

資料-1 琵琶湖定点定期観測データ（平成9年度）

担当者：鈴木隆夫・森田 尚・二宮浩司・吉岡 剛・前河孝志

琵琶湖定点定期観測調査法および分析法について

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, 18-2 植物プランクトンの主な出現種

表19-1-1～3, 19-2-1～3 動物プランクトンの主な出現種

琵琶湖定点定期観測調査法および分析法

1. 水象

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

2. 水質

- 1) 採水：6リットル容バントーン採水器（離合社製）。
- 2) 溶存酸素(DO)：ウインクラ-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)：イント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による吸光光度法¹⁾。
- 7) 有機態窒素(Org-N)：ケルダール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⁾。

3. プランクトン沈殿量：24時間の自然沈殿容積法。

4. 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。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。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）

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

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(°C)	水色	波浪	ウチリ	深度(m)
平成9年 4月14日	I	9:20	晴れ	0	NW	1.7	13.4	2.5G3/4	0	0	7.0
	II	9:32	晴れ	0	N	2.0	12.9	10G3/4	0	0	24.0
	III	9:50	晴れ	0	N	1.8	12.6	10BG2/2	0	0	48.0
	IV	10:18	晴れ	0	NW	1.7	13.2	10G3/4	0	0	79.0
	V	10:58	晴れ	0	ESE	1.0	13.4	5G4/4	0	0	14.0
5月14日	I	9:32	雨	10	-	0.0	17.8	2.5BG2/2	0	0	8.0
	II	9:54	雨	10	SE	1.1	17.8	7.5BG2/2	0	0	24.0
	III	10:10	雨	10	E	2.1	17.9	7.5BG3/2	0	0	48.0
	IV	10:40	雨	10	E	1.5	17.4	7.5BG2/2	0	0	79.0
	V	11:12	雨	10	SE	1.2	17.6	2.5BG2/2	0	0	9.0
6月16日	I	9:22	曇り	10	SSW	1.7	21.9	10G3/2	0	1	6.7
	II	9:43	曇り	10	NW	1.1	21.7	7.5BG2/2	0	1	22.5
	III	10:05	曇り	10	NE	2.2	22.0	7.5BG2/2	0	1	49.5
	IV	10:36	曇り	10	N	2.2	22.3	7.5BG2/2	1	1	80.5
	V	11:11	曇り	10	NE	2.5	22.0	10G2/2	0	1	12.0
7月14日	I	9:17	曇り	10	NNW	1.9	24.5	5G5/2	0	0	7.5
	II	9:33	曇り	10	N	2.0	24.5	2.5G3/4	0	0	24.0
	III	9:50	曇り	10	ENE	2.6	24.5	10BG3/4	0	0	48.0
	IV	10:19	曇り	10	NE	1.2	25.4	10G3/4	0	0	78.5
	V	10:51	曇り	10	NE	3.6	24.8	2.5BG2/2	0	0	11.0
8月18日	I	9:20	曇り	8	S	0.8	28.8	7.5G5/8	0	0	7.0
	II	9:30	曇り	8	N	4.0	27.6	7.5G3/4	0	0	23.0
	III	9:45	曇り	6	W	2.5	27.1	7.5G3/4	0	0	47.5
	IV	10:20	晴れ	4	S	1.5	27.4	7.5G3/4	0	0	78.0
	V	10:50	晴れ	3	W	0.2	26.9	5G4/4	0	0	13.0
9月17日	I	9:25	曇り	7	SSE	2.5	24.6	2.5G3/4	0	0	7.0
	II	9:45	曇り	5	S	5.4	26.0	2.5G4/6	1	3	22.0
	III	10:01	曇り	7	ESE	5.0	26.6	7.5G3/4	0	3	49.0
	IV	10:30	晴れ	6	SSE	5.6	26.6	2.5G4/4	1	3	78.0
	V	11:02	晴れ	6	S	5.6	26.2	7.5G7/6	0	1	13.0
10月16日	I	9:15	晴れ	1	NE	1.4	18.7	5G4/4	1	0	7.0
	II	9:28	晴れ	2	NE	2.3	17.8	2.5BG3/4	1	0	23.3
	III	9:43	晴れ	2	N	2.4	17.7	2.5G4/4	1	0	50.0
	IV	10:11	晴れ	2	NNE	2.4	17.9	7.5G3/2	1	0	78.3
	V	10:44	晴れ	2	ENE	2.4	18.3	7.5G3/2	1	0	12.6
11月19日	I	9:10	曇り	8	NW	1.1	10.4	2.5BG3/4	0	0	7.0
	II	9:25	曇り	6	WNW	0.8	11.2	2.5BG4/6	0	0	24.0
	III	9:40	晴れ	5	WNW	0.1	11.8	10BG2/2	0	0	50.0
	IV	10:06	晴れ	5	SSW	0.3	12.0	7.5BG2/2	0	0	78.0
	V	10:40	曇り	8	ESE	2.6	12.5	10BG2/2	0	0	15.0
12月16日	I	9:18	晴れ	3	W	1.3	10.6	5G3/4	0	0	7.0
	II	9:33	晴れ	3	NW	2.1	11.2	10G3/4	0	0	24.0
	III	9:47	晴れ	4	WNW	1.2	11.6	2.5BG3/4	0	0	48.0
	IV	10:12	晴れ	5	E	0.6	11.2	2.5BG2/2	0	0	78.0
	V	10:42	曇り	7	S	1.0	11.4	10BG2/2	0	0	11.0
平成10年 1月12日	I	9:22	雨	10	NNW	3.2	6.8	5G3/4	3	4	7.5
	II	9:37	雨	10	ENE	2.0	5.8	5G3/5	4	4	23.5
	III	9:54	雨	10	NNW	2.8	5.7	10BG2/2	3	3	50.0
	IV	10:23	雨	10	NE	4.8	5.8	10BG2/2	3	3	78.0
	V	10:56	雨	10	NE	1.3	5.8	10BG2/2	1	0	14.0
2月16日	I	9:32	晴れ	1	W	0.9	4.5	2.5G3/4	0	0	7.3
	II	9:45	晴れ	1	N	3.6	6.8	5G3/4	0	0	23.1
	III	10:03	晴れ	1	NW	3.3	6.2	7.5G3/4	1	0	50.0
	IV	10:33	晴れ	1	N	2.4	7.0	2.5BG2/2	2	1	78.5
	V	11:07	晴れ	1	N	3.0	7.3	5G3/4	0	0	13.0
3月19日	I	9:16	晴れ	2	N	0.8	9.2	7.5G5/6	0	0	7.0
	II	9:30	晴れ	2	ESE	2.2	7.7	2.5G3/4	1	0	23.0
	III	9:46	晴れ	3	E	3.0	8.0	2.5G4/4	1	0	47.0
	IV	10:20	晴れ	5	N	1.5	8.5	7.5G3/4	1	1	78.0
	V	10:55	晴れ	7	E	0.2	10.0	2.5G4/4	0	0	9.0

表2-1 湖水温(°C)

		地点									地点						
月日	水深(m)	I	II	III	IV	V	平均	平年值	月日	水深(m)	I	II	III	IV	V	平均	平年值
平成9年4月14日	0.5	11.8	10.9	10.3	10.0	10.5	10.7	10.0	7月14日	0.5	24.1	23.8	23.9	23.9	24.0	23.9	24.7
	2	9.0	10.8	10.2	9.9	9.8	9.9	8.8		2	23.7	23.2	23.7	23.6	23.9	23.6	24.1
	5	8.2	10.0	10.0	9.6	9.5	9.5	8.8		5	23.2	23.1	23.7	23.6	23.9	23.5	23.6
	10		9.3	9.8	9.0	9.3	9.4	8.3		10		21.1	20.0	20.7		20.6	20.2
	15		9.0	9.2	8.8		9.0	7.8		15		18.6	17.9	18.2		18.2	15.7
	20		8.8	9.0	8.7		8.8	7.8		20		12.2	12.8	13.3		12.8	12.5
	25			8.6	8.5		8.6	7.5		25			10.4	10.1		10.3	10.5
	30			8.4	8.4		8.4	7.5		30			10.0	9.5		9.8	9.4
	35			8.2	8.3		8.3	7.2		35			9.4	9.1		9.3	8.6
	40			8.1	7.9		8.0	7.2		40			8.7	8.9		8.8	8.2
	45			8.1	7.8		8.0	6.9		45			8.4	8.6		8.5	7.9
	50				7.7		7.7	7.1		50				8.4		8.4	7.6
	55				7.7		7.7	6.8		55				8.2		8.2	7.3
	60				7.6		7.6	6.8		60				8.0		8.0	7.3
	65				7.4		7.4	6.7		65				7.9		7.9	7.0
	70				7.3		7.3	6.7		70				7.8		7.8	6.9
	75				7.1		7.1	6.6		75				7.6		7.6	6.9
	底層	9.4	8.6	8.1	7.1	9.2				底層	22.2	10.4	8.3	7.6	20.4		
	(底層水深m)	(6.0)	(23.0)	(47.0)	(77.0)	(13.0)				(底層水深m)	(7.0)	(22.0)	(47.0)	(77.0)	(10.0)		
5月14日	0.5	15.9	16.3	15.6	15.7	16.1	15.9	14.6	8月18日	0.5	27.6	27.4	27.3	27.4	27.5	27.4	27.5
	2	15.2	14.7	14.0	15.6	16.1	15.1	14.2		2	27.5	27.2	27.0	27.3	27.4	27.3	27.2
	5	12.9	13.7	13.0	15.3	16.0	14.2	13.1		5	26.8	27.2	26.9	27.1	27.3	27.0	26.8
	10		11.7	12.2	13.0		12.3	12.0		10		23.3	22.4	24.6	25.7	23.4	23.2
	15		10.9	10.6	11.9		11.1	10.8		15		17.2	16.6	18.9		17.6	16.6
	20		10.0	9.9	10.7		10.2	9.9		20		13.5	13.3	13.7		13.5	12.8
	25			9.3	9.8		9.6	8.7		25			11.3	10.9		11.1	10.4
	30			9.1	9.4		9.3	8.3		30			10.3	9.7		10.0	9.4
	35			8.8	9.0		8.9	7.8		35			9.8	9.1		9.5	8.4
	40			8.5	8.4		8.5	7.7		40			9.0	8.8		8.9	8.2
	45			8.4	8.1		8.3	7.3		45			8.7	8.6		8.7	7.7
	50				7.9		7.9	7.3		50				8.4		8.4	7.7
	55				7.8		7.8	7.0		55				8.3		8.3	7.2
	60				7.7		7.7	7.1		60				8.0		8.0	7.3
	65				7.6		7.6	6.9		65				7.9		7.9	7.0
	70				7.5		7.5	6.8		70				7.8		7.8	7.1
	75				7.4		7.4	6.7		75				7.7		7.7	6.8
	底層	12.3	10.0	8.4	7.4	13.7				底層	26.8	12.7	8.7	7.7	24.1		
	(底層水深m)	(7.0)	(23.5)	(52.5)	(78.5)	(9.0)				(底層水深m)	(6.0)	(22.0)	(46.0)	(77.0)	(12.0)		
6月16日	0.5	21.9	20.5	20.5	20.4	20.1	20.7	20.3	9月17日	0.5	24.5	24.9	24.8	24.6	24.4	24.6	24.6
	2	20.8	20.2	20.1	20.2	19.9	20.2	19.9		2	24.5	24.8	24.8	24.6	24.2	24.6	24.4
	5	19.7	20.0	19.6	19.8	18.9	19.6	18.7		5	24.4	24.8	24.7	24.6	24.1	24.5	24.3
	10		17.6	15.1	15.6	17.7	16.5	16.6		10		24.1	24.6	24.3	23.8	24.2	24.4
	15		12.2	11.4	12.2		11.9	13.5		15		23.7	24.5	18.5		22.2	18.7
	20		10.9	10.4	10.4		10.6	11.1		20		14.8	18.5	16.0		16.4	13.6
	25			9.4	9.8		9.6	9.6		25			14.7	13.4		14.1	10.8
	30			9.1	9.4		9.3	8.8		30			11.7	12.1		11.9	9.3
	35			8.8	9.0		8.9	8.0		35			10.1	10.3		10.2	8.6
	40			8.6	8.6		8.6	7.8		40			9.7	9.3		9.5	8.1
	45			8.5	8.4		8.5	7.5		45			9.0	9.0		9.0	7.8
	50				8.1		8.1	7.4		50				8.6		8.6	7.6
	55				8.0		8.0	7.1		55				8.3		8.3	7.0
	60				7.8		7.8	7.1		60				8.1		8.1	7.2
	65				7.8		7.8	6.9		65				8.0		8.0	7.0
	70				7.7		7.7	6.9		70				8.0		8.0	7.1
	75				7.5		7.5	6.8		75				7.8		7.8	6.9
	底層	19.4	10.7	8.4	7.5	17.3				底層	21.6	14.2	9.0	7.7	23.5		
	(底層水深m)	(6.0)	(21.0)	(48.0)	(76.0)	(11.0)				(底層水深m)	(6.0)	(21.0)	(47.0)	(76.0)	(12.0)		

表2-2 湖水温(°C)

		地点									地点							
月日	水深(m)	I	II	III	IV	V	平均	平年值	月日	水深(m)	I	II	III	IV	V	平均	平年值	
10月16日	0.5	19.1	19.7	19.6	19.8	19.9	19.6	20.0	平成10年1月13日	0.5	9.2	9.6	9.9	9.8	9.8	9.7	7.8	
	2	19.1	19.7	19.5	19.8	19.8	19.6	20.5		2	9.2	9.6	9.9	9.8	9.8	9.8	9.7	7.4
	5	18.9	19.7	19.5	19.7	19.8	19.5	19.8		5	8.8	9.6	9.9	9.8	9.8	9.6	9.6	7.8
	10		19.7	19.5	19.7	19.7	19.7	19.7		10	10	9.6	9.9	9.8	9.8	9.8	9.8	8.0
	15		19.7	19.5	19.7		19.6	19.4		15	15	9.4	9.9	9.8		9.7	7.9	
	20		19.6	14.0	17.9		17.2	15.9		1	20	9.3	9.9	9.8		9.7	7.9	
	25			11.3	11.4		11.4	11.7		月	25		9.9	9.8		9.9	7.9	
	30			9.8	10.1		10.0	9.8		13	30		9.9	9.8		9.9	8.4	
	35			9.3	9.4		9.4	8.6		日	35		9.9	9.8		9.9	7.9	
	40			9.0	8.9		9.0	8.1		40	40		9.6	9.8		9.7	8.0	
	45			8.7	8.6		8.7	7.8		45	45		9.5	9.6		9.6	7.7	
	50				8.5		8.5	7.7		50	50			8.6		8.6	8.0	
	55				8.3		8.3	7.3		55	55			8.3		8.3	7.9	
	60				8.2		8.2	7.3		60	60			8.2		8.2	7.9	
	65				8.1		8.1	7.1		65	65			8.1		8.1	7.7	
	70				7.9		7.9	7.1		70	70			8.0		8.0	7.5	
75				7.8		7.8	6.9	75	75			7.8		7.8	7.3			
底層		18.9	17.1	8.7	7.8	19.7			底層		8.9	9.2	9.4	7.9	9.7			
(底層水深m)		(5.0)	(22.0)	(47.0)	(76.0)	(11.0)			(底層水深m)		(6.0)	(22.0)	(48.0)	(76.0)	(13.0)			
11月19日	0.5	14.4	15.6	15.5	15.5	15.5	15.3	15.1	2月16日	0.5	7.8	7.9	8.1	8.2	8.3	8.1	6.7	
	2	14.5	15.6	15.5	15.5	15.5	15.3	15.0		2	7.8	7.9	8.1	8.2	8.3	8.1	6.4	
	5	14.3	15.6	15.5	15.5	15.5	15.3	15.1		5	7.8	7.9	8.1	8.2	8.3	8.1	6.6	
	10		15.6	15.5	15.5	15.5	15.5	15.2		10		7.9	8.1	8.1	8.2	8.1	6.7	
	15		15.6	15.4	15.5		15.5	15.1		15		7.8	8.0	8.1		8.0	6.7	
	20		15.6	15.4	15.5		15.5	14.8		20		7.8	8.0	8.1		8.0	6.6	
	25			11.1	13.6		12.4	12.8		25			8.0	8.1		8.1	6.7	
	30			10.0	10.6		10.3	10.4		16	30		8.0	8.1		8.1	6.7	
	35			9.1	9.6		9.4	8.9		日	35		8.0	8.1		8.1	6.7	
	40			9.0	9.2		9.1	8.4		40	40		8.0	8.1		8.1	6.7	
	45			8.5	8.7		8.6	8.1		45	45		8.0	8.1		8.1	6.8	
	50				8.4		8.4	7.7		50	50			8.1		8.1	6.8	
	55				8.2		8.2	7.4		55	55			8.1		8.1	6.8	
	60				8.0		8.0	7.4		60	60			8.1		8.1	6.8	
	65				7.9		7.9	7.1		65	65			8.1		8.1	6.7	
	70				7.7		7.7	7.1		70	70			8.1		8.1	6.7	
75				7.6		7.6	6.9	75	75			8.1		8.1	6.7			
底層		14.3	15.6	8.5	7.6	15.4			底層		7.8	7.7	8.0	8.0	8.2			
(底層水深m)		(6.0)	(21.0)	(46.0)	(76.0)	(13.0)			(底層水深m)		(6.0)	(21.0)	(45.0)	(76.0)	(12.0)			
12月16日	0.5	11.5	11.9	12.0	12.2	12.2	12.0	10.9	3月19日	0.5	8.6	8.3	8.6	8.4	8.4	8.5	6.9	
	2	11.5	12.0	12.0	12.2	12.1	12.0	10.4		2	8.5	8.3	8.5	8.4	8.4	8.4	6.6	
	5	11.1	11.9	12.0	12.2	12.1	11.9	10.6		5	8.3	8.2	8.4	8.3	8.4	8.3	6.7	
	10		11.9	12.0	12.2	12.1	12.1	11.0		10		8.2	8.4	8.3		8.3	6.6	
	15		11.8	12.0	12.2		12.0	11.0		15		8.2	8.3	8.3		8.3	6.5	
	20		11.5	12.0	12.2		11.9	10.9		20		8.2	8.3	8.3		8.3	6.5	
	25			12.0	12.2		12.1	10.9		25			8.3	8.3		8.3	6.2	
	30			11.5	12.2		11.9	10.7		19	30		8.3	8.3		8.3	6.5	
	35			11.0	12.2		11.6	10.0		日	35		8.3	8.3		8.3	6.3	
	40			10.0	9.5		9.8	9.4		40	40		8.3	8.3		8.3	6.5	
	45			9.0	9.0		9.0	8.5		45	45		8.2	8.3		8.3	6.4	
	50				8.5		8.5	8.0		50	50			8.3		8.3	6.5	
	55				8.4		8.4	7.6		55	55			8.3		8.3	6.4	
	60				8.2		8.2	7.0		60	60			8.3		8.3	6.5	
	65				8.1		8.1	7.2		65	65			8.3		8.3	6.4	
	70				7.8		7.8	7.2		70	70			8.3		8.3	6.5	
75				7.7		7.7	7.0	75	75			8.2		8.2	6.4			
底層		11.0	11.5	9.0	7.7	12.1			底層		8.3	7.9	8.2	8.2	8.2			
(底層水深m)		(6.0)	(22.0)	(46.0)	(76.0)	(10.0)			(底層水深m)		(6.0)	(22.0)	(45.0)	(76.0)	(8.0)			

表3 透明度(m)

月日	地点					平均	平年值	月日	地点					平均	平年值
	I	II	III	IV	V				I	II	III	IV	V		
H9.4.14	3.4	4.4	8.2	6.8	6.2	5.8	4.7	10.16	4.7	8.3	8.1	7.8	5.6	6.9	5.3
5.14	2.8	4.8	4.8	4.4	2.8	3.9	4.6	11.19	3.8	6.9	8.2	8.7	7.7	7.1	6.0
6.16	3.8	7.1	6.3	7.7	5.3	6.0	5.1	12.16	6.2	7.6	7.6	9.1	7.9	7.7	6.6
7.14	3.2	4.9	7.1	7.0	6.7	5.8	4.6	H10.1.12	4.8	6.4	8.0	7.8	7.4	6.9	6.9
8.18	3.3	6.5	6.1	6.3	6.0	5.6	5.3	2.16	3.6	6.7	7.6	9.5	5.3	6.5	5.9
9.17	5.6	5.8	6.6	6.7	3.7	5.7	5.2	3.18	2.8	6.7	6.1	8.5	6.0	6.0	5.6

表4 pH

月日	水深(m)	地点					平均	平年值	月日	水深(m)	地点					平均	平年值	
		I	II	III	IV	V					I	II	III	IV	V			
H.9 4.14	0.5	7.97	7.91	7.83	7.83	7.86	7.88	7.48	10.16	0.5	7.32	7.54	7.52	7.65	7.76	7.56	7.88	
	10		7.87	7.84	7.82		7.84	7.53		H.9	10		7.54	7.52	7.55		7.54	7.77
	20			7.81	7.79		7.80	7.44		20				7.18	7.21		7.20	7.25
	30			7.82	7.79		7.81	7.40		30				7.22	7.23		7.23	7.09
	底層				7.76		7.76	7.29		底層					7.15		7.15	6.90
5.14	0.5	8.15	8.21	8.24	8.28	8.22	8.22	7.95	11.19	0.5	7.19	7.44	7.55	7.62	7.63	7.49	7.63	
	10		7.92	7.99	8.01		7.97	7.74		10		7.37	7.52	7.55		7.48	7.66	
	20			7.83	7.95		7.89	7.50		20			7.41	7.45		7.43	7.55	
	30			7.86	7.94		7.90	7.43		30			7.18	7.20		7.19	7.12	
	底層				7.97		7.97	7.32		底層					7.15		7.15	7.07
6.16	0.5	7.97	7.91	7.85	7.88	7.98	7.92	8.15	12.16	0.5	7.64	7.69	7.70	7.67	7.70	7.68	7.50	
	10		7.74	7.65	7.55		7.65	7.76		10		7.68	7.68	7.65		7.67	7.46	
	20			7.57	7.59		7.58	7.32		20			7.64	7.61		7.63	7.44	
	30			7.60	7.61		7.61	7.31		30			7.53	7.56		7.55	7.36	
	底層				7.85		7.85	7.27		底層					7.27		7.27	6.95
7.14	0.5	7.18	7.55	7.77	7.78	7.86	7.63	8.27	H.10 1.13	0.5	7.62	7.61	7.57	7.54	7.56	7.58	7.38	
	10		7.24	7.45	7.58		7.42	7.65		10		7.64	7.56	7.51		7.57	7.33	
	20			7.40	7.46		7.43	7.18		20			7.57	7.50		7.54	7.33	
	30			7.33	7.42		7.38	7.21		30			7.55	7.45		7.50	7.30	
	底層				7.39		7.39	7.08		底層					7.25		7.25	7.00
8.18	0.5	8.26	8.30	8.21	8.44	8.61	8.36	8.38	2.16	0.5	7.11	7.29	7.43	7.42	7.48	7.35	7.34	
	10		7.77	7.60	7.77		7.71	7.85		10		7.25	7.41	7.42		7.36	7.37	
	20			7.47	7.46		7.47	7.11		20			7.38	7.41		7.40	7.19	
	30			7.54	7.51		7.53	7.17		30			7.36	7.40		7.38	7.33	
	底層				7.52		7.52	7.04		底層					7.38		7.38	7.30
9.17	0.5	7.34	7.76	7.84	7.99	7.96	7.78	8.13	3.19	0.5	7.87	7.72	7.81	7.75	7.76	7.78	7.55	
	10		7.58	7.33	7.68		7.53	7.88		10		7.73	7.81	7.74		7.76	7.53	
	20			7.32	7.31		7.32	7.17		20			7.76	7.73		7.75	7.52	
	30			7.28	7.31		7.30	7.23		30			7.73	7.76		7.75	7.51	
	底層				7.24		7.24	7.05		底層					7.80		7.80	7.50

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.9	0.5	10.74	10.81	10.20	10.65	10.56	10.59	11.58	H.9	0.5	9.00	8.81	8.48	9.36	8.68	8.87	9.04	
	10		10.65	10.43	10.55		10.54	11.55		10		8.86	8.27	8.64		8.59	8.87	
	20			10.52	9.94		10.23	11.48		10.16	20			6.72	6.24		6.48	7.52
	30			10.40	10.06		10.23	11.25		30			7.77	8.57		8.17	8.02	
	底層				9.41		9.41	10.31		底層			5.43		5.43	5.83		
4.14	0.5	9.59	9.95	10.35	10.95	10.04	10.18	10.67	11.19	0.5	9.87	9.29	9.29	9.34	9.14	9.39	9.41	
	10		9.67	10.97	10.79		10.48	10.96		10		9.37	9.07	9.35		9.26	9.42	
	20			9.58	10.19		9.89	10.71		20			9.00	9.20		9.10	9.38	
	30			9.37	10.18		9.78	10.62		30			7.66	7.67		7.67	7.66	
	底層				8.97		8.97	9.87		底層			4.22		4.22	5.71		
5.14	0.5	8.50	8.36	8.36	8.21	8.13	8.31	9.80	12.16	0.5	10.30	9.49	10.16	9.44	9.41	9.76	10.03	
	10		7.36	8.30	8.21		7.96	9.66		10		9.35	9.29	8.62		9.09	9.87	
	20			8.59	7.82		8.21	9.22		20			9.28	9.22		9.25	9.82	
	30			8.01	8.30		8.16	9.86		30			9.36	8.96		9.16	9.59	
	底層				7.34		7.34	8.97		底層			5.13		5.13	5.90		
6.16	0.5	7.84	8.03	7.97	7.92	8.07	7.97	8.96	H.10	0.5	10.47	10.53	10.11	10.09	10.34	10.31	10.23	
	10		6.91	7.27	7.38		7.19	8.32		10		10.07	10.31	10.06		10.15	10.07	
	20			7.49	7.69		7.59	8.70		1.12	20			10.05	9.76		9.91	10.03
	30			8.07	8.40		8.24	9.50		30			10.10	9.45		9.78	10.03	
	底層				7.06		7.06	8.43		底層			5.68		5.68	6.76		
7.14	0.5	8.06	10.07	8.09	7.73	7.86	8.36	8.47	2.16	0.5	11.22	10.72	10.32	9.75	10.40	10.48	11.01	
	10		8.52	7.81	7.34		7.89	8.13		10		10.60	11.09	10.30		10.66	10.83	
	20			7.77	7.77		7.77	7.65		20			11.05	10.03		10.54	10.63	
	30			8.09	8.94		8.52	8.86		30			10.97	9.55		10.26	10.61	
	底層				7.57		7.57	6.87		底層			9.35		9.35	9.78		
8.18	0.5	8.79	7.82	9.54	7.98	7.78	8.38	9.00	3.19	0.5	11.31	10.23	10.55	10.31	10.38	10.56	11.26	
	10		8.17	7.52	9.08		8.26	8.81		10		10.57	10.51	10.34		10.47	11.06	
	20			7.62	7.19		7.41	7.53		20			10.51	10.22		10.37	10.96	
	30			9.79	7.46		8.63	8.02		30			10.40	10.01		10.21	10.87	
	底層				6.88		6.88	5.95		底層			10.42		10.42	10.37		
9.17	0.5	8.79	7.82	9.54	7.98	7.78	8.38	9.00	3.19	0.5	11.31	10.23	10.55	10.31	10.38	10.56	11.26	
	10		8.17	7.52	9.08		8.26	8.81		10		10.57	10.51	10.34		10.47	11.06	
	20			7.62	7.19		7.41	7.53		20			10.51	10.22		10.37	10.96	
	30			9.79	7.46		8.63	8.02		30			10.40	10.01		10.21	10.87	
	底層				6.88		6.88	5.95		底層			10.42		10.42	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.9	0.5	102.46	101.01	94.03	97.52	97.76	98.56	105.9	H.9	0.5	100.07	99.04	95.10	105.41	97.92	99.51	102.6	
	10		95.86	95.03	94.30		95.06	103.1		10		99.63	92.60	97.11		96.45	100.4	
	20			94.03	88.17		91.10	101.5		10.16	20			67.32	67.80		67.56	80.0
	30			91.55	88.56		90.06	98.7		30			70.83	78.61		74.72	74.3	
4.14	底層				80.23		80.23	91.3	底層				47.17		47.17	46.7		
5.14	0.5	100.14	104.70	107.33	113.86	105.23	106.25	108.4	5.14	0.5	99.75	96.34	96.16	96.68	94.67	96.72	98.2	
	10		92.05	105.68	105.77		101.17	106.7		10		97.24	93.92	96.83		96.00	97.6	
	20			87.46	94.76		91.11	99.6		11.19	20			92.98	95.25		94.12	97.1
	30			83.94	91.86		87.90	95.5		30			70.11	71.24		70.68	71.6	
5.14	底層				77.02		77.02	87.3	底層				36.42		36.42	47.3		
6.16	0.5	99.45	95.43	95.40	93.49	92.07	95.17	111.1	6.16	0.5	97.59	90.82	97.38	90.99	90.68	93.49	95.0	
	10		79.49	85.24	85.16		83.30	101.8		10		89.50	89.05	83.04		87.20	93.9	
	20			79.43	72.23		75.83	90.7		12.16	20			88.97	88.84		88.91	93.5
	30			71.77	74.89		73.33	88.8		30			88.72	88.36		88.54	91.1	
6.16	底層				63.22		63.22	79.2	底層				44.41		44.41	49.2		
7.14	0.5	95.27	97.09	96.48	95.85	8.25	78.59	110.5	7.14	0.5	93.91	95.45	92.29	91.83	94.12	93.52	91.1	
	10		79.73	82.23	84.54		82.17	93.1		H.10	10		91.28	94.19	91.63		92.37	90.0
	20			73.18	75.91		74.55	82.1		1.12	20			91.69	88.89		90.29	89.8
	30			73.94	75.95		74.95	85.3		30			92.18	86.03		89.11	89.8	
7.14	底層				60.99		60.99	70.4	底層				49.44		49.44	54.0		
8.18	0.5	103.47	128.77	103.32	98.85	100.64	107.01	108.2	8.18	0.5	97.40	93.19	90.17	85.48	91.39	91.53	94.8	
	10		102.16	92.21	89.84		94.74	98.2		10		92.16	96.95	89.99		93.03	93.3	
	20			76.70	77.40		77.05	75.0		2.16	20			96.31	87.68		92.00	91.9
	30			74.56	81.27		77.92	82.3		30			95.59	83.49		89.54	91.6	
8.18	底層				65.54		65.54	59.8	底層				81.51		81.51	86.9		
9.17	0.5	107.45	96.19	117.24	97.70	94.99	102.71	102.6	9.17	0.5	100.12	89.93	93.34	90.78	91.39	93.11	113 97.3	
	10		99.27	92.09	110.66		100.67	100.4		10		92.62	92.54	90.82		91.99	111 94.8	
	20			83.72	75.19		79.45	80.0		3.19	20			92.36	89.78		91.07	110 94.1
	30			93.19	71.70		82.45	74.3		30			91.42	87.94		89.68	109 93.0	
9.17	底層				59.55		59.55	46.7	底層				91.30		91.30	104 91.9		

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	
4.14	0.5	2.41	1.85	1.67	1.69	1.87	1.90	10.16	0.5	2.72	2.42	2.30	2.40	2.38	2.44
	30				1.58		1.58		30				1.53		1.53
	底層				1.57		1.57		底層				1.88		1.88
5.14	0.5	3.54	2.20	2.23	2.40	2.20	2.51	11.19	0.5	2.77	2.29	2.18	2.28	2.94	2.49
	30				1.68		1.68		30				1.64		1.64
	底層				1.55		1.55		底層				3.19		3.19
6.16	0.5	2.28	1.71	1.78	1.77	1.95	1.90	12.16	0.5	2.53	2.28	2.15	2.19	2.26	2.28
	30				1.17		1.17		30				2.24		2.24
	底層				1.21		1.21		底層				2.08		2.08
7.14	0.5	2.36	2.05	1.95	1.95	2.05	2.07	H.10	0.5	2.01	1.78	1.83	1.53	1.87	1.80
	30				1.60		1.60		1.12	30				1.87	1.87
	底層				1.58		1.58		底層				1.58		1.58
8.18	0.5	2.96	2.75	2.73	2.71	2.71	2.77	2.16	0.5	2.29	1.91	1.92	1.89	1.97	2.00
	30				1.76		1.76		30				1.84		1.84
	底層				2.10		2.10		底層				1.89		1.89
9.17	0.5	2.89	2.81	2.63	2.47	2.75	2.71	3.19	0.5	2.30	2.11	2.17	2.07	2.04	2.14
	30				1.66		1.66		30				2.23		2.23
	底層				1.96		1.96		底層				2.00		2.00

表8 NH₄-N(mg/l)

月日	水深(m)	地点					平均	平年值	月日	水深(m)	地点					平均	平年值
		I	II	III	IV	V					I	II	III	IV	V		
H.9 4.14	0.5	0.02	0.02	0.02	0.02	0.02	0.02	0.01	10.16	0.5	0.01	0.02	0.01	0.01	0.02	0.01	0.01
	10		0.02	0.02	0.01		0.02	0.01		10		0.02	0.01	0.01		0.01	0.01
	20			0.01	0.02		0.02	0.01		20			0.01	0.01		0.01	0.01
	30			0.01	0.02		0.02	0.01		30			0.01	0.01		0.01	0.01
	底層				0.01		0.01	0.01		底層				0.01		0.01	0.01
5.14	0.5	0.01	0.01	0.01	0.02	0.03	0.02	0.01	11.19	0.5	0.01	0.02	0.02	0.02	0.02	0.02	0.01
	10		0.02	0.02	0.01		0.02	0.01		10		0.02	0.02	0.02		0.02	0.01
	20			0.02	0.02		0.02	0.02		20			0.01	0.02		0.02	0.01
	30			0.01	0.01		0.01	0.01		30			0.02	0.01		0.02	0.01
	底層				0.01		0.01	0.01		底層				0.01		0.01	0.01
6.16	0.5	0.02	0.02	0.02	0.02	0.02	0.02	0.01	12.16	0.5	0.03	0.02	0.03	0.02	0.02	0.03	0.01
	10		0.03	0.03	0.02		0.03	0.02		10		0.02	0.03	0.02		0.03	0.01
	20			0.02	0.03		0.02	0.01		20			0.03	0.03		0.03	0.01
	30			0.02	0.02		0.02	0.01		30			0.03	0.03		0.03	0.01
	底層				0.02		0.02	0.01		底層				0.02		0.02	0.01
7.14	0.5	0.02	0.01	<0.01	<0.01	0.01	0.01	0.01	H.10 1.12	0.5	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01
	10		0.07	0.04	0.03		0.04	0.03		10		0.01	0.02	0.01		0.01	0.01
	20			0.01	0.02		0.02	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		0.02	0.06 0.02
	底層				<0.01		<0.01	0.01		底層				0.01		0.01	<0.01
8.18	0.5	0.02	0.02	0.02	0.02	0.02	0.02	0.01	2.16	0.5	0.02	0.02	0.02	0.02	0.02	0.02	0.01
	10		0.03	0.04	0.04		0.04	0.02		10		0.02	0.02	0.02		0.02	0.01
	20			0.02	0.02		0.02	0.01		20			0.03	0.03		0.03	0.01
	30			0.01	0.01		0.01	0.01		30			0.05	0.04		0.04	0.01
	底層				0.03		0.03	0.01		底層				0.02		0.02	0.01
9.17	0.5	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	3.19	0.5	0.03	0.02	0.03	0.03	0.03	0.03	0.01
	10		0.01	0.01	0.01		0.01	0.01		10		0.04	0.03	0.03		0.03	0.01
	20			0.01	0.01		0.01	0.01		20			0.03	0.04		0.03	0.01
	30			<0.01	<0.01		<0.01	0.01		30			0.03	0.04		0.03	0.01
	底層				<0.01		<0.01	0.01		底層				0.03		0.03	0.01

表9 NO₂-N(mg/l)

月日	水深(m)	地点					平均	平年值	月日	水深(m)	地点					平均	平年值
		I	II	III	IV	V					I	II	III	IV	V		
	0.5	0.010	0.010	0.010	0.011	0.011	0.010	0.006		0.5	0.002	0.002	0.003	0.002	0.002	0.002	0.002
H.9	10		0.011	0.010	0.011		0.011	0.006	H.9	10		0.002	0.001	0.002		0.002	0.001
4.14	20			0.013	0.011		0.012	0.006	10.16	20			0.001	0.000		<0.001	0.001
	30			0.013	0.011		0.012	0.005		30			<0.001	<0.001		<0.001	0.001
	底層				<0.001		<0.001	0.003		底層				<0.001		<0.001	0.001
	0.5	0.007	0.007	0.007	0.006	0.005	0.007	0.005		0.5	0.002	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001
	10		0.004	0.006	0.006		0.005	0.004		10		0.001	0.001	0.001		0.001	0.001
5.14	20			0.001	0.004		0.003	0.003	11.19	20			0.001	0.001		0.001	0.001
	30			0.001	0.002		0.002	0.002		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
	0.5	0.007	0.004	0.001	0.001	0.001	0.002	0.005		0.5	0.002	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001
	10		0.004	<0.001	<0.001		0.001	0.004		10		0.001	0.001	0.001		0.001	0.001
6.16	20			0.001	0.001		0.001	0.001	12.16	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
	0.5	0.007	0.004	0.004	0.004	0.004	0.005	0.004		0.5	0.002	0.002	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001
	10		0.005	0.004	0.004		0.004	0.004	H.10	10		0.002	0.001	0.001		0.001	0.001
7.14	20			0.003	0.004		0.003	0.001	1.12	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
	0.5	0.003	0.003	0.003	0.003	0.002	0.003	0.002		0.5	0.004	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002
	10		0.005	0.006	0.004		0.005	0.003		10		0.002	0.002	0.002		0.002	0.002
8.18	20			0.001	0.001		0.001	<0.001	2.16	20			0.002	0.002		0.002	0.002
	30			<0.001	0.001		<0.001	<0.001		30			0.002	0.002		0.002	0.002
	底層				0.002		0.002	0.001		底層				0.002		0.002	0.002
	0.5	0.003	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.001		0.5	0.004	0.005	0.004	0.005	0.005	0.004	0.004
	10		0.002	0.002	0.002		0.002	0.001		10		0.004	0.004	0.005		0.004	0.004
9.17	20			0.001	0.001		0.001	0.001	3.19	20			0.004	0.005		0.004	0.004
	30			0.001	0.001		0.001	0.001		30			0.004	0.005		0.004	0.004
	底層				0.001		0.001	0.001		底層				0.005		0.005	0.004

表10 NO₃-N(mg/l)

月日	水深(m)	地点					平均	平年值	月日	水深(m)	地点					平均	平年值	
		I	II	III	IV	V					I	II	III	IV	V			
H.9	0.5	0.23	0.22	0.20	0.21	0.20	0.21	0.19	H.9	0.5	0.05	0.07	0.06	0.07	0.06	0.06	0.07	
	10		0.21	0.22	0.20		0.21	0.18		10		0.06	0.06	0.06		0.06	0.08	
	20			0.22	0.20		0.21	0.18		10.16	20			0.22	0.20		0.21	0.19
	30			0.22	0.21		0.21	0.19		30			0.23	0.27		0.25	0.26	
	底層				0.22		0.22	0.20		底層				0.29		0.29	0.28	
5.14	0.5	0.15	0.14	0.12	0.13	0.16	0.14	0.14	11.19	0.5	0.10	0.10	0.09	0.11	0.10	0.10	0.09	
	10		0.19	0.15	0.18		0.17	0.15		10		0.09	0.10	0.11		0.10	0.10	
	20			0.20	0.19		0.19	0.18		20			0.09	0.11		0.10	0.11	
	30			0.23	0.20		0.22	0.21		30			0.26	0.30		0.28	0.25	
	底層				0.22		0.22	0.23		底層				0.28		0.28	0.25	
6.16	0.5	0.19	0.11	0.10	0.14	0.12	0.13	0.09	12.16	0.5	0.13	0.13	0.13	0.14	0.14	0.13	0.13	
	10		0.13	0.14	0.21		0.16	0.12		10		0.13	0.12	0.13		0.13	0.13	
	20			0.23	0.25		0.24	0.22		20			0.13	0.14		0.14	0.13	
	30			0.23	0.26		0.25	0.24		30			0.14	0.14		0.14	0.14	
	底層				0.25		0.25	0.25		底層				0.26		0.26	0.26	
7.14	0.5	0.27	0.14	0.12	0.12	0.12	0.15	0.04	H.10	0.5	0.17	0.17	0.15	0.18	0.15	0.16	0.18	
	10		0.22	0.15	0.14		0.17	0.09		10		0.17	0.15	0.18		0.17	0.17	
	20			0.25	0.23		0.24	0.21		1.12	20			0.17	0.19		0.18	0.17
	30			0.26	0.29		0.27	0.22		30			0.15	0.19		0.17	0.18	
	底層				0.30		0.30	0.23		底層				0.26		0.26	0.26	
8.18	0.5	0.08	0.06	0.06	0.05	0.05	0.06	0.03	2.16	0.5	0.27	0.26	0.25	0.25	0.24	0.26	0.19	
	10		0.13	0.16	0.11		0.13	0.07		10		0.25	0.24	0.26		0.25	0.18	
	20			0.26	0.25		0.25	0.25		20			0.26	0.27		0.26	0.19	
	30			0.27	0.26		0.27	0.25		30			0.24	0.27		0.26	0.19	
	底層				0.29		0.29	0.25		底層				0.25		0.25	0.19	
9.17	0.5	0.06	0.05	0.06	0.05	0.08	0.06	0.04	3.19	0.5	0.22	0.22	0.20	0.19	0.20	0.20	0.20	
	10		0.05	0.06	0.06		0.06	0.06		10			0.23	0.19	0.20		0.21	0.19
	20			0.19	0.19		0.19	0.24		20				0.18	0.21		0.20	0.19
	30			0.26	0.25		0.25	0.25		30				0.19	0.20		0.19	0.19
	底層				0.28		0.28	0.24		底層				0.21		0.21	0.19	

表11 有機態窒素(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			
4.14	0.5	0.16	0.12	0.09	0.10	0.12	0.12	10.16	0.5	0.19	-	0.18	0.17	0.11	0.16		
	30				0.11		0.11		30				0.10		0.10		
	底層				0.09		0.09		底層				0.10		0.10		
5.14	0.5	0.30	0.13	0.14	0.19	0.16	0.18	11.19	0.5	0.22	0.17	0.16	0.15	0.15	0.17		
	30				0.11		0.11		30				0.05		0.05		
	底層				0.07		0.07		底層				0.11		0.11		
6.16	0.5	0.26	0.22	0.17	0.17	0.20	0.20	12.16	0.5	0.15	0.12	0.12	0.11	0.11	0.12		
	30				0.10		0.10		30				0.13		0.13		
	底層				0.08		0.08		底層				0.08		0.08		
7.14	0.5	0.18	0.15	0.18	0.18	0.18	0.17	H.10	0.5	0.15	0.12	0.13	0.10	0.09	0.12		
	30				0.08		0.08		1.12	30				0.11	0.11		
	底層				0.08		0.08		底層				0.08		0.08		
8.18	0.5	0.24	0.19	0.18	0.17	0.17	0.19	2.16	0.5	0.14	0.09	0.10	0.09	0.10	0.10		
	30				0.10		0.10		30				0.07		0.07		
	底層				0.13		0.13		底層				0.09		0.09		
9.17	0.5	0.17	0.06	0.18	0.17	0.18	0.15	3.19	0.5	0.11	0.08	0.09	0.07	0.08	0.09		
	30				0.10		0.10		30				0.06		0.06		
	底層				0.12		0.12		底層				0.08		0.08		

表12 PO₄-P(mg/l)

月日	水深(m)	地点					平均	平年值	月日	水深(m)	地点					平均	平年值
		I	II	III	IV	V					I	II	III	IV	V		
H.9 4.14	0.5	0.007	0.007	0.007	0.008	0.011	0.008	0.002	10.16	0.5	0.008	0.008	0.002	0.008	0.008	0.007	0.002
	10		0.008	0.008	0.008		0.008	0.001		10		0.008	0.002	0.002		0.004	0.005
	20			0.008	0.008		0.008	0.002		20			0.003	0.002		0.003	0.003
	30			0.008	0.008		0.008	0.002		30			0.008	0.008		0.008	0.003
	底層				0.011		0.011	0.003		底層				0.018		0.009	
5.14	0.5	0.010	0.010	0.009	0.010	0.010	0.010	0.003	11.19	0.5	0.007	0.009	0.002	0.009	0.002	0.006	0.003
	10		0.009	0.009	0.009		0.009	0.002		10		0.002	0.009	0.009		0.007	0.003
	20			0.009	0.009		0.009	0.002		20			0.002	0.004		0.003	0.003
	30			0.009	0.007		0.008	0.003		30			0.009	0.009		0.009	0.003
	底層				0.012		0.012	0.005		底層				0.021		0.009	
6.16	0.5	0.006	0.006	0.008	0.008	0.006	0.007	0.002	12.16	0.5	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002
	10		0.006	0.006	0.008		0.007	0.002		10		0.007	0.005	0.005		0.006	0.002
	20			0.008	0.006		0.007	0.002		20			0.007	0.002		0.004	0.002
	30			0.006	0.008		0.007	0.002		30			0.002	0.005		0.003	0.002
	底層				0.014		0.014	0.006		底層				0.017		0.008	
7.14	0.5	0.011	0.009	0.008	0.009	0.008	0.009	0.002	H.10 1.12	0.5	0.004	0.009	0.002	0.002	0.002	0.004	0.002
	10		0.015	0.011	0.009		0.012	0.002		10		0.002	0.007	0.007		0.006	0.002
	20			0.011	0.012		0.012	0.003		20			0.004	0.002		0.003	0.002
	30			0.009	0.009		0.009	0.002		30			0.007	0.009		0.008	0.002
	底層				0.020		0.020	0.006		底層				0.018		0.007	
8.18	0.5	0.008	0.008	0.009	0.008	0.008	0.008	0.002	2.16	0.5	0.006	0.008	0.006	0.006	<0.001	0.006	0.002
	10		0.007	0.008	0.008		0.008	0.002		10		0.006	0.006	0.008		0.006	0.002
	20			0.011	0.011		0.011	0.002		20			0.006	0.008		0.007	0.002
	30			0.009	0.009		0.009	0.002		30			0.006	0.008		0.007	0.002
	底層				0.011		0.011	0.009		底層				0.006		0.003	
9.17	0.5	0.011	0.011	0.010	0.011	0.011	0.011	0.003	3.19	0.5	0.009	0.009	0.009	0.009	0.011	0.009	0.003
	10		0.011	0.013	0.010		0.011	0.002		10		0.007	0.009	0.009		0.008	0.002
	20			0.011	0.010		0.010	0.003		20			0.007	0.009		0.008	0.002
	30			0.010	0.011		0.010	0.003		30			0.007	0.009		0.008	0.002
	底層				0.020		0.020	0.010		底層				0.009		0.003	

表13 T-P(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			
4.14	0.5	0.022	0.012	0.007	0.014	0.011	0.013	10.16	0.5	0.015	0.009	0.007	0.003	0.009	0.009		
	30				0.010		0.010		30				0.001		0.001		
	底層				0.012		0.012		底層				0.004		0.004		
5.14	0.5	0.043	0.041	0.016	0.036	0.030	0.033	11.19	0.5	0.020	0.085	0.013	1.049	0.055	0.244		
	30				0.087		0.087		30				0.403		0.403		
	底層				0.037		0.037		底層				0.229		0.229		
6.16	0.5	0.027	0.015	0.010	0.012	0.016	0.016	12.16	0.5	0.017	0.012	0.011	0.010	0.010	0.012		
	30				0.006		0.006		30				0.015		0.015		
	底層				0.014		0.014		底層				0.020		0.020		
7.14	0.5	0.028	0.015	0.013	0.016	0.014	0.017	H.10	0.5	0.012	0.008	0.008	0.008	0.009	0.009		
	30				0.010		0.010		1.12	30				0.012	0.012		
	底層				0.023		0.023		底層				0.018		0.018		
8.18	0.5	0.022	0.015	0.010	0.015	0.018	0.016	2.16	0.5	0.009	0.004	0.008	0.003	0.009	0.007		
	30				0.017		0.017		30				0.006		0.006		
	底層				0.022		0.022		底層				0.007		0.007		
9.17	0.5	0.024	0.019	0.019	0.017	0.025	0.021	3.19	0.5	0.009	0.005	0.006	0.001	0.006	0.006		
	30				0.009		0.009		30				0.006		0.006		
	底層				0.027		0.027		底層				0.007		0.007		

表14 Cl⁻(mg/l)

月日	水深(m)	地点					平均	平均值	月日	水深(m)	地点					平均	平均值	
		I	II	III	IV	V					I	II	III	IV	V			
H.9	0.5	10.51	10.45	10.24	10.09	10.14	10.29	13.10	10.16	0.5	9.65	9.53	9.44	9.40	9.53	9.51	9.85	
	10		9.83	10.24	9.98		10.02	12.95		10		9.70	9.44	9.28		9.47	9.79	
	20			10.24	10.14		10.19	12.97		20			9.57	9.82		9.70	9.73	
	30			9.98	9.93		9.96	13.11		30			9.65	10.00		9.83	9.84	
	底層				10.19		10.19	12.32		底層				9.95		9.95	9.94	
5.14	0.5	9.94	9.79	9.89	9.89	8.46	9.59	13.77	11.19	0.5	9.93	9.62	9.71	9.67	9.75	9.74	10.08	
	10		10.04	9.94	9.99		9.99	13.66		10		9.67	9.67	9.75		9.70	10.04	
	20			9.79	9.79		9.79	13.66		20			9.62	9.37		9.50	10.03	
	30			9.58	9.63		9.61	13.60		30			9.80	9.50		9.65	10.06	
	底層				9.84		9.84	13.60		底層				9.80		9.80	10.14	
6.16	0.5	10.70	9.85	9.74	9.64	9.79	9.94	13.51	12.16	0.5	10.03	9.90	9.95	9.90	9.82	9.92	10.15	
	10		9.79	9.13	9.59		9.50	13.44		10		9.90	9.77	9.86		9.84	10.13	
	20			9.38	9.18		9.28	13.51		20			9.99	8.60		9.30	10.18	
	30			9.02	9.08		9.05	13.28		30			9.95	10.03		9.99	10.11	
	底層				8.97		8.97	13.28		底層				10.03		10.03	10.07	
7.14	0.5	9.50	9.55	9.55	9.50	9.41	9.50	13.23	H.10	0.5	10.01	9.88	9.93	9.97	9.93	9.94	10.19	
	10		8.58	9.86	9.81		9.42	13.20		10		10.15	9.75	9.88		9.93	10.09	
	20			9.86	9.65		9.76	13.53		1.12	20			9.70	9.70		9.70	10.12
	30			9.86	9.71		9.79	13.51		30			9.53	9.97		9.75	10.12	
	底層				9.86		9.86	13.47		底層				9.97		9.97	9.93	
8.18	0.5	9.21	9.21	9.03	9.17	9.12	9.15	13.20	2.16	0.5	10.07	9.65	9.84	9.79	9.61	9.79	10.31	
	10		9.03	9.17	9.03		9.08	13.10		10		9.88	9.88	9.79		9.85	10.08	
	20			9.31	9.50		9.41	13.32		20			9.84	9.75		9.80	10.13	
	30			9.69	9.69		9.69	13.33		30			10.07	10.02		10.05	10.22	
	底層				8.89		8.89	13.45		底層				9.79		9.79	10.09	
9.17	0.5	9.39	9.27	9.60	9.18	9.18	9.32	13.53	3.19	0.5	9.76	9.99	9.71	9.71	9.80	9.79	10.34	
	10		9.27	9.31	9.27		9.28	13.39		10		9.76	9.80	9.71		9.76	10.25	
	20			9.56	9.47		9.52	13.55		20			9.67	9.71		9.69	10.22	
	30			9.81	8.49		9.15	13.65		30			9.76	9.80		9.78	10.23	
	底層				9.64		9.64	13.64		底層				9.85		9.85	10.15	

表15 SiO₂(mg/l)

月日	水深(m)	地点					平均	平年值	月日	水深(m)	地点					平均	平年值	
		I	II	III	IV	V					I	II	III	IV	V			
H.9	0.5	1.72	1.85	1.68	1.68	1.68	1.72	1.21	10.16	0.5	1.68	1.77	1.72	1.93	1.81	1.78	1.20	
	10		1.63	1.63	1.63		1.63	0.97		10		1.81	1.72	1.72		1.75	1.12	
	20			1.68	1.63		1.65	0.96		20			1.48	1.42		1.45	1.13	
	30			1.68	1.63		1.65	1.10		30			1.97	1.52		1.75	1.08	
	底層				2.12		2.12	1.28		底層				3.35		3.35	2.47	
5.14	0.5	0.40	0.58	0.72	0.68	2.75	1.02	1.21	11.19	0.5	1.89	2.42	1.71	1.75	1.75	1.90	0.85	
	10		0.95	0.77	1.09		0.94	0.93		10		1.75	1.67	1.75		1.73	0.88	
	20			1.46	1.32		1.39	0.91		20			1.67	1.75		1.71	0.91	
	30			1.55	1.41		1.48	0.99		30			2.02	1.75		1.89	1.26	
	底層				2.19		2.19	1.38		底層				4.09		4.09	2.40	
6.16	0.5	0.63	0.47	0.43	0.59	0.59	0.54	0.96	12.16	0.5	1.82	1.69	1.77	1.69	1.69	1.73	0.89	
	10		0.63	0.63	1.22		0.83	0.85		10		1.65	1.77	2.07		1.83	0.81	
	20			1.22	1.58		1.40	0.90		20			1.77	1.65		1.71	0.81	
	30			1.62	2.42		2.02	0.96		30			2.07	1.65		1.86	0.88	
	底層				6.28		6.28	1.78		底層				3.53		3.53	2.42	
7.14	0.5	1.80	0.85	1.08	0.98	0.89	1.12	0.83	H.10	0.5	1.76	1.76	1.72	1.76	1.88	1.78	1.05	
	10		2.29	0.85	0.76		1.30	0.78		10		1.76	1.76	1.76		1.76	1.01	
	20			1.30	1.17		1.23	0.88		1.12	20		1.76	1.76	1.76		1.76	1.00
	30			1.62	1.57		1.59	0.93		30			1.76	1.76		1.76	1.01	
	底層				2.88		2.88	1.95		底層				3.12		3.12	2.35	
8.18	0.5	2.25	2.20	1.96	1.91	2.01	2.07	1.09	2.16	0.5	2.94	2.32	2.37	2.46	2.46	2.51	1.43	
	10		1.86	1.62	1.91		1.80	1.00		10		2.55	2.28	2.46		2.43	1.35	
	20			1.53	1.62		1.57	0.91		20			2.32	2.46		2.39	1.38	
	30			1.62	1.81		1.72	1.09		30			2.32	2.37		2.35	1.38	
	底層				3.17		3.17	2.35		底層				2.63		2.63	1.49	
9.17	0.5	1.84	2.13	1.92	1.92	2.13	1.99	1.14	3.19	0.5	2.12	2.19	2.08	2.15	2.19	2.15	1.21	
	10		1.96	1.88	1.92		1.92	1.19		10		2.29	2.08	2.26		2.21	1.08	
	20			1.47	1.47		1.47	0.89		20			2.05	2.12		2.08	1.08	
	30			1.47	1.51		1.49	0.98		30			2.12	2.08		2.10	1.05	
	底層				3.29		3.29	2.25		底層				2.08		2.08	1.12	

表16 クロロフィルa(μg/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	
4.14	0.5	9.62	4.47	0.77	1.45	2.22	3.71	10.16	0.5	5.28	3.69	3.28	3.28	3.28	3.76
	10				3.25	3.25			10				3.50	3.50	3.50
	20				2.01	2.01			20				2.84	2.84	2.84
	30				1.68	1.68			30				0.85	0.85	0.85
	底層				1.01	1.01			底層				1.20	1.20	1.20
5.14	0.5	30.76	6.70	11.96	16.22	12.52	15.63	11.19	0.5	7.33	3.77	3.77	3.21	3.54	4.32
	10				5.26	5.26			10				3.54	3.54	3.54
	20				5.38	5.38			20				3.42	3.42	3.42
	30				4.47	4.47			30				0.87	0.87	0.87
	底層				0.68	0.68			底層				0.87	0.87	0.87
6.16	0.5	9.23	2.55	1.66	1.66	3.98	3.82	12.16	0.5	6.07	4.85	4.74	3.31	3.96	4.59
	10				4.01	4.01			10				4.19	4.19	4.19
	20				1.57	1.57			20				4.08	4.08	4.08
	30				0.77	0.77			30				3.96	3.96	3.96
	底層				0.87	0.87			底層				0.64	0.64	0.64
7.14	0.5	6.44	3.87	3.00	3.89	2.78	4.00	H.10 1.12	0.5	5.11	4.66	4.00	3.98	4.10	4.37
	10				4.00	4.00			10				3.89	3.89	3.89
	20				1.90	1.90			20				3.89	3.89	3.89
	30				0.45	0.45			30				3.65	3.65	3.65
	底層				1.20	1.20			底層				0.12	0.12	0.12
8.18	0.5	4.22	2.86	3.09	2.98	3.19	3.27	2.16	0.5	6.37	3.77	4.02	2.24	4.35	4.15
	10				2.51	2.51			10				2.55	2.55	2.55
	20				1.45	1.45			20				2.46	2.46	2.46
	30				0.91	0.91			30				2.44	2.44	2.44
	底層				3.23	3.23			底層				1.90	1.90	1.90
9.17	0.5	4.83	5.27	4.40	4.50	4.50	4.70	3.19	0.5	3.77	2.85	3.68	1.66	2.20	2.83
	10				4.62	4.62			10				2.01	2.01	2.01
	20				3.40	3.40			20				1.99	1.99	1.99
	30				0.87	0.87			30				2.01	2.01	2.01
	底層				1.43	1.43			底層				1.87	1.87	1.87

表17 プラクトン沈殿量(cc/m³)

月日	採集層(m)	地点					平均	平年値	割合(%)**
		I*	II	III	IV	V*			
4.14	0~10	6.46	6.69	13.84	3.92	2.30	6.64	6.02	110.33
	10~20		0.92	6.46	0.69		2.69	2.15	125.12
	20~40			0.58	0.46		0.52	1.66	31.33
	40~75				0.07		0.07	0.79	8.35
5.14	0~10	14.77	17.76	18.45	41.06	53.07	29.02	11.97	242.46
	10~20		0.69	2.08	1.38		1.38	4.25	32.55
	20~40			0.58	0.69		0.64	1.34	47.39
	40~75				0.26		0.26	0.48	54.17
6.16	0~10	8.31	6.92	8.77	6.23	6.46	7.34	28.21	26.01
	10~20		2.08	1.61	2.77		2.15	6.91	31.16
	20~40			0.69	0.69		0.69	1.90	36.32
	40~75				0.26		0.26	0.78	33.33
7.14	0~10	18.46	12.46	7.38	9.69	11.54	11.91	19.03	62.56
	10~20		2.08	0.46	1.85		1.46	5.04	29.03
	20~40			0.46	0.58		0.52	1.68	30.95
	40~75				0.20		0.20	0.69	28.99
8.18	0~10	12.00	9.69	10.38	9.23	10.61	10.38	10.45	99.35
	10~20		1.15	1.61	2.77		1.84	3.17	58.15
	20~40			0.46	0.23		0.35	1.03	33.50
	40~75				0.07		0.07	0.38	18.42
9.17	0~10	40.15	21.45	21.92	13.61	10.15	21.46	10.45	205.32
	10~20		4.15	5.07	3.46		4.23	3.17	133.33
	20~40			1.15	0.74		0.95	1.03	91.75
	40~75				0.33		0.33	0.38	86.84
10.16	0~10	12.00	23.07	23.07	26.30	29.53	22.79	15.73	144.91
	10~20		3.00	2.77	4.38		3.38	3.96	85.44
	20~40			1.85	1.61		1.73	1.12	154.46
	40~75				0.66		0.66	0.44	150.00
11.19	0~10	5.54	7.61	10.15	8.54	10.15	8.40	14.66	57.29
	10~20		1.61	3.23	5.31		3.38	5.11	66.21
	20~40			1.38	1.73		1.56	2.27	68.50
	40~75				0.40		0.40	0.43	93.02
12.16	0~10	6.00	4.61	4.38	4.61	6.00	5.12	10.75	47.63
	10~20		2.77	1.85	0.69		1.77	3.59	49.30
	20~40			1.61	1.73		1.67	2.35	71.06
	40~75				0.26		0.26	0.49	53.06
H.10	0~10	1.38	1.85	2.31	2.31	1.85	1.94	6.28	30.89
	1.12		0.23	0.46	0.69		0.46	2.32	19.83
	20~40			0.46	0.58		0.52	1.73	30.06
	40~75				0.26		0.26	0.94	27.66
2.16	0~10	0.92	0.93	1.38	1.15	1.38	1.15	4.71	24.46
	10~20		0.23	0.46	0.46		0.38	2.36	16.24
	20~40			0.58	0.23		0.41	1.65	24.55
	40~75				0.40		0.40	1.13	35.40
3.19	0~10	1.38	2.31	3.92	5.54	4.15	3.46	5.34	64.79
	10~20		1.15	0.92	2.08		1.38	1.81	76.43
	20~40			0.69	1.15		0.92	1.55	59.35
	40~75				1.12		1.12	0.82	136.59

*地点 I、Vは0~5m層を採集

**平均値/平年値*100

表19-1-1 動物プランクトン計数結果(個数/l)

種名	採集層(m)	14-Apr-97					14-Jul-97				
		地点 I *	II	III	IV	V *	地点 I *	II	III	IV	V *
<i>Polyarthra trigla</i>	0~10	10.34	11.84	2.15	1.29	2.69					
	10~20		0.22								
	20~40			0.59							
	40~75										
<i>Kellicottia longispina</i>	0~10		1.08	4.31	2.26	12.92	13.57	31.87	18.95	37.79	21.97
	10~20		0.11	1.28	0.22			5.06	7.00	13.89	
	20~40			0.05					4.41	1.88	
	40~75				0.04					1.25	
<i>Euchlanis dilatata</i>	0~10										
	10~20							0.11			
	20~40										
	40~75										
<i>Asplanchna priodonta</i>	0~10	7.75				0.54					
	10~20		0.22		0.11				0.11	0.32	
	20~40			0.05						0.05	
	40~75										
<i>Brachionus calychflorus</i>	0~10	1.29	3.23								
	10~20										
	20~40										
	40~75										
<i>Brachionus cal.v.dorcas</i>	0~10	6.46	0.11								
	10~20										
	20~40			0.11							
	40~75										
<i>Brachionus dimidiatus f.inermis</i>	0~10										
	10~20										
	20~40										
	40~75										
<i>Brachionus sp.</i>	0~10										
	10~20										
	20~40										
	40~75										
<i>Ascomorpha ovalis</i>	0~10										
	10~20										
	20~40										
	40~75										
<i>Cephalodella sp.</i>	0~10										
	10~20										
	20~40										
	40~75										
<i>Filinia longiseta</i>	0~10		1.08	1.08		2.69					
	10~20		0.22	0.65	0.22						
	20~40			0.05						0.02	
	40~75				0.02						
<i>Keratella quadrata</i>	0~10	1.29	2.15	1.08	0.97	6.46		2.58	3.44	2.91	0.52
	10~20		0.75	1.29	0.43			4.41	4.74	9.69	
	20~40			0.05	0.05				2.10	2.64	
	40~75				0.04					0.99	
<i>Trichocerca chattoni</i>	0~10										
	10~20										
	20~40							0.54			
	40~75										

*地点 I, Vは0~5m

表19-1-2 動物プランクトン計数結果(個数/l)

種名	採集層(m)	14-Apr-97					14-Jul-97				
		地点 I	II	III	IV	V	地点 I	II	III	IV	V
<i>Trichocerca stylata</i>	0~10										
	10~20										
	20~40										
	40~75										
<i>Trichocerca sp.</i>	0~10						1.51				
	10~20										
	20~40										
	40~75										
<i>Ploesoma truncatum</i>	0~10										
	10~20										
	20~40										
	40~75										
<i>Ploesoma hudsoni</i>	0~10										
	10~20										
	20~40										
	40~75										
<i>Ploesoma lenticulare</i>	0~10										
	10~20										
	20~40										
	40~75										
<i>Testudinella patina</i>	0~10										
	10~20										
	20~40										
	40~75										
<i>Synchchaeta stylata</i>	0~10	1.29			0.65						
	10~20										
	20~40										
	40~75										
<i>Synchchaeta oblonga</i>	0~10										
	10~20										
	20~40										
	40~75										
<i>Conochilus unicornis</i>	0~10										1.03
	10~20										
	20~40										
	40~75										
<i>Mesocyclops leuckarti</i>	0~10		1.08	8.61	2.91	1.62	3.01			0.97	
	10~20		0.32	3.23	0.11			0.43	0.11		
	20~40			0.27	0.32						
	40~75				0.02						
<i>Cyclops vicinus</i>	0~10				0.32						
	10~20			2.58	0.32						
	20~40			0.59	0.54						
	40~75										
<i>Eodiaptomus japonicas</i>	0~10		8.61	10.77	2.26		91.96	61.15	39.62	37.79	20.67
	10~20		0.54	5.17	0.32			5.81	1.51	2.75	
	20~40			0.16	0.27				0.81	0.65	
	40~75				0.02					0.12	
larva of copepoda	0~10	15.51	50.60	55.98	33.91	127.60	85.93	24.98	44.78	29.07	19.38
	10~20		9.58	40.69	4.20			1.29	0.65	1.45	
	20~40			2.58	1.61				0.11	0.11	
	40~75				0.44					0.07	

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)	14-Apr-97					14-Jul-97				
		地点 I	II	III	IV	V	地点 I	II	III	IV	V
<i>Bosmina longirostris</i>	0~10	2.58	4.31	1.08	5.81	1.23					
	10~20		0.22	3.88	0.75			0.11			
	20~40			0.22						0.05	
	40~75				0.06					0.02	
<i>Diaphanosoma brachyurum</i>	0~10										
	10~20										
	20~40										
	40~75										
<i>Daphnia galeata</i>	0~10		4.31	7.54	2.26	0.54	10.55	6.03	5.17	7.75	5.17
	10~20			7.11				1.72	0.43	0.81	
	20~40								0.05	0.11	
	40~75									0.05	
<i>Daphnia longispina</i>	0~10		3.23	26.91	0.65						
	10~20			7.75							
	20~40										
	40~75				0.04						
<i>Tintinnopsis cratera</i>	0~10	2.58									
	10~20										
	20~40										
	40~75										
<i>Tintinnidium fluviatile</i>	0~10										
	10~20										
	20~40										
	40~75										
<i>Diffugia sp.</i>	0~10	1.29									
	10~20										
	20~40										
	40~75										
<i>Vorticella sp.</i>	0~10										
	10~20										
	20~40										
	40~75										
<i>Trichodina sp.</i>	0~10						547.21	204.11	47.80	90.11	43.93
	10~20							12.92	1.29	7.11	
	20~40								0.32	0.81	
	40~75									0.05	
<i>Epistylis sp.</i>	0~10						12.06	20.67	44.78	54.26	46.52
	10~20							2.58	1.72	12.92	
	20~40								0.43	0.65	
	40~75									0.18	
<i>Acanthocystis sp.</i>	0~10										0.52
	10~20										
	20~40										
	40~75										
<i>Leptodora kindtii</i>	0~10						0.45	0.26			
	10~20										
	20~40										
	40~75										

表19-2-1 動物プランクトン計数結果(個数/l)

種名	採集層(m)	16-Oct-97					12-Jan-98				
		Ⅰ*	Ⅱ	Ⅲ	Ⅳ	V*	Ⅰ*	Ⅱ	Ⅲ	Ⅳ	V*
<i>Polyarthra trigla</i>	0~10		0.86				1.29	1.08	0.43	2.30	1.15
	10~20							0.14			
	20~40								0.07	0.04	
	40~75									0.04	
<i>Kellicottia longispina</i>	0~10				1.65	4.31	0.22	1.29	1.29	1.44	1.15
	10~20			0.43	0.43			0.36	0.57	0.22	
	20~40								0.29	0.22	
	40~75				0.02					0.06	
<i>Euchlanis dilatata</i>	0~10										
	10~20										
	20~40										
	40~75										
<i>Asplanchna priodonta</i>	0~10										
	10~20										
	20~40										
	40~75										
<i>Brachionus calychflorus</i>	0~10										
	10~20										
	20~40										
	40~75										
<i>Brachionus cal.v.dorcas</i>	0~10										
	10~20										
	20~40										
	40~75										
<i>Brachionus dimidiatus f.inermis</i>	0~10	0.86									
	10~20										
	20~40										
	40~75										
<i>Brachionus sp.</i>	0~10				4.95	2.15					
	10~20										
	20~40										
	40~75										
<i>Ascomorpha ovalis</i>	0~10	0.86									
	10~20										
	20~40										
	40~75										
<i>Cephalodella sp.</i>	0~10	2.58	0.86	8.18							
	10~20		1.61								
	20~40										
	40~75										
<i>Filinia longiseta</i>	0~10										
	10~20										
	20~40										
	40~75				0.02					0.02	
<i>Keratella quadrata</i>	0~10										0.14
	10~20							0.22			
	20~40									0.04	
	40~75				0.16						
<i>Trichocerca chattoni</i>	0~10										
	10~20										
	20~40										
	40~75										

表19-2-2 動物プランクトン計数結果(個数/l)

種名	採集層(m)	16-Oct-97					12-Jan-98				
		地層 I	II	III	IV	V	地層 I	II	III	IV	V
<i>Trichocerca stylata</i>	0~10										
	10~20				0.43						
	20~40										
	40~75					0.02					
<i>Trichocerca sp.</i>	0~10		0.43								
	10~20										
	20~40										
	40~75										
<i>Ploesoma truncatum</i>	0~10	8.61		4.09	6.60	3.23					
	10~20				0.86						
	20~40										
	40~75										
<i>Ploesoma hudsoni</i>	0~10	0.86					1.29	0.22			0.43
	10~20							0.14			
	20~40										
	40~75										
<i>Ploesoma lenticulare</i>	0~10			4.09							
	10~20										
	20~40										
	40~75										
<i>Testudinella patina</i>	0~10									0.29	
	10~20										
	20~40										
	40~75										
<i>Synchaeta stylata</i>	0~10										
	10~20										
	20~40										
	40~75										
<i>Synchaeta oblonga</i>	0~10						10.77	9.69	10.77	9.47	23.83
	10~20							4.31	1.94	4.63	
	20~40								1.36	2.55	
	40~75									0.31	
<i>Conochilus unicornis</i>	0~10				1.65	1.08					
	10~20										
	20~40										
	40~75										
<i>Mesocyclops leuckarti</i>	0~10		0.86								
	10~20		0.32	0.22							
	20~40				0.72						
	40~75				0.08						
<i>Cyclops vicinus</i>	0~10										
	10~20										
	20~40										
	40~75										
<i>Eodiaptomus japonicus</i>	0~10	3.45	4.74	49.09	16.51	1.08			0.86	1.15	0.14
	10~20		3.88	7.32	4.31			0.29	0.07	0.22	
	20~40			6.17	6.89				0.43	0.11	
	40~75				0.29					0.59	
larva of copepoda	0~10	39.63	12.49	167.72	94.09	179.82	1.72	4.74	6.89	12.92	7.75
	10~20		19.38	12.49	14.64			1.51	1.22	5.17	
	20~40			1.44	0.57				1.36	1.94	
	40~75				0.06					0.62	

表19-2-3 動物プランクトン計数結果(個数/l)

種名	採集層(m)	16-Oct-97					12-Jan-98				
		地点 I	II	III	IV	V	地点 I	II	III	IV	V
<i>Bosmina longirostris</i>	0~10	0.86	0.86						1.72	0.57	0.29
	10~20			0.43	0.43			0.07	0.07	0.32	
	20~40			0.29	0.43				0.14	0.11	
	40~75				0.02					0.02	
<i>Diaphanosoma brachyurum</i>	0~10		0.86	20.45	6.60						
	10~20		2.58	0.65	3.44						
	20~40				0.14						
	40~75										
<i>Daphnia galeata</i>	0~10			4.09							
	10~20		0.32		0.43						
	20~40										
	40~75										
<i>Daphnia longispina</i>	0~10					1.08	0.22		0.86	0.29	
	10~20								0.07	0.54	
	20~40								0.14		
	40~75										
<i>Tintinnopsis cratera</i>	0~10										
	10~20										
	20~40										
	40~75										
<i>Tintinnidium fluviatile</i>	0~10						0.43	0.22		0.29	
	10~20								0.07		
	20~40										
	40~75										
<i>Diffugia sp.</i>	0~10										
	10~20							0.07			
	20~40										
	40~75										
<i>Vorticella sp.</i>	0~10	3.45									
	10~20										
	20~40										
	40~75										
<i>Trichodina sp.</i>	0~10	6.03	5.17	36.82	26.41	11.84					
	10~20		6.14	2.15	3.01						
	20~40			0.43	0.57						
	40~75				0.06						
<i>Epistylis sp.</i>	0~10	18.09	1.72	4.09	11.56	7.54					
	10~20		0.32		4.74						
	20~40				0.43						
	40~75										
<i>Acanthocystis sp.</i>	0~10						0.22				
	10~20										
	20~40										
	40~75										
<i>Leptodora kindtii</i>	0~10	0.86	0.86								
	10~20										
	20~40										
	40~75										