

琵琶湖定点定期観測（平成8年度）

鈴木 隆夫・森田 尚・吉岡 剛・前河 孝志・二宮 浩司

The Regular Observation in Lake Biwa
April 1996～March 1997

Takao Suzuki, Takashi Morita, Tuyoshi Yoshioka,
Takashi Maegawa, Koji Ninomiya

琵琶湖主湖盆の東岸の彦根港口から西岸の安曇川町舟木崎に至る約15.8kmの線上の観測地点において、各月の中旬に一回、周年にわたり水象、水質、プランクトン等について調査したので、その結果を報告する。

調査方法

1. 観測地点および観測日

図1に観測地点の位置を示す。定点の設定は、山立て法とGPSによる緯度経度測定および測深により決定した。

(1) 観測地点

観測地点の緯度および経度、水深は下記の通りである。

- 地点Ⅰ：北緯35°16.932 東経136°14.701
水深約7m（彦根港口から約400m）
地点Ⅱ：北緯35°17.290 東経136°12.800
水深約22m（彦根港口から約3200m）
地点Ⅲ：北緯35°17.671 東経136°10.795
水深約46m（彦根港口から約6200m）
地点Ⅳ：北緯35°18.378 東経136°07.490
水深約77m（舟木崎から約4400m）
地点Ⅴ：北緯35°19.085 東経136°04.980
水深約10m（舟木崎から約140m）

(2) 観測月日

観測月日は下記の通りであり、すべての調査は午前中に行った。

平成8年4月15日 5月15日 6月17日
7月16日 8月12日 9月17日
10月15日 11月20日 12月16日
平成9年1月13日 2月18日 3月18日

2. 調査項目および方法

(1) 気象

気象については、天候、雲量、風向、風速、気温、波浪、うねりについて行った。

(2) 水象

1) 水深：測深鉛。

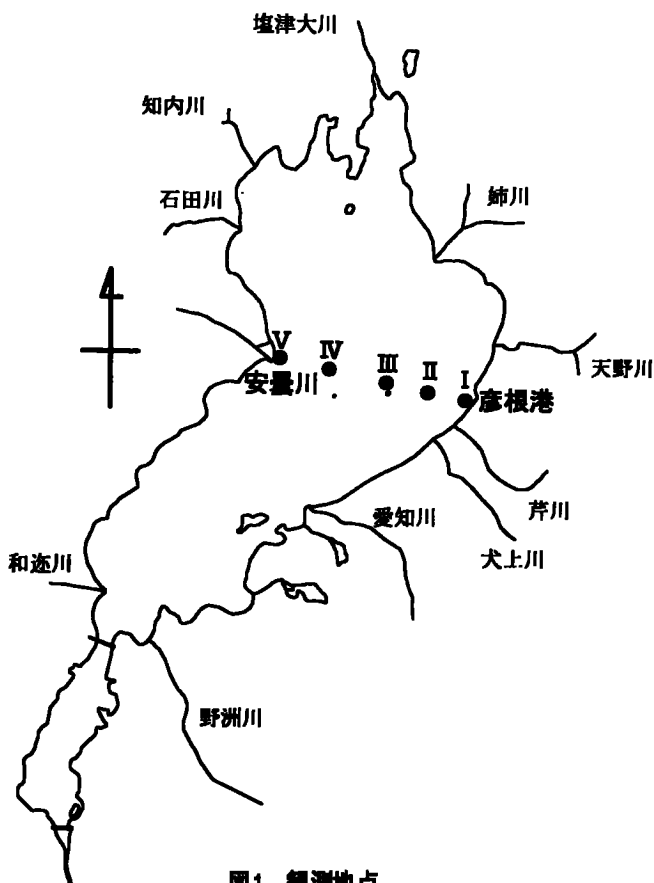


図1 観測地点

- 2) 水色：JIS色票（日本色彩センター製）。
 3) 透明度：セッキー円板。
 4) 水温：自記記録水温計（アレック社製 ABT-1）。

(3) 水質

- 1) 採水：6リッター容バンドン採水器（離合社製）。
 2) 溶存酸素(DO)：ウィンクラーアジ化ナトリウム変法¹⁾。
 3) pH：ガラス電極法（HORIBA pH METER F-22）。
 4) アンモニア態窒素（NH₄-N）：インドフェノールによる吸光光度法¹⁾。
 5) 亜硝酸態窒素（NO₂-N）：スルファニルアミド・ナフチルエチレンジアミンによる吸光光度法¹⁾。
 6) 硝酸態窒素(NO₃-N)：ヒドラジン還元法²⁾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吸光光度法¹⁾より測定。
 7) 有機態窒素(Org-N)：ケルダール法³⁾による前処理後、中和滴定法によってアンモニア態窒素量を測定し、前処理前のアンモニア態窒素量を差し引くことで求めた。
 8) リン酸態リン(PO₄-P)：モリブデン青吸光光度法¹⁾。
 9) 全リン(T-P)：硫酸、過塩素酸による分解後、アンモニア水で中和し、リン酸態リンと同様に測定。
 10) ケイ酸（SiO₂）：モリブデン青吸光光度法²⁾。
 11) 塩化物イオン：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⁴⁾。
 12) 化学的酸素要求量（COD）：100℃、30分加熱時の過マンガン酸カリウムによる酸素消費量³⁾。
 13) クロロフィルa：Scor/Unescoの方法¹⁾。

(4) プランクトン沈殿量

24時間の自然沈殿容積法で行った。

(5) プランクトンの計数

植物プランクトンは、毎月観測ごとに0m層（地点Ⅰ～Ⅴ）および10m層（地点Ⅱ～Ⅳ）の試水1mlを未固定で検鏡して、藍藻類は群体数を、他の種については細胞数を計数した。

動物プランクトンは、北原式中層定量ネット（ネット地はNXX14）で垂直曳き（曳網速度0.5m/s）して採集した試料について、5%ホルマリン固定し4,7,10,1月の採集分を検鏡して計数した。動物プランクトンの採集は、下記のように層別に分けて行った。

採集層 0～10m（地点Ⅰ,Ⅴは0～5m）
 10～20m（地点Ⅱ,Ⅲ,Ⅳ）
 20～40m（地点Ⅲ,Ⅳ）
 40～75m（地点Ⅳのみ）

結果および考察

各項目の観測結果を表1～19に示した。なお、表中の透明度と湖水温ならびにプランクトン沈殿量の平年値は昭和34年～63年までの30年間の平均値を用いた。それ以外の水質項目の平均値は、昭和61年～平成7年までの10年間の平均値を用いた。

表1 気象および水象

表2-1,2-2 湖水温

表3 透明度

表4 pH

表5 溶存酸素量

表6 酸素飽和度

表7 COD

表8 アンモニア態窒素

表9 亜硝酸態窒素

表10 硝酸態窒素

表11 有機態窒素

表12 リン酸態リン

表13 全リン

表14 塩化物イオン

表15 ケイ酸

表16 クロロフィルa

表17 プランクトン沈殿量

表18-1～6, 表18-1-1～3, 表18-2-1～3 植物プランクトンの主な出現種

表19-1～4, 表19-1-1～3, 表19-2-1～3 動物プランクトンの主な出現種

以下に、主要項目について本年度にみられた特徴的な事柄を述べる。

1. 気象および琵琶湖水位

平成8年度の琵琶湖水位を図2に示す。琵琶湖水位は、瀬田川洗い堰からの放水量を調節することで、計画的に6月16日～8月31日はB.S.L（琵琶湖基準水位）-20cm、9月1日～10月15日はB.S.L-30cmに、常時水位は+30cmになるよう調節が行われている。従って、大雨や降雨不足以外は、おおよその調節に沿った水位変動をする。平成8年4,5月は平年よりも降水量がやや少なかったため⁵⁾、計画水位よりも少し低水位の約+20cmで推移した。その後、計画に従って徐々に水位が下げられ、6月3日にマイナスに転じた。8月上中旬は晴天が続いたため⁵⁾、水位が下がり8月26日に平成8年度の最低水位-46cmを記録した。8月26～29日の秋雨前線による大雨⁵⁾によって、一時的に水位がプラスに転じたが、水位調節によりただちにマイナスに転じた。9月は高気圧におおわれたが、10,11月の降水量は平年並み⁵⁾であり、そ

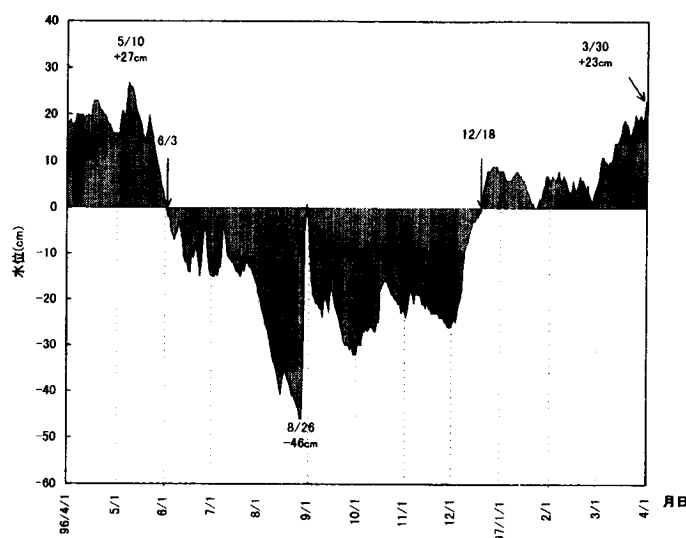


図2 平成8年度琵琶湖水位変動

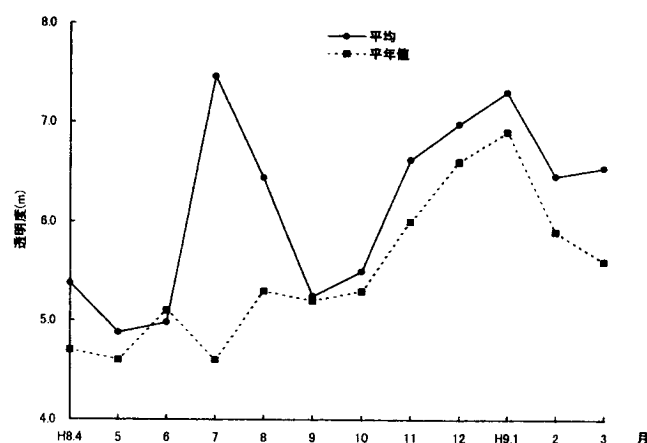


図3 平成8年度透明度変化

の間の水位はほぼ-20~-30cmの間で変動しながら推移した。12月1,2日に強い冬型の気圧配置の影響から大雪になり、その中下旬も雨、雪の日が多く³⁾、12月18日に水位はプラスに転じた。1,2月は約+10cmで推移していたが3月に入り、水位は徐々に上昇し3月30日で+23cmとなった。

2. 琵琶湖の水象

図3に平成8年度平均透明度変化を示した。6月以外のすべての月で平年値を上回った。特に7月（平成8年度最高値、7.5m）、8月の透明度が高かったことを除けば、全体的な透明度変化の傾向は、例年観測される傾向であり、春季に低く、冬季にかけて上昇していた。

水温は、12月～3月の冬季にほぼ全層で平年値を上回

った。深水層における水温は、ここ数年観測されてきているように、年間を通して平年値よりも高めであった。

3. 琵琶湖の水質

pHは、4～6月、8月、2月に全層で平年値を上回り、7,9月も0.5m層以外は平年値を上回った。11,12月は全層で平年値を下回った。1,3月はほぼ平年値と同様の値であった。

溶存酸素量は、地点Ⅳの底層において5,6,11,12,2月で平年値を上回った。この地点では例年10,11月頃に最低値が観測されるが、今年度の最低値も10月の4.54mg/lであり、この時の酸素飽和度は、39.04%であった。

化学的酸素要求量は、地点Ⅰ～Ⅴまでの0.5m層平均値で、1.51～3.15mg/lであり、最高値は8月、最低値は3月であった。

アンモニア態窒素濃度は、層別平均値において平年値を下回ったのは6月の30m層だけであり、それ以外は同じか高い濃度であった。

亜硝酸態窒素濃度は、2,3,5,8月に全層で平年値を上回った。

例年、夏季に観測される表層の硝酸態窒素の枯渇は、8月以外に大きな減少は観測されなかった。

リン酸態リン濃度は、地点Ⅳの75m層において8月～1月で高く、0.014～0.022mg/lであった。また、8月～1月は溶存酸素量が低く、7mg/l以下（飽和度で60%以下）であることから、リン酸態リンの高濃度は湖底泥からの溶出によるものと推察される。

4. プランクトン

プランクトン沈殿量は、0～10m層において5,6月が非常に多く、5月が平年値の約5倍の60cc/m³、6月が約2倍の52cc/m³もあった。5,6,9,10月以外の残りの8ヶ月は平年値を下回り、10m以深の層別沈殿量はその大部分が、平年値を下回った。

植物プランクトンは、*Rhodomonas sp.*と*Cryptomonas sp.*がほぼ年間を通じて観測された。6月には*Closterium aci.v.subpronum*が⁵⁾、8月には*Dictyosphaerium pulchellum*が⁵⁾、また夏から秋にかけて*Staurostrum dor.v.ornatum*が比較的多く観測された。例年5月に多数観測される、赤潮プランクトンの*Uroglena americana*は、ほとんど観測されなかったが、滋賀県立衛生環境センターによる同時期調査の報告⁶⁾においても同様であった。琵琶湖における、今年度の赤潮の発生は5日間、7水域で認められた⁶⁾。

動物プランクトンは、4月では*Kellicottia longispina*、*Mesocyclops leuckarti*が⁵⁾、7月には*Kellicottia longispina*、*Mesocyclops leuckarti*、*Daphnia galeata*が⁵⁾、10月には*Eodiaptomus japonicus*、*Asplanchna priodonta*、1月には*Eodiaptomus japonicus*、*Bosmina longirostris*が⁵⁾多く観測された。

文 献

- 1) 厚生省環境衛生局水道環境部(1978): 上水試験方法, 日本水道協会
- 2) 三宅泰雄・北野康(1960): 水質化学分析法1版, 地人書館
- 3) 日本工業規格(1981): 工場排水試験方法JIS K0102
- 4) 日本工業規格(1979): 工場用水試験方法JIS K0101
- 5) 彦根地方气象台(1996): 滋賀県気象月報, 日本気象協会
- 6) 滋賀県立衛生環境センター: 平成9年度漁場監視事業説明会資料

琵琶湖定点定期観測（平成8年度）

表1 気象および水象

観測月日	地点	時間	天候	雲量	風向	風速(m/s)	気温(℃)	水色	波浪	ウレリ	深度(m)
平成8年 4月15日	I	9:24	曇り	6	SW	1.3	10.6	2.5G4/4	0	0	7.5
	II	9:37	曇り	6	NW	6.1	10.2	2.5G4/6	1	0	23.5
	III	9:55	曇り	6	NE	1.2	11.2	10G4/6	1	0	48.5
	IV	10:23	曇り	6	NW	0.5	10.9	5G5/6	1	0	79.0
	V	11:01	晴れ	3	E	0.9	12.5	7.5G6/8	1	0	14.0
5月15日	I	9:18	晴れ	1	S	1.7	18.2	7.5G3/4	0	0	7.0
	II	9:38	晴れ	1	N	1.5	15.4	5G5/6	0	0	23.5
	III	9:58	晴れ	1	N	1.6	15.4	2.5G6/6	0	0	52.5
	IV	10:27	晴れ	1	-	0.0	15.0	2.5G6/6	0	0	78.5
	V	10:58	晴れ	1	SE	1.1	17.2	5G6/4	0	0	10.0
6月17日	I	9:22	晴れ	2	SW	1.3	26.2	10G3/2	0	0	7.5
	II	9:39	晴れ	2	SEE	2.4	25.5	7.5BG3/4	0	0	22.0
	III	9:58	晴れ	2	N	2.5	25.2	5BG3/2	0	0	51.0
	IV	10:30	曇り	3	SEE	2.2	25.6	2.5BG2/2	0	0	78.0
	V	11:04	曇り	3	N	3.6	24.9	2.5BG2/2	0	0	12.0
7月16日	I	9:18	晴れ	2	NE	1.9	29.4	2.5G6/4	0	0	7.5
	II	9:30	晴れ	2	N	2.0	29.4	7.5G6/6	0	0	23.0
	III	9:50	晴れ	3	NNE	1.9	29.0	7.5G6/6	0	0	49.0
	IV	10:22	晴れ	3	E	0.5	29.8	7.5G5/6	0	0	78.0
	V	10:57	晴れ	3	SE	1.9	30.6	7.5G6/6	0	0	14.0
8月12日	I	9:26	晴れ	2	N	1.4	29.5	10G5/6	1	0	7.0
	II	9:42	晴れ	3	N	2.6	29.4	10G4/6	0	1	22.0
	III	10:11	晴れ	2	N	1.0	29.4	7.5G5/6	0	1	47.0
	IV	10:50	晴れ	2	NW	1.5	29.7	7.5G5/8	0	1	78.0
	V	11:25	晴れ	2	NE	1.2	30.8	7.5G5/8	0	0	12.0
9月17日	I	9:28	曇り	9	NNE	2.9	24.6	2.2G4/4	1	0	7.5
	II	9:47	曇り	9	S	0.4	24.7	2.5BG3/4	0	0	23.0
	III	10:06	曇り	9	WNW	0.6	24.2	2.5G2/2	0	0	49.0
	IV	10:37	曇り	10	ESE	1.8	23.4	2.5G2/2	1	2	79.0
	V	11:10	曇り	10	N	3.2	22.4	2.5BG2/2	1	2	12.0
10月15日	I	9:25	晴れ	2	E	1.7	21.2	2.5G5/4	1	1	7.5
	II	9:40	晴れ	2	S	2.5	19.9	5G8/5	1	1	22.0
	III	10:03	晴れ	2	S	1.6	20.0	10G4/6	1	1	50.0
	IV	10:35	晴れ	2	SSW	2.5	19.6	10G5/6	2	1	78.0
	V	11:17	晴れ	2	SW	0.6	19.9	10G5/6	1	1	12.0
11月20日	I	9:20	曇り	8	ESE	0.8	10.0	7.5BG4/6	0	0	7.0
	II	9:30	曇り	9	SW	0.5	10.2	7.5BG4/4	0	0	23.0
	III	9:54	曇り	9	E	0.1	10.4	7.5BG2/2	0	0	47.5
	IV	10:25	曇り	9	S	0.2	10.2	5BG3/4	0	0	78.0
	V	10:59	曇り	9	E	0.3	11.4	10BG3/4	0	0	14.0
12月16日	I	9:20	晴れ	1	NW	1.0	13.9	10G3/4	0	0	7.5
	II	9:35	晴れ	1	WNW	0.1	11.2	5G3/4	0	0	24.0
	III	9:55	晴れ	1	E	1.1	11.5	10G3/4	0	0	47.0
	IV	10:25	晴れ	1	E	1.5	12.2	7.5G3/4	0	0	78.0
	V	11:00	晴れ	1	NE	1.2	12.6	5G4/4	0	0	12.0
平成9年 1月13日	I	9:23	晴れ	5	E	0.2	11.4	10G3/4	0	0	8.0
	II	10:42	晴れ	5	S	0.1	9.2	7.5G3/4	0	0	24.0
	III	10:59	晴れ	5	SSW	0.5	9.4	7.5BG2/2	0	1	52.0
	IV	11:23	晴れ	5	SW	0.3	8.9	2.5BG2/2	0	1	78.5
	V	12:00	晴れ	5	SSW	0.7	9.2	10G3/4	0	1	14.0
2月18日	I	9:20	雪	9	S	2.8	4.2	5G3/4	1	1	6.5
	II	9:31	曇り	9	SSW	3.2	3.0	5BG3/2	2	1	23.4
	III	9:50	曇り	9	N	2.8	4.4	10G2/2	2	1	46.0
	IV	10:23	雪	10	N	2.0	3.3	10BG2/2	0	1	79.5
	V	10:55	雪	10	NE	2.2	3.0	2.5BG2/2	0	0	13.0
3月18日	I	9:16	晴れ	0	SE	0.2	8.4	2.5G4/6	0	0	8.0
	II	9:30	晴れ	0	N	1.0	8.6	5G4/4	0	0	24.2
	III	9:45	晴れ	0	NW	1.0	8.2	7.5G3/4	0	0	48.0
	IV	10:18	晴れ	0	SE	1.0	7.9	5G3/4	0	0	79.5
	V	10:50	晴れ	0	SE	1.2	8.4	2.5G5/8	0	0	10.2

表2-1 湖水温 (°C)

月日	水深(m)	地点					平均	平年値	月日	水深(m)	地点					平均	平年値
		I	II	III	IV	V					I	II	III	IV	V		
平成 8 年 4 月 15 日	0.5	10.1	8.9	8.3	8.5	10	9.2	10.0	7 月 16 日	0.5	25.9	26.2	27.3	26.0	26.3	26.3	24.7
	2	10.1	8.7	8.2	8.4	8.6	8.8	8.8		2	24.4	25.7	25.3	24.3	25.6	25.1	24.1
	5	9.7	8.3	8.2	8.2	7.9	8.5	8.8		5	23.2	22.3	22.4	22.3	24.7	23.0	23.6
	10		7.9	7.6	7.7	7.8	7.8	8.3		10		21.1	20.4	19.2	20.2	20.2	20.2
	15		7.6	7.5	7.7		7.6	7.8		15		16.4	13.1	15.0		14.8	15.7
	20		7.5	7.5	7.7		7.6	7.8		20		11.7	10.4	11.2		11.1	12.5
	25			7.5	7.7		7.6	7.5		25			9.7	9.8		9.8	10.5
	30			7.5	7.7		7.6	7.5		30			9.0	9.0		9.0	9.4
	35			7.4	7.7		7.6	7.2		35			8.4	8.4		8.4	8.6
	40			7.4	7.7		7.6	7.2		40			8.1	8.2		8.2	8.2
	45			7.4	7.6		7.5	6.9		45			8.0	7.9		8.0	7.9
	50				7.6		7.6	7.1		50				7.7		7.7	7.6
	55				7.6		7.6	6.8		55				7.7		7.7	7.3
	60				7.5		7.5	6.8		60				7.5		7.5	7.3
	65				7.5		7.5	6.7		65				7.4		7.4	7.0
	70				7.5		7.5	6.7		70				7.4		7.4	6.9
	75				7.4		7.4	6.6		75				7.3		7.3	6.9
底層		9.1	7.5	7.4	7.3	7.6			底層		22.6	10.4	7.9	7.3	18.7		
(底層水深m)		(7.0)	(22.0)	(43.0)	(77.0)	(13.0)			(底層水深m)		(7.0)	(22.0)	(48.0)	(77.0)	(13.0)		
5 月 15 日	0.5	14.3	14.4	14.8	13.0	13.9	14.1	14.6	8 月 12 日	0.5	28.8	28.6	29.2	28.6	29.1	28.9	27.5
	2	13.8	13.0	13.3	12.7	12.9	13.1	14.2		2	28.6	28.6	28.4	28.4	28.5	28.5	27.2
	5	13.5	12.4	13.0	12.2	12.5	12.7	13.1		5	28.2	28.4	28.3	27.6	27.1	27.9	26.8
	10		11.9	11.5	10.6		11.3	12.0		10		24.7	22.9	20.5	21.9	22.5	23.2
	15		11.1	11.2	9.0		10.4	10.8		15		18.5	15.2	14.9		16.2	16.6
	20		10.8	10.2	8.6		9.9	9.9		20		12.6	11.7	11.8		12.0	12.8
	25			9.8	8.4		9.1	8.7		25			9.7	10.2		10.0	10.4
	30			9.3	8.1		8.7	8.3		30			9.3	9.1		9.2	9.4
	35			8.6	7.9		8.3	7.8		35			8.5	8.5		8.5	8.4
	40			8.1	7.8		8.0	7.7		40			8.2	8.3		8.3	8.2
	45			8.0	7.7		7.9	7.3		45			8.0	8.0		8.0	7.7
	50			7.8	7.5		7.7	7.3		50				7.9		7.9	7.7
	55				7.5		7.5	7.0		55				7.7		7.7	7.2
	60				7.4		7.4	7.1		60				7.6		7.6	7.3
	65				7.4		7.4	6.9		65				7.5		7.5	7.0
	70				7.3		7.3	6.8		70				7.4		7.4	7.1
	75				7.2		7.2	6.7		75				7.3		7.3	6.8
底層		13.2	10.6	7.8	7.1	12.4			底層		28.1	12.3	8.0	7.3	19.4		
(底層水深m)		(7.0)	(23.5)	(52.5)	(78.5)	(9.0)			(底層水深m)		(6.0)	(21.0)	(45.0)	(76.0)	(11.0)		
6 月 17 日	0.5	23.7	22.3	22.0	22.1	22.2	22.5	20.3	9 月 17 日	0.5	24.9	24.7	24.5	24.4	24.0	24.5	24.6
	2	20.6	20.2	21.4	20.8	21.4	20.9	19.9		2	24.9	24.7	24.5	24.4	24.0	24.5	24.4
	5	19.7	20.2	19.7	19.2	18.8	19.5	18.7		5	24.5	24.7	24.5	24.4	24.0	24.4	24.3
	10		17.6	17.9	16.3	15.0	16.7	16.6		10		24.3	24.4	24.3	23.9	24.2	24.4
	15		15.1	11.2	11.5		12.6	13.5		15		23.8	22.1	21.0		22.3	18.7
	20		11.9	9.5	10.1		10.5	11.1		20		14.8	14.1	13.5		14.1	13.6
	25			8.8	9.3		9.1	9.6		25			12.2	11.0		11.6	10.8
	30			8.2	8.7		8.5	8.8		30			10.1	9.3		9.7	9.3
	35			8.1	8.2		8.2	8.0		35			9.0	8.5		8.8	8.6
	40			8.0	8.0		8.0	7.8		40			8.1	8.2		8.2	8.1
	45			7.8	7.9		7.9	7.5		45			8.1	7.9		8.0	7.8
	50				7.6		7.6	7.4		50				7.8		7.8	7.6
	55				7.6		7.6	7.1		55				7.7		7.7	7.0
	60				7.4		7.4	7.1		60				7.7		7.7	7.2
	65				7.3		7.3	6.9		65				7.6		7.6	7.0
	70				7.2		7.2	6.9		70				7.4		7.4	7.1
	75				7.2		7.2	6.8		75				7.3		7.3	6.9
底層		18.5	11.8	7.7	7.2	12.4			底層		24.2	13.9	8.1	7.3	23.8		
(底層水深m)		(6.0)	(21.0)	(49.0)	(77.0)	(9.0)			(底層水深m)		(7.0)	(22.0)	(48.0)	(77.0)	(11.0)		

琵琶湖定点定期観測（平成8年度）

表2-2 湖水温（℃）

月日	水深(m)	地点					平均	平年値	月日	水深(m)	地点					平均	平年値
		I	II	III	IV	V					I	II	III	IV	V		
10月15日	0.5	20.3	20.4	20.3	20.4	20.4	20.4	20.0	平成元年1月13日	0.5	8.6	9.1	9.2	9.5	9.4	9.2	7.8
	2	20.2	20.4	20.3	20.4	20.4	20.3	20.5		2	8.5	9.1	9.2	9.3	9.2	9.1	7.4
	5	20.1	20.3	20.2	20.3	20.3	20.2	19.8		5	8.4	9.0	9.2	9.3	9.2	9.0	7.8
	10		20.3	20.2	20.2	20.3	20.3	19.7		10		9.0	9.1	9.2	9.2	9.1	8.0
	15		20.3	20.2	20.2		20.2	19.4		15		9.0	9.1	9.2		9.1	7.9
	20		17.3	15.6	13.5		15.5	15.9		20		8.8	9.1	9.2		9.0	7.9
	25			10.8	11.0		10.9	11.7		25			9.1	9.2		9.2	7.9
	30			9.2	9.2		9.2	9.8		30			9.1	9.2		9.2	8.4
	35			8.5	8.5		8.5	8.6		35			9.1	9.2		9.2	7.9
	40			8.2	8.2		8.2	8.1		40			9.1	9.2		9.2	8.0
	45			8.1	8.0		8.1	7.8		45			9.0	9.2		9.1	7.7
	50				7.9		7.9	7.7		50			8.7	9.2		9.0	8.0
	55				7.7		7.7	7.3		55				9.1		9.1	7.9
	60				7.6		7.6	7.3		60				8.5		8.5	7.9
	65				7.5		7.5	7.1		65				7.9		7.9	7.7
	70				7.0		7.0	7.1		70				7.7		7.7	7.5
	75				7.4		7.4	6.9		75				7.5		7.5	7.3
底層		20.1	14.9	8.0	7.4	20.3			底層		8.3	8.8	8.7	7.5	9.2		
(底層水深m)		(6.0)	(21.0)	(48.0)	(76.0)	(11.0)			(底層水深m)		(7.0)	(22.0)	(51.0)	(77.0)	(13.0)		
11月20日	0.5	13.5	14.6	14.3	14.2	14.4	14.2	15.1	2月18日	0.5	6.6	7.3	7.3	7.5	7.5	7.2	6.7
	2	13.5	14.6	14.2	14.3	14.4	14.2	15.0		2	6.6	7.3	7.3	7.5	7.5	7.2	6.4
	5	13.4	14.6	14.2	14.2	14.3	14.1	15.1		5	6.6	7.3	7.3	7.5	7.5	7.2	6.6
	10		14.6	14.2	14.2	14.3	14.3	15.2		10		7.3	7.3	7.5	7.5	7.4	6.7
	15		14.6	14.2	14.2		14.3	15.1		15		7.3	7.2	7.5		7.3	6.7
	20		14.4	14.2	12.8		13.8	14.8		20		7.3	7.3	7.5		7.4	6.6
	25			10.8	11.8		11.3	12.8		25			7.2	7.5		7.4	6.7
	30			8.5	9.6		9.1	10.4		30			7.2	7.5		7.4	6.7
	35			8.2	8.9		8.6	8.9		35			7.2	7.5		7.4	6.7
	40			8.0	8.7		8.4	8.4		40			7.2	7.5		7.4	6.7
	45			7.9	8.1		8.0	8.1		45			7.2	7.5		7.4	6.8
	50				7.9		7.9	7.7		50				7.5		7.5	6.8
	55				7.7		7.7	7.4		55				7.5		7.5	6.8
	60				7.7		7.7	7.4		60				7.5		7.5	6.8
	65				7.7		7.7	7.1		65				7.5		7.5	6.7
	70				7.7		7.7	7.1		70				7.5		7.5	6.7
	75				7.6		7.6	6.9		75				7.5		7.5	6.7
底層		13.4	13.9	7.9	7.6	14.3			底層		6.6	7.3	7.2	7.5	7.5		
(底層水深m)		(6.0)	(21.0)	(46.0)	(76.0)	(13.0)			(底層水深m)		(6.0)	(23.0)	(46.0)	(77.0)	(12.0)		
12月16日	0.5	11.3	11.4	11.3	11.5	11.5	11.4	10.9	3月18日	0.5	9.3	7.8	7.9	8.0	8.2	8.2	6.9
	2	11.3	11.4	11.3	11.5	11.4	11.4	10.4		2	8.7	7.6	7.7	7.8	8.1	8.0	6.6
	5	11.3	11.4	11.3	11.5	11.4	11.4	10.6		5	7.9	7.6	7.7	7.6	7.7	7.7	6.7
	10		11.4	11.2	11.4	11.4	11.4	11.0		10		7.5	7.7	7.6		7.6	6.6
	15		11.4	11.2	11.4		11.3	11.0		15		7.5	7.7	7.6		7.6	6.5
	20		11.3	11.2	11.4		11.3	10.9		20		7.5	7.7	7.6		7.6	6.5
	25			11.0	11.2		11.1	10.9		25			7.6	7.6		7.6	6.2
	30			11.0	10.7		10.9	10.7		30			7.6	7.6		7.6	6.5
	35			9.0	9.2		9.1	10.0		35			7.6	7.6		7.6	6.3
	40			8.5	8.8		8.7	9.4		40			7.6	7.6		7.6	6.5
	45			8.3	8.4		8.4	8.5		45			7.6	7.6		7.6	6.4
	50				8.1		8.1	8.0		50				7.6		7.6	6.5
	55				7.9		7.9	7.6		55				7.6		7.6	6.4
	60				7.8		7.8	7.0		60				7.5		7.5	6.5
	65				7.7		7.7	7.2		65				7.4		7.4	6.4
	70				7.6		7.6	7.2		70				7.3		7.3	6.5
	75				7.6		7.6	7.0		75				7.3		7.3	6.4
底層		11.3	11.3	8.2	7.6	11.4			底層		7.8	7.5	7.6	7.3	7.7		
(底層水深m)		(6.0)	(23.0)	(46.0)	(77.0)	(11.0)			(底層水深m)		(7.0)	(23.0)	(49.0)	(78.0)	(9.0)		

表3 透明度 (m)

月日	地点					平均	平年値	月日	地点					平均	平年値
	I	II	III	IV	V				I	II	III	IV	V		
H8.4.15	3.4	5.1	7.1	6.2	5.1	5.4	4.7	10.15	3.8	5.5	6.5	6.5	5.3	5.5	5.3
5.15	3.7	5.1	4.3	6.1	5.2	4.9	4.6	11.20	5.8	6.2	7.3	7.5	6.3	6.6	6.0
6.17	3.4	5.1	5.3	5.6	5.5	5.0	5.1	12.16	5.7	6.8	7.2	8.1	7.1	7.0	6.6
7.16	5.5	8.4	8.2	8.6	6.6	7.5	4.6	H9.1.13	5.5	7.0	8.2	9.1	6.7	7.3	6.9
8.12	5.8	6.9	6.9	6.1	6.5	6.4	5.3	2.18	4.0	7.2	6.5	7.8	6.8	6.5	5.9
9.17	3.8	4.8	6.8	6.5	4.5	5.3	5.2	3.18	2.4	6.2	8.6	9.5	6.0	6.5	5.6

表4 pH

月日	水深(m)	地点					平均	平年値	月日	水深(m)	地点					平均	平年値
		I	II	III	IV	V					I	II	III	IV	V		
H8.4.15	0.5	8.23	8.01	7.82	7.84	7.89	7.96	7.48	10.15	0.5	7.90	7.85	7.75	7.68	7.80	7.80	7.88
	10		7.89	7.83	7.83		7.85	7.53		10		7.84	7.70	7.62		7.72	7.77
	20			7.78	7.79		7.79	7.44		20			7.67	7.56		7.62	7.25
	30			7.80	7.78		7.79	7.40		30			7.72	7.63		7.68	7.09
	底層				7.67		7.67	7.29		底層				7.66		7.66	6.90
5.15	0.5	8.38	8.33	8.28	8.10	8.10	8.24	7.95	11.20	0.5	6.43	6.60	6.83	6.90	6.97	6.75	7.63
	10		8.11	8.07	7.97		8.05	7.74		10		6.60	6.79	6.85		6.75	7.66
	20			7.83	7.69		7.76	7.50		20			6.71	6.75		6.73	7.55
	30			7.72	7.69		7.71	7.43		30			6.66	6.85		6.76	7.12
	底層				7.63		7.63	7.32		底層				6.83		6.83	7.07
6.17	0.5	7.82	8.10	8.50	8.52	8.38	8.26	8.15	12.16	0.5	7.41	6.96	6.96	6.92	6.81	7.01	7.50
	10		8.50	8.35	8.10		8.32	7.76		10		7.13	6.86	6.95		6.98	7.46
	20			7.92	7.93		7.93	7.32		20			6.97	6.83		6.90	7.44
	30			7.89	7.92		7.91	7.31		30			6.85	6.93		6.89	7.36
	底層				7.90		7.90	7.27		底層				6.84		6.84	6.95
7.16	0.5	7.47	7.78	7.98	8.04	8.20	7.89	8.27	H.9.1.13	0.5	7.27	7.32	7.37	7.31	7.34	7.32	7.38
	10		7.70	7.78	7.79		7.76	7.65		10		7.31	7.37	7.30		7.33	7.33
	20			7.68	7.75		7.72	7.18		20			7.35	7.29		7.32	7.33
	30			7.76	7.80		7.78	7.21		30			7.30	7.29		7.30	7.30
	底層				7.82		7.82	7.08		底層				7.24		7.24	7.00
8.12	0.5	8.07	8.59	8.65	8.51	8.70	8.50	8.38	2.18	0.5	7.90	7.88	7.80	7.73	7.72	7.81	7.34
	10		8.52	8.55	8.18		8.42	7.85		10		7.91	7.85	7.75		7.84	7.37
	20			8.19	8.02		8.11	7.11		20			7.86	7.74		7.80	7.19
	30			8.29	8.08		8.19	7.17		30			7.87	7.76		7.82	7.33
	底層				8.09		8.09	7.04		底層				7.80		7.80	7.30
9.17	0.5	7.95	8.00	8.00	8.03	8.06	8.01	8.13	3.18	0.5	7.55	7.54	7.59	7.59	7.59	7.57	7.55
	10		7.96	7.96	7.98		7.97	7.88		10		7.55	7.58	7.59		7.57	7.53
	20			7.91	7.94		7.93	7.17		20			7.58	7.56		7.57	7.52
	30			7.95	7.93		7.94	7.23		30			7.56	7.58		7.57	7.51
	底層				7.97		7.97	7.05		底層				7.57		7.57	7.50

琵琶湖定点定期観測（平成8年度）

表5 溶存酸素量 (mg/l)

月日	水深(m)	地点					平均	平年値	月日	水深(m)	地点					平均	平年値
		I	II	III	IV	V					I	II	III	IV	V		
H.8	0.5	10.03	8.75	9.98	11.03	10.80	10.12	11.58	H.8	0.5	7.84	7.93	8.40	7.97	8.17	8.06	9.04
	10		9.02	10.07	10.45		9.85	11.55		10		7.97	7.75	7.90		7.87	8.87
	20			10.69	9.94		10.32	11.48		20			5.80	6.98		6.39	7.52
	30			10.68	10.32		10.50	11.25		30			7.84	8.38		8.11	8.02
	底層				9.68		9.68	10.31		底層				4.54		4.54	5.83
4.15	0.5	10.50	10.20	10.50	10.60	10.40	10.44	10.67	11.20	0.5	9.66	9.50	9.37	9.22	9.67	9.48	9.41
	10		9.50	11.00	11.10		10.53	10.96		10		9.16	9.22	9.35		9.24	9.42
	20			11.30	9.40		10.35	10.71		20			9.22	8.44		8.83	9.38
	30			11.20	10.40		10.80	10.62		30			7.86	7.57		7.72	7.66
	底層				11.80		11.80	9.87		底層				6.51		6.51	5.71
5.15	0.5	9.77	9.95	9.30	9.70	9.71	9.69	9.80	12.16	0.5	9.83	9.48	9.54	9.81	10.03	9.74	10.03
	10		9.92	10.38	10.02		10.11	9.66		10		9.42	9.56	9.68		9.55	9.87
	20			10.08	9.86		9.97	9.22		20			9.49	9.68		9.59	9.82
	30			10.11	9.98		10.05	9.86		30			8.98	9.08		9.03	9.59
	底層				8.50		8.50	8.97		底層				6.40		6.40	5.90
6.17	0.5	8.24	7.58	8.07	8.63	9.00	8.30	8.96	H.9	0.5	10.71	10.22	10.28	9.87	10.39	10.29	10.23
	10		8.76	8.55	8.87		8.73	8.32		10		9.86	10.00	9.90		9.92	10.07
	20			9.10	9.66		9.38	8.70		20			10.26	9.88		10.07	10.03
	30			8.87	9.08		8.98	9.50		30			9.80	9.90		9.85	10.03
	底層				7.79		7.79	8.43		底層				5.29		5.29	6.76
7.16	0.5	8.12	7.64	7.78	7.90	8.11	7.91	8.47	1.13	0.5	11.51	10.20	10.84	9.95	10.35	10.57	11.01
	10		9.86	10.00	7.98		9.28	8.13		10		10.58	10.60	10.03		10.40	10.83
	20			7.37	8.55		7.96	7.65		20			11.22	10.32		10.77	10.63
	30			8.71	8.30		8.51	8.86		30			10.71	10.10		10.41	10.61
	底層				5.64		5.64	6.87		底層				10.06		10.06	9.78
8.12	0.5	8.80	8.71	8.65	8.44	8.44	8.61	9.00	2.18	0.5	11.26	10.95	11.00	10.87	11.28	11.07	11.26
	10		8.10	8.47	8.46		8.34	8.81		10		10.75	10.93	10.57		10.75	11.06
	20			7.25	7.29		7.27	7.53		20			11.27	10.49		10.88	10.96
	30			8.32	8.63		8.48	8.02		30			10.89	10.52		10.71	10.87
	底層				4.79		4.79	5.95		底層				10.14		10.14	10.37
9.17	0.5	8.80	8.71	8.65	8.44	8.44	8.61	9.00	3.18	0.5	11.26	10.95	11.00	10.87	11.28	11.07	11.26
	10		8.10	8.47	8.46		8.34	8.81		10		10.75	10.93	10.57		10.75	11.06
	20			7.25	7.29		7.27	7.53		20			11.27	10.49		10.88	10.96
	30			8.32	8.63		8.48	8.02		30			10.89	10.52		10.71	10.87
	底層				4.79		4.79	5.95		底層				10.14		10.14	10.37

表6 酸素飽和度 (%)

月日	水深(m)	地点					平均	平年値	月日	水深(m)	地点					平均	平年値
		I	II	III	IV	V					I	II	III	IV	V		
H.8	0.5	86.37	75.80	86.16	98.85	94.88	88.41	105.9	H.8	0.5	89.15	90.33	95.58	90.76	93.03	91.77	102.6
	10		90.11	86.54	89.51		88.72	103.1		10		90.67	88.00	89.62		89.43	100.4
	20			92.99	85.86		89.43	101.5		20			60.20	69.22		64.71	80.0
	30			98.01	89.37		93.69	98.7		30			70.40	75.21		72.81	74.3
	底層				83.80		83.80	91.3		底層				39.04		39.04	46.7
5.15	0.5	105.21	102.51	106.38	103.21	103.38	104.14	108.4	11.20	0.5	95.76	96.41	94.57	92.90	97.79	95.49	98.2
	10		90.22	103.58	102.30		98.70	106.7		10		93.01	92.88	94.19		93.36	97.6
	20			103.20	82.60		92.90	99.6		20			92.88	82.45		87.67	97.1
	30			100.09	90.28		95.19	95.5		30			69.40	68.59		69.00	71.6
	底層				99.83		99.83	87.3		底層				55.76		55.76	47.3
6.17	0.5	117.81	117.19	108.98	113.88	114.26	114.42	111.1	12.16	0.5	92.73	89.65	89.97	92.99	95.04	92.08	95.0
	10		107.16	112.86	105.48		108.50	101.8		10		89.14	90.01	91.58		90.24	93.9
	20			91.18	90.46		90.82	90.7		20			89.38	91.58		90.48	93.5
	30			88.58	88.56		88.57	88.8		30			84.11	84.47		84.29	91.1
	底層				72.68		72.68	79.2		底層				55.27		55.27	49.2
7.16	0.5	103.00	95.23	103.08	108.04	113.20	104.51	110.5	1.13	0.5	94.76	91.55	92.28	89.23	93.76	92.32	91.1
	10		101.04	97.39	98.74		99.06	93.1		10		88.14	89.61	88.86		88.87	90.0
	20			84.09	90.91		87.50	82.1		20			91.23	88.70		89.97	89.8
	30			79.29	81.17		80.23	85.3		30			87.80	88.83		88.32	89.8
	底層				66.73		66.73	70.4		底層				45.55		45.55	54.0
8.12	0.5	105.96	99.51	102.23	102.80	106.39	103.38	108.2	2.18	0.5	96.92	87.38	92.85	85.67	89.12	90.39	94.8
	10		121.01	119.10	91.09		110.40	98.2		10		90.70	90.87	86.36		89.31	93.3
	20			70.18	81.59		75.89	75.0		20			96.18	88.89		92.54	91.9
	30			78.41	74.36		76.39	82.3		30			91.50	86.98		89.24	91.6
	底層				48.32		48.32	59.8		底層				86.62		86.62	86.9
9.17	0.5	8.13	106.92	105.73	103.00	102.36	85.23	102.6	3.18	0.5	101.34	95.06	95.65	94.80	98.85	97.14	11.3
	10		98.64	103.38	103.07		101.70	100.4		10		92.60	94.60	91.27		92.82	11.1
	20			72.90	72.28		72.59	80.0		20			97.55	90.59		94.07	11.0
	30			76.30	77.72		77.01	74.3		30			94.05	90.83		92.44	10.9
	底層				41.07		41.07	46.7		底層				86.88		86.88	10.4

琵琶湖定点定期観測（平成8年度）

表7 COD (mg/l)

月日	水深(m)	地点					平均	月日	水深(m)	地点					平均
		I	II	III	IV	V				I	II	III	IV	V	
4.15	0.5	2.29	2.06	2.06	1.64	1.74	1.96	10.15	0.5	2.93	2.44	2.30	2.30	2.22	2.44
	30				1.89		1.89		30				1.36		1.36
	底層				1.75		1.75		底層				1.91		1.91
5.15	0.5	2.62	2.02	2.24	1.95	1.91	2.15	11.20	0.5	2.60	2.32	2.07	2.03	2.07	2.22
	30				1.85		1.85		30				1.42		1.42
	底層				1.77		1.77		底層				1.69		1.69
6.17	0.5	3.16	2.58	2.01	2.28	2.20	2.45	12.16	0.5	2.28	2.14	1.97	1.97	2.09	2.09
	30				1.50		1.50		30				1.77		1.77
	底層				1.54		1.54		底層				1.73		1.73
7.16	0.5	2.47	2.12	2.12	1.93	2.33	2.19	H.9	0.5	2.44	2.14	2.05	2.14	2.38	2.23
	30				1.56		1.56		30				1.97		1.97
	底層				1.91		1.91		底層				1.99		1.99
8.12	0.5	3.33	3.06	3.04	3.22	3.12	3.15	2.18	0.5	2.22	2.18	1.96	1.96	1.68	2.00
	30				1.93		1.93		30				1.88		1.88
	底層				2.43		2.43		底層				2.02		2.02
9.17	0.5	2.83	2.83	2.64	2.64	2.56	2.70	3.18	0.5	3.37	1.04	1.10	0.95	1.08	1.51
	30				1.54		1.54		30				1.07		1.07
	底層				2.16		2.16		底層				1.02		1.02

表8 NH₄-N (mg/l)

月日	水深(m)	地点					平均	平年値	月日	水深(m)	地点					平均	平年値
		I	II	III	IV	V					I	II	III	IV	V		
H.8	0.5	0.02	0.02	0.02	0.02	0.02	0.02	0.01	4.15	0.5	0.01	0.02	0.01	0.02	0.02	0.02	0.01
	10		0.02	0.01	0.02		0.02	0.01		10		0.02	0.02	0.02		0.02	0.01
	20			0.02	0.02		0.02	0.01		20			0.02	0.02		0.02	0.01
	30			0.02	0.02		0.02	0.01		30			0.02	0.01		0.02	0.01
	底層				0.02		0.02	0.01		底層				0.01		0.01	0.01
5.15	0.5	0.03	0.02	0.03	0.03	0.03	0.03	0.01	11.20	0.5	0.02	0.01	0.02	0.02	0.01	0.02	0.01
	10		0.03	0.03	0.03		0.03	0.01		10		0.02	0.01	0.02		0.02	0.01
	20			0.03	0.03		0.03	0.02		20			0.02	0.02		0.02	0.01
	30			0.03	0.03		0.03	0.01		30			0.02	0.02		0.02	0.01
	底層				0.03		0.03	0.01		底層				0.02		0.02	0.01
6.17	0.5	0.01	0.01	<0.01	0.01	<0.01	0.01	0.01	12.16	0.5	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01
	10		0.01	0.01	0.01		0.01	0.02		10		0.01	0.01	0.01		0.01	0.01
	20			0.01	0.00		0.01	0.01		20			0.01	0.01		0.01	0.01
	30			<0.01	<0.01		<0.01	0.01		30			0.02	0.01		0.01	0.01
	底層				0.01		0.01	0.01		底層				0.01		0.01	0.01
7.16	0.5	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	H.9	0.5	0.02	0.02	0.02	0.03	0.02	0.02	0.01
	10		0.01	0.02	0.02		0.02	0.03		10		0.02	0.02	0.03		0.02	0.01
	20			0.01	0.01		0.01	0.01		20			0.02	0.03		0.02	0.01
	30			<0.01	<0.01		<0.01	<0.01		30			0.02	0.02		0.02	0.06
	底層				0.01		0.01	0.01		底層				0.02		0.02	<0.01
8.12	0.5	0.02	0.02	0.03	0.02	0.02	0.02	0.01	2.18	0.5	0.02	0.02	0.01	0.02	0.01	0.01	0.01
	10		0.03	0.02	0.03		0.02	0.02		10		0.01	0.01	0.02		0.02	0.01
	20			0.03	0.04		0.03	0.01		20			0.02	0.01		0.02	0.01
	30			0.02	0.02		0.02	0.01		30			0.01	0.01		0.01	0.01
	底層				0.03		0.03	0.01		底層				0.01		0.01	0.01
9.17	0.5	0.02	0.02	0.02	0.02	0.02	0.02	0.01	3.18	0.5	0.02	0.01	0.02	0.02	0.01	0.01	0.01
	10		0.02	0.02	0.02		0.02	0.01		10		0.01	0.01	0.02		0.01	0.01
	20			0.02	0.01		0.02	0.01		20			0.01	0.02		0.01	0.01
	30			0.02	0.02		0.02	0.01		30			0.01	0.02		0.02	0.01
	底層				0.02		0.02	0.01		底層				0.02		0.02	0.01

琵琶湖定点定期観測（平成8年度）

表9 NO₂-N (mg/l)

月日	水深(m)	地点					平均	平年値	月日	水深(m)	地点					平均	平年値
		I	II	III	IV	V					I	II	III	IV	V		
4.15	0.5	0.007	0.004	0.005	0.005	0.004	0.005	0.006	10.15	0.5	0.005	0.005	0.004	0.004	0.005	0.005	0.002
	10		0.004	0.005	0.005		0.005	0.006		10		0.004	0.005	0.004		0.004	0.001
	20			0.005	0.005		0.005	0.006		20			0.001	<0.001		<0.001	0.001
	30			0.005	0.005		0.005	0.005		30			<0.001	<0.001		<0.001	0.001
	底層				0.009		0.009	0.003		底層				0.001		0.001	0.001
5.15	0.5	0.008	0.006	0.006	0.006	0.006	0.006	0.005	11.20	0.5	0.004	0.004	0.003	0.003	0.003	0.003	0.001
	10		0.006	0.006	0.006		0.006	0.004		10		0.004	0.003	0.003		0.003	0.001
	20			0.006	0.010		0.008	0.003		20			0.003	0.003		0.003	0.001
	30			0.011	0.012		0.012	0.002		30			0.001	0.001		0.001	0.001
	底層				0.005		0.005	<0.001		底層				0.001		0.001	<0.001
6.17	0.5	0.012	0.006	0.006	0.006	0.006	0.007	0.005	12.16	0.5	0.003	0.002	0.001	0.001	0.001	0.002	0.001
	10		0.006	0.006	0.006		0.006	0.004		10		0.002	0.001	0.001		0.001	0.001
	20			0.001	0.001		0.001	0.001		20			0.001	0.001		0.001	0.001
	30			0.001	0.001		0.001	<0.001		30			0.002	0.001		0.002	0.001
	底層				0.002		0.002	0.001		底層				<0.001		<0.001	<0.001
7.16	0.5	0.006	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004	H.9 1.13	0.5	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001
	10		0.005	0.005	0.005		0.005	0.004		10		0.001	0.001	0.001		0.001	0.001
	20			0.002	0.001		0.002	0.001		20			0.001	0.001		0.001	0.001
	30			0.001	<0.001		<0.001	0.001		30			0.001	0.001		0.001	0.001
	底層				0.001		0.001	0.001		底層				<0.001		<0.001	<0.001
8.12	0.5	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.002	2.18	0.5	0.005	0.004	0.004	0.005	0.005	0.005	0.002
	10		0.004	0.004	0.004		0.004	0.003		10		0.004	0.004	0.005		0.004	0.002
	20			0.003	0.005		0.004	<0.001		20			0.004	0.005		0.005	0.002
	30			0.001	0.001		0.001	<0.001		30			0.004	0.005		0.005	0.002
	底層				0.002		0.002	0.001		底層				0.005		0.005	0.002
9.17	0.5	0.004	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.001	3.18	0.5	0.010	0.008	0.008	0.010	0.009	0.009	0.004
	10		0.003	0.003	0.003		0.003	0.001		10		0.009	0.008	0.010		0.009	0.004
	20			0.002	0.001		0.002	0.001		20			0.008	0.010		0.009	0.004
	30			<0.001	<0.001		<0.001	0.001		30			0.007	0.010		0.009	0.004
	底層				0.001		0.001	0.001		底層				0.011		0.011	0.004

表10 NO₃-N (mg/l)

月日	水深(m)	地点					平均	平年値	月日	水深(m)	地点					平均	平年値
		I	II	III	IV	V					I	II	III	IV	V		
4.15	0.5	0.23	0.20	0.20	0.20	0.20	0.21	0.19	10.15	0.5	0.09	0.08	0.07	0.08	0.08	0.08	0.07
	10		0.21	0.20	0.20		0.21	0.18		10		0.08	0.07	0.08		0.07	0.08
	20			0.20	0.20		0.20	0.18		20			0.21	0.24		0.23	0.19
	30			0.21	0.20		0.20	0.19		30			0.24	0.26		0.25	0.26
	底層				0.21		0.21	0.20		底層				0.28		0.28	0.28
5.15	0.5	0.14	0.12	0.16	0.14	0.14	0.14	0.14	11.20	0.5	0.12	0.11	0.11	0.13	0.11	0.11	0.09
	10		0.14	0.12	0.13		0.13	0.15		10		0.11	0.12	0.12		0.12	0.10
	20			0.13	0.13		0.13	0.18		20			0.12	0.18		0.15	0.11
	30			0.13	0.15		0.14	0.21		30			0.23	0.23		0.23	0.25
	底層				0.16		0.16	0.23		底層				0.26		0.26	0.25
6.17	0.5	0.21	0.12	0.10	0.13	0.12	0.13	0.09	12.16	0.5	0.19	0.15	0.14	0.15	0.15	0.16	0.13
	10		0.13	0.12	0.16		0.14	0.12		10		0.15	0.15	0.15		0.15	0.13
	20			0.22	0.25		0.23	0.22		20			0.15	0.15		0.15	0.13
	30			0.24	0.26		0.25	0.24		30			0.16	0.21		0.18	0.14
	底層				0.29		0.29	0.25		底層				0.27		0.27	0.26
7.16	0.5	0.09	0.08	0.08	0.08	0.08	0.08	0.04	H.9 1.13	0.5	0.16	0.16	0.15	0.16	0.15	0.16	0.18
	10		0.09	0.10	0.10		0.10	0.09		10		0.17	0.16	0.16		0.16	0.17
	20			0.21	0.22		0.21	0.21		20			0.17	0.16		0.16	0.17
	30			0.23	0.24		0.23	0.22		30			0.16	0.17		0.16	0.18
	底層				0.24		0.24	0.23		底層				0.23		0.23	0.26
8.12	0.5	0.03	0.03	0.02	0.02	0.02	0.02	0.03	2.18	0.5	0.23	0.20	0.20	0.22	0.21	0.21	0.19
	10		0.04	0.05	0.07		0.05	0.07		10		0.23	0.19	0.21		0.21	0.18
	20			0.20	0.24		0.22	0.25		20			0.20	0.20		0.20	0.19
	30			0.26	0.26		0.26	0.25		30			0.19	0.20		0.20	0.19
	底層				0.18		0.18	0.25		底層				0.20		0.20	0.19
9.17	0.5	0.08	0.08	0.08	0.08	0.08	0.08	0.04	3.18	0.5	0.30	0.21	0.21	0.20	0.19	0.22	0.20
	10		0.08	0.08	0.08		0.08	0.06		10		0.23	0.20	0.19		0.20	0.19
	20			0.26	0.26		0.26	0.24		20			0.19	0.20		0.19	0.19
	30			0.29	0.30		0.30	0.25		30			0.21	0.18		0.19	0.19
	底層				0.32		0.32	0.24		底層				0.21		0.21	0.19

表11 有機態窒素 (mg/l)

地点								地点							
月日	水深(m)	I	II	III	IV	V	平均	月日	水深(m)	I	II	III	IV	V	平均
4.15	0.5	0.17	0.11	0.08	0.07	0.08	0.10	10.15	0.5	0.24	0.18	0.19	0.19	0.16	0.19
	30				0.02		0.02		30				0.10		0.10
	底層				0.09		0.09		底層				0.13		0.13
5.15	0.5	-	0.08	0.11	0.07	0.06	0.08	11.20	0.5	0.14	0.15	0.11	0.11	0.09	0.12
	30				0.05		0.05		30				0.09		0.09
	底層				0.05		0.05		底層				0.10		0.10
6.17	0.5	0.35	0.18	0.17	0.21	0.17	0.22	12.16	0.5	0.12	0.13	0.12	0.12	0.11	0.12
	30				0.13		0.13		30				0.10		0.10
	底層				0.10		0.10		底層				0.07		0.07
7.16	0.5	0.17	0.11	0.10	0.09	0.07	0.11	H.9 1.13	0.5	0.11	0.10	0.07	0.08	0.08	0.09
	30				0.05		0.05		30				0.09		0.09
	底層				0.04		0.04		底層				0.06		0.06
8.12	0.5	0.19	0.13	0.12	0.10	0.13	0.14	2.18	0.5	0.11	0.09	0.10	0.09	0.10	0.10
	30				0.04		0.04		30				0.10		0.10
	底層				0.07		0.07		底層				0.10		0.10
9.17	0.5	0.19	0.18	0.20	0.15	0.18	0.18	3.18	0.5	0.22	0.15	0.16	0.15	0.14	0.16
	30				0.09		0.09		30				0.14		0.14
	底層				-		-		底層				0.13		0.13

表12 P O₄-P (mg/l)

地点									地点								
月日	水深(m)	I	II	III	IV	V	平均	平年値	月日	水深(m)	I	II	III	IV	V	平均	平年値
4.15	0.5	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	10.15	0.5	0.009	0.007	0.007	0.009	0.007	0.008	0.002
	10		0.002	0.002	0.002		0.002	0.001		10		0.006	0.007	0.009		0.007	0.005
	20			0.002	0.002		0.002	0.002		20			0.007	0.009		0.008	0.003
	30			0.002	0.002		0.002	0.002		30			0.006	0.009		0.007	0.003
	底層				0.002		0.002	0.003		底層				0.021		0.021	0.009
5.15	0.5	0.001	0.001	0.001	<0.001	0.001	0.001	0.003	11.20	0.5	0.007	0.007	0.005	0.007	0.007	0.006	0.003
	10		0.001	<0.001	<0.001		<0.001	0.002		10		0.008	0.008	0.005		0.007	0.003
	20			<0.001	0.001		0.001	0.002		20			0.008	0.007		0.007	0.003
	30				0.001		0.001	0.003		30			0.010	0.008		0.009	0.003
	底層				0.004		0.004	0.005		底層				0.015		0.015	0.009
6.17	0.5	0.001	0.001	<0.001	0.001	<0.001	0.001	0.002	12.16	0.5	0.005	0.007	0.004	0.007	0.005	0.006	0.002
	10		<0.001	0.001	0.001		0.001	0.002		10		0.005	0.005	0.005		0.005	0.002
	20			0.001	0.001		0.001	0.002		20			0.005	0.005		0.005	0.002
	30			0.001	0.001		0.001	0.002		30			0.005	0.005		0.005	0.002
	底層				0.008		0.008	0.006		底層				0.014		0.014	0.008
7.16	0.5	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.002	H.9 1.13	0.5	0.003	0.007	0.003	0.008	0.002	0.005	0.002
	10		0.001	0.001	0.001		0.001	0.002		10		0.002	0.007	0.002		0.003	0.002
	20			0.001	0.009		0.005	0.003		20			0.002	0.002		0.002	0.002
	30			0.001	0.001		0.001	0.002		30			0.008	0.008		0.008	0.002
	底層				0.001		0.001	0.006		底層				0.019		0.019	0.007
8.12	0.5	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.002	2.18	0.5	0.005	0.007	0.005	0.007	0.007	0.006	0.002
	10		<0.001	0.001	0.001		0.001	0.002		10		0.007	0.005	0.007		0.006	0.002
	20			0.001	0.001		0.001	0.002		20			0.005	0.007		0.006	0.002
	30			0.001	0.001		0.001	0.002		30			0.005	0.007		0.006	0.002
	底層				0.014		0.014	0.009		底層				0.007		0.007	0.003
9.17	0.5	0.007	0.007	0.007	0.007	0.007	0.007	0.003	3.18	0.5	0.005	0.005	0.007	0.008	0.007	0.006	0.003
	10		0.007	0.009	0.007		0.008	0.002		10		0.007	0.007	0.007		0.007	0.002
	20			0.007	0.007		0.007	0.003		20			0.005	0.007		0.006	0.002
	30			0.007	0.009		0.008	0.003		30			0.005	0.007		0.006	0.002
	底層				0.022		0.022	0.010		底層				0.008		0.008	0.003

琵琶湖定点定期観測（平成8年度）

表13 T-P (mg/l)

地点								地点								
月日	水深(m)	I	II	III	IV	V	平均	月日	水深(m)	I	II	III	IV	V	平均	
4.15	0.5	0.030	0.013	0.011	0.013	0.013	0.016	10.15	0.5	0.014	-	0.010	0.012	0.012	0.012	
	30				0.013		0.013		30					0.006		0.006
	底層				0.013		0.013		底層					0.025		0.025
5.15	0.5	0.020	0.011	0.021	0.011	0.010	0.015	11.20	0.5	0.010	0.011	0.009	0.012	0.010	0.010	
	30				0.008		0.008		30				0.011		0.011	
	底層				0.012		0.012		底層				0.018		0.018	
6.17	0.5	0.023	0.014	0.010	0.010	0.010	0.013	12.16	0.5	0.016	0.010	0.010	0.007	0.010	0.011	
	30				0.008		0.008		30				0.012		0.012	
	底層				0.018		0.018		底層				0.019		0.019	
7.16	0.5	0.016	0.007	0.010	0.007	0.011	0.010	H.9 1.13	0.5	0.021	0.025	0.016	0.042	0.015	0.024	
	30				0.006		0.006		30				0.012		0.012	
	底層				0.018		0.018		底層				-		-	
8.12	0.5	0.012	0.007	0.007	0.010	0.006	0.008	2.18	0.5	0.013	0.017	0.014	0.013	0.009	0.013	
	30				0.005		0.005		30				0.013		0.013	
	底層				0.026		0.026		底層				0.011		0.011	
9.17	0.5	0.055	0.012	0.009	0.010	0.014	0.020	3.18	0.5	0.037	0.025	0.017	0.004	0.008	0.018	
	30				0.006		0.006		30				0.010		0.010	
	底層				0.024		0.024		底層				0.022		0.022	

表14 Cl^- (mg/l)

月日	水深(m)	地点					平均	平均値	月日	水深(m)	地点					平均	平均値
		I	II	III	IV	V					I	II	III	IV	V		
4.15	0.5	10.36	9.58	9.52	9.47	9.36	9.66	13.10	10.15	0.5	9.18	8.97	9.03	8.97	8.77	8.98	9.85
	10		9.58	9.63	9.42		9.54	12.95		10		8.97	9.03	9.08		9.03	9.79
	20			9.63	9.42		9.53	12.97		20			9.08	8.92		9.00	9.73
	30			9.36	9.63		9.50	13.11		30			8.82	9.08		8.95	9.84
	底層				9.31		9.31	12.32		底層				8.92		8.92	9.94
5.15	0.5	10.60	10.28	10.39	10.18	9.72	10.23	13.77	11.20	0.5	9.79	9.90	10.01	9.79	9.84	9.87	10.08
	10		10.08	9.82	9.61		9.84	13.66		10		9.41	9.90	9.84		9.72	10.04
	20			9.87	9.97		9.92	13.66		20			9.90	9.63		9.77	10.03
	30			9.97	9.87		9.92	13.60		30			9.36	9.41		9.39	10.06
	底層				10.08		10.08	13.60		底層				9.68		9.68	10.14
6.17	0.5	11.87	10.09	9.77	10.14	9.98	10.37	13.51	12.16	0.5	10.26	9.69	9.54	9.49	9.44	9.68	10.15
	10		9.82	9.93	9.98		9.91	13.44		10		9.80	9.69	9.59		9.69	10.13
	20			9.77	9.82		9.80	13.51		20			9.75	9.54		9.65	10.18
	30			9.67	7.59		8.63	13.28		30			9.90	9.59		9.75	10.11
	底層				9.46		9.46	13.28		底層				9.29		9.29	10.07
7.16	0.5	10.40	9.80	10.10	9.70	10.00	10.00	13.23	H.9 1.13	0.5	10.17	10.00	9.33	9.22	9.33	9.61	10.19
	10		10.15	9.95	10.00		10.03	13.20		10		9.77	9.94	9.44		9.72	10.09
	20			10.05	10.25		10.15	13.53		20			9.89	9.44		9.67	10.12
	30			10.00	9.65		9.83	13.51		30			9.94	9.60		9.77	10.12
	底層				10.05		10.05	13.47		底層				9.44		9.44	9.93
8.12	0.5	10.42	10.83	10.83	10.37	10.06	10.50	13.20	2.18	0.5	10.47	9.82	10.05	9.59	9.53	9.89	10.31
	10		10.37	9.96	10.06		10.13	13.10		10		9.88	9.88	9.70		9.82	10.08
	20			10.32	10.47		10.40	13.32		20			9.88	9.59		9.74	10.13
	30			9.86	10.37		10.12	13.33		30			9.93	9.70		9.82	10.22
	底層				9.61		9.61	13.45		底層				8.41		8.41	10.09
9.17	0.5	9.80	9.60	9.35	9.35	9.30	9.48	13.53	3.18	0.5	10.64	9.79	9.68	9.74	9.47	9.86	10.34
	10		9.50	9.30	9.25		9.35	13.39		10		9.68	9.74	9.74		9.72	10.25
	20			9.40	9.55		9.48	13.55		20			9.85	9.74		9.80	10.22
	30			9.30	9.55		9.43	13.65		30			9.90	9.41		9.66	10.23
	底層				9.45		9.45	13.64		底層				9.52		9.52	10.15

琵琶湖定点定期観測（平成8年度）

表15 SiO₂ (mg/l)

月日	水深(m)	地点					平均	平年値	月日	水深(m)	地点					平均	平年値
		I	II	III	IV	V					I	II	III	IV	V		
4.15	0.5	1.68	1.72	1.42	1.51	1.64	1.59	1.21	10.15	0.5	1.53	1.49	1.44	1.49	1.49	1.49	1.20
	10		1.64	1.55	1.42		1.53	0.97		10		1.58	1.58	1.49		1.55	1.12
	20			1.51	1.51		1.51	0.96		20			1.58	1.49		1.53	1.13
	30			1.55	1.64		1.59	1.10		30			1.40	1.71		1.56	1.08
	底層				1.81		1.81	1.28		底層				3.20		3.20	2.47
5.15	0.5	1.33	1.20	1.42	0.76	1.02	1.15	1.21	11.20	0.5	1.29	1.25	1.25	1.29	1.29	1.28	0.85
	10		1.15	1.24	0.80		1.07	0.93		10		1.29	1.25	1.16		1.23	0.88
	20			1.15	0.94		1.04	0.91		20			1.70	1.47		1.59	0.91
	30			1.33	1.02		1.18	0.99		30			1.83	1.70		1.77	1.26
	底層				1.59		1.59	1.38		底層				2.51		2.51	2.40
6.17	0.5	1.53	0.71	1.33	1.00	0.76	1.07	0.96	12.16	0.5	2.17	1.27	1.63	1.36	1.32	1.55	0.89
	10		0.80	0.84	1.12		0.92	0.85		10		1.32	1.36	1.32		1.33	0.81
	20			1.25	1.17		1.21	0.90		20			1.41	1.28		1.34	0.81
	30			1.37	1.33		1.35	0.96		30			1.54	1.77		1.65	0.88
	底層				2.23		2.23	1.78		底層				2.89		2.89	2.42
7.16	0.5	1.40	1.07	1.36	1.11	1.19	1.22	0.83	H.9 1.13	0.5	1.64	1.59	1.42	1.68	1.51	1.57	1.05
	10		2.55	1.19	1.03		1.59	0.78		10		1.55	1.55	1.59		1.56	1.01
	20			1.40	1.60		1.50	0.88		20			1.46	1.46		1.46	1.00
	30			1.44	1.44		1.44	0.93		30			1.55	1.85		1.70	1.01
	底層				2.43		2.43	1.95		底層				3.32		3.32	2.35
8.12	0.5	0.92	0.85	0.92	1.07	1.04	0.96	1.09	2.18	0.5	2.06	1.92	2.20	2.01	2.01	2.04	1.43
	10		0.89	0.70	0.66		0.75	1.00		10		1.97	1.88	1.97		1.94	1.35
	20			0.85	0.85		0.85	0.91		20			1.92	2.33		2.13	1.38
	30			1.00	1.00		1.00	1.09		30			2.42	2.20		2.31	1.38
	底層				2.54		2.54	2.35		底層				2.06		2.06	1.49
9.17	0.5	1.45	1.67	1.28	1.32	1.28	1.40	1.14	3.18	0.5	2.36	1.73	1.60	1.60	1.96	1.85	1.21
	10		1.28	2.03	1.19		1.50	1.19		10		1.78	1.56	1.60		1.64	1.08
	20			1.10	1.01		1.06	0.89		20			1.69	1.56		1.62	1.08
	30			1.41	1.37		1.39	0.98		30			1.60	1.69		1.64	1.05
	底層				3.04		3.04	2.25		底層				1.78		1.78	1.12

表16 クロロフィル a ($\mu\text{g/l}$)

地点								地点							
月日	水深(m)	I	II	III	IV	V	平均	月日	水深(m)	I	II	III	IV	V	平均
4.15	0.5	11.96	3.02	1.87	1.66	2.01	4.10	10.15	0.5	9.05	4.06	3.94	3.96	4.29	5.06
	10				3.68		3.68		10				4.27		4.27
	20				3.56		3.56		20				1.85		1.85
	30				3.46		3.46		30				0.66		0.66
	底層				2.15		2.15		底層				1.10		1.10
5.15	0.5	9.27	2.34	7.37	2.90	1.45	4.67	11.20	0.5	5.24	4.68	4.12	3.00	4.03	4.21
	10				3.00		3.00		10				3.79		3.79
	20				1.80		1.80		20				1.34		1.34
	30				1.34		1.34		30				0.56		0.56
	底層				1.24		1.24		底層				0.66		0.66
6.17	0.5	10.13	4.22	4.06	6.03	4.27	5.74	12.16	0.5	4.12	3.10	3.70	2.48	3.91	3.46
	10				10.18		10.18		10				3.91		3.91
	20				4.50		4.50		20				3.14		3.14
	30				2.07		2.07		30				2.36		2.36
	底層				1.95		1.95		底層				0.45		0.45
7.16	0.5	4.73	1.76	1.52	1.45	2.51	2.39	H.9 1.13	0.5	4.43	3.14	2.55	1.66	3.02	2.96
	10				4.29		4.29		10				2.46		2.46
	20				4.41		4.41		20				2.34		2.34
	30				2.41		2.41		30				2.34		2.34
	底層				2.09		2.09		底層				0.35		0.35
8.12	0.5	3.40	2.30	2.32	2.98	2.52	2.70	2.18	0.5	3.68	1.78	3.23	1.47	1.68	2.37
	10				9.31		9.31		10				1.33		1.33
	20				1.20		1.20		20				1.45		1.45
	30				0.54		0.54		30				1.70		1.70
	底層				1.43		1.43		底層				1.45		1.45
9.17	0.5	7.69	5.91	5.14	4.06	5.58	5.68	3.18	0.5	9.46	2.44	2.34	1.36	2.22	3.56
	10				4.81		4.81		10				1.92		1.92
	20				1.29		1.29		20				1.90		1.90
	30				0.73		0.73		30				1.90		1.90
	底層				1.60		1.60		底層				1.90		1.90

表17 プランクトン沈殿量 (cc/m³)

月日	採集層(m)	地点					平均	平年値
		I *	II	III	IV	V *		
4.15	0~10	1.85	1.85	2.54	7.38	2.31	3.19	6.02
	10~20		0.46	0.46	2.31		1.08	2.15
	20~40			0.58	1.38		0.98	1.66
	40~75				0.66		0.66	0.79
5.15	0~10	103.83	51.44	47.98	31.60	65.53	60.08	11.97
	10~20		6.00	5.08	1.85		4.31	4.25
	20~40			0.81	0.58		0.70	1.34
	40~75				0.46		0.46	0.48
6.17	0~10	44.30	49.60	50.06	57.00	59.53	52.10	28.21
	10~20		12.92	6.23	6.46		8.54	6.91
	20~40			1.73	2.42		2.08	1.90
	40~75				1.05		1.05	0.78
7.16	0~10	9.23	12.46	12.46	10.38	5.10	9.93	19.03
	10~20		2.08	3.46	4.15		3.23	5.04
	20~40			2.08	1.38		1.73	1.68
	40~75				0.40		0.40	0.69
8.12	0~10	4.61	3.69	4.80	6.23	4.61	4.79	10.45
	10~20		2.31	2.08	3.92		2.77	3.17
	20~40			0.46	0.92		0.69	1.03
	40~75				0.53		0.53	0.38
9.17	0~10	28.15	14.53	13.84	17.30	13.84	17.53	10.45
	10~20		2.31	2.54	4.38		3.08	3.17
	20~40			0.81	0.81		0.81	1.03
	40~75				0.33		0.33	0.38
10.15	0~10	30.92	13.38	13.15	12.69	18.46	17.72	15.73
	10~20		3.23	2.31	0.92		2.15	3.96
	20~40			1.15	0.62		0.89	1.12
	40~75				0.46		0.46	0.44
11.20	0~10	5.54	3.92	5.31	3.69	4.61	4.61	14.66
	10~20		0.69	1.80	0.69		1.06	5.11
	20~40			0.69	0.69		0.69	2.27
	40~75				0.53		0.53	0.43
12.16	0~10	0.92	0.69	1.00	1.15	1.38	1.03	10.75
	10~20		0.23	0.23	0.46		0.31	3.59
	20~40			0.46	0.46		0.46	2.35
	40~75				0.73		0.73	0.49
H.9 1.13	0~10	0.92	1.15	0.69	0.25	1.85	0.97	6.28
	10~20		0.46	0.46	1.15		0.69	2.32
	20~40			0.58	0.69		0.64	1.73
	40~75				0.59		0.59	0.94
2.18	0~10	1.38	1.61	3.92	2.31	2.77	2.40	4.71
	10~20		0.92	0.92	1.38		1.07	2.36
	20~40			1.15	0.81		0.98	1.65
	40~75				0.59		0.59	1.13
3.18	0~10	0.46	0.69	1.85	2.54	1.85	1.48	5.34
	10~20		0.23	1.15	1.62		1.00	1.81
	20~40			0.35	1.15		0.75	1.55
	40~75				0.40		0.40	0.82

* 地点I、Vは0~5 m層を採集

表18-1-1 植物プランクトン計数結果 (細胞数/ml)

種名	採集層(m)	15-Apr					15-May					17-Jun					16-Jul					12-Aug					17-Sep					
		地点 I	II	III	IV	V	地点 I	II	III	IV	V	地点 I	II	III	IV	V	地点 I	II	III	IV	V	地点 I	II	III	IV	V	地点 I	II	III	IV	V	
<i>Microcystis</i> sp.	0 10																															
<i>Microcystis aeruginosa</i>	0 10																										6			10		
<i>Aphanohce clathrata</i>	0 10																															
<i>Coelosphaerium kuetzingianum</i>	0 10																															
<i>Anabaena spiroides</i>	0 10																															
<i>Urolena americana</i>	0 10						28	3	2	2		1	1																			
<i>Chroococcus dispersus</i>	0 10																															
<i>Dinobryon bavaricum</i>	0 10						6		1	2																						
<i>Melosira disans</i>	0 10																															
<i>Melosira varians</i>	0 10																															
<i>Melosira japonica</i>	0 10																															
<i>Melosira solida</i>	0 10									1																						
<i>Melosira granulata</i>	0 10																															
<i>Melosira gra. v. angustissima</i>	0 10																															
<i>Cyclotella glomerata</i>	0 10	30																														
<i>Cyclotella stelligera</i>	0 10																															
<i>Stephanodiscus carconensis</i>	0 10	60	50	50	60	60																										
<i>Fragilaria</i> sp.	0 10																															
<i>Fragilaria crotonensis</i>	0 10	70					75	32	30	25	15	78	98	130	33																	
<i>Asterionella formosa</i>	0 10		150					27					52	347	234																	
<i>Cocconeis placentula</i>	0 10						22	70	20			21			29																	
<i>Diatoma vulgare</i>	0 10																															

表18-1-2 植物プランクトン計数結果（細胞数/ml）

種名	採集層(m)	15-Apr					15-May					17-Jun					16-Jul					12-Aug					17-Sep				
		電点 I	II	III	IV	V	電点 I	II	III	IV	V	電点 I	II	III	IV	V	電点 I	II	III	IV	V	電点 I	II	III	IV	V	電点 I	II	III	IV	V
<i>Nedum iridis v. ampliata</i>	0																														
	10																														
<i>Navicula cuspidata</i>	0																														
	10																														
<i>Navicula hastata</i>	0																														
	10		10																												
<i>Nitzschia acicularis</i>	0																														
	10									1																					
<i>Nitzschia holsatica</i>	0									6																					
	10																														
<i>Synedra ulna v. ramesi</i>	0																														
	10																														
<i>Synedra sp.</i>	0																														
	10																														
<i>Synedra ulna</i>	0	20																													
	10																														
<i>Synedra acus</i>	0	10											3																		
	10											3	6	6																	
<i>Synedra rumpens</i>	0											1																			
	10																														
<i>Diploneis ovalis</i>	0																														
	10																														
<i>Amphora ovalis v. libyca</i>	0																														
	10																														
<i>Peridinium tublatum</i>	0																														
	10																														
<i>Peridinium volzii</i>	0																														
	10																														
<i>Gymnodinium sp.</i>	0																														
	10																														
<i>Gymnodinium helveticum</i>	0									2																					
	10								2																						
<i>Ceratium hirundinella</i>	0																														
	10								1	1																					
<i>Cryptomonas sp.</i>	0																														
	10		10						4	3	5																				
<i>Rhodomonas sp.</i>	0	150	50	27	20	10	200	60	50	110	220	35	37	43	32	49	140	80	50	130	330	210	200	140	70	130	300	140	160	220	660
	10		90	80	50			90	30	40			30	28	5																
<i>Eudorina elegans</i>	0																														
	10																														

表18-1-3 植物プランクトン計数結果 (細胞数/ml)

種名	採取層(m)	15-Apr					15-May					17-Jun					16-Jul					12-Aug					17-Sep				
		地点 I	II	III	IV	V	地点 I	II	III	IV	V	地点 I	II	III	IV	V	地点 I	II	III	IV	V	地点 I	II	III	IV	V	地点 I	II	III	IV	V
<i>Tetraspora lacustris</i>	0																														
<i>Cosmoecium constrictum</i>	10																														
<i>Crucigenia irregularis</i>	0																														
<i>Quadrangula chodaii</i>	0																														
<i>Dictyosphaerium pulchellum</i>	0																														
<i>Planktosphaeria gelatinosa</i>	0																														
<i>Sphaerocystis Schroeteri</i>	0																														
<i>Ankistrodesmus falcatus</i>	0																														
<i>Pediastrum bivaiae</i>	0																														
<i>Actinastrum hantzschii</i>	0																														
<i>Scenedesmus quadricauda</i>	0																														
<i>Closterium acicula</i>	0																														
<i>Staurastrum dorvornatum</i>	0																														
<i>Staurastrum pingue</i>	0																														
<i>Staurastrum chaetoceras</i>	0																														
<i>Coelastrum cambricum</i>	0																														
<i>Coelastrum microporum</i>	0																														
<i>Mallomonas fastigata</i>	0																														
<i>Actinophrys sp.</i>	0																														
<i>Mougeotia sp.</i>	0																														

表18-2-1 植物プランクトン計数結果 (細胞数/ml)

種名	採集層(m)	15-Oct					20-Nov					16-Dec					13-Jan					18-Feb					17-Mar				
		I	II	III	IV	V	I	II	III	IV	V	I	II	III	IV	V	I	II	III	IV	V	I	II	III	IV	V	I	II	III	IV	V
<i>Microcystis</i> sp.	0																														
<i>Microcystis aeruginosa</i>	10										3																				
<i>Aphanethece clathrata</i>	0	30	53	37	40	30										2	2														
<i>Coelosphaerium kuetzingianum</i>	10		18	40	30					5	10					2															
	0									2	3																				
<i>Anabaena spiroides</i>	10																														
	0																														
<i>Uroglena americana</i>	10						3					2																			
<i>Chroococcus dispersus</i>	0		3	7		3						4			2																
	10				3																										
<i>Dinobryon bavaricum</i>	0																														
	10																														
<i>Melosira distans</i>	0																														
	10																														
<i>Melosira varians</i>	0																														
	10																														
<i>Melosira japonica</i>	0																														
	10																														
<i>Melosira solida</i>	0																														
	10											16	14																		
<i>Melosira granulata</i>	0	360											13																		
	10																														
<i>Melosira gra.v. angustissima</i>	0																														
	10																														
<i>Cyclotella glomerata</i>	0																														
	10																														
<i>Cyclotella stelligera</i>	0																														
	10																														
<i>Stephanodiscus carconensis</i>	0																														
	10																														
<i>Fragilaria</i> sp.	0																														
	10																														
<i>Fragilaria crotonensis</i>	0	98	65																												
	10																														
<i>Asterionella formosa</i>	0																														
	10																														
<i>Cocconeis placentula</i>	0																														
	10																														
<i>Diatoma vulgare</i>	0																														
	10																														

表18-2-2 植物プランクトン計数結果 (細胞数/ml)

種名	採集層(m)	15-Oct					20-Nov					16-Dec					13-Jan					18-Feb					17-Mar				
		I	II	III	IV	V	I	II	III	IV	V	I	II	III	IV	V	I	II	III	IV	V	I	II	III	IV	V	I	II	III	IV	V
<i>Nedum iridis v. ampliata</i>	0																														
<i>Navicula cuspidata</i>	10																														
	0																														
<i>Navicula hasta</i>	10																														
<i>Nitzschia acicularis</i>	0																														
<i>Nitzschia holsatica</i>	10																														
<i>Synedra sp.</i>	0																														
<i>Synedra ulna v. ramesi</i>	0																														
	10																														
<i>Synedra ulna</i>	0																														
	10																														
<i>Synedra acus</i>	0																														
	10																														
<i>Synedra rumpens</i>	0																														
	10																														
<i>Diploneis ovalis</i>	0																														
	10																														
<i>Amphora ovalis v. libyca</i>	0																														
	10																														
<i>Peridinium tubulatum</i>	0																														
	10																														
<i>Peridinium volzii</i>	0																														
	10																														
<i>Gymnodinium sp.</i>	0																														
	10																														
<i>Gymnodinium helveticum</i>	0																														
	10																														
<i>Ceratium hirundinella</i>	0																														
	10																														
<i>Cryptomonas sp.</i>	0																														
	10																														
<i>Rhodomonas sp.</i>	0																														
	10																														
<i>Eudorina elegans</i>	0																														
	10																														

表18-2-3 植物プランクトン計数結果（細胞数/ml）

種名	採集層(m)	15-Oct					20-Nov					16-Dec					13-Jan					18-Feb					17-Mar				
		Ⅰ	Ⅱ	Ⅲ	Ⅳ	Ⅴ	Ⅰ	Ⅱ	Ⅲ	Ⅳ	Ⅴ	Ⅰ	Ⅱ	Ⅲ	Ⅳ	Ⅴ	Ⅰ	Ⅱ	Ⅲ	Ⅳ	Ⅴ	Ⅰ	Ⅱ	Ⅲ	Ⅳ	Ⅴ	Ⅰ	Ⅱ	Ⅲ	Ⅳ	Ⅴ
<i>Tetraspora lacustris</i>	0																														
	10									20																					
<i>Cosmoecium constrictum</i>	0																														
	10																														
<i>Crucigenia irregularis</i>	0																														
	10																														
<i>Quadrigula chodatii</i>	0																														
	10																														
<i>Dictyosphaerium pulchellum</i>	0									30																					
	10																														
<i>Planktosphaeria gelatinosa</i>	0																														
	10																														
<i>Sphaerocystis Schroeteri</i>	0																														
	10																														
<i>Ankistrodesmus falcatus</i>	0																														
	10																														
<i>Pediastrum bivaee</i>	0									32	32																				
	10																														
<i>Actinastrum hantzschii</i>	0	35																													
	10																														
<i>Scenedesmus quadricauda</i>	0																														
	10																														
<i>Closterium actinocyclus</i>	0	10	5	3	3	7																									
	10																														
<i>Saurastrum dorsale</i>	0	43	43	63	103	77				2	3	2																			
	10									2	2	3																			
<i>Saurastrum pinnatum</i>	0																														
	10																														
<i>Saurastrum chaetoceras</i>	0																														
	10																														
<i>Coelastrum cambricum</i>	0																														
	10																														
<i>Coelastrum microdonum</i>	0																														
	10																														
<i>Mallomonas fastigata</i>	0									2																					
	10																														
<i>Actinophrys</i> sp.	0																														
	10																														
<i>Mougeotia</i> sp.	0																														
	10																														

表19-1-1 動物プランクトン計数結果（個数/1）

種名	採集層(m)	15-Apr-96					16-Jul-96				
		地点 I *	II	III	IV	V *	地点 I *	II	III	IV	V *
<i>Polyarthra trigla</i>	0~10	2.58	2.33	3.01	7.75	2.15	9.69	2.42			
	10~20				0.97						
	20~40			0.06	0.32						
	40~75				0.09						
<i>Kellicottia longispina</i>	0~10	0.78	5.81	21.75	74.93	27.57	87.22	72.67	100.93	88.81	58.15
	10~20		0.90	4.31	23.90			14.21	30.68	39.83	
	20~40			3.29	23.74				4.84	3.50	
	40~75				8.30					0.15	
<i>Asplanchna priodonta</i>	0~10	1.81	0.90		0.65	3.01	67.84				2.15
	10~20			0.11	0.32						
	20~40			0.06							
	40~75										
<i>Brachionus calychflorus</i>	0~10	0.52									
	10~20		0.13								
	20~40										
	40~75										
<i>Brachionus quadridentatus</i>	0~10	0.26									
	10~20										
	20~40										
	40~75										
<i>Brachionus angularis</i>	0~10										
	10~20										
	20~40										
	40~75										
<i>Ascomorpha ovalis</i>	0~10						9.69				
	10~20										
	20~40										
	40~75										
<i>Cephalodella sp.</i>	0~10	0.26									
	10~20										
	20~40										
	40~75										
<i>Filinia longiseta</i>	0~10				3.88	2.15					
	10~20				0.65						
	20~40				1.13				1.21	2.69	
	40~75				0.09					0.12	
<i>Keratella quadrata</i>	0~10		0.39	0.86	1.29			4.84		1.61	
	10~20		0.52		0.32			9.04	3.23	16.15	
	20~40			0.13	1.13				2.42	4.84	
	40~75				0.19					0.37	
<i>Keratella cochlearis v. tecta</i>	0~10										
	10~20										
	20~40										
	40~75										
<i>Lepadella acuminata</i>	0~10	0.26									
	10~20										
	20~40										
	40~75										
<i>Trichocerca stylata</i>	0~10									1.61	
	10~20										
	20~40			0.26							
	40~75										

* 地点 I、V は 0 ~ 5 m

表19-1-2 動物プランクトン計数結果（個数/1）

種名	採集層(m)	15-Apr-96					16-Jul-96				
		地点 I	II	III	IV	V	地点 I	II	III	IV	V
<i>Trichocerca iernis</i>	0~10										
	10~20										
	20~40										
	40~75										
<i>Ploesoma truncatum</i>	0~10						38.76				
	10~20										
	20~40										
	40~75										
<i>Testudinella patina</i>	0~10										
	10~20										
	20~40										
	40~75										
<i>Proales sigmoidea</i>	0~10										
	10~20							1.29			
	20~40										
	40~75										
<i>Philodina reseola</i>	0~10										
	10~20										
	20~40										
	40~75										
<i>Conochilus unicornis</i>	0~10										
	10~20										
	20~40										
	40~75										
<i>Mesocyclops leuckarti</i>	0~10		0.26	4.09	19.38	0.43	9.69	7.27	24.22	16.15	4.31
	10~20		0.13	0.22	2.58			6.46	4.84	4.31	
	20~40			0.52	0.65				0.61	0.54	
	40~75				0.46						
<i>Cyclops vicinus</i>	0~10					0.43					
	10~20		0.13								
	20~40				0.65						
	40~75				0.27						
<i>Eodiaptomus japonicus</i>	0~10				1.29		6.46			11.30	
	10~20			0.65	6.46				1.61	1.08	
	20~40				3.88						
	40~75				0.92						
<i>larva of copepoda</i>	0~10	1.03	1.94	11.41	78.16	45.70	232.58	67.82	44.41	35.53	174.44
	10~20		0.65	1.61	18.73			9.04	8.07	4.31	
	20~40			1.61	18.25				0.61	1.08	
	40~75				5.63					0.12	
<i>Bosmina longirostris</i>	0~10			0.65	0.32	0.43		4.84		1.61	4.31
	10~20		0.13	0.11						1.08	
	20~40			2.58							
	40~75									0.03	
<i>Diaphanosoma brachyurum</i>	0~10				0.65						
	10~20										
	20~40				0.16						
	40~75									0.06	
<i>Daphnia galeata</i>	0~10						3.23	7.27	121.11	12.91	
	10~20								1.62	2.15	
	20~40									0.27	
	40~75										

表19-1-3 動物プランクトン計数結果 (個数/l)

種名	採集層(m)	15-Apr-96					16-Jul-96				
		電 照 I	II	III	IV	V	電 照 I	II	III	IV	V
<i>Daphnia longispina</i>	0~10										
	10~20										
	20~40										
	40~75										
<i>Tintinnopsis cratera</i>	0~10	2.07	0.26	0.22		0.43					
	10~20		0.52	0.43							
	20~40			0.06							
	40~75										
<i>Tintinnidium fluviatile</i>	0~10		0.13								
	10~20										
	20~40										
	40~75										
<i>Actinobolina radians</i>	0~10	0.26									
	10~20										
	20~40										
	40~75										
<i>Vorticella sp.</i>	0~10										
	10~20										
	20~40										
	40~75										
<i>Trichodina sp.</i>	0~10				0.65	0.43					
	10~20				2.26						
	20~40				1.45						
	40~75				0.09					0.03	
<i>Strobilidium sp.</i>	0~10										
	10~20										
	20~40										
	40~75										
<i>Rhaphidiophrys viridis</i>	0~10										
	10~20										
	20~40										
	40~75										
<i>Epistylis sp.</i>	0~10										
	10~20										
	20~40										
	40~75										
<i>Leptodora kindtii</i>	0~10										
	10~20										
	20~40										
	40~75										

琵琶湖定点定期観測（平成8年度）

表19-2-1 動物プランクトン計数結果（個数/1）

種名	採集層(m)	15-Oct-96					13-Jan-97				
		地点 I	II	III	IV	V	地点 I	II	III	IV	V
<i>Polyarthra</i> <i>trigla</i>	0~10	4.04				3.23	0.39				19.40
	10~20									0.16	
	20~40										
	40~75									0.05	
<i>Kellicottia</i> <i>longispina</i>	0~10		3.23	3.23	1.08				0.11	0.54	
	10~20				0.16				0.43	0.16	
	20~40								0.16	0.24	
	40~75									0.09	
<i>Asplanchna</i> <i>priodonta</i>	0~10	16.15	6.46	3.23	1.08	19.38	0.13	0.40	0.11		
	10~20		4.04	6.46							
	20~40										
	40~75										
<i>Brachionus</i> <i>calychflorus</i>	0~10						0.13				
	10~20										
	20~40										
	40~75										
<i>Brachionus</i> <i>quadridentatus</i>	0~10										
	10~20										
	20~40										
	40~75										
<i>Brachionus</i> <i>angularis</i>	0~10						0.13				
	10~20										
	20~40										
	40~75										
<i>Ascomorpha</i> <i>ovalis</i>	0~10			3.23							
	10~20										
	20~40										
	40~75										
<i>Cephalodella</i> sp.	0~10										
	10~20										
	20~40										
	40~75										
<i>Filinia</i> <i>longiseta</i>	0~10										
	10~20										
	20~40										
	40~75				0.12						
<i>Keratella</i> <i>quadrata</i>	0~10										
	10~20										
	20~40				0.40						
	40~75				0.06						
<i>Keratella</i> <i>cochlearis</i> v. <i>tecta</i>	0~10					6.46			0.11		
	10~20										
	20~40										
	40~75										
<i>Lepadella</i> <i>acuminata</i>	0~10										
	10~20										
	20~40										
	40~75										
<i>Trichocerca</i> <i>stylata</i>	0~10	4.04	3.23	1.61							
	10~20										
	20~40										
	40~75										

表19-2-2 動物プランクトン計数結果(個数/1)

種名	採集層(m)	15-Oct-96					13-Jan-97				
		地点 I	II	III	IV	V	地点 I	II	III	IV	V
<i>Trichocerca iernis</i>	0~10	8.08									
	10~20										
	20~40										
	40~75										
<i>Ploesoma truncatum</i>	0~10	16.15				12.92	0.11				
	10~20										
	20~40										
	40~75										
<i>Testudinella patina</i>	0~10										
	10~20										
	20~40									0.24	
	40~75										
<i>Proales sigmoidea</i>	0~10										9.69
	10~20										
	20~40										
	40~75										
<i>Philodina reseola</i>	0~10			1.61							
	10~20										
	20~40										
	40~75										
<i>Conochilus unicornis</i>	0~10				3.23						
	10~20				0.32						
	20~40				0.24						
	40~75				0.12						
<i>Mesocyclops leuckarti</i>	0~10				4.31						0.97
	10~20		0.81	0.21					0.11		
	20~40			1.08	0.24					0.24	
	40~75										
<i>Cyclops vicinus</i>	0~10										
	10~20										
	20~40										
	40~75										
<i>Eodiaptomus japonicus</i>	0~10		16.15	1.61		6.46		5.25	0.32	17.76	
	10~20		12.92	12.92	3.71			3.44	0.86	4.20	
	20~40			7.00	3.07				2.34	4.60	
	40~75				0.03					2.12	
larva of copepoda	0~10	20.19	51.67	45.22	18.30	16.15	2.97	16.55	14.32	25.84	7.75
	10~20		7.27	12.92	1.45			4.74	7.32	12.11	
	20~40			8.07	0.16				13.48	19.38	
	40~75				0.34					2.35	
<i>Bosmina longirostris</i>	0~10	1.08				6.46	6.46	8.07	2.05	2.15	52.30
	10~20							1.08	3.01	0.48	
	20~40				0.08				3.23	1.70	
	40~75									0.19	
<i>Diaphanosoma brachyurum</i>	0~10										
	10~20										
	20~40			0.27	0.08						
	40~75				0.28						
<i>Daphnia galeata</i>	0~10	4.04	9.69	4.84		3.23					
	10~20			2.15	3.23						
	20~40										
	40~75										

表19-2-3 動物プランクトン計数結果（個数/1）

種名	採集層(m)	15-Oct-96					13-Jan-97				
		地点 I	II	III	IV	V	地点 I	II	III	IV	V
<i>Daphnia longispina</i>	0~10		9.69	6.46	1.08						
	10~20										
	20~40										
	40~75				0.06						
<i>Tintinnopsis cratera</i>	0~10							0.40			
	10~20										
	20~40										
	40~75										
<i>Tintinnidium fluviatile</i>	0~10										
	10~20										
	20~40										
	40~75										
<i>Actinobolina radians</i>	0~10										
	10~20										
	20~40										
	40~75										
<i>Vorticella sp.</i>	0~10						0.13				
	10~20										
	20~40										
	40~75										
<i>Trichodina sp.</i>	0~10		16.10	6.46	0.22		0.13				
	10~20		1.62	14.00	0.97						
	20~40				0.08						
	40~75				0.03						
<i>Strobilidium sp.</i>	0~10										
	10~20		1.61								
	20~40										
	40~75										
<i>Rhaphidiophrys viridis</i>	0~10		6.46	4.84							
	10~20				1.61						
	20~40				0.08						
	40~75				0.03						
<i>Epistylis sp.</i>	0~10				1.08	16.20					
	10~20										
	20~40										
	40~75										
<i>Leptodora kindtii</i>	0~10		0.65								
	10~20										
	20~40										
	40~75										