底層	0.01	0.24	0.30	0.29	0.03	0.29	0.29
	水深	7m	23m	46m	78m	6m				水深	6m	23m	45m	77m	12m		
5/15	0.5m	0.15	0.14	0.13	0.16	0.18	0.15	0.16	11/14	0.5m	0.08	0.06	0.07	0.08	0.06	0.07	0.09
	10m		0.15	0.16	0.17		0.16	0.17		10m		0.07	0.08	0.08		0.08	0.09
	20m			0.18	0.18		0.18	0.21		20m			0.09	0.09		0.09	0.13
	30m			0.19	0.20		0.20	0.23		30m			0.29	0.29		0.29	0.26
	底層	0.15	0.20	0.24	0.25	0.18	0.25	0.25		底層	0.08	0.07	0.27	0.28	0.07	0.28	0.27
	水深	6m	24m	48m	78m	11m				水深	5m	23m	46m	78m	8m		
6/13	0.5m	0.11	0.11	0.10	0.09	0.10	0.10	0.12	12/13	0.5m	0.18	0.10	0.11	0.11	0.11	0.12	0.14
	10m		0.11	0.11	0.12		0.11	0.14		10m		0.10	0.11	0.11		0.11	0.13
	20m			0.20	0.18		0.19	0.23		20m			0.12	0.13		0.13	0.14
	30m			0.24	0.22		0.23	0.26		30m			0.29	0.32		0.31	0.17
	底層	0.11	0.19	0.23	0.27	0.08	0.27	0.26		底層	0.14	0.09	0.30	0.29	0.10	0.29	0.28
	水深	6m	23m	49m	78m	5m				水深	6m	23m	46m	77m	10m		
7/17	0.5m	0.09	0.05	0.04	0.05	0.04	0.05	0.08	2008 1/15	0.5m	0.19	0.18	0.18	0.17	0.17	0.18	0.19
	10m		0.09	0.07	0.08		0.08	0.11		10m		0.18	0.18	0.17		0.18	0.18
	20m			0.21	0.22		0.22	0.24		20m			0.18	0.17		0.18	0.18
	30m			0.25	0.26		0.26	0.26		30m			0.18	0.17		0.18	0.18
	底層	0.14	0.24	0.26	0.26	0.13	0.26	0.27		底層	0.22	0.18	0.18	0.27	0.17	0.27	0.26
	水深	7m	24m	46m	77m	12m				水深	6m	23m	46m	77m	11m		
8/16	0.5m	0.03	0.01	0.01	0.01	<0.01	0.02	0.03	2/18	0.5m	0.24	0.21	0.22	0.22	0.22	0.22	0.22
	10m		0.03	0.05	0.03		0.04	0.08		10m		0.21	0.22	0.22		0.22	0.20
	20m			0.25	0.25		0.25	0.27		20m			0.23	0.22		0.23	0.20
	30m			0.28	0.27		0.28	0.28		30m			0.22	0.22		0.22	0.20
	底層	0.02	0.23	0.26	0.26	0.02	0.26	0.30		底層	0.23	0.20	0.22	0.22	0.22	0.22	0.21
	水深	10m	22m	46m	77m	6m				水深	6m	23m	46m	77m	12m		
9/12	0.5m	0.09	<0.01	0.02	0.01	<0.01	0.04	0.04	3/12	0.5m	0.32	0.21	0.21	0.20	0.22	0.23	0.22
	10m		0.02	0.08	0.07		0.06	0.07		10m		0.21	0.22	0.21		0.21	0.21
	20m			0.25	0.26		0.26	0.25		20m			0.22	0.21		0.22	0.21
	30m			0.28	0.29		0.29	0.28		30m			0.22	0.22		0.22	0.21
	底層	0.05	0.23	0.29	0.29	0.08	0.29	0.29		底層	0.24	0.22	0.22	0.22	0.22	0.22	0.21
	水深	6m	22m	46m	76m	15m				水深	6m	23m	46m	78m	6m		

※近10年平均値は1997年度から2006年度（平成9年度から平成18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11 有機態窒素 (mg/l)

月日	水深	地点					平均値	近10年 平均値	月日	水深	地点					平均値	近10年 平均値
		I	II	III	IV	V					I	II	III	IV	V		
2007 4/18	0.5m	0.20	0.13	0.13	0.10	0.12	0.14	0.17	10/16	0.5m	0.17	0.17	0.14	0.11	0.12	0.14	0.21
	30m				0.10		0.10	0.13		30m				0.10		0.10	0.11
	底層				0.10		0.10	0.14		底層				0.09		0.09	0.12
	水深	7m	23m	46m	78m	6m				水深	6m	23m	45m	77m	12m		
5/15	0.5m	0.19	0.16	0.14	0.11	0.13	0.15	0.22	11/14	0.5m	0.20	0.16	0.14	0.15	0.17	0.16	0.21
	30m				0.11		0.11	0.13		30m				0.09		0.09	0.11
	底層				0.10		0.10	0.14		底層				0.09		0.09	0.15
	水深	6m	24m	48m	78m	11m				水深	5m	23m	46m	78m	8m		
6/13	0.5m	0.21	0.24	0.18	0.18	0.16	0.19	0.26	12/13	0.5m	0.18	0.17	0.16	0.14	0.13	0.16	0.19
	30m				0.13		0.13	0.12		30m				0.07		0.07	0.13
	底層				0.11		0.11	0.15		底層				0.08		0.08	0.13
	水深	6m	23m	49m	78m	5m				水深	6m	23m	46m	77m	10m		
7/17	0.5m	0.26	0.22	0.22	0.19	0.18	0.21	0.25	2008 1/15	0.5m	0.13	0.13	0.11	0.09	0.10	0.11	0.18
	30m				0.12		0.12	0.13		30m				0.09		0.09	0.14
	底層				0.10		0.10	0.15		底層				0.09		0.09	0.12
	水深	7m	24m	46m	77m	12m				水深	6m	23m	46m	77m	11m		
8/16	0.5m	0.28	0.19	0.15	0.17	0.17	0.19	0.26	2/18	0.5m	0.15	0.02	0.11	0.09	0.10	0.09	0.16
	30m				0.15		0.15	0.14		30m				0.09		0.09	0.13
	底層				0.13		0.13	0.16		底層				0.09		0.09	0.13
	水深	10m	22m	46m	77m	6m				水深	6m	23m	46m	77m	12m		
9/12	0.5m	0.28	0.17	0.15	0.15	0.17	0.18	0.22	3/12	0.5m	0.18	0.11	0.11	0.11	0.11	0.12	0.17
	30m				0.09		0.09	0.12		30m				0.11		0.11	0.13
	底層				0.11		0.11	0.15		底層				0.09		0.09	0.14
	水深	6m	22m	46m	76m	15m				水深	6m	23m	46m	78m	6m		

※近10年平均値は1997年度から2006年度(平成9年度から平成18年度)の同時期調査の平均値

琵琶湖定点定期観測（2007年度[平成19年度]）

付表12 PO₄-P (mg/l)

月日	水深	地点					平均値	近10年平均値	月日	水深	地点					平均値	近10年平均値	
		I	II	III	IV	V					I	II	III	IV	V			
2007 4/18	0.5m	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	0.004	10/16	0.5m	0.002	0.001	0.002	0.002	0.002	0.002	0.004	
	10m		<0.001	<0.001	<0.001			0.004		10m		0.002	0.002	0.001		0.002	0.004	
	20m			<0.001	<0.001			0.004		20m			0.003	0.001		0.002	0.004	
	30m			<0.001	<0.001			0.004		30m			0.002	0.002		0.002	0.005	
	底層	<0.001	<0.001	0.002	0.001	<0.001	0.001	0.006		底層	0.003	0.002	0.004	0.010	0.001	0.010	0.013	
	水深	7m	23m	46m	78m	6m				水深	6m	23m	45m	77m	12m			
5/15	0.5m	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	0.004	11/14	0.5m	0.004	0.004	0.002	0.002	0.002	0.002	0.003	
	10m		<0.001	0.002	<0.001			0.004		10m			0.002	0.002	0.001		0.002	0.003
	20m			0.002	<0.001			0.004		20m			0.003	0.002		0.002	0.003	
	30m			<0.001	<0.001			0.004		30m			0.003	0.003		0.003	0.004	
	底層	0.001	<0.001	0.002	0.005	0.001	0.005	0.007		底層	0.004	0.003	0.005	0.011	0.002	0.011	0.014	
	水深	6m	24m	48m	78m	11m				水深	5m	23m	46m	78m	8m			
6/13	0.5m	0.003	0.002	0.002	0.002	0.003	0.002	0.004	12/13	0.5m	0.005	0.002	0.002	0.003	0.004	0.003	0.002	
	10m		0.002	0.003	0.002			0.004		10m			0.004	0.004	0.003		0.004	0.003
	20m			0.002	0.002			0.005		20m			0.002	0.004		0.003	0.003	
	30m			0.002	0.003			0.005		30m			0.004	0.004		0.004	0.003	
	底層	0.003	0.002	0.003	0.009	0.003	0.009	0.010		底層	0.003	0.003	0.005	0.010	0.002	0.010	0.011	
	水深	6m	23m	49m	78m	5m				水深	6m	23m	46m	77m	10m			
7/17	0.5m	0.002	0.001	0.002	0.001	0.001	0.002	0.004	2008 1/15	0.5m	0.002	<0.001	0.002	<0.001	0.001	0.001	0.004	
	10m		0.002	0.002	<0.001			0.004		10m			0.002	0.001	<0.001		0.002	0.004
	20m			0.002	0.002			0.004		20m			<0.001	0.001		0.001	0.004	
	30m			0.003	0.003			0.004		30m			0.002	<0.001		0.002	0.004	
	底層	0.001	0.003	0.005	0.009	0.001	0.009	0.013		底層	0.002	<0.001	<0.001	0.006	0.002	0.006	0.010	
	水深	7m	24m	46m	77m	12m				水深	6m	23m	46m	77m	11m			
8/16	0.5m	0.004	0.003	0.003	0.002	0.003	0.003	0.004	2/18	0.5m	0.002	0.002	0.003	0.002	0.003	0.003	0.003	
	10m		0.008	0.003	0.003			0.005		10m			0.003	0.003	0.002		0.003	0.003
	20m			0.003	0.003			0.004		20m			0.002	0.003		0.003	0.003	
	30m			0.005	0.004			0.004		30m			0.003	0.004		0.003	0.004	
	底層	0.003	0.004	0.006	0.013	0.003	0.013	0.011		底層	0.002	0.002	0.003	0.003	0.002	0.003	0.004	
	水深	10m	22m	46m	77m	6m				水深	6m	23m	46m	77m	12m			
9/12	0.5m	0.003	0.001	0.002	0.001	0.001	0.002	0.004	3/12	0.5m	0.002	0.002	0.002	0.003	0.003	0.002	0.003	
	10m		0.002	0.001	0.001			0.004		10m			0.003	0.002	0.003		0.003	0.003
	20m			0.001	0.001			0.004		20m			0.002	0.003		0.002	0.003	
	30m			0.002	0.002			0.004		30m			0.002	0.003		0.003	0.003	
	底層	0.003	0.002	0.004	0.012	0.001	0.012	0.013		底層	0.001	0.002	0.003	0.004	0.002	0.004	0.004	
	水深	6m	22m	46m	76m	15m				水深	6m	23m	46m	78m	6m			

※近10年平均値は1997年度から2006年度（平成9年度から平成18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13 T-P (mg/l)

月日	水深	地点					平均値	近10年 平均値	月日	水深	地点					平均値	近10年 平均値
		I	II	III	IV	V					I	II	III	IV	V		
2007 4/18	0.5m	0.032	0.009	0.008	0.007	0.008	0.013	0.016	10/16	0.5m	0.020	0.013	0.010	0.011	0.011	0.013	0.013
	30m				0.006		0.006	0.01		30m				0.008		0.008	0.008
	底層				0.008		0.008	0.01		底層				0.021		0.021	0.021
	水深	7m	23m	46m	78m	6m				水深	6m	23m	45m	77m	12m		
5/15	0.5m	0.016	0.008	0.007	0.006	0.009	0.009	0.018	11/14	0.5m	0.020	0.023	0.013	0.009	0.017	0.016	0.014
	30m				0.006		0.006	0.017		30m				0.006		0.006	0.007
	底層				0.012		0.012	0.016		底層				0.019		0.019	0.025
	水深	6m	24m	48m	78m	11m				水深	5m	23m	46m	78m	8m		
6/13	0.5m	0.019	0.011	0.009	0.011	0.018	0.014	0.016	12/13	0.5m	0.016	0.015	0.009	0.011	0.010	0.012	0.012
	30m				0.007		0.007	0.010		30m				0.007		0.007	0.012
	底層				0.014		0.014	0.019		底層				0.026		0.026	0.020
	水深	6m	23m	49m	78m	5m				水深	6m	23m	46m	77m	10m		
7/17	0.5m	0.030	0.021	0.017	0.016	0.018	0.020	0.012	2008 1/15	0.5m	0.011	0.008	0.007	0.007	0.007	0.008	0.013
	30m				0.012		0.012	0.006		30m				0.007		0.007	0.011
	底層				0.022		0.022	0.019		底層				0.013		0.013	0.018
	水深	7m	24m	46m	77m	12m				水深	6m	23m	46m	77m	11m		
8/16	0.5m	0.011	0.008	0.007	0.007	0.009	0.009	0.013	2/18	0.5m	0.013	0.009	0.010	0.007	0.009	0.010	0.013
	30m				0.007		0.007	0.011		30m				0.010		0.010	0.010
	底層				0.021		0.021	0.019		底層				0.009		0.009	0.012
	水深	10m	22m	46m	77m	6m				水深	6m	23m	46m	77m	12m		
9/12	0.5m	0.026	0.012	0.010	0.009	0.013	0.014	0.012	3/12	0.5m	0.016	0.010	0.009	0.009	0.010	0.011	0.014
	30m				0.006		0.006	0.012		30m				0.008		0.008	0.014
	底層				0.021		0.021	0.016		底層				0.011		0.011	0.010
	水深	6m	22m	46m	76m	15m				水深	6m	23m	46m	78m	6m		

※近10年平均値は1997年度から2006年度(平成9年度から平成18年度)の同時期調査の平均値

琵琶湖定点定期観測（2007年度[平成19年度]）

付表14 Cl⁻ (mg/l)

月日	水深	地点					平均値	近10年平均値	月日	水深	地点					平均値	近10年平均値	
		I	II	III	IV	V					I	II	III	IV	V			
2007 4/18	0.5m	14.44	10.94	10.59	10.66	10.60	11.45	10.50	10/16	0.5m	11.00	10.99	10.92	10.88	10.85	10.93	9.93	
	10m		10.78	10.78	10.66		10.74	10.34		10m		11.05	10.60	10.88		10.84	9.80	
	20m			10.74	10.73		10.74	10.26		20m			11.21	11.16		11.19	9.93	
	30m			10.74	10.68		10.71	10.27		30m			11.28	11.27		11.27	10.03	
	底層	11.32	10.91	10.77	10.68	10.63	10.68	10.20		底層	10.16	11.23	11.28	11.21	10.79	11.21	10.10	
	水深	7m	23m	46m	78m	6m				水深	6m	23m	45m	77m	12m			
5/15	0.5m	12.49	11.13	10.94	11.02	12.06	11.53	10.31	11/14	0.5m	11.13	11.13	10.59	11.03	10.72	10.92	9.90	
	10m		11.14	11.03	10.89		11.02	10.22		10m			11.15	11.06	11.08		11.10	9.80
	20m			11.05	11.06		11.05	10.25		20m			11.12	11.07		11.09	9.86	
	30m			11.05	11.00		11.02	10.26		30m			11.40	11.27		11.34	9.92	
	底層	11.17	11.08	10.87	10.93	17.22	10.93	10.19		底層	10.36	11.29	11.33	11.19	10.99	11.19	9.77	
	水深	6m	24m	48m	78m	11m				水深	5m	23m	46m	78m	8m			
6/13	0.5m	11.74	11.41	11.06	11.27	10.68	11.23	10.10	12/13	0.5m	12.87	11.09	10.85	11.04	10.97	11.37	10.18	
	10m		11.36	11.31	11.33		11.34	9.89		10m			11.12	11.03	11.02		11.06	10.01
	20m			11.36	11.28		11.32	9.88		20m			11.07	11.04		11.05	9.95	
	30m			11.34	11.31		11.32	9.89		30m			11.16	11.18		11.17	10.09	
	底層	10.97	11.50	11.28	11.22	11.11	11.22	9.82		底層	10.19	11.46	11.23	11.17	11.00	11.17	10.06	
	水深	6m	23m	49m	78m	5m				水深	6m	23m	46m	77m	10m			
7/17	0.5m	10.19	10.32	10.78	10.26	10.12	10.33	9.79	2008 1/15	0.5m	10.50	10.52	9.92	10.58	10.51	10.41	10.30	
	10m		10.38	10.45	10.36		10.40	9.74		10m			10.47	10.50	10.54		10.50	10.18
	20m			10.81	10.69		10.75	9.94		20m				10.51	10.52		10.52	10.25
	30m			10.81	10.70		10.75	9.94		30m				10.50	10.50		10.50	10.11
	底層	9.87	10.72	10.82	10.70	9.56	10.70	10.01		底層	10.48	10.52	10.58	10.55	10.49	10.55	10.06	
	水深	7m	24m	46m	77m	12m				水深	6m	23m	46m	77m	11m			
8/16	0.5m	9.99	9.98	10.06	9.99	10.06	10.02	9.79	2/18	0.5m	11.63	10.19	10.13	10.17	10.17	10.46	10.27	
	10m		10.04	10.06	10.14		10.08	9.68		10m			10.17	10.14	10.17		10.16	10.15
	20m			10.59	10.38		10.49	9.91		20m				10.17	10.15		10.16	10.10
	30m			10.66	10.45		10.55	9.93		30m				10.21	10.15		10.18	10.14
	底層	9.96	10.39	10.74	10.23	10.03	10.23	9.82		底層	11.43	10.70	10.19	10.16	10.07	10.16	10.05	
	水深	10m	22m	46m	77m	6m				水深	6m	23m	46m	77m	12m			
9/12	0.5m	12.20	10.18	10.13	10.02	10.02	10.51	9.91	3/12	0.5m	13.37	10.66	10.22	10.45	10.39	11.02	10.67	
	10m		10.21	10.20	10.11		10.17	9.81		10m			10.68	10.50	10.43		10.53	10.20
	20m			10.63	10.44		10.53	9.99		20m				10.54	10.43		10.48	10.09
	30m			10.70	10.64		10.67	9.92		30m				10.49	10.48		10.49	10.13
	底層	10.88	10.59	10.67	9.86	9.73	9.86	10.13		底層	11.72	10.62	10.53	10.44	10.34	10.44	10.21	
	水深	6m	22m	46m	76m	15m				水深	6m	23m	46m	78m	6m			

※近10年平均値は1997年度から2006年度（平成9年度から平成18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15 SiO₂ (mg/l)

月日	水深	地点					平均値	近10年 平均値	月日	水深	地点					平均値	近10年 平均値	
		I	II	III	IV	V					I	II	III	IV	V			
2007 4/18	0.5m	2.00	1.77	1.65	1.74	1.70	1.77	1.66	10/16	0.5m	1.49	1.36	1.38	1.50	1.36	1.42	1.34	
	10m		1.86	1.62	1.61		1.70	1.49		10m		1.45	1.44	1.35			1.41	1.23
	20m			1.81	1.78		1.79	1.59		20m			1.67	1.69			1.68	1.37
	30m			2.88	1.68		2.28	1.63		30m			2.19	2.15			2.17	1.71
	底層	1.48	1.82	2.20	2.03	1.84	2.03	2.08		底層	1.32	1.93	3.17	3.66	1.45	3.66	3.64	
	水深	7m	23m	46m	78m	6m				水深	6m	23m	45m	77m	12m			
5/15	0.5m	1.24	1.33	1.31	1.50	1.76	1.43	1.14	11/14	0.5m	1.79	1.88	1.77	1.69	1.52	1.73	1.31	
	10m		1.27	1.46	1.45		1.39	1.11		10m			1.57	1.49	1.64		1.57	1.29
	20m			1.45	1.53		1.49	1.37		20m				1.58	1.57		1.58	1.32
	30m			1.81	1.84		1.82	1.64		30m				2.23	2.35		2.29	1.72
	底層	1.25	1.77	1.90	2.51	1.64	2.51	2.31		底層	1.57	1.64	3.01	4.14	1.60	4.14	3.96	
	水深	6m	24m	48m	78m	11m				水深	5m	23m	46m	78m	8m			
6/13	0.5m	1.89	1.86	1.39	1.75	1.94	1.76	0.81	12/13	0.5m	1.80	1.25	1.31	1.53	1.34	1.45	1.15	
	10m		1.34	1.70	1.83		1.62	0.91		10m			1.53	1.27	1.51		1.44	1.08
	20m			1.50	1.45		1.48	1.35		20m				1.38	1.53		1.46	1.10
	30m			1.91	1.90		1.91	1.69		30m				2.12	2.69		2.41	1.43
	底層	1.82	1.82	2.39	2.59	1.54	2.59	3.08		底層	1.41	1.38	2.54	4.21	1.59	4.21	3.19	
	水深	6m	23m	49m	78m	5m				水深	6m	23m	46m	77m	10m			
7/17	0.5m	1.83	1.45	1.45	1.54	1.52	1.56	1.00	2008 1/15	0.5m	2.36	2.27	2.03	2.11	2.09	2.17	1.68	
	10m		1.50	1.42	1.50		1.47	0.92		10m			2.13	2.05	1.92		2.03	1.61
	20m			1.32	1.38		1.35	1.24		20m				2.04	1.97		2.01	1.62
	30m			1.46	1.67		1.57	1.65		30m				2.01	1.89		1.95	1.62
	底層	2.31	1.86	2.21	2.81	2.30	2.81	3.37		底層	2.58	2.30	2.04	3.96	1.93	3.96	3.35	
	水深	7m	24m	46m	77m	12m				水深	6m	23m	46m	77m	11m			
8/16	0.5m	1.83	1.72	1.87	1.84	1.85	1.82	1.26	2/18	0.5m	2.82	2.59	2.68	2.51	2.63	2.64	1.94	
	10m		1.70	1.74	1.92		1.79	1.08		10m			2.68	2.59	2.54		2.60	1.89
	20m			1.44	1.55		1.49	1.23		20m				2.73	2.65		2.69	1.89
	30m			1.79	1.51		1.65	1.63		30m				2.67	2.60		2.64	1.85
	底層	1.88	1.42	2.29	3.35	1.80	3.35	3.24		底層	2.78	2.59	2.72	2.57	2.59	2.57	2.05	
	水深	10m	22m	46m	77m	6m				水深	6m	23m	46m	77m	12m			
9/12	0.5m	2.64	2.52	2.44	1.96	2.13	2.34	1.41	3/12	0.5m	3.11	2.85	2.74	2.46	2.65	2.76	1.90	
	10m		2.17	1.89	1.78		1.95	1.38		10m			2.68	2.60	2.58		2.62	1.72
	20m			1.99	1.38		1.69	1.35		20m				2.57	2.43		2.50	1.72
	30m			1.92	1.84		1.88	1.83		30m				2.74	2.61		2.67	1.66
	底層	2.51	1.63	2.99	4.00	2.54	4.00	3.44		底層	2.79	2.68	2.74	2.78	2.74	2.78	1.89	
	水深	6m	22m	46m	76m	15m				水深	6m	23m	46m	78m	6m			

※近10年平均値は1997年度から2006年度（平成9年度から平成18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

琵琶湖定点定期観測（2007年度[平成19年度]）

付表16 クロロフィルa(μg/l)

月日	水深	地点					平均値	近10年平均値	月日	水深	地点					平均値	近10年平均値
		I	II	III	IV	V					I	II	III	IV	V		
2007 4/18	0.5m	16.32	4.13	3.57	2.85	2.55	5.88	4.31	10/16	0.5m	3.85	3.38	3.02	3.27	2.85	3.28	3.78
	10m				2.66		2.66	3.58		10m				3.76		3.76	3.51
	20m				2.35		2.35	2.99		20m				2.20		2.20	1.78
	30m				2.06		2.06	2.39		30m				0.50		0.50	0.54
	底層				0.38		0.38	1.65		底層				0.73		0.73	0.73
	水深	7m	23m	46m	78m	6m				水深	6m	23m	45m	77m	12m		
5/15	0.5m	7.23	3.27	4.82	1.65	1.08	3.61	9.34	11/14	0.5m	5.90	4.61	3.80	3.68	4.65	4.53	5.86
	10m				4.44		4.44	5.03		10m				4.60		4.60	5.69
	20m				3.85		3.85	3.90		20m				4.31		4.31	4.94
	30m				2.92		2.92	2.40		30m				1.03		1.03	0.97
	底層				0.76		0.76	1.21		底層				1.08		1.08	0.81
	水深	6m	24m	48m	78m	11m				水深	5m	23m	46m	78m	8m		
6/13	0.5m	7.91	6.20	2.31	2.01	4.95	4.68	4.25	12/13	0.5m	6.65	6.91	7.25	6.49	7.48	6.95	5.41
	10m				5.59		5.59	3.72		10m				6.14		6.14	5.33
	20m				4.76		4.76	1.98		20m				7.04		7.04	5.18
	30m				2.28		2.28	1.13		30m				1.14		1.14	3.24
	底層				0.85		0.85	0.84		底層				0.50		0.50	1.09
	水深	6m	23m	49m	78m	5m				水深	6m	23m	46m	77m	10m		
7/17	0.5m	9.39	7.73	8.35	5.30	7.39	7.63	4.69	2008 1/15	0.5m	4.30	3.74	3.68	3.97	3.71	3.88	3.77
	10m				5.66		5.66	5.06		10m				3.98		3.98	3.39
	20m				2.73		2.73	1.69		20m				4.10		4.10	3.39
	30m				1.23		1.23	0.75		30m				3.95		3.95	3.34
	底層				0.87		0.87	0.96		底層				0.99		0.99	0.92
	水深	7m	24m	46m	77m	12m				水深	6m	23m	46m	77m	11m		
8/16	0.5m	1.44	1.14	1.21	0.92	1.01	1.14	2.35	2/18	0.5m	4.11	3.07	3.00	2.44	2.84	3.09	3.24
	10m				4.32		4.32	4.08		10m				2.72		2.72	2.59
	20m				0.79		0.79	1.48		20m				3.11		3.11	2.58
	30m				0.19		0.19	0.62		30m				2.83		2.83	2.63
	底層				0.89		0.89	1.28		底層				2.78		2.78	2.33
	水深	10m	22m	46m	77m	6m				水深	6m	23m	46m	77m	12m		
9/12	0.5m	7.39	3.59	3.21	2.84	3.76	4.16	3.49	3/12	0.5m	5.37	3.27	2.88	2.01	1.88	3.08	4.12
	10m				3.94		3.94	3.39		10m				2.18		2.18	3.29
	20m				1.31		1.31	1.52		20m				2.12		2.12	3.07
	30m				0.45		0.45	0.55		30m				1.81		1.81	3.07
	底層				0.73		0.73	1.03		底層				1.33		1.33	2.55
	水深	6m	22m	46m	76m	15m				水深	6m	23m	46m	78m	6m		

※近10年平均値は1997年度から2006年度（平成9年度から平成18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17 プランクトン沈殿量 (ml/m³)

月日	採集層(m)	地点					平均値	平年値	月日	採集層(m)	地点					平均値	平年値
		I*	II	III	IV	V*					I*	II	III	IV	V*		
2007 4/18	0-10	20.12	12.07	17.61	15.09	12.07	15.39	6.29	10/16	0-10	9.05	11.57	8.30	11.07	14.08	10.81	16.96
	10-20		3.77	10.06	7.55		7.13	1.93		10-20		6.04	4.02	6.04		5.37	3.52
	20-40			6.54	1.38		3.96	1.24		20-40			2.14	2.64		2.39	1.06
	40-75				0.43		0.43	0.52		40-75				0.57		0.57	0.45
5/15	0-10	19.11	6.04	10.56	10.56	9.05	11.07	14.19	11/14	0-10	16.10	13.83	16.60	14.84	20.12	16.30	16.50
	10-20		5.03	4.02	9.56		6.20	3.10		10-20		12.32	11.07	6.79		10.06	4.66
	20-40			4.90	4.28		4.59	1.03		20-40			6.54	3.27		4.90	1.79
	40-75				1.08		1.08	0.40		40-75				1.80		1.80	0.48
6/13	0-10	8.55	9.56	6.79	8.30	4.02	7.44	27.33	12/13	0-10	12.58	12.83	16.60	14.59	11.07	13.53	10.23
	10-20		4.02	3.52	5.78		4.44	5.85		10-20		6.29	9.31	9.81		8.47	3.03
	20-40			1.76	3.27		2.52	1.71		20-40			4.78	3.77		4.28	2.06
	40-75				1.15		1.15	0.69		40-75				2.01		2.01	0.59
7/17	0-10	16.60	8.55	8.05	9.56	8.55	10.26	17.23	2008 1/15	0-10	4.53	3.27	3.52	3.77	5.03	4.02	5.23
	10-20		21.13	11.32	7.55		13.33	4.30		10-20		3.77	3.27	5.78		4.28	1.64
	20-40			2.01	1.51		1.76	1.53		20-40			3.77	2.77		3.27	1.39
	40-75				0.72		0.72	0.62		40-75				2.66		2.66	0.81
8/16	0-10	4.53	5.28	5.28	5.78	2.52	4.68	12.37	2/18	0-10	1.51	2.52	3.52	1.51	2.52	2.31	3.73
	10-20		2.26	2.01	3.27		2.52	4.08		10-20		1.76	1.76	1.76		1.76	1.71
	20-40			1.13	1.51		1.32	1.09		20-40			2.26	1.38		1.82	1.24
	40-75				0.50		0.50	0.52		40-75				1.08		1.08	0.95
9/12	0-10	12.58	15.34	14.08	11.82	19.62	14.69	12.88	3/12	0-10	3.02	2.52	3.02	12.58	6.54	5.53	3.60
	10-20		6.04	6.54	6.04		6.20	2.41		10-20		1.01	1.51	8.55		3.69	1.57
	20-40			2.01	1.51		1.76	0.84		20-40			1.01	4.78		2.89	1.29
	40-75				0.79		0.79	0.45		40-75				1.44		1.44	0.98

*地点I、Vは0~5m層を採集

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

付表18-1 植物プランクトン計数結果 (cells/ml)

細	種名	採集層(m)	2007/4/18					2007/5/15					2007/6/13					2007/7/17					2007/8/16							
			Str. I *1	II	III	IV	V *1	Str. I *1	II	III	IV	V *1	Str. I *1	II	III	IV	V *1	Str. I *1	II	III	IV	V *1	Str. I *1	II	III	IV	V *1			
	<i>Anabaena</i>	0~10																												
	<i>spiroides</i> *2	10~20																												
	<i>Aphanizomenon</i>	20~40																												
	<i>flos-aquae</i> *2	40~75																												
	<i>Aphanothecace</i>	0~10																												
	<i>clathrata</i> *2	10~20																												
	<i>Microcystis</i>	20~40																												
	<i>aeruginosa</i> *2	40~75																												
	<i>Microcystis</i>	0~10																												
	<i>incerta</i> *2	10~20																												
	<i>Microcystis</i>	20~40																												
	<i>spp.</i>	40~75																												
	<i>Microcystis</i>	0~10																												
	<i>watsoni</i> *2	10~20																												
	<i>Oscillatoria</i>	20~40																												
	<i>kawamurai</i> *2	40~75																												
	<i>Oscillatoria</i>	0~10																												
	<i>tertii</i> *2	10~20																												
	<i>Phormidium</i>	0~10																												
	<i>musicola</i>	10~20																												
	<i>Asterionella</i>	20~40																												
	<i>formosa</i>	40~75																												
	<i>Aulacoseira</i>	0~10	38.2	10.9	4.1	6.7	15.4	0.9	0.6	0.3	0.1	0.3																		
	<i>granulata</i>	10~20	2.5	2.8	2.0																									
	<i>Aulacoseira</i>	20~40	2.7	1.1	0.1																									
	<i>var. angustissima</i>	40~75																												
	<i>Aulacoseira</i>	0~10	1.0																											
	<i>var. angustissima</i>	10~20	0.6	0.2																										
	<i>f. spiralis</i>	40~75																												
	<i>Aulacoseira</i>	10~20	1.3																											
	<i>nipponica</i>	20~40																												
	<i>Aulacoseira</i>	40~75																												

注)「空欄」は検査したが未確認であったもの(調査対象の採集水層に限る)、「0.0」は確認されたが換算上0.1未満となったものを示している

*1:地点I, V (0~5m) *2:群体数で計数

付表18-2 植物プランクトン計数結果 (cells/ml)

*1: 地点 I, Vは0~5m 注「空欄」は検鏡したが未確認であったもの 調査対象の探集水層に限る)、「0.0」は確認されたが換算上0.1未満となつたものを示している

琵琶湖定点定期観測（2007年度[平成19年度]）

*1: 地点 I, V_Iは0~5m注)「空欄」は検証したが未確認であつたもの、「0.0」は確認されたが検算上0.1未満となつたものを示している

付表18-4 植物プランクトン計数結果 (cells/ml)

綱	種名	採集層(m)	2007/10/16					2007/11/14					2007/12/13					2008/1/15					2008/2/18					2008/3/12						
			Sh. I*	II	III	IV	V*	Sh. I*	II	III	IV	V*	Sh. I*	II	III	IV	V*	Sh. I*	II	III	IV	V*	Sh. I*	II	III	IV	V*	Sh. I*	II	III	IV	V*		
藻	<i>Aphanocapsa elachista</i>	0~10						0.2	0.3	0.5	0.2																							
	<i>A. conferta</i>	10~20						0.3	0.1																									
	<i>Aphaniothece clathrata</i>	20~40								0.1																								
	<i>A. conferta</i>	40~75								0.0																								
	<i>Chroococcus dispersus</i>	0~10		0.1				0.9	0.8		0.2																							
	<i>C. dispersus</i>	10~20		0.0	0.1			0.4		0.1	0.1								0.2															
藻	<i>Microcystis aeruginosa</i>	10~20	0.1	0.4	0.5	0.2	0.5		0.2	0.3	0.5																							
	<i>M. aeruginosa</i>	20~40	0.2	0.3		0.0		0.4	0.3																									
	<i>M. aeruginosa</i>	40~75		0.0				0.1																										
	<i>Microcystis incerta</i>	0~10	0.0	0.1																														
	<i>M. incerta</i>	10~20	0.1	0.1																														
	<i>M. incerta</i>	20~40																	0.0															
藻	<i>Microcystis spp.</i>	20~40																																
	<i>M. spp.</i>	40~75																																
	<i>Microcystis wesenbergii</i>	10~20																																
	<i>M. wesenbergii</i>	20~40																																
	<i>M. wesenbergii</i>	40~75																																
	<i>Phormidium musicola</i>	0~10	5.0																2.5															
藻	<i>Asterionella formosa</i>	10~20	2.3																															
	<i>A. formosa</i>	20~40	0.3																															
	<i>A. formosa</i>	40~75																																
	<i>Aulacoseira granulata</i>	10~20	4.3	2.0	4.0	2.8		67.4	53.3	18.6	25.7	44.1	27.3	31.2	23.9	21.1	38.2	0.5	0.7	0.4	0.1	1.0												
	<i>A. granulata</i>	20~40	0.6	0.5	1.3			35.7	7.5	7.5	6.2	3.5		9.1	13.6	7.5	9.7	3.5	0.4	0.1	0.6	0.2	0.3											
	<i>A. granulata</i>	40~75	1.5	1.7		0.2				1.3		1.3		1.3		1.3		2.5	0.2		0.2		0.1											
藻	<i>Aulacoseira angustissima</i>	0~10																																
	<i>A. angustissima</i>	10~20																																
	<i>A. angustissima</i>	20~40																																
	<i>A. angustissima</i>	40~75																																
	<i>A. spiralis</i>	0~10																																
	<i>A. spiralis</i>	40~75																																
藻	<i>Aulacoseira japonica</i>	10~20																																
	<i>A. japonica</i>	20~40																																
	<i>A. japonica</i>	40~75																																
	<i>Cyclotella glomerata</i>	0~10																																
	<i>C. glomerata</i>	10~20																																
	<i>C. glomerata</i>	20~40																																
藻	<i>Cyclotella sp.</i>	0~10																																
	<i>C. sp.</i>	10~20																																
	<i>C. sp.</i>	20~40																																
	<i>C. sp.</i>	40~75																																
	<i>C. sp.</i>	0~10																																
	<i>C. sp.</i>	10~20																																

*1: 地点 I, Vは0~5m *2: 群体数で計数

注)「空欄」は検鏡したが未確認であったものの(調査対象の採取水層に限る)、「0.0」は確認されたが換算上1未満となったものを示している

細	種名	採集層(m)	2007/10/16				2007/11/14				2007/12/13				2008/1/15				2008/2/18				2008/3/12										
			Stn. I [*]	II	III	IV	V [*]	Ssn. I [*]	II	III	IV	V [*]	Ssn. I [*]	II	III	IV	V [*]	Ssn. I [*]	II	III	IV	V [*]	Ssn. I [*]	II	III	IV	V [*]						
珪藻	<i>Fragilaria capucina</i>	0~10	1.8	4.9	8.5	6.4	8.5	75.5	32.3	99.6	75.5	62.8	68.7	41.5	85.8	102.6	51.3	1.3	0.4	2.4	2.2	3.3	8.7	0.8	1.1	1.4	0.8	5.3	0.6	0.2	0.7	0.8	
		10~20																0.5	0.1	2.4			0.9	0.8	0.5	0.3	0.5						
珪藻	<i>Fragilaria crotonensis</i>	20~40						0.5	0.8		1.9	46.8	23.1	35.2	24.5	22.1	20.6		0.4	0.8	0.4	0.2		0.4	0.2		0.2	0.5					
		40~75						0.1				39				4.7		0.9															
藻類	<i>Melosira varians</i>	0~10																															
		10~20																															
藻類	<i>Nitzschia</i> sp.	0~10																															
		10~20																															
藻類	<i>Stephanodiscus suzukii</i>	20~40																															
		40~75																															
緑藻	<i>Anistrodesmus falcatus</i>	0~10																															
		10~20																															
緑藻	<i>Closterium aciculare</i>	0~10																															
		10~20																															
緑藻	<i>Cosmarium</i> spp.	0~10																															
		20~40																															
緑藻	<i>Cosmocladium constrictum</i>	0~10	5.5	11.1	6.8	5.9	5.9	20.9	8.6	9.7	10.1	1.8	27.5	5.6	19.6	3.6	28.2	5.1	2.7	2.3	0.5	6.0	1.5	2.1	1.6	1.7	1.8	2.4	0.2	0.5	0.6	1.1	
		10~20	4.5	7.6	7.0	7.0	7.0	17.6	10.9	8.1	11.5	4.4	1.5	8.5	9.5	7.6	7.7	5.3	1.6	2.0	1.2	0.4	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.2	0.2	0.2	0.1		
緑藻	<i>Diatyosphaerium pulchellum</i>	0~10										0.1	0.1	0.1	0.1	0.2																	
		10~20										0.1	0.1	0.1	0.1	0.2																	
藻類	<i>Eudorina elegans</i>	0~10										0.0	0.0	0.0	0.0	0.0																	
		10~20										0.4																					
藻類	<i>Maurechia</i> spp.	0~10																															
		10~20																															
藻類	<i>Oocystis submersa</i>	0~10																															
		10~20																															
藻類	<i>Paulschulzia pseudovolvix</i>	0~10																															
		10~20																															
藻類	<i>Pediastrum biwae</i>	0~10	0.3	0.8	0.2	0.2	0.8	7.2	1.8																								
		10~20	0.2	0.8	0.2	0.2	0.8	5.6																									
藻類		20~40	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0																									
		40~75	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0																									

*1: 地点I、Vは0~5m 注)「空欄」は検証したが未確認であるもの(調査対象の深さに限る)、「0.0」は確認されたが換算上0.1未満となったものを示している

綱	種名	採集場所(m)	2007/10/16				2007/11/14				2007/12/13				2008/1/15				2008/2/18				2008/3/12					
			Stn. I*	II	III	IV	V*	Stn. I*	II	III	IV	V*	Stn. I*	II	III	IV	V*	Stn. I*	II	III	IV	V*	Stn. I*	II	III	IV	V*	
	<i>Pediasium biwae</i> var. <i>triangulatum</i>	0~10 10~20 20~40 40~75	2.9 1.1 0.3 0.1	5.6 2.4 0.2 0.1	5.4 1.2 0.1 0.1	2.7 7.2 0.1 0.1	7.2 0.9 0.9 0.9																					
	<i>Planktosphaeria gelatinosa</i>	10~20 20~40 40~75																										
	<i>Pleurotaenium sp.</i>	0~10 10~20 20~40 40~75																										
緑	<i>Sphaerocystis schroeteri</i>	0~10 10~20 20~40 40~75																										
	<i>Spirogyra</i> sp.	0~10 10~20 20~40 40~75																										
	<i>Spondylosium moniliforme</i>	0~10 10~20 20~40 40~75																										
	<i>Staurastrum arcticum</i>	0~10 10~20 20~40 40~75																										
	<i>Staurastrum dorsidentiferum</i> var. <i>ornatum</i>	0~10 10~20 20~40 40~75																										
	<i>Strigeocionium</i> sp.	0~10 10~20 20~40 40~75																										
藻	<i>Tetraspora lacustris</i>	0~10 10~20 20~40 40~75																										
	<i>Volvox aureus</i>	0~10 10~20 20~40 40~75																										
	<i>Xanthidium hastiferum</i> var. <i>japonicum</i>	0~10 10~20 20~40 40~75																										
	<i>Dinobryon cylindricum</i>	0~10 10~20 20~40 40~75																										
黄色	<i>Mallomonas fastigata</i>	0~10 10~20 20~40 40~75																										
	<i>Uroglena americana</i>	0~10 10~20 20~40 40~75																										
	<i>Ceratium hirundinella</i>	0~10 10~20 20~40 40~75																										

*: 地点I、Vは50~5m
注) 空欄は検査したが未確認であったものの調査対象の採取水層に限る)、0.0は確認されたが測算上0.1未満となつたものを示している

付表19-1 動物プランクトン計数結果(個体数/l)

種名	採集層(m)	2007/4/18					2007/5/15					2007/6/13					2007/7/7					2007/8/16					2007/9/12					
		Stn. I*	II	III	IV	V*	Stn. I*	II	III	IV	V*	Stn. I*	II	III	IV	V*	Stn. I*	II	III	IV	V*	Stn. I*	II	III	IV	V*	Stn. I*	II	III	IV	V*	
<i>Centropyxis aculeata</i>	0~10																															
	10~20																															
	20~40																															
	40~75																															
<i>Epistyliis</i> sp.	0~10																															
	10~20																															
	20~40																															
	40~75																															
<i>Monodinium</i> sp.	0~10																															
	10~20																															
	20~40																															
	40~75																															
<i>Paramecium</i> sp.	0~10																															
	10~20																															
	20~40																															
	40~75																															
<i>Pelagoileptus tracheoides</i>	0~10																															
	10~20																															
	20~40																															
	40~75																															
<i>Raphidophrys ambigua</i>	0~10																															
	10~20																															
	20~40																															
	40~75																															
<i>Raphidophrys viridis</i>	0~10																															
	10~20																															
	20~40																															
	40~75																															
<i>Stokesia vernalis</i>	0~10																															
	10~20																															
	20~40																															
	40~75																															
<i>Vorticella</i> sp.	0~10																															
	10~20																															
	20~40																															
	40~75																															
<i>Asplanchna</i> sp.	0~10																															
	10~20																															
	20~40																															
	40~75																															
<i>Brachionus calyciflorus</i>	0~10																															
	10~20																															
	20~40																															
	40~75																															
<i>Brachionus falcatus</i>	0~10																															
	10~20																															
	20~40																															
	40~75																															
<i>Collotheca</i> sp.	0~10																															
	10~20																															
	20~40																															
	40~75																															
<i>Colurella uncinata</i>	0~10																															
	10~20																															
	20~40																															
	40~75																															

注)「空欄」は検鏡したが未確認であったもの(調査水層に限る)、「0.0」は確認されたが換算上0.1未満となったものを示している

* 地点I、Vは0~5m

付表19-2 動物プランクトン計数結果(固体数¹⁾)

種名	採集層(m)	2007/4/18					2007/5/15					2007/6/13					2007/7/17					2007/8/16					2007/9/12					
		Str.I*	II	III	IV	V*	Str.I*	II	III	IV	V*	Str.I*	II	III	IV	V*	Str.I*	II	III	IV	V*	Str.I*	II	III	IV	V*	Str.I*	II	III	IV	V*	
<i>Conacilioides</i> <i>coenobasis</i>	0~10																1.1	0.4	0.4	4.5	12.4	3.0	7.5	6.8	0.4	0.2					0.6	
	10~20																					4.1	4.5	3.8								
	20~40																					0.9	1.9									
	40~75																					0.2	0.2									
<i>Conochilus</i> <i>unicornis</i>	0~10																0.8															
	10~20																															
<i>Diurella</i> <i>similis</i>	20~40																0.4	0.4	0.4	0.4	28.3	22.3	21.9	0.6	0.8	1.5						
	40~75																															
<i>Filinia</i> <i>terminalis</i>	0~10																0.0															
	10~20																															
	20~40																															
	40~75																															
<i>Kelloggia</i> <i>longispina</i>	0~10																															
	10~20																															
	20~40																															
	40~75																															
<i>Keratella</i> <i>coerulea</i>	0~10																															
	10~20																															
	20~40																															
	40~75																															
<i>Keratella</i> <i>quadrata</i>	0~10																															
	10~20																															
	20~40																															
	40~75																															
<i>Keratella</i> <i>vaga</i>	0~10																															
	10~20																															
	20~40																															
	40~75																															
<i>Plaesoma</i> <i>truncatum</i>	0~10																															
	10~20																															
	20~40																															
	40~75																															
<i>Polyarthra</i> <i>vulgaris</i>	0~10																															
	10~20																															
	20~40																															
	40~75																															
<i>Synchaeta</i> sp.	0~10																															
	10~20																															
	20~40																															
	40~75																															
<i>Trichocerca</i> <i>bicristata</i>	0~10																															
	10~20																															
	20~40																															
	40~75																															
<i>Trichocerca</i> <i>capucina</i>	0~10																															
	10~20																															
	20~40																															
	40~75																															
<i>Nauplius</i>	0~10	9.1	34.3	29.0	24.9	32.4	10.6	32.8	35.6	42.6	1.2	46.8	39.6	28.7	14.3	45.3	94.3	17.0	16.2	18.5	25.7	12.4	21.9	19.8	21.3	18.5	35.5	92.1				
	10~20	8.1	13.6	6.0																												
	20~40	4.0	0.3																													
	40~75	0.0																														

* 地点 I , V は0~5m
注) 空欄は検鏡したが未確認であつたもの(調査対象の採取水層に限る)、「0.0」は確認されたが後算上0.1未満となつたものを示している

琵琶湖定点定期観測（2007年度[平成19年度]）

「空欄」は検鏡したが未確認であったが、(主)「確認されたが未満となるものを示している

付表19-4 動物プランクトン計数結果(固体数/)

種名	採集層(m)	2007/10/16					2007/11/14					2007/12/13					2008/1/15					2008/2/18					2008/3/12					
		Str. I *	II	III	IV	V *	Str. I *	II	III	IV	V *	Str. I *	II	III	IV	V *	Str. I *	II	III	IV	V *	Str. I *	II	III	IV	V *	Str. I *	II	III	IV	V *	
<i>Arcella vulgaris</i>	0~10																															
	10~20																															
	20~40																															
	40~75																															
<i>Centropyxis aculeata</i>	0~10																															
	10~20																															
	20~40																															
	40~75																															
<i>Codonella cratera</i>	0~10																															
	10~20																															
	20~40																															
	40~75																															
<i>Epistylis sp.</i>	0~10	10.6	8.3	2.6	9.8																											
	10~20		7.5	3.0	1.1																											
	20~40					1.2																										
	40~75																															
<i>Monodinium sp.</i>	0~10																															
	10~20																															
	20~40																															
	40~75																															
<i>Pelagodileptus trachelioides</i>	10~20																															
	20~40																															
	40~75																															
<i>Raphidophrys ambigua</i>	0~10																															
	10~20																															
	20~40																															
	40~75																															
<i>Raphidophrys viridis</i>	0~10																															
	10~20																															
	20~40																															
	40~75																															
<i>Stokesia vernalis</i>	0~10																															
	10~20																															
	20~40																															
	40~75																															
<i>Asplanchna sp.</i>	0~10																															
	10~20																															
	20~40																															
	40~75																															
<i>Collotheca sp.</i>	0~10																															
	10~20																															
	20~40																															
	40~75																															
<i>Conochiloides coenobasis</i>	0~10																															
	10~20																															
	20~40																															
	40~75																															
<i>Conochilus unicornis</i>	0~10	17.4	15.1	12.6	21.9	4.5	3.4	4.9	4.5	15.8	0.4	7.2	3.0	1.5	1.4	2.3	3.8	4.2	5.0	0.3	0.5	0.2	1.4	0.1	0.2							
	10~20	17.0	10.6	9.1	2.7	2.6	5.7	7.5	1.5	2.6	0.3	1.3	2.7	2.5	1.8	2.7	0.5	1.4	0.8	0.2	0.4	0.3	0.8	0.3	0.4							
	20~40		2.4	2.7	3.6	1.4	0.3	0.2	0.3	0.3	0.2	0.2	1.8	2.7	0.2	0.2	0.2	0.2	0.2	0.2	0.2	0.2	0.2	0.2	0.2	0.2	0.2	0.2	0.2	0.2		
	40~75		0.3	0.3	0.3	0.2	0.2	0.2	0.2	0.2	0.2	0.2	0.2	0.2	0.2	0.2	0.2	0.2	0.2	0.2	0.2	0.2	0.2	0.2	0.2	0.2	0.2	0.2	0.2	0.2		

* 地点 I , V は0~5m

注) 空欄は検査したが未確認であつたもの(調査対象の採集水層に限る)、「0.0」は確認されたが換算上0.1未満となったものを示している

種名	深さ(m)	2007/10/16					2007/11/14					2007/12/13					2008/1/15					2008/2/18						
		Stn. I *	II	III	IV	V *	Stn. I *	II	III	IV	V *	Stn. I *	II	III	IV	V *	Stn. I *	II	III	IV	V *	Stn. I *	II	III	IV	V *		
<i>Dirella collaris</i>	0~10						0.8					0.1					0.1											
<i>Dirella dixon-utalli</i>	10~20																											
<i>Dirella dixoni</i>	20~40																											
<i>Dirella dixoni</i>	40~75																											
<i>Dirella dixoni</i>	0~10																											
<i>Dirella similis</i>	10~20																											
<i>Dirella similis</i>	20~40																											
<i>Euchlanis dilatata</i>	40~75																											
<i>Filinia terminalis</i>	0~10																											
<i>Filinia terminalis</i>	10~20																											
<i>Filinia terminalis</i>	20~40																											
<i>Filinia terminalis</i>	40~75																											
<i>Kellicottiella longispina</i>	0~10																											
<i>Kellicottiella longispina</i>	10~20																											
<i>Kellicottiella longispina</i>	20~40																											
<i>Keratella quadrata</i>	0~10																											
<i>Keratella quadrata</i>	10~20																											
<i>Keratella quadrata</i>	20~40																											
<i>Keratella quadrata</i>	40~75																											
<i>Ploesoma truncatum</i>	0~10																											
<i>Ploesoma truncatum</i>	10~20																											
<i>Ploesoma truncatum</i>	20~40																											
<i>Ploesoma truncatum</i>	40~75																											
<i>Polyarthra vulgaris</i>	0~10																											
<i>Polyarthra vulgaris</i>	10~20																											
<i>Polyarthra vulgaris</i>	20~40																											
<i>Polyarthra vulgaris</i>	40~75																											
<i>Sinanthrenia socialis</i>	0~10																											
<i>Sinanthrenia socialis</i>	10~20																											
<i>Sinanthrenia socialis</i>	20~40																											
<i>Synchaeta sp.</i>	0~10																											
<i>Synchaeta sp.</i>	10~20																											
<i>Synchaeta sp.</i>	20~40																											
<i>Synchaeta sp.</i>	40~75																											
<i>Testudinella patina</i>	0~10																											
<i>Testudinella patina</i>	10~20																											
<i>Testudinella patina</i>	20~40																											
<i>Testudinella patina</i>	40~75																											
<i>Tetramastix opacilensis</i>	0~10																											
<i>Tetramastix opacilensis</i>	10~20																											
<i>Tetramastix opacilensis</i>	20~40																											
<i>Tetramastix opacilensis</i>	40~75																											

注) 空欄は検鏡したが未確認であったもの(調査対象の採集水層に限る)、「0.0」は確認されたが換算上0.未満となったものを示している

付表19-6 動物プランクトン量数結果(個体数/リットル)

種名	採集層(m)	2007/10/16				2007/11/14				2007/12/13				2008/1/15				2008/2/18				2008/3/12									
		Stn. I*	II	III	IV	V*	Stn. I*	II	III	IV	V*	Stn. I*	II	III	IV	V*	Stn. I*	II	III	IV	V*	Stn. I*	II	III	IV	V*					
<i>Trichocerca bicristata</i>	0~10																									0.1					
	10~20																														
	20~40																														
	40~75																														
<i>Trichocerca capucina</i>	0~10																														
	10~20																														
	20~40																														
	40~75																														
<i>Trichotria tetractis</i>	0~10																														
	10~20																														
	20~40																														
	40~75																														
<i>Nauplius</i>	0~10	119.2	85.3	86.8	44.8	67.2	57.8	37.0	33.6	34.3	42.3	19.6	25.3	30.2	17.7	15.3	8.8	5.7	6.6	7.5	8.6	8.3	10.0	15.1	1.7	6.6	15.4	34.3	87.9		
	10~20	35.8	12.4	14.7	23.4	15.8	24.5	23.4	15.8	5.5	10.4	1.5	4.1	2.6	3.0	3.7	4.1	7.4	7.5	8.7	5.7	7.1	3.0	7.1	3.4	2.8	3.8	8.7			
	20~40	3.0	8.8	8.8	10.4	5.5	10.4	1.3	1.3	0.5	1.3	1.3	1.3	0.5	3.0	3.0	3.0	3.0	3.0	3.0	3.0	3.0	3.0	3.0	3.0	3.0	3.0	3.0	3.0		
	40~75																														
<i>Copepodid</i>	0~10	12.8	7.2	8.7	7.9	10.6	1.5	3.0	3.8	3.4	6.8	5.3	4.9	6.0	1.9	2.3	1.5	3.9	3.6	3.5	0.6	1.4	1.7	1.2	2.9	0.2	0.8	4.1	2.3		
	10~20	4.1	6.0	6.4	3.8	3.0	1.1	1.1	1.1	1.1	1.1	1.1	1.1	1.1	1.9	0.8	1.8	2.2	6.2	1.2	1.4	0.7	0.5	1.2	4.9	0.6	1.9	0.6	1.9		
	20~40	1.8	2.3	2.3	0.2	0.2	0.2	0.2	0.2	0.2	0.2	0.2	0.2	0.2	0.2	0.2	0.2	0.2	0.2	0.2	0.2	0.2	0.2	0.2	0.2	0.2	0.2	0.2	0.2		
	40~75																														
<i>Gycolops vicinus</i>	0~10																														
	10~20																														
	20~40																														
	40~75																														
<i>Eodiatomus japonicus</i>	0~10	9.1	16.2	14.7	24.5	18.1	1.1	1.1	2.3	4.5	1.5	3.0	1.1	0.2	0.3	2.6	1.1	1.8	2.1	0.2	0.6	2.3	0.5	0.9	0.0	0.1	12.1	4.1			
	10~20	5.3	7.2	21.1	3.4	5.7	4.5	1.9	2.5	2.8	1.9	2.5	2.8	2.8	2.8	2.9	3.2	2.7	2.7	0.8	2.7	1.4	2.7	1.1	0.9	0.9	9.2	0.6	19.2		
	20~40	4.9	4.6	4.6	1.7	2.0	0.5	0.5	0.5	0.5	0.5	0.5	0.5	0.5	0.5	0.5	0.5	0.5	0.5	0.5	0.5	0.5	0.5	0.5	0.5	0.5	0.5	0.5			
	40~75																														
<i>Mesocyclops leucerti</i>	0~10																														
	10~20	1.5	1.9	6.8	0.4	0.4	0.2	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1		
	20~40	0.8	0.8	1.9	0.4	0.4	0.6	0.3	0.3	0.3	0.3	0.3	0.3	0.3	0.3	0.3	0.3	0.3	0.3	0.3	0.3	0.3	0.3	0.3	0.3	0.3	0.3	0.3	0.3		
	40~75	0.5	0.9	0.5	0.2	0.2	0.2	0.2	0.2	0.2	0.2	0.2	0.2	0.2	0.2	0.2	0.2	0.2	0.2	0.2	0.2	0.2	0.2	0.2	0.2	0.2	0.2	0.2	0.2		
<i>A loneilla excisa</i>	0~10																														
	10~20																														
	20~40																														
	40~75																														
<i>Bosmina longirostris</i>	0~10	16.6	10.9	3.8	6.4	11.3	5.3	0.3	0.8	0.8	0.8	0.4	0.4	0.4	0.4	0.6	0.6	0.3	0.3	0.3	0.7	0.3	0.3	0.2	0.1	1.1	0.4				
	10~20	1.5	0.1	1.1	0.6	0.6	0.3	0.4	0.4	0.4	0.4	0.4	0.4	0.4	0.4	0.1	0.3	0.2	0.2	0.2	1.1	0.1	0.3	0.1	0.1	0.5	1.1	0.4	0.4		
	20~40	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1		
	40~75																														
<i>Chydorus sphaericus</i>	0~10	3.0	1.5	2.6	3.0	0.8	1.5	0.5	0.4	0.4	0.4	0.4	0.4	0.4	0.4	0.3	0.3	1.9	0.7	2.6	1.3	0.2	0.7	0.5	0.1	15.8	1.1				
	10~20	1.1	1.5	0.8	0.2	0.2	0.2	0.2	0.2	0.2	0.2	0.2	0.2	0.2	0.2	0.2	0.2	1.1	1.3	1.3	3.8	1.0	0.9	0.6	0.3	0.5	4.5				
	20~40	0.4	0.2	0.2	0.2	0.2	0.2	0.2	0.2	0.2	0.2	0.2	0.2	0.2	0.2	0.2	0.2	0.2	0.2	0.2	0.2	0.2	0.2	0.2	0.2	0.2	0.2	0.2	0.2		
	40~75																														
<i>Daphnia galeata</i>	0~10	4.5	10.2	9.8	14.0	27.9	3.0	4.5	9.4	7.9	9.8	1.5	6.8	8.3	5.3	0.3	1.9	0.7	2.6	1.3	0.2	0.7	0.5	0.1	15.8	1.1					
	10~20	3.0	1.9	3.4	3.4	15.1	1.5	3.2	1.1	1.1	1.1	1.1	1.1	1.1	1.1	0.1	1.3	1.3	3.8	1.0	0.9	0.6	0.3	0.5	4.5						
	20~40	0.4	0.4	0.8	0.8	0.8	0.8	0.8	0.8	0.8	0.8	0.8	0.8	0.8	0.8	0.1	0.8	0.8	1.0	0.8	0.8	0.8	0.8	0.8	0.8	0.8	0.8	0.8	0.8		
	40~75																														
<i>Daphnia longispina</i>	0~10	0.8	3.0	0.4	0.8	3.0	0.8	0.8	0.8	0.8	0.8	1.1	1.1	1.1	1.1	0.8	0.9	0.2	1.1	1.1	1.1	0.9	0.2	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	
	10~20	0.4	0.2	0.2	0.2	0.2	0.2	0.2	0.2	0.2	0.2	0.2	0.2	0.2	0.2	0.2	0.2	0.5	1.0	0.5	0.5	0.6	0.5	0.3	0.3	0.3	0.3	0.3	0.3	0.3	0.3
	20~40																														
	40~75																														

* 地点 I , Vは0~5m 注)空欄は未確認であったものが確認されたが換算上0.未満となつたものを示している

付表19-7 動物プランクトン計数結果(個体数/1)

種名	採集層(m)	2007/10/16					2007/11/14					2007/12/13					2008/1/15					2008/2/18					2008/3/12									
		Str.I*	II	III	IV	V*	Str.I*	II	III	IV	V*	Str.I*	II	III	IV	V*	Str.I*	II	III	IV	V*	Str.I*	II	III	IV	V*	Str.I*	II	III	IV	V*					
<i>Daphnia</i> spp.	0~10																																			
	10~20	0.4	0.8					0.4	0.4							0.4																				
	20~40		0.3					0.2	0.1							0.1	0.1																			
	40~75		0.0													0.0																				
<i>Diaphanosoma</i> <i>brachyurum</i>	0~10	0.8	0.8	0.4	1.5																															
	10~20	0.8					0.4																													
	20~40		0.2					0.1																												
	40~75							0.0																												
<i>Leptodora</i> <i>kinđii</i>	0~10																																			
	10~20			0.4																																
	20~40		0.1																																	
	40~75																																			

* 地点 I , Vは0~5m

注)「空欄」は検査したが未確認であつたもの(調査対象の採取水量に限る)、0.0Jは確認されたが換算上0.1未満となつたものを示している