

資料-2 琵琶湖定点定期観測データ（平成10年度）

担当者：金辻宏明・鈴木隆夫・井嶋重尾・津村祐司・二宮浩司

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18-1~4 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リットル容ハンストン採水器（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製 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(Cl⁻)：チオシアン酸水銀(Ⅱ)と硫酸鉄(Ⅲ)アンモニウムによる吸光光度法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) コロリム：Scor/Unescoの方法¹⁾。

3. プラクトン沈殿量：24時間の自然沈殿容積法。

4. プラクトンの計数：植物プラクトンは、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細胞数を計数。動物プラクトンは、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、5%ホルマリン固定して4, 7, 10, 1月の各地点の採集サンプルを検鏡して計数。動物プラクトンの採集は、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	ウネリ	深度(m)
平成10年 4月15日	I	9:20	曇り	10	S	2.6	14.4	2.5G4/2	1	0	7.0
	II	9:35	曇り	10	ESE	2.2	14.2	7.5G3/4	0	0	24.0
	III	10:53	曇り	10	E	2.3	14.4	2.5BG2/2	0	0	51.0
	IV	10:18	曇り	10	E	1.9	14.6	7.5BG2/2	0	0	76.0
	V	11:25	曇り	10	E	1.3	14.4	2.5G4/4	0	0	11.0
5月12日	I	9:32	曇り	10	S	0.5	17.4	2.5G4/2	1	0	6.0
	II	10:12	曇り	10	W	0.3	17.5	2.5G3/2	1	0	23.5
	III	10:33	曇り	10	E	0.4	17.8	5G4/2	1	0	49.0
	IV	11:13	曇り	10	E	2.6	17.8	10G3/2	1	0	78.0
	V	11:50	曇り	10	ESE	1.8	17.2	5G3/2	1	0	13.5
6月15日	I	9:18	曇り	9	SW	4.5	21.4	2.5G3/2	1	1	6.0
	II	9:39	曇り	9	S	4.0	20.8	10G2/2	1	1	22.0
	III	10:01	曇り	9	S	3.1	21.6	10G2/2	1	1	51.0
	IV	10:30	曇り	9	S	4.5	21.1	10G2/2	1	1	78.5
	V	11:11	曇り	9	E	4.5	21.6	10G3/2	1	1	9.0
7月15日	I	9:11	曇り	10	W	0.8	24.4	2.5G3/2	1	1	8.0
	II	9:25	曇り	10	WNW	1.1	24.4	10G3/2	1	1	24.6
	III	9:43	曇り	10	—	0.0	24.4	10G3/2	1	1	49.4
	IV	10:27	曇り	10	NE	0.3	25.0	10G3/2	1	1	78.0
	V	11:00	曇り	10	NE	0.3	25.8	7.5G3/2	1	1	16.7
8月17日	I	9:11	曇り	7	—	0.0	30.2	2.5G3/2	1	1	7.2
	II	9:35	曇り	7	E	0.4	30.2	7.5G3/4	1	1	23.7
	III	9:55	曇り	8	SE	1.2	31.0	7.5G3/4	1	1	48.0
	IV	10:23	曇り	8	SE	2.2	30.8	10ZG3/4	2	1	78.6
	V	10:57	曇り	7	N	3.9	29.4	5G3/4	1	1	14.5
9月17日	I	9:09	晴れ	5	S	0.4	24.6	2.5G3/4	1	1	7.3
	II	9:30	晴れ	4	N	3.8	24.2	5G3/4	1	1	24.2
	III	9:47	晴れ	5	NW	2.0	23.1	7.5G3/4	2	1	47.5
	IV	10:12	晴れ	5	NWN	6.5	23.8	7.5G3/4	3	2	79.0
	V	10:48	晴れ	4	NWN	3.6	24.8	2.5G3/4	2	2	13.2
10月16日	I	9:15	曇り	10	—	0.0	21.6	7.5G2/3	1	1	7.8
	II	9:25	曇り	10	NE	1.2	21.6	10G3/2	1	1	24.0
	III	9:43	曇り	10	NW	2.4	21.8	10G3/2	1	1	46.5
	IV	10:09	曇り	10	NNE	1.4	21.6	10G3/2	1	1	78.6
	V	10:50	曇り	10	N	1.6	21.6	7.5G3/4	1	1	6.6
11月17日	I	9:17	曇り	10	E	0.2	16.8	10G2/2	1	0	8.0
	II	9:35	曇り	10	NEN	1.2	16.4	10G2/2	1	0	24.0
	III	10:18	曇り	10	NEN	2.8	16.2	10G2/2	1	1	47.0
	IV	10:06	曇り	10	SE	1.9	15.8	10G2/2	1	1	79.0
	V	11:35	曇り	10	E	2.5	15.4	10G3/2	1	1	8.0
12月14日	I	8:58	晴れ	2	SES	0.8	9.4	10BG2/2	1	1	7.0
	II	9:10	晴れ	2	SE	0.2	10.5	10BG2/2	1	1	24.5
	III	9:28	晴れ	3	NW	0.2	10.1	2.5BG3/2	1	1	47.5
	IV	9:55	晴れ	4	E	0.1	10.2	10G2/2	0	0	80.0
	V	10:29	晴れ	4	E	0.2	11.0	2.5BG3/2	0	0	12.5
平成11年 1月18日	I	9:09	晴れ	4	SE	0.9	3.6	10BG3/4	1	0	7.3
	II	9:23	晴れ	3	E	1.0	5.6	10BG2/2	1	1	25.0
	III	9:38	晴れ	2	N	0.8	5.6	7.5BG2/2	1	1	46.5
	IV	10:04	晴れ	2	SE	0.4	5.2	10BG2/2	1	1	78.0
	V	10:36	晴れ	1	S	0.8	6.1	2.5BG2/2	1	1	12.0
2月15日	I	9:35	曇り	9	S	1.7	4.0	5BG3/4	1	1	7.3
	II	9:58	曇り	9	S	2.6	4.2	10G3/4	2	1	24.0
	III	10:25	曇り	8	W	2.8	4.9	10G3/4	2	2	46.0
	IV	11:14	曇り	5	NNW	0.9	5.9	10G3/4	1	1	77.0
	V	11:52	晴れ	8	SE	1.2	6.8	2.5G3/4	1	1	11.0
3月15日	I	9:05	曇り	10	NE	2.2	15.2	2.5G3/2	0	0	7.5
	II	9:23	曇り	10	SES	0.8	15.2	5G3/2	1	0	21.0
	III	9:36	曇り	10	E	2.2	12.4	2.5BG3/2	2	1	48.0
	IV	10:04	雨	10	SE	3.9	12.6	2.5BG2/2	3	2	78.0
	V	10:41	雨	10	W	0.5	12.8	7.5G5/4	2	1	12.0

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4年4月15日	0.5	14.5	13.4	12.7	11.8	12.7	13.0	10.0	7月15日	0.5	26.5	26.0	26.1	25.9	25.9	26.1	24.7
	2	13.5	12.8	12.2	11.7	12.6	12.6	8.8		2	26.4	25.9	25.6	25.8	25.7	25.9	24.1
	5	12.3	12.0	11.3	11.6	11.8	11.8	8.8		5	26.0	25.9	25.4	24.4	25.5	25.4	23.6
	10		10.8	10.0	10.3	10.4	10.4	8.3		10		21.8	19.4	22.3	20.1	20.9	20.2
	15		10.0	9.0	8.8		9.3	7.8		15		14.9	14.7	16.2	16.7	15.6	15.7
	20		9.8	8.9	8.6		9.1	7.8		20		10.0	13.5	12.9		12.1	12.5
	25			8.8	8.5		8.7	7.5		25			9.7	10.5		10.1	10.5
	30			8.7	8.4		8.6	7.5		30			8.8	9.5		9.2	9.4
	35			8.7	8.3		8.5	7.2		35			8.8	9.0		8.9	8.6
	40			8.7	8.3		8.5	7.2		40			8.7	8.7		8.7	8.2
	45			8.6	8.2		8.4	6.9		45			8.6	8.6		8.6	7.9
	50				8.2		8.2	7.1		50				8.5		8.5	7.6
	55				8.2		8.2	6.8		55				8.5		8.5	7.3
	60				8.2		8.2	6.8		60				8.4		8.4	7.3
	65				8.2		8.2	6.7		65				8.4		8.4	7.0
70				8.2		8.2	6.7	70				8.3		8.3	6.9		
75				8.2		8.2	6.6	75				8.3		8.3	6.9		
底層	11.7	9.4	8.6	8.2	10.4			底層	25.4	9.8	8.6	8.3	16.7				
(底層水深m)	(6.0)	(23.0)	(46.0)	(76.0)	(10.0)			(底層水深m)	(7.0)	(23.0)	(45.0)	(75.0)	(15.0)				
5月12日	0.5	16.5	16.7	15.6	15.5	15.7	16.0	14.6	8月17日	0.5	29.1	28.8	29.1	29.1	29.1	29.0	27.5
	2	17.1	16.3	15.5	15.5	15.6	16.0	14.2		2	29.0	28.7	28.8	29.1	29.1	28.9	27.2
	5	16.7	15.8	15.3	15.4	15.2	15.7	13.1		5	29.0	28.6	28.8	28.8	28.9	28.8	26.8
	10		15.4	15.0	15.3	15.1	15.2	12.0		10		23.5	20.4	22.2	25.3	22.9	23.2
	15		13.6	13.9	12.4		13.3	10.8		15		16.2	16.2	15.2		15.9	16.6
	20		12.3	10.3	10.5		11.0	9.9		20		12.4	11.9	12.1		12.1	12.8
	25			9.5	10.1		9.8	8.7		25			10.4	10.2		10.3	10.4
	30			9.1	9.4		9.3	8.3		30			9.3	9.2		9.3	9.4
	35			8.7	8.8		8.8	7.8		35			8.8	8.9		8.9	8.4
	40			8.5	8.7		8.6	7.7		40			8.7	8.7		8.7	8.2
	45			8.2	8.7		8.5	7.3		45			8.6	8.6		8.6	7.7
	50				8.6		8.6	7.3		50				8.5		8.5	7.7
	55				8.5		8.5	7.0		55				8.5		8.5	7.2
	60				8.5		8.5	7.1		60				8.4		8.4	7.3
	65				8.4		8.4	6.9		65				8.4		8.4	7.0
70				8.3		8.3	6.8	70				8.3		8.3	7.1		
75				8.2		8.2	6.7	75				8.3		8.3	6.8		
底層	16.7	11.7	8.5	8.2	13.4			底層	28.9	11.3	8.5	8.3	21.9				
(底層水深m)	(6.0)	(22.0)	(47.0)	(76.0)	(13.0)			(底層水深m)	(6.0)	(22.0)	(46.0)	(75.0)	(13.0)				
6月15日	0.5	20.3	20.1	20.4	20.4	20.1	20.3	20.3	9月17日	0.5	25.8	26.1	25.8	25.8	25.1	25.7	24.6
	2	20.3	20.1	20.4	20.4	20.1	20.3	19.9		2	25.7	26.0	25.7	25.8	25.0	25.6	24.4
	5	20.2	20.1	20.2	20.4	20.1	20.2	18.7		5	25.6	26.0	25.7	25.7	24.9	25.6	24.3
	10		19.9	18.6	18.8		19.1	16.6		10		26.0	25.5	24.3	24.8	25.2	24.4
	15		14.9	12.7	16.0		14.5	13.5		15		21.8	17.4	20.0		19.7	18.7
	20		12.1	11.5	12.0		11.9	11.1		20		14.6	13.8	10.1		12.8	13.6
	25			9.5	9.8		9.7	9.6		25			10.5	9.6		10.1	10.8
	30			8.9	9.2		9.1	8.8		30			9.7	8.9		9.3	9.3
	35			8.6	8.9		8.8	8.0		35			9.0	8.7		8.9	8.6
	40			8.5	8.7		8.6	7.8		40			8.8	8.5		8.7	8.1
	45			8.5	8.7		8.6	7.5		45				8.5		8.5	7.8
	50				8.6		8.6	7.4		50				8.5		8.5	7.6
	55				8.5		8.5	7.1		55				8.4		8.4	7.0
	60				8.4		8.4	7.1		60				8.4		8.4	7.2
	65				8.4		8.4	6.9		65				8.3		8.3	7.0
70				8.3		8.3	6.9	70				8.3		8.3	7.1		
75				8.3		8.3	6.8	75				8.3		8.3	6.9		
底層	20.2	12.1	8.5	8.3	19.9			底層	25.5	12.4	8.7	8.3	24.6				
(底層水深m)	(6.0)	(22.0)	(49.0)	(75.0)	(8.0)			(底層水深m)	(6.0)	(23.0)	(45.0)	(75.0)	(12.0)				

※ 平年値は昭和34～63年度の同時期調査の平均値

表2-2 湖水温(°C)

		地点									地点							
月日	水深(m)	I	II	III	IV	V	平均	平年値	月日	水深(m)	I	II	III	IV	V	平均	平年値	
10月16日	0.5	22.5	22.3	22.3	22.3	22.3	22.3	20.0	平成10年1月18日	0.5	7.9	8.9	9.0	9.1	6.1	8.2	7.8	
	2	22.5	22.3	22.3	22.3	22.3	22.3	20.5		2	7.8	8.9	9.0	9.1	9.1	8.8	7.4	
	5	22.4	22.3	22.3	22.3	22.3	22.3	19.8		5	7.4	8.9	9.0	9.0	9.1	8.7	7.8	
	10		22.3	22.3	22.1			22.2		10	10	8.9	9.0	9.0	9.0	9.0	8.0	8.0
	15		22.2	20.6	22.0			21.6		15	15	8.8	9.0	9.0			8.9	7.9
	20		14.7	14.3	13.9			14.3		20	20	8.8	9.0	9.0			8.9	7.9
	25			10.1	10.5			10.3		25	25		9.0	9.0			9.0	7.9
	30			9.5	9.6			9.6		30	30		9.0	9.0			9.0	8.4
	35			9.0	9.0			9.0		35	35		9.0	9.0			9.0	7.9
	40			8.8	8.8			8.8		40	40		9.0	9.0			9.0	8.0
	45				8.7			8.7		45	45			9.0			9.0	7.7
	50				8.6			8.6		50	50			9.0			9.0	8.0
	55				8.5			8.5		55	55			9.0			9.0	7.9
	60				8.5			8.5		60	60			9.0			9.0	7.9
	65				8.4			8.4		65	65			9.0			9.0	7.7
	70				8.3			8.3		70	70			8.9			8.9	7.5
75				8.3			8.3	75	75			8.6			8.6	7.3		
底層		22.4	13.4	8.7	8.3	22.3			底層		7.4	8.6	9.0	8.6	8.9			
(底層水深m)		(6.0)	(22.0)	(44.0)	(75.0)	(5.0)			(底層水深m)		(6.0)	(23.0)	(44.0)	(75.0)	(11.0)			
11月17日	0.5	17.3	17.5	17.4	17.4	17.4	17.4	15.1	2月15日	0.5	6.5	7.5	7.8	8.1	8.2	7.6	6.7	
	2	17.3	17.5	17.4	17.4	17.4	17.4	15.0		2	6.5	7.5	7.9	8.1	8.1	7.6	6.4	
	5	17.3	17.5	17.4	17.4	17.4	17.4	15.1		5	6.4	7.5	7.8	8.1	8.0	7.6	6.6	
	10		17.5	17.4	17.4			17.4		10	10	7.5	7.8	8.1	8.0	7.9	6.7	6.7
	15		17.3	17.3	17.4			17.3		15	15	7.5	7.8	8.0			7.8	6.7
	20		17.0	17.0	17.1			17.0		20	20	6.7	7.8	8.0			7.5	6.6
	25			11.2	14.2			12.7		25	25		7.8	8.0			7.9	6.7
	30			10.0	10.1			10.1		30	30		7.8	8.0			7.9	6.7
	35			9.1	9.3			9.2		35	35		7.6	8.0			7.8	6.7
	40			8.8	9.0			8.9		40	40		7.4	8.0			7.7	6.7
	45				8.8			8.8		45	45			8.0			8.0	6.8
	50				8.7			8.7		50	50			8.0			8.0	6.8
	55				8.6			8.6		55	55			8.0			8.0	6.8
	60				8.5			8.5		60	60			8.0			8.0	6.8
	65				8.4			8.4		65	65			8.0			8.0	6.7
	70				8.4			8.4		70	70			8.0			8.0	6.7
75				8.3			8.3	75	75			8.0			8.0	6.7		
底層		17.1	14.6	8.7	8.3	17.4			底層		6.4	6.6	7.2	8.0	8.0			
(底層水深m)		(7.0)	(22.0)	(44.0)	(76.0)	(7.0)			(底層水深m)		(6.0)	(22.0)	(44.0)	(75.0)	(11.0)			
12月14日	0.5	12.0	12.7	12.8	12.8	12.7	12.6	10.9	3月15日	0.5	9.4	8.3	8.3	8.5	8.9	8.7	6.9	
	2	12.0	12.7	12.8	12.8	12.7	12.6	10.4		2	9.3	8.3	8.3	8.5	8.4	8.6	6.6	
	5	11.7	12.7	12.8	12.7	12.7	12.5	10.6		5	9.1	8.2	8.2	8.4	8.0	8.4	6.7	
	10		12.7	12.8	12.7	12.5	12.7	11.0		10	10	8.0	8.1	8.0	8.0	8.0	6.6	6.6
	15		12.7	12.8	12.7			12.7		15	15	8.0	7.9	7.9	7.9	7.9	6.5	6.5
	20		12.5	12.8	12.7			12.7		20	20	7.7	7.9	7.9			7.8	6.5
	25			12.8	12.7			12.8		25	25		7.9	7.9			7.9	6.2
	30			12.8	11.9			12.4		30	30		7.9	7.9			7.9	6.5
	35			12.8	10.0			11.4		35	35		7.8	7.8			7.8	6.3
	40			11.7	9.1			10.4		40	40		7.8	7.8			7.8	6.5
	45				8.9			8.9		45	45			7.8			7.8	6.4
	50				8.8			8.8		50	50			7.8			7.8	6.5
	55				8.7			8.7		55	55			7.8			7.8	6.4
	60				8.6			8.6		60	60			7.8			7.8	6.5
	65				8.5			8.5		65	65			7.8			7.8	6.4
	70				8.4			8.4		70	70			7.8			7.8	6.5
75				8.3			8.3	75	75			7.8			7.8	6.4		
底層		11.5	12.0	8.7	8.3	12.7			底層		8.6	7.7	7.8	7.8	7.9			
(底層水深m)		(6.0)	(22.0)	(45.0)	(75.0)	(11.0)			(底層水深m)		(6.0)	(20.0)	(45.0)	(75.0)	(16.0)			

※ 平年値は昭和34~63年度の同時期調査の平均値

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		
H10.4.15	2.6	5.9	6.2	8	2	4.9	4.7	10.16	7.1	8.5	8.6	7.6	4.6	7.3	5.3
5.12	2.1	4.8	6.5	6.1	4.8	4.9	4.6	11.17	6.5	7.3	6.5	7.4	7.4	7.0	6.0
6.15	4.5	7.2	7.2	5.5	5.2	5.9	5.1	12.14	6.8	9.6	10.1	10.6	9	9.2	6.6
7.15	2.2	3.3	5.4	4.5	3.1	3.7	4.6	1.18	5.7	7.8	10.5	10.1	B	6.8	6.9
8.17	3.6	4.4	4.5	4.6	3.9	4.2	5.3	2.15	3.4	5.9	8.4	9.5	5.8	6.6	5.9
9.17	3.4	3.9	5.9	5.4	4.3	4.6	5.2	3.15	2.6	4.7	5.5	7.7	2.5	4.6	5.6

※ 平年値は昭和34～63年度の同時期調査の平均値

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		
H.10	0.5	7.94	7.91	7.89	7.89	7.91	7.91	7.61	H.10	0.5	8.01	7.75	7.70	7.68	7.94	7.82	7.78
	10		7.89	7.83	7.83		7.85	7.63		10		7.84	7.58	7.51		7.58	7.72
4.15	20			7.75	7.73		7.74	7.55	10.16	20			7.09	7.24		7.17	7.33
	30			7.76	7.74		7.75	7.51		30			7.37	7.33		7.35	7.17
	底層	8.39	7.90	7.78	7.77	7.90	7.77	7.39		底層	7.97	7.29	7.36	7.24	7.92	7.24	6.99
	(底層水深m)	(6.0)	(23.0)	(46.0)	(76.0)	(10.0)				(底層水深m)	(6.0)	(22.0)	(44.0)	(75.0)	(5.0)		
	0.5	8.02	8.08	7.96	7.97	7.95	8.00	8.04		0.5	8.27	8.14	8.09	8.08	8.21	8.16	7.49
	10		8.18	8.06	7.99		8.08	7.81		10		8.05	7.83	7.90		7.93	7.52
5.12	20			7.71	7.67		7.69	7.55	11.17	20			7.61	7.70		7.66	7.43
	30			7.66	7.65		7.66	7.49		30			7.38	7.42		7.40	7.06
	底層	8.56	7.95	8.08	7.56	7.79	7.56	7.39		底層	7.98	7.81	7.43	7.46	8.18	7.46	7.02
	(底層水深m)	(6.0)	(22.0)	(47.0)	(76.0)	(13.0)				(底層水深m)	(7.0)	(22.0)	(44.0)	(76.0)	(7.0)		
	0.5	8.01	7.78	7.79	7.91	7.97	7.89	8.14		0.5	7.89	7.89	7.86	7.81	7.85	7.86	7.41
	10		7.82	7.58	7.76		7.72	7.82		10		7.88	7.84	7.78		7.83	7.39
6.15	20			7.42	7.50		7.46	7.39	12.14	20			7.80	7.74		7.77	7.37
	30			7.45	7.59		7.52	7.37		30			7.73	7.62		7.68	7.29
	底層	8.08	7.33	7.46	7.55	8.01	7.55	7.33		底層	7.78	7.88	7.63	7.51	7.84	7.51	6.88
	(底層水深m)	(6.0)	(22.0)	(49.0)	(75.0)	(8.0)				(底層水深m)	(6.0)	(22.0)	(45.0)	(75.0)	(11.0)		
	0.5	8.82	8.76	8.65	8.67	8.87	8.75	8.18		0.5	7.50	7.50	7.49	7.47	7.51	7.49	7.35
	10		8.18	7.59	8.19		7.99	7.63	H.11	10		7.52	7.49	7.47		7.49	7.31
7.15	20			7.35	7.34		7.35	7.24		20			7.49	7.44		7.47	7.32
	30			7.40	7.48		7.44	7.25		30			7.49	7.42		7.46	7.29
	底層	8.63	7.47	7.49	7.37	8.80	7.37	7.14		底層	7.42	7.52	7.49	7.32	7.49	7.32	7.00
	(底層水深m)	(7.0)	(23.0)	(45.0)	(75.0)	(15.0)				(底層水深m)	(6.0)	(23.0)	(44.0)	(75.0)	(11.0)		
	0.5	8.59	8.39	8.22	8.22	8.38	8.36	8.33		0.5	7.96	7.85	7.77	7.66	7.66	7.78	7.34
	10		8.30	7.72	7.67		7.90	7.84		10		7.89	7.78	7.64		7.77	7.38
8.17	20			7.42	7.33		7.38	7.22		20			7.79	7.65		7.72	7.21
	30			7.52	7.45		7.49	7.27		30			7.80	7.71		7.76	7.35
	底層	8.45	7.41	7.63	7.41	7.75	7.41	7.14		底層	7.94	7.93	7.85	7.73	7.85	7.73	7.32
	(底層水深m)	(6.0)	(22.0)	(46.0)	(75.0)	(13.0)				(底層水深m)	(6.0)	(22.0)	(44.0)	(75.0)	(11.0)		
	0.5	7.95	7.84	7.73	7.68	7.78	7.80	8.04		0.5	7.87	7.72	7.81	7.75	7.76	7.78	7.61
	10		7.72	7.59	7.51		7.61	7.83		10		7.73	7.80	7.74		7.76	7.59
9.17	20			7.27	7.27		7.27	7.24		20			7.76	7.73		7.75	7.57
	30			7.37	7.31		7.34	7.26		30			7.73	7.76		7.75	7.55
	底層	7.93	7.43	7.42	7.25	7.68	7.25	7.09		底層	7.73	7.72	7.71	7.80	7.77	7.80	7.55
	(底層水深m)	(6.0)	(23.0)	(45.0)	(75.0)	(12.0)				(底層水深m)	(6.0)	(20.0)	(45.0)	(75.0)	(16.0)		

※ 平年値は昭和63～平成9年度の同時期調査の平均値
なお、底層の平年値は地点IVの値

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.10	0.5	10.69	11.09	10.97	10.07	11.70	10.90	11.27	H.10	0.5	8.34	8.12	8.34	8.16	8.49	8.29	8.83		
	10		11.68	11.20	10.94		11.27	11.23		10		8.23	8.16	7.97		8.12	8.67		
	4.15	20			11.16	10.89		11.03		11.19	10.16	20			5.27	5.57		5.42	7.43
	30				11.39	11.74		11.57		10.99	30				7.53	7.31		7.42	7.86
	底層	11.55	11.45	11.66	11.66	10.74	11.66	10.02		底層	8.44	6.15	7.4	5.36	8.1	5.36	5.80		
	(底層水深m)	(6.0)	(23.0)	(46.0)	(76.0)	(10.0)		(底層水深m)	(6.0)	(22.0)	(44.0)	(75.0)	(5.0)						
5.12	0.5	9.88	10.50	10.80	10.66	10.77	10.52	10.68	11.17	0.5	11.03	10.2	10.16	10.14	10.03	10.31	9.29		
	10		10.57	10.72	10.57		10.62	10.85		10		9.95	9.73	9.8		9.83	9.30		
	20			10.50	10.64		10.57	10.55		20			9.25	9.21		9.23	9.22		
	30			10.58	10.64		10.60	10.49		30			7.63	7.36		7.50	7.63		
	底層	10.17	10.11	9.65	9.41	10.34	9.41	9.85		底層	10.06	7.64	7.48	5.33	9.94	5.33	5.77		
	(底層水深m)	(6.0)	(22.0)	(47.0)	(76.0)	(13.0)		(底層水深m)	(7.0)	(22.0)	(44.0)	(76.0)	(7.0)						
6.15	0.5	9.39	9.14	9.37	9.22	9.41	9.31	9.65	12.14	0.5	10.29	10.05	10.25	10.13	10.3	10.20	9.86		
	10		9.06	9.55	8.73		9.11	9.52		10		9.86	10.47	10.22		10.18	9.56		
	20			8.77	8.56		8.30	9.10		20			10.27	10.15		10.21	9.57		
	30			9.64	8.36		9.00	9.85		30			10.06	9.51		9.79	9.42		
	底層	9.22	8.23	8.71	8.11	8.66	8.11	8.67		底層	10.7	10.08	7.29	5.65	10.49	5.65	5.63		
	(底層水深m)	(6.0)	(22.0)	(49.0)	(75.0)	(8.0)		(底層水深m)	(6.0)	(22.0)	(45.0)	(75.0)	(11.0)						
7.15	0.5	8.87	8.76	8.62	8.77	9.15	8.83	8.72	H.11	0.5	11.51	10.75	9.85	10.47	10.57	10.63	10.09		
	10		8.07	7.23	8.77		8.02	8.18		10		10.8	10.27	10.31		10.46	9.92		
	20			7.12	7.70		7.41	8.65		1.18	20		10.06	10.3		10.18	10.42		
	30			8.73	8.83		8.78	9.29		30			9.93	10.18		10.06	9.88		
	底層	7.91	7.74	8.42	7.01	8.90	7.01	8.19		底層	11.98	11.47	9.76	7.09	10.4	7.09	6.57		
	(底層水深m)	(7.0)	(23.0)	(45.0)	(75.0)	(15.0)		(底層水深m)	(6.0)	(23.0)	(44.0)	(75.0)	(11.0)						
8.17	0.5	7.70	7.95	7.89	7.88	7.99	7.88	8.32	2.15	0.5	12.13	11.34	10.77	10.54	10.78	11.11	10.84		
	10		8.53	7.98	6.97		7.83	8.12		10		10.92	11.94	10.72		11.19	10.69		
	20			6.85	6.56		6.71	7.62		20			11.01	10.4		10.71	10.53		
	30			8.84	9.06		8.95	8.69		30			10.86	10.47		10.67	10.49		
	底層	7.78	6.09	8.01	6.19	6.12	6.19	6.88		底層	11.76	11.53	10.91	10.64	10.46	10.64	9.59		
	(底層水深m)	(6.0)	(22.0)	(46.0)	(75.0)	(13.0)		(底層水深m)	(6.0)	(22.0)	(44.0)	(75.0)	(11.0)						
9.17	0.5	7.34	7.68	7.55	8.18	7.22	7.59	8.21	3.15	0.5	11.88	11.62	11.63	11.09	11.55	11.55	11.15		
	10		7.40	7.23	7.17		7.27	7.82		10		11.09	11.53	11.55		11.39	10.94		
	20			4.78	7.93		6.36	7.07		20			11.16	10.89		11.03	10.86		
	30			8.12	8.23		8.18	8.14		30			11.16	10.9		11.03	10.74		
	底層	7.52	4.41	7.44	4.89	7.42	4.89	6.10		底層	11.69	10.82	11.05	10.75	11.4	10.75	10.22		
	(底層水深m)	(6.0)	(23.0)	(45.0)	(75.0)	(12.0)		(底層水深m)	(6.0)	(20.0)	(45.0)	(75.0)	(16.0)						

※ 平年値は昭和63～平成9年度の同時期調査の平均値
 なお、底層の平年値は地点IVの値

表6 溶存飽和度(%)

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		
	0.5	108.3	109.7	106.8	96.08	113.9	106.96	103.56		0.5	98.62	95.67	98.26	96.06	100	97.73	99.87
H.10	10		109	102.6	100.8		104.12	100.77	H.10	10		96.91	96.07	93.60		95.53	97.92
4.15	20			99.45	96.37		97.91	99.26	10.16	20			53.16	55.74		54.45	79.84
	30			101.1	103.4		102.23	97.03		30			68.00	66.32		67.16	73.13
	底層	110	103.4	103.2	102.2	99.26	102.20	89.20		底層	99.64	60.79	65.64	47.10	96.41	47.10	46.67
	(底層水深m)	(6.0)	(23.0)	(46.0)	(76.0)	(10.0)				(底層水深m)	(6.0)	(22.0)	(44.0)	(75.0)	(5.0)		
	0.5	104.4	111.4	112.1	110.30	112.00	110.03	109.05		0.5	118.5	109.9	109.3	109.1	107.8	110.91	96.75
	10		109.2	109.8	108.9		109.33	105.32		10		107.3	104.6	105.3		105.74	96.31
5.12	20			96.76	98.51		97.64	98.01	11.17	20			96.73	98.51		98.62	95.23
	30			94.67	96.04		95.36	94.63		30			69.91	67.55		68.73	71.52
	底層	107.9	96.29	85.20	82.45	102.2	82.45	87.27		底層	107.6	77.54	66.34	46.84	106.90	46.84	47.96
	(底層水深m)	(6.0)	(22.0)	(47.0)	(76.0)	(13.0)				(底層水深m)	(7.0)	(22.0)	(44.0)	(76.0)	(7.0)		
	0.5	108.8	103.5	106.8	105	106.6	105.72	109.87		0.5	98.63	97.82	100.1	98.91	100.3	99.14	94.38
	10		102.2	105.2	96.52		101.30	100.58		10		95.97	102.3	99.47		99.24	91.76
6.15	20			83.12	82.11		81.80	89.57	12.14	20			100.3	98.83		99.55	91.87
	30			85.92	75.05		80.49	87.18		30			98.20	91.02		94.61	89.20
	底層	104.7	79.18	76.91	71.30	97.71	71.30	76.77		底層	98.33	96.81	64.66	49.66	102.1	49.66	49.89
	(底層水深m)	(6.0)	(22.0)	(49.0)	(75.0)	(8.0)				(底層水深m)	(6.0)	(22.0)	(45.0)	(75.0)	(11.0)		
	0.5	112.00	109.7	108.1	109.7	114.3	110.77	107.95		0.5	100.10	95.82	88.06	93.78	87.83	93.12	90.39
	10		94.32	80.89	103.3		92.82	92.02	H.11	10		96.23	91.75	92.13		93.37	89.14
7.15	20			70.57	75.30		72.94	81.75	1.18	20			89.93	92.00		90.97	89.20
	30			77.61	79.84		78.73	83.46		30			88.77	90.95		89.86	88.77
	底層	98.13	70.50	74.47	61.57	94.36	61.57	68.63		底層	103	101.5	87.19	62.71	92.73	62.71	52.61
	(底層水深m)	(7.0)	(23.0)	(45.0)	(75.0)	(15.0)				(底層水深m)	(6.0)	(23.0)	(44.0)	(75.0)	(11.0)		
	0.5	101.00	103.8	103.5	103.4	104.8	103.30	106.06		0.5	101.9	97.68	93.50	92.11	94.44	95.92	93.67
	10		102.6	90.86	81.97		91.80	97.62		10		94.04	103.7	93.69		97.13	92.49
8.17	20			65.55	63.07		64.31	74.98	2.15	20			95.58	90.70		93.14	91.32
	30			79.60	81.29		80.45	80.75		30			94.24	91.28		92.76	93.55
	底層	101.7	57.41	70.73	54.39	71.63	54.39	60.10		底層	98.47	97.08	93.25	92.75	91.17	92.75	92.48
	(底層水深m)	(6.0)	(22.0)	(46.0)	(75.0)	(13.0)				(底層水深m)	(6.0)	(22.0)	(44.0)	(75.0)	(11.0)		
	0.5	91.58	96.32	94.26	102.1	89.13	94.68	100.45		0.5	107.3	102.1	102.2	97.88	102.9	102.49	96.70
	10		92.67	89.79	87.39		89.95	95.01		10		96.68	100.8	100.7		99.39	94.49
9.17	20			47.67	74.33		61.00	71.32	3.15	20			97.02	94.66		95.84	93.55
	30			73.78	73.33		73.56	75.34		30			97.05	94.77		95.91	92.48
	底層	93.36	42.64	65.98	42.98	90.81	42.98	51.24		底層	103.5	93.66	95.95	93.35	99.09	93.35	91.76
	(底層水深m)	(6.0)	(23.0)	(45.0)	(75.0)	(12.0)				(底層水深m)	(6.0)	(20.0)	(45.0)	(75.0)	(16.0)		

※ 平年値は昭和63～平成9年度の同時期調査の平均値
 なお、底層の平年値は地点IVの値

表7 COD(mg/l)

月日	水深(m)	地点							月日	水深(m)	地点						
		I	II	III	IV	V	平均	平年値			I	II	III	IV	V	平均	平年値
H10	0.5	3.44	2.11	2.03	1.94	1.98	2.30	1.90		0.5	2.13	2.26	2.05	1.93	2.10	2.09	2.44
4.15	30				1.59		1.59	1.64	10.16	30				1.06		1.06	1.36
	底層				1.72		1.72	1.55		底層				1.55		1.55	1.94
	0.5	3.64	2.71	2.37	2.34	2.53	2.72	2.59		0.5	2.12	2.22	2.09	2.21	1.99	2.13	2.22
5.12	30				1.90		1.90	1.70	11.17	30				1.39		1.39	1.42
	底層				1.77		1.77	1.86		底層				1.47		1.47	1.69
	0.5	2.86	2.66	2.74	2.77	2.47	2.70	2.56		0.5	2.22	2.14	1.99	1.96	2.04	2.07	2.09
6.15	30				2.09		2.09	1.76	12.14	30				1.75		1.75	1.77
	底層				2.27		2.27	1.71		底層				1.60		1.60	1.73
	0.5	3.55	2.83	2.70	2.76	2.93	2.95	2.68		0.5	2.15	1.90	1.82	1.94	1.84	1.93	2.23
7.15	30				1.36		1.36	1.59	H11	30				1.77		1.77	1.97
	底層				1.51		1.51	1.74	1.18	底層				1.66		1.66	1.99
	0.5	1.67	3.21	3.20	3.25	3.29	2.92	3.00		0.5	2.13	1.85	1.93	1.82	1.86	1.92	1.98
8.17	30				1.48		1.48	1.76	2.15	30				1.72		1.72	1.88
	底層				1.63		1.63	2.02		底層				1.76		1.76	2.02
	0.5	3.33	3.15	3.36	3.19	3.42	3.29	2.73		0.5	1.79	1.35	1.38	1.33	0.76	1.32	1.51
9.17	30				1.78		1.78	1.76	3.15	30				1.18		1.18	1.07
	底層				1.92		1.92	1.97		底層				1.22		1.22	1.02

※ 平年値は昭和63～平成9年度の同時期調査の平均値

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.10	0.5	0.04	0.02	0.02	0.01	0.01	0.02	0.01	H.10	0.5	0.03	0.03	0.03	0.04	0.04	0.03	0.01		
	10		0.02	0.02	0.01		0.02	0.01		10		0.04	0.04	0.04		0.04	0.01		
	4.15	20			0.03	0.02		0.03		0.01	10.16	20			0.03	0.03		0.03	0.01
	30				0.03	0.03		0.03		0.01	30				0.03	0.03		0.03	0.01
	底層	0.02	0.02	0.02	0.02	0.01	0.02	0.01		底層	0.03	0.02	0.03	0.03	0.03	0.03	0.03	0.01	
	(底層水深m)	(6.0)	(23.0)	(46.0)	(76.0)	(10.0)			(底層水深m)	(6.0)	(22.0)	(44.0)	(75.0)	(5.0)					
5.12	0.5	0.04	0.02	0.02	0.02	0.03	0.03	0.02	11.17	0.5	0.02	0.02	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01		
	10		0.03	0.02	0.02		0.02	0.02		10		0.03	0.02	0.01		0.02	0.01		
	20			0.04	0.03		0.03	0.02		20			0.02	0.02		0.02	0.01		
	30			0.02	0.02		0.02	0.01		30			0.01	0.01		0.01	0.01		
	底層	0.04	0.04	0.01	0.01	0.03	0.01	0.01		底層	0.02	0.02	0.01	0.01	0.02	0.01	0.01		
	(底層水深m)	(6.0)	(22.0)	(47.0)	(76.0)	(13.0)			(底層水深m)	(7.0)	(22.0)	(44.0)	(76.0)	(7.0)					
6.15	0.5	<0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	12.14	0.5	0.01	0.02	0.01	0.02	0.02	0.02	0.01		
	10		0.01	0.02	0.04		0.02	0.02		10		0.02	0.01	0.02		0.01	0.01		
	20			<0.01	0.01		<0.01	0.01		20			0.01	0.02		0.01	0.01		
	30			<0.01	<0.01		<0.01	0.01		30			0.02	0.02		0.02	0.01		
	底層	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01		底層	0.03	0.01	0.01	0.01	0.02	0.01	0.01		
	(底層水深m)	(6.0)	(22.0)	(49.0)	(75.0)	(8.0)			(底層水深m)	(6.0)	(22.0)	(45.0)	(75.0)	(11.0)					
7.15	0.5	0.04	0.03	0.02	0.02	0.04	0.03	0.01	H.11	0.5	0.02	<0.01	<0.01	<0.01	0.01	0.01	0.01		
	10		0.03	0.04	0.03		0.03	0.03		10		<0.01	<0.01	0.01		0.01	0.01		
	20			0.03	0.04		0.03	0.01		1.18	20		<0.01	<0.01		<0.01	0.01		
	30			0.03	0.03		0.03	0.00		30			<0.01	0.01		<0.01	0.01		
	底層	0.02	0.03	0.03	0.01	0.01	0.01	0.01		底層	0.05	<0.01	<0.01	<0.01	0.01	<0.01	0.01		
	(底層水深m)	(7.0)	(23.0)	(45.0)	(75.0)	(15.0)			(底層水深m)	(6.0)	(23.0)	(44.0)	(75.0)	(11.0)					
8.17	0.5	0.02	0.01	0.01	<0.01	0.00	0.01	0.01	2.15	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	0.02		0.01	0.01		
	20			<0.01	0.01		0.01	0.02		20			0.01	0.01		0.01	0.01		
	30			<0.01	<0.01		<0.01	0.01		30			0.01	0.01		0.01	0.02		
	底層	0.01	0.01	<0.01	<0.01	0.03	0.00	0.01		底層	0.03	<0.01	<0.01	0.01	0.01	0.01	0.01		
	(底層水深m)	(6.0)	(22.0)	(46.0)	(75.0)	(13.0)			(底層水深m)	(6.0)	(22.0)	(44.0)	(75.0)	(11.0)					
9.17	0.5	0.01	0.02	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	3.15	0.5	0.03	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.02		
	10		0.02	0.01	0.01		0.01	0.02		10		0.01	0.01	0.01		0.01	0.01		
	20			<0.01	<0.01		<0.01	0.01		20			0.01	0.01		0.01	0.01		
	30			<0.01	<0.01		<0.01	0.01		30			0.01	0.02		0.02	0.01		
	底層	0.02	0.01	0.01	<0.01	0.01	<0.01	0.01		底層	0.03	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01		
	(底層水深m)	(6.0)	(23.0)	(45.0)	(75.0)	(12.0)			(底層水深m)	(6.0)	(20.0)	(45.0)	(75.0)	(16.0)					

※ 平年値は昭和63~平成9年度の同時期調査の平均値
 なお、底層の平年値は地点IVの値

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			
H.10	0.5	0.015	0.006	0.006	0.006	0.005	0.007	0.007	H.10	0.5	0.003	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	
	10		0.006	0.006	0.006		0.006	0.006		10		0.003	0.002	0.003		0.003	0.002	
	4.15	20			0.007	0.009		0.008		0.008	20			0.001	0.001		0.001	0.001
		30			0.007	0.011		0.009		0.003	30			<0.001	0.001		0.001	0.001
	底層	0.007	0.006	0.008	0.001	0.006	0.001	0.003		底層	0.004	0.001	0.001	0.001	0.002	0.001	0.001	
(底層水深m)	(6.0)	(23.0)	(46.0)	(76.0)	(10.0)			(底層水深m)	(6.0)	(22.0)	(44.0)	(75.0)	(5.0)					
5.12	0.5	0.016	0.006	0.005	0.004	0.010	0.008	0.006	11.17	0.5	0.003	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.001	
	10		0.005	0.005	0.005		0.005	0.005		10		0.003	0.002	0.002		0.002	0.001	
	20			0.001	0.001		0.001	0.004		20			0.001	0.001		0.001	0.001	
	30			0.001	0.001		0.001	0.003		30			<0.001	0.001		0.001	0.001	
	底層	0.007	0.002	0.001	0.001	0.005	0.001	0.001		底層	0.004	0.001	0.001	0.001	0.002	0.001	<0.001	
(底層水深m)	(6.0)	(22.0)	(47.0)	(76.0)	(13.0)			(底層水深m)	(7.0)	(22.0)	(44.0)	(76.0)	(7.0)					
6.15	0.5	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004	0.005	12.14	0.5	0.002	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	
	10		0.004	0.004	0.004		0.004	0.005		10		0.001	0.001	0.001		0.001	0.001	
	20			0.002	0.002		0.002	0.001		20			0.001	0.009		0.005	0.001	
	30			0.001	0.002		0.001	<0.001		30			0.001	0.001		0.001	0.001	
	底層	0.005	0.003	0.002	0.001	0.004	0.001	0.001		底層	0.004	0.002	<0.001	<0.001	0.001	<0.001	<0.001	
(底層水深m)	(6.0)	(22.0)	(49.0)	(75.0)	(8.0)			(底層水深m)	(6.0)	(22.0)	(45.0)	(75.0)	(11.0)					
7.15	0.5	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	0.001	<0.001	0.004	H.11	0.5	0.001	0.001	<0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	
	10		0.004	0.012	0.004		0.007	0.004		10		<0.001	<0.001	0.001		0.001	0.001	
	20			0.001	0.001		0.001	0.002		1.18	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	<0.001	<0.001	<0.001	0.001		底層	0.004	0.001	<0.001	<0.001	0.001	<0.001	<0.001	
(底層水深m)	(7.0)	(23.0)	(45.0)	(75.0)	(15.0)			(底層水深m)	(6.0)	(23.0)	(44.0)	(75.0)	(11.0)					
8.17	0.5	0.001	<0.001	<0.001	<0.001	0.001	<0.001	0.002	2.15	0.5	0.003	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	
	10		<0.001	0.001	0.002		0.001	0.003		10		0.002	0.002	0.002		0.002	0.002	
	20			0.001	0.001		0.001	0.001		20			0.002	0.003		0.002	0.002	
	30			<0.001	<0.001		<0.001	<0.001		30			0.002	0.002		0.002	0.002	
	底層	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001		底層	0.005	0.003	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	
(底層水深m)	(6.0)	(22.0)	(46.0)	(75.0)	(13.0)			(底層水深m)	(6.0)	(22.0)	(44.0)	(75.0)	(11.0)					
9.17	0.5	0.001	0.001	<0.001	<0.001	0.005	0.001	0.002	3.15	0.5	0.007	0.008	0.006	0.007	0.004	0.006	0.004	
	10		0.001	<0.001	0.001		0.001	0.002		10		0.007	0.006	0.006		0.007	0.004	
	20			0.001	<0.001		<0.001	0.001		20			0.006	0.009		0.007	0.004	
	30			<0.001	<0.001		<0.001	0.001		30			0.006	0.009		0.007	0.004	
	底層	0.001	<0.001	<0.001	<0.001	0.001	<0.001	0.001		底層	0.007	0.008	0.006	0.009	0.008	0.009	0.005	
(底層水深m)	(6.0)	(23.0)	(45.0)	(75.0)	(12.0)			(底層水深m)	(6.0)	(20.0)	(45.0)	(75.0)	(18.0)					

※ 平年値は昭和63～平成9年度の同時期調査の平均値
 なお、底層の平年値は地点IVの値

表10 NO₃-N(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
	0.5	0.510	0.185	0.166	0.177	0.180	0.244	0.214		0.5	0.110	0.104	0.102	0.100	0.093	0.102	0.084
H.10	10		0.183	0.188	0.179		0.183	0.187	H.10	10		0.121	0.107	0.105		0.111	0.088
4.15	20			0.200	0.207		0.204	0.189	10.16	20			0.281	0.295		0.288	0.187
	30			0.186	0.175		0.181	0.202		30			0.288	0.304		0.296	0.267
	底層	0.208	0.205	0.199	0.208	0.164	0.208	0.212		底層	0.135	0.295	0.296	0.301	0.108	0.301	0.292
	(底層水深m)	(6.0)	(23.0)	(46.0)	(76.0)	(10.0)				(底層水深m)	(6.0)	(22.0)	(44.0)	(75.0)	(5.0)		
	0.5	0.391	0.141	0.014	0.153	0.149	0.170	0.131		0.5	0.135	0.121	0.123	0.119	0.117	0.123	0.106
	10		0.128	0.131	0.148		0.136	0.156		10		0.117	0.107	0.118		0.114	0.111
5.12	20			0.196	0.214		0.205	0.183	11.17	20			0.132	0.135		0.134	0.126
	30			0.217	0.233		0.225	0.205		30			0.261	0.263		0.262	0.256
	底層	0.157	0.194	0.270	0.253	0.189	0.253	0.227		底層	0.143	0.193	0.245	0.263	0.126	0.263	0.259
	(底層水深m)	(6.0)	(22.0)	(47.0)	(76.0)	(13.0)				(底層水深m)	(7.0)	(22.0)	(44.0)	(76.0)	(7.0)		
	0.5	0.127	0.097	0.098	0.099	0.106	0.105	0.108		0.5	0.176	0.150	0.153	0.163	0.162	0.161	0.146
	10		0.113	0.121	0.118		0.117	0.130		10		0.156	0.165	0.158		0.160	0.144
6.15	20			0.257	0.254		0.256	0.226	12.14	20			0.155	0.163		0.159	0.147
	30			0.280	0.277		0.279	0.243		30			0.150	0.186		0.168	0.156
	底層	0.163	0.277	0.268	0.275	0.101	0.275	0.257		底層	0.289	0.158	0.236	0.293	0.151	0.293	0.276
	(底層水深m)	(6.0)	(22.0)	(49.0)	(75.0)	(8.0)				(底層水深m)	(6.0)	(22.0)	(45.0)	(75.0)	(11.0)		
	0.5	0.034	0.030	0.310	0.031	0.027	0.086	0.057		0.5	0.205	0.181	0.197	0.155	0.195	0.187	0.184
	10		0.080	0.182	0.091		0.118	0.099	H.11	10		0.186	0.188	0.179		0.184	0.184
7.15	20			0.326	0.342		0.334	0.224	1.18	20			0.188	0.159		0.173	0.183
	30			0.307	0.287		0.297	0.245		30			0.183	0.159		0.171	0.182
	底層	0.053	0.281	0.280	0.304	0.031	0.304			底層	0.359	0.194	0.186	0.232	0.224	0.232	0.258
	(底層水深m)	(7.0)	(23.0)	(45.0)	(75.0)	(15.0)				(底層水深m)	(6.0)	(23.0)	(44.0)	(75.0)	(11.0)		
	0.5	0.030	0.027	0.029	0.028	0.024	0.028	0.034		0.5	0.358	0.205	0.200	0.175	0.183	0.224	0.208
	10		0.028	0.111	0.079		0.072	0.081		10		0.199	0.184	0.181		0.188	0.201
8.17	20			0.372	0.397		0.385	0.251	2.15	20			0.186	0.163		0.175	0.202
	30			0.343	0.329		0.336	0.254		30			0.184	0.186		0.185	0.203
	底層	0.027	0.398	0.351	0.387	0.139	0.387	0.251		底層	0.229	0.286	0.216	0.173	0.186	0.173	0.208
	(底層水深m)	(6.0)	(22.0)	(46.0)	(75.0)	(13.0)				(底層水深m)	(6.0)	(22.0)	(44.0)	(75.0)	(11.0)		
	0.5	0.047	0.044	0.039	0.043	0.058	0.046	0.048		0.5	0.287	0.174	0.179	0.176	0.177	0.198	0.209
	10		0.049	0.053	0.073		0.058	0.068		10		0.179	0.180	0.180		0.180	0.198
9.17	20			0.294	0.326		0.310	0.237	3.15	20			0.167	0.185		0.176	0.201
	30			0.348	0.313		0.331	0.260		30			0.173	0.097		0.135	0.194
	底層	0.084	0.350	0.333	0.337	0.064	0.337	0.269		底層	0.280	0.182	0.202	0.177	0.164	0.177	0.207
	(底層水深m)	(6.0)	(23.0)	(45.0)	(75.0)	(12.0)				(底層水深m)	(6.0)	(20.0)	(45.0)	(75.0)	(16.0)		

※ 平年値は昭和83~平成9年度の同時期調査の平均値
 なお、底層の平年値は地点IVの値

表11 有機態窒素(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		
H10	0.5	0.15	0.14	0.14	0.14	0.12	0.14	0.16		0.5	0.18	0.16	0.14	0.15	0.14	0.15	0.16
4.15	30				0.08		0.08	0.10	10.16	30				0.13		0.13	0.14
	底層				0.09		0.09	0.11		底層				0.10		0.10	0.16
	0.5	0.25	0.16	0.18	0.19	0.14	0.18	0.17		0.5	0.18	0.19	0.20	0.21	0.19	0.19	0.16
5.12	30				0.14		0.14	0.11	11.17	30				0.10		0.10	0.12
	底層				0.12		0.12	0.10		底層				0.13		0.13	0.11
	0.5	0.26	0.23	0.25	0.25	0.24	0.25	0.20		0.5	0.22	0.17	0.16	0.14	0.15	0.17	0.13
6.15	30				0.19		0.19	0.11	12.14	30				0.13		0.13	0.12
	底層				0.18		0.18	0.11		底層				0.12		0.12	0.08
	0.5	0.30	0.22	0.20	0.20	0.20	0.22	0.18		0.5	0.20	0.18	0.17	0.16	0.18	0.18	0.12
7.15	30				0.08		0.08	0.11	H11	30				0.20		0.20	0.12
	底層				0.10		0.10	0.10	1.18	底層				0.16		0.16	0.1
	0.5	0.25	0.28	0.26	0.24	0.28	0.26	0.19		0.5	0.16	0.14	0.14	0.12	0.12	0.14	0.1
8.17	30				0.16		0.16	0.09	2.15	30				0.13		0.13	0.1
	底層				0.17		0.17	0.11		底層				0.13		0.13	0.1
	0.5	0.24	0.20	0.23	0.24	0.24	0.23	0.17		0.5	0.18	0.25	0.17	0.16	0.12	0.18	0.12
9.17	30				0.10		0.10	0.09	3.15	30				0.14		0.14	0.12
	底層				0.13		0.13	0.11		底層				0.20		0.20	0.12

※ 平年値は昭和63～平成9年度の同時期調査の平均値

表12 PO₄-P(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.10	0.5	0.010	0.009	0.007	0.005	0.010	0.008	0.001	H.10	0.5	0.008	0.008	0.011	0.009	0.008	0.009	0.003		
	10		0.007	0.007	0.007		0.007	0.001		10		0.011	0.009	0.008		0.009	0.005		
	4.15	20			0.007	0.009		0.008		0.002	10.16	20			0.009	0.008		0.009	0.002
		30			0.007	0.010		0.009		0.002		30			0.008	0.008		0.008	0.004
	底層 (底層水深m) (6.0) (23.0) (46.0) (76.0) (10.0)									底層 (底層水深m) (6.0) (22.0) (44.0) (75.0) (5.0)									
5.12	0.5	0.007	0.003	0.003	0.003	0.001	0.003	0.002	11.17	0.5	0.007	0.007	0.007	0.007	0.007	0.007	0.002		
	10		0.005	0.005	0.003		0.004	0.002		10		0.007	0.007	0.007		0.007	0.009		
	20			0.005	0.003		0.004	0.002		20			0.006	0.007		0.007	0.002		
		30			0.005	0.001		0.003			0.003	30			0.007	0.007		0.007	0.003
	底層 (底層水深m) (6.0) (22.0) (47.0) (76.0) (13.0)									底層 (底層水深m) (7.0) (22.0) (44.0) (76.0) (7.0)									
6.15	0.5	0.000	0.002	0.000	0.002	0.002	0.001	0.001	12.14	0.5	0.007	0.007	0.007	0.009	0.009	0.008	0.002		
	10		0.002	0.000	0.004		0.002	0.001		10		0.007	0.009	0.009		0.008	0.002		
	20			0.002	0.002		0.002	0.001		20			0.007	0.009		0.008	0.002		
		30			0.002	0.000		0.001			0.002	30			0.007	0.009		0.008	0.002
	底層 (底層水深m) (6.0) (22.0) (49.0) (75.0) (8.0)									底層 (底層水深m) (6.0) (22.0) (45.0) (75.0) (11.0)									
7.15	0.5	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	H.11	0.5	0.004	0.004	0.004	0.006	0.004	0.005	0.002		
	10		0.002	0.002	0.002		0.002	0.002		10		0.004	0.004	0.004		0.004	0.002		
	20			0.002	0.002		0.002	0.002		20			0.004	0.004		0.004	0.002		
		30			0.003	0.002		0.002			0.002	30			0.004	0.004		0.004	0.003
	底層 (底層水深m) (7.0) (23.0) (45.0) (75.0) (15.0)									底層 (底層水深m) (6.0) (23.0) (44.0) (75.0) (11.0)									
8.17	0.5	0.003	0.001	0.006	0.001	0.001	0.003	0.002	2.15	0.5	0.003	0.003	0.003	0.004	0.004	0.003	0.002		
	10		0.001	0.001	0.001		0.001	0.002		10		0.003	0.003	0.004		0.003	0.003		
	20			0.003	0.003		0.003	0.002		20			0.003	0.004		0.003	0.003		
		30			0.003	0.004		0.004			0.002	30			0.003	0.004		0.003	0.002
	底層 (底層水深m) (6.0) (22.0) (46.0) (75.0) (13.0)									底層 (底層水深m) (6.0) (22.0) (44.0) (75.0) (11.0)									
9.17	0.5	0.004	0.002	0.002	0.004	0.004	0.003	0.002	3.15	0.5	0.005	0.003	0.003	0.005	0.008	0.005	0.003		
	10		0.004	0.002	0.004		0.003	0.002		10		0.003	0.003	0.003		0.003	0.010		
	20			0.002	0.004		0.003	0.002		20			0.003	0.005		0.004	0.002		
		30			0.004	0.005		0.005			0.002	30			0.003	0.005		0.004	0.002
	底層 (底層水深m) (6.0) (23.0) (45.0) (75.0) (12.0)									底層 (底層水深m) (6.0) (20.0) (45.0) (75.0) (16.0)									

※ 平年値は昭和63~平成9年度の同時期調査の平均値
 なお、底層の平年値は地点IVの値

表13 T-P(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		
H10	0.5	0.051	0.004	0.007	0.005	0.005	0.014	0.016	10.16	0.5	0.025	0.026	0.015	0.016	0.014	0.019	0.009
4.15	30				0.008		0.008	0.008		30				0.009		0.009	0.005
	底層				0.011		0.011	0.008		底層				0.026		0.026	0.014
	0.5	0.038	0.008	0.006	0.005	0.002	0.012	0.020	11.17	0.5	0.028	0.021	0.021	0.019	0.022	0.022	0.009
5.12	30				0.002		0.002	0.011		30				0.012		0.012	0.007
	底層				0.010		0.010	0.015		底層				0.048		0.048	0.012
	0.5	0.013	0.010	0.020	0.014	0.019	0.015	0.014	12.14	0.5	0.018	0.018	0.016	0.015	0.014	0.016	0.008
6.15	30				0.008		0.008	0.009		30				0.014		0.014	0.007
	底層				0.019		0.019	0.013		底層				0.025		0.025	0.015
	0.5	0.035	0.021	0.016	0.014	0.018	0.021	0.018		0.5	0.029	0.012	0.011	0.010	0.011	0.015	0.012
7.15	30				0.004		0.004	0.005	H11	30				0.017		0.017	0.008
	底層				0.020		0.020	0.018	1.18	底層				0.017		0.017	0.029
	0.5	0.022	0.017	0.019	0.017	0.017	0.018	0.022	2.15	0.5	0.073	0.017	0.032	0.020	0.020	0.032	0.012
8.17	30				0.011		0.011	0.006		30				0.014		0.014	0.009
	底層				0.024		0.024	0.017		底層				0.011		0.011	0.012
	0.5	0.022	0.026	0.022	0.016	0.021	0.021	0.013		0.5	0.030	0.010	0.016	0.016	0.019	0.018	0.011
9.17	30				0.010		0.010	0.006	3.15	30				0.024		0.024	0.013
	底層				0.019		0.019	0.019		底層				0.011		0.011	0.011

※ 平年値は平成1~9年度の同時期調査の平均値

表14 Cl⁻(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		
	0.5	11.89	10.02	10.07	10.02	8.21	10.04	8.89		0.5	9.41	9.27	9.22	9.27	9.36	9.31	8.83
H.10	10		10.17	9.93	10.26		10.12	8.77	H.10	10		9.32	9.50	9.45		9.42	8.78
4.15	20			10.12	10.31		10.22	8.80	10.16	20			9.78	9.78		9.78	8.76
	30			10.26	10.36		10.31	8.88		30			10.16	9.87		10.02	8.86
	底層	10.26	10.45	10.26	10.26	9.84	10.26	8.41		底層	9.87	9.89	10.02	9.83	9.36	9.83	8.94
	(底層水深m)	(6.0)	(23.0)	(46.0)	(76.0)	(10.0)				(底層水深m)	(6.0)	(22.0)	(44.0)	(75.0)	(5.0)		
	0.5	12.16	10.13	9.93	10.03	9.88	10.43	9.22		0.5	10.16	9.75	9.65	9.65	9.45	9.73	9.04
	10		10.03	10.03	9.93		10.00	9.19		10		9.45	9.55	9.90		9.63	9.01
5.12	20			10.23	10.38		10.31	9.17	11.17	20			9.70	9.80		9.75	8.97
	30			10.03	10.84		10.44	9.12		30			10.36	10.00		10.18	9.01
	底層	10.28	10.28	10.38	10.08	9.25	10.08	9.14		底層	11.05	9.50	10.31	10.26	9.55	10.26	9.09
	(底層水深m)	(6.0)	(22.0)	(47.0)	(76.0)	(13.0)				(底層水深m)	(7.0)	(22.0)	(44.0)	(76.0)	(7.0)		
	0.5	10.08	9.93	9.78	9.88	9.63	9.82	9.10		0.5	9.57	10.21	9.62	9.68	9.62	9.74	9.11
	10		10.03	9.88	9.78		9.90	9.01		10		9.57	9.57	9.62		9.59	9.06
6.15	20			10.08	9.30		9.69	9.03	12.14	20			9.57	9.15		9.36	9.08
	30			10.23	10.38		10.31	8.88		30			9.62	9.57		9.60	9.08
	底層	10.43	9.88	10.23	10.13	10.43	10.13	8.86		底層	10.32	8.64	10.00	9.89	9.62	9.89	9.06
	(底層水深m)	(6.0)	(22.0)	(49.0)	(75.0)	(8.0)				(底層水深m)	(6.0)	(22.0)	(45.0)	(75.0)	(11.0)		
	0.5	9.37	9.13	9.32	9.19	8.77	9.16	8.89		0.5	10.09	9.37	8.73	9.37	9.65	9.44	9.15
	10		9.04	9.00	9.18		9.07	8.86	H.11	10		9.32	9.48	9.54		9.45	9.07
7.15	20			9.55	9.60		9.58	9.09	1.18	20			9.43	9.37		9.40	9.07
	30			9.51	9.46		9.49	9.09		30			9.37	9.26		9.32	9.07
	底層	9.55	9.65	9.41	9.51	7.41	9.51	9.07		底層	13.37	9.37	9.32	9.54	9.37	9.54	8.94
	(底層水深m)	(7.0)	(23.0)	(45.0)	(75.0)	(15.0)				(底層水深m)	(6.0)	(23.0)	(44.0)	(75.0)	(11.0)		
	0.5	9.94	9.81	9.85	9.63	9.58	9.76	8.83		0.5	10.65	10.34	10.46	9.97	10.09	10.30	9.23
	10		9.72	9.90	9.54		9.72	8.73		10		10.27	10.46	10.21		10.31	9.05
8.17	20			9.99	9.99		9.99	8.93	2.15	20			10.40	9.85		10.13	9.09
	30			10.22	9.94		10.08	8.97		30			10.52	9.26		9.89	9.18
	底層	9.85	9.85	10.13	9.99	9.72	9.99	8.96		底層	11.94	12.00	10.77	9.49	10.34	9.49	9.05
	(底層水深m)	(6.0)	(22.0)	(46.0)	(75.0)	(13.0)				(底層水深m)	(6.0)	(22.0)	(44.0)	(75.0)	(11.0)		
	0.5	10.19	10.00	10.14	9.18	9.95	9.89	9.05		0.5	10.85	9.89	9.94	9.99	7.20	9.57	9.25
	10		8.92	10.09	10.19		9.73	8.96		10		9.69	9.99	9.99		9.89	9.17
9.17	20			10.33	8.70		9.52	9.08	3.15	20			9.99	9.74		9.87	9.15
	30			10.33	8.61		9.47	9.10		30			9.94	9.69		9.82	9.17
	底層	10.28	8.70	9.91	10.37	9.82	10.37	9.15		底層	9.94	9.84	9.89	9.94	9.64	9.94	9.10
	(底層水深m)	(6.0)	(23.0)	(45.0)	(75.0)	(12.0)				(底層水深m)	(6.0)	(20.0)	(45.0)	(75.0)	(16.0)		

※ 平年値は昭和63～平成9年度の同時期調査の平均値
 なお、底層の平年値は地点IVの値

表15 SiO₂(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		
H.10	0.5	2.66	1.73	0.79	1.43	3.47	2.02	1.23	H.10	0.5	1.18	0.74	0.39	0.74	1.05	0.82	1.21		
	10		1.18	1.30	1.56		1.35	1.00		10		0.39	0.52	0.79		0.57	1.15		
	4.15	20			1.94	2.20		2.07		1.02	10.16	20			2.20	1.27		1.74	1.17
		30			2.24	2.15		2.20		1.17		30			2.86	2.07		2.47	1.13
		底層	1.35	1.52	2.07	2.62	1.69	2.62		1.35		底層	1.23	1.85	2.95	4.06	0.52	4.06	2.50
	(底層水深m)	(6.0)	(23.0)	(46.0)	(76.0)	(10.0)				(底層水深m)	(6.0)	(22.0)	(44.0)	(75.0)	(5.0)				
5.12	0.5	1.90	0.58	0.80	0.53	0.58	0.88	1.14	11.17	0.5	1.01	1.37	0.87	1.01	0.96	1.04	0.88		
	10		0.48	1.21	0.53		0.74	0.92		10		0.87	0.87	0.96		0.90	0.87		
	20			1.67	1.63		1.65	0.93		20			1.01	0.92		0.96	0.90		
	30			2.08	2.17		2.13	1.01		30			2.05	2.01		2.03	1.20		
		底層	0.80	1.35	2.72	3.09	1.99	3.09		1.43		底層	1.23	2.05	2.83	4.24	1.05	4.24	2.50
	(底層水深m)	(6.0)	(22.0)	(47.0)	(76.0)	(13.0)				(底層水深m)	(7.0)	(22.0)	(44.0)	(76.0)	(7.0)				
6.15	0.5	0.51	0.64	0.46	0.46	0.55	0.52	0.97	12.14	0.5	0.99	1.94	1.12	1.12	1.72	1.38	0.95		
	10		0.60	0.60	0.55		0.58	0.89		10		1.35	1.08	1.22		1.22	0.89		
	20			1.36	1.27		1.32	0.94		20			1.44	1.31		1.37	0.89		
	30			2.13	1.99		2.06	1.07		30			1.62	3.99		2.81	0.96		
		底層	0.69	1.77	2.98	3.07	0.55	3.07		2.23		底層	1.40	1.12	2.58	1.12	1.22	1.12	2.53
	(底層水深m)	(6.0)	(22.0)	(49.0)	(75.0)	(8.0)				(底層水深m)	(6.0)	(22.0)	(45.0)	(75.0)	(11.0)				
7.15	0.5	1.71	1.35	0.91	1.58	1.17	1.34	0.89	H.11	0.5	1.90	1.53	1.62	1.63	1.53	1.64	1.11		
	10		0.77	0.95	1.17		0.96	0.87		10		1.48	1.62	1.43		1.51	1.07		
	20			1.26	1.31		1.29	0.92		1.18	20			1.71	1.38		1.55	1.05	
	30			2.69	2.29		2.49	0.99		30			1.62	1.62		1.62	1.09		
		底層	1.26	2.51	2.74	4.26	1.58	4.26		1.99		底層	2.18	1.43	1.76	3.46	1.43	3.46	2.43
	(底層水深m)	(7.0)	(23.0)	(45.0)	(75.0)	(15.0)				(底層水深m)	(6.0)	(23.0)	(44.0)	(75.0)	(11.0)				
8.17	0.5	0.81	0.81	0.52	0.64	2.34	1.02	1.16	2.15	0.5	2.05	1.79	1.54	1.69	1.79	1.77	1.59		
	10		0.89	1.60	0.39		0.96	1.04		10			1.95	1.74	1.84		1.84	1.50	
	20			0.81	1.89		1.35	0.98		20			1.74	1.69		1.72	1.52		
	30			1.85	2.88		2.36	1.11		30			1.69	1.74		1.72	1.52		
		底層	1.60	2.72	1.97	3.30	0.85	3.30		2.38		底層	2.30	2.25	1.84	1.74	1.90	1.74	1.66
	(底層水深m)	(6.0)	(22.0)	(46.0)	(75.0)	(13.0)				(底層水深m)	(6.0)	(22.0)	(44.0)	(75.0)	(11.0)				
9.17	0.5	1.50	1.46	1.64	1.59	1.24	1.49	1.22	3.15	0.5	3.20	1.99	1.90	1.85	4.69	2.73	1.28		
	10		1.90	1.01	2.31		1.74	1.25		10		1.95	1.90	1.95		1.93	1.16		
	20			1.46	1.68		1.57	0.95		20			1.99	1.95		1.97	1.14		
	30			2.13	4.71		3.42	1.01		30			1.95	1.90		1.92	1.13		
		底層	1.50	1.19	3.46	4.80	1.90	4.80		2.30		底層	2.92	2.04	2.04	2.04	1.95	2.04	1.16
	(底層水深m)	(6.0)	(23.0)	(45.0)	(75.0)	(12.0)				(底層水深m)	(6.0)	(20.0)	(45.0)	(75.0)	(16.0)				

※ 平年値は昭和63～平成9年度の同時期調査の平均値
 なお、底層の平年値は地点IVの値

表16 クロロフィルa(μg/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		
	0.5	10.30	4.07	3.41	1.68	2.38	4.37	3.93		0.5	6.11	4.62	4.27	4.92	4.68	4.92	5.70		
H.10	10				1.92		1.92	3.08	H.10	10				4.92		4.92	4.84		
4.15	20				0.60		0.60	2.51	10.16	20				2.63		2.63	3.01		
	30				0.60		0.60	2.11		30				0.64		0.64	0.87		
	底層				0.58		0.58	1.79		底層				1.10		1.10	1.37		
	0.5	17.10	6.65	5.53	4.17	5.72	7.83	10.75		0.5	4.46	12.47	11.93	11.49	11.58	10.39	5.92		
	10				5.06		5.06	4.16		10				13.01		13.01	6.20		
5.12	20				2.63		2.63	2.54	11.17	20				10.90		10.90	5.69		
	30				2.63		2.63	1.86		30				0.89		0.89	2.29		
	底層				1.78		1.78	1.01		底層				0.96		0.96	0.92		
	0.5	6.95	4.56	4.75	4.56	4.17	5.00	4.94		0.5	5.18	4.66	4.47	3.44	2.69	4.09	4.16		
	10				4.32		4.32	5.76		10				4.78		4.78	4.30		
6.15	20				1.74		1.74	2.07	12.14	20				4.47		4.47	3.95		
	30				1.27		1.27	1.14		30				2.11		2.11	3.56		
	底層				0.16		0.16	0.83		底層				0.56		0.56	1.20		
	0.5	9.21	6.03	4.94	3.80	4.30	5.62	4.28		0.5	5.38	4.30	3.56	2.67	3.09	3.80	3.87		
	10				8.09		8.09	5.73	H.11	10				3.60		3.60	3.61		
7.15	20				1.59		1.59	2.21	1.18	20				3.56		3.56	3.21		
	30				0.38		0.38	1.10		30				4.37		4.37	3.55		
	底層				0.38		0.38	1.58		底層				1.46		1.46	1.08		
	0.5	3.94	3.52	3.56	3.33	4.33	3.74	3.11		0.5	2.67	3.23	2.49	1.97	1.26	2.32	3.19		
	10				6.57		6.57	5.07		10				2.05		2.05	2.45		
8.17	20				2.31		2.31	1.89	2.15	20				1.66		1.66	2.38		
	30				1.04		1.04	0.81		30				2.11		2.11	2.38		
	底層				2.31		2.31	1.56		底層				1.78		1.78	2.13		
	0.5	—	—	—	—	—	—	4.60		0.5	8.63	4.17	4.64	3.05	1.40	4.38	3.15		
	10				—		—	4.71		10				2.82		2.82	2.48		
9.17	20				—		—	1.87	3.15	20				2.59		2.59	2.32		
	30				—		—	0.85		30				2.86		2.86	2.45		
	底層				—		—	1.22		底層				2.17		2.17	2.09		

※ 平年値は昭和03～平成9年度の同時期調査の平均値

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*			
H.10	0~10	31.18	62.75	56.75	7.84	8.77	33.46	6.02	555.78
4.15	10~20		2.54	3.69	2.31		2.85	2.15	132.40
	20~40			0.92	0.23		0.58	1.66	34.64
	40~75				0.20		0.20	0.79	25.32
	平均								
5.12	0~10	21.69	15.23	16.38	15.69	20.77	17.95	11.97	149.97
	10~20		1.61	3.23	2.77		2.54	4.25	59.69
	20~40			0.58	0.46		0.52	1.34	38.81
	40~75				0.20		0.20	0.48	41.67
6.15	0~10	8.31	9.23	7.61	8.54	9.69	8.68	28.21	30.76
	10~20		3.23	1.38	1.61		2.07	6.91	30.00
	20~40			1.04	1.04		1.04	1.90	54.74
	40~75				0.26		0.26	0.78	33.33
7.15	0~10	9.23	6.00	6.92	5.54	4.15	6.37	19.03	33.46
	10~20		0.46	0.92	0.46		0.61	5.04	12.17
	20~40			0.35	0.23		0.29	1.68	17.26
	40~75				0.07		0.07	0.69	10.14
8.17	0~10	8.77	4.15	3.92	3.69	5.54	5.21	10.45	49.89
	10~20		0.69	1.38	0.92		1.00	3.17	31.44
	20~40			0.23	0.23		0.23	1.03	22.33
	40~75				0.07		0.07	0.38	18.42
9.17	0~10	9.23	5.77	4.84	5.54	5.54	6.18	10.45	59.18
	10~20		1.61	1.61	0.92		1.38	3.17	43.53
	20~40			0.35	0.35		0.35	1.03	33.98
	40~75				0.20		0.20	0.38	52.63
10.16	0~10	19.84	14.07	12.69	16.15	17.54	16.06	15.73	102.09
	10~20		3.46	2.31	3.46		3.08	3.96	77.69
	20~40			0.58	0.81		0.70	1.12	62.05
	40~75				0.13		0.13	0.44	29.55
11.17	0~10	38.76	33.76	32.30	27.62	41.07	34.70	14.66	236.71
	10~20		2.54	2.77	2.77		2.69	5.11	52.71
	20~40			1.04	1.04		1.04	2.27	45.81
	40~75				0.20		0.20	0.43	46.51
12.14	0~10	0.92	2.77	1.30	2.31	0.92	1.65	10.75	15.30
	10~20		1.38	1.96	0.96		1.44	3.59	39.99
	20~40			0.58	0.46		0.52	2.35	22.09
	40~75				0.26		0.26	0.49	53.88
H.11 1.18	0~10	1.85	1.62	1.39	1.39	1.39	1.53	6.28	24.33
	10~20		0.46	0.62	0.46		0.51	2.32	22.13
	20~40			0.69	0.92		0.81	1.73	46.53
	40~75				0.26		0.26	0.94	27.66
2.15	0~10	0.69	1.15	0.12	0.69	0.92	0.71	4.71	15.16
	10~20		0.23	0.46	0.46		0.38	2.36	16.24
	20~40			0.46	0.58		0.52	1.65	31.52
	40~75				0.92		0.92	1.13	81.42
3.15	0~10	0.92	0.92	0.92	4.15	0.46	1.47	5.34	27.60
	10~20		0.23	0.12	0.23		0.19	1.81	10.68
	20~40			0.12	0.12		0.12	1.55	7.74
	40~75				0.07		0.07	0.82	8.54

*地点 I、Vは0~5m層を採集

**平均値/平年値*100

※ 平年値は昭和34~63年度の同時期調査の平均値

表 18-1 植物プランクトン計数結果(細胞数/ml)

種名	5/12					7/15					8/17					9/17							
	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																						
<i>Aphanizomenon elaberratum</i>	0																						
<i>Aphanizomenon elaberratum</i> var. <i>confertum</i>	0																						
<i>Chroococcus dispersus</i>	0																						
<i>Anabaena spiroides</i>	0																						
<i>Phormidium tenue</i>	0																						
<i>Oscillatoria tenuis</i>	0																						
<i>Uroglena americana</i>	0	240	120	120		4800	12000	9600	2400	1200													
<i>Melosira granulata</i>	0	54				240	3600	1200															
<i>Melosira italica</i>	0	16																					
<i>Melosira solida</i>	0			8	6																		
<i>Melosira varians</i>	0			40	22	200																	
<i>Melosira granulata</i> var. <i>angustissima</i>	0			28																			
<i>Melosira granulata</i> var. <i>angustissima spiralis</i>	0			28	40	18																	
<i>Cyclotella meneghiniana</i>	0																						
<i>Cyclotella stelligera</i>	0																						
<i>Stiphanodiscus carmenensis</i>	0	20	24	12	26	18					60	40	42	22	12								
<i>Tabellaria fenestrata</i>	0			18	28	52					10												
<i>Fragilaria crotonensis</i>	0	934	2828	2524	632	228	1932	420	1680	5040	1556	588	196	14	56	112	28						
<i>Fragilaria capucina</i>	0						4200	13860	4788														
<i>Asterionella formosa</i>	0	144	90	112	20	38																	
<i>Synechra acus</i>	0			134	60	14																	
<i>Synechra urva</i>	0																						
<i>Cocconeis placentula</i> var. <i>evaglypta</i>	0																						
<i>Neidium triela</i>	0																						
<i>Neidium</i> sp.	0																						
<i>Cymbella</i> sp.	0																						
<i>Gyrodinium distortum</i>	0																						
<i>Navicula hastata</i>	0	4																					
<i>Nitzschia acicularis</i>	0	12	4		2																		
<i>Gyrodinium helveticum</i>	0																						
<i>Glennodinium</i> sp.	0																						
<i>Peridinium canningtonii</i> var. <i>contactum</i>	0																						

表18-2 植物プランクトン計数結果(細胞数/ml)

種名	4/15					5/12					6/15					7/15					8/17											
	採集量					採集量					採集量					採集量					採集量											
	(ml)	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>Ceratium hirundinella</i>	0																															
<i>Cryptomonas</i> sp.	0	148	50	60	42	24	30	30	20	20	50	20	60	20	20	20	20	20	20	20	20	100	20	40	40	40	20	20	60	20		
<i>Rhodomonas</i> sp.	0	352	50	92	72	82	1780	280	240	140	260	480	80	220	300	80	230	250	200	120	240	100	100	40	40	40	60	120	40	60		
<i>Eudorina elegans</i>	0		40	14	52		256	128					128				64													20		
<i>Pandina noronae</i>	0																															
<i>Gloeocystis gigas</i>	0																															
<i>Terrespora lacustris</i>	0																															
<i>Coenocladum constrictum</i>	0																															
<i>Crucigenia rectangularis</i>	0																															
<i>Acanthophaera zachvatkini</i>	0																															
<i>Dicrypsphaerium pulchellum</i>	0																															
<i>Planctophaeota gelatinosa</i>	0																															
<i>Oocystis borgeti</i>	0																															
<i>Oocystis submarina</i>	0																															
<i>Oocystis</i> sp.	0																															
<i>Ankistrodesmus falcatus</i> var. <i>mirabilis</i>	0																															
<i>Pediastrum bivaee</i>	0																															
<i>Pediastrum bivaee</i> var. <i>triangulatum</i>	0																															
<i>Mougeotia</i> sp.	0																															
<i>Closterium aciculare</i> var. <i>subprorum</i>	0																															
<i>Staurastrum dorsidentiferum</i> var. <i>ornatum</i>	0																															
<i>Staurastrum arcticon</i>	0																															
<i>Staurastrum plaque</i>	0																															
<i>Xanthidium haasiferum</i> var. <i>javanicum</i>	0																															
<i>Coelastrum cambriticum</i>	0																															
<i>Actinastrum hantzschii</i> var. <i>fluviale</i>	0																															
<i>Scenedesmus opolinensis</i>	0																															
<i>Dinobryon cylindricum</i>	0																															
<i>Mallomonas fastigata</i>	0																															
<i>Mallomonas</i> sp.	0																															
<i>Actinophrys sol</i>	0																															
<i>Actinophrys</i> sp.	0																															
<i>Diffugia</i> sp.	0																															

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)	15-Apr-98					15-Jul-98				
		地点 I *	II	III	IV	V *	地点 I *	II	III	IV	V *
<i>Polyarthra trigla</i>	0~10	0.74		3.69		1.48		2.77			
	10~20		0.37	0.09							
	20~40										
	40~75										
<i>Kellicottia longispina</i>	0~10	8.86	31.38	53.51	3.23	16.97	1.85	10.15	27.69	9.23	1.85
	10~20		2.48	1.84	3.68			3.59	2.30	5.89	
	20~40			0.46	0.46				0.55	0.46	
	40~75				0.36					0.10	
<i>Euchlanis dilatata</i>	0~10						14.77	4.82	1.85	1.85	6.46
	10~20									0.09	
	20~40									0.14	
	40~75										
<i>Asplanchna priodonta</i>	0~10										
	10~20										
	20~40										
	40~75										
<i>Brachionus calyciflorus</i>	0~10	0.74									
	10~20										
	20~40										
	40~75										
<i>Brachionus ca.l.v.dorcas</i>	0~10										
	10~20										
	20~40										
	40~75										
<i>Brachionus dimidiatus f.inermis</i>	0~10										
	10~20										
	20~40										
	40~75										
<i>Brachionus sp.</i>	0~10	0.74									
	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	8.12	0.92		3.23	4.43					
	10~20		1.10	1.38	0.64						
	20~40										
	40~75				0.13					0.03	
<i>Keratella quadrata</i>	0~10	1.48	4.62	5.54	2.77	1.11			0.92		
	10~20		0.64	0.55	2.02				0.09	0.18	
	20~40			0.14	0.05						
	40~75				0.13					0.05	
<i>Keratella cochlearis</i>	0~10										
	10~20		0.09								
	20~40										
	40~75										
<i>Trichocerca chattoni</i>	0~10										1.85
	10~20										0.18
	20~40								0.05		
	40~75										

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)	15-Apr-98					15-Jul-98				
		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 cylindrica</i>	0~10										
	10~20										
	20~40										
	40~75										
<i>Trichocerca sp.</i>	0~10								1.85		
	10~20										
	20~40										
	40~75										
<i>Asplanchna pridonta</i>	0~10						0.74	1.85			
	10~20										
	20~40										
	40~75										
<i>Ploesoma truncatum</i>	0~10								0.92	3.69	2.77
	10~20									0.55	
	20~40								0.23		
	40~75									0.03	
<i>Ploesoma hudsoni</i>	0~10										
	10~20										
	20~40										
	40~75										
<i>Ploesoma lenticulare</i>	0~10						0.00	0.00	32.31	53.53	56.30
	10~20							0.00	0.00	0.18	
	20~40								0.69	0.00	
	40~75									0.05	
<i>Testudinella patina</i>	0~10										
	10~20										
	20~40										
	40~75										
<i>Synchaeta stylata</i>	0~10	0.74		5.54		14.39					
	10~20		0.83	0.92	0.18						
	20~40										
	40~75				0.03						
<i>Synchaeta oblonga</i>	0~10										
	10~20										
	20~40										
	40~75										
<i>Conochilus unicornis</i>	0~10	0.74		1.85		1.11	323.05	131.99	24.00	28.61	70.15
	10~20		0.28		0.18			0.83	0.28	0.28	
	20~40			0.09					0.05	0.32	
	40~75				0.05					0.05	
<i>Collotheca cornuta</i>	0~10										
	10~20										
	20~40										
	40~75										
<i>Mesocyclops leuckarti</i>	0~10		0.92	1.85			3.69	2.77	5.54	2.77	5.54
	10~20		0.09	0.09	0.18			0.09	0.09	0.28	
	20~40										
	40~75									0.03	
<i>Cyclops vicinus</i>	0~10		0.92	1.85	0.46			0.92	0.92		
	10~20								0.09		
	20~40										
	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-98					15-Jul-98				
		地点 I	II	III	IV	V	地点 I	II	III	IV	V
<i>Eodiaptomus japonicus</i>	0~10	2.95	15.69	18.45	13.83	0.74	55.38	32.31	51.69	48.92	30.46
	10~20		1.01	1.38	1.20			2.39	5.89	4.88	
	20~40			0.18	0.05				1.70	1.29	
	40~75									0.10	
larva of copepoda	0~10	16.97	21.23	25.83	19.36	29.52	33.23	29.54	17.54	24.92	23.08
	10~20		1.56	0.55	2.30			0.09	0.28	0.37	
	20~40			0.18	0.09				0.14	0.23	
	40~75									0.13	
<i>Bosmina longirostris</i>	0~10		8.31	9.23		0.37	18.46	29.54	12.00	24.00	4.62
	10~20		0.46	2.02	0.83			0.28	0.64	0.28	
	20~40			0.14					0.00	0.09	
	40~75									0.03	
<i>Diaphanosoma brachyurum</i>	0~10	0.74	8.31	3.69	1.38	0.00	14.77	0.92	0.92	0.00	0.00
	10~20		0.09	0.37				0.00	0.74	0.00	
	20~40								0.05	0.05	
	40~75									0.00	
<i>Daphnia galeata</i>	0~10		2.77	5.54	0.46		0.00	1.85	4.62	2.77	1.85
	10~20		0.09	0.18	0.09			0.00	0.00	0.09	
	20~40								0.18	0.00	
	40~75									0.00	
<i>Daphnia longispina</i>	0~10	0.00	12.92	7.38	0.92	0.37	0.00	0.92	0.92	1.85	0.92
	10~20		0.09	0.46	0.09			0.00	0.09	0.00	
	20~40				0.05				0.05	0.05	
	40~75									0.00	
<i>Tintinnopsis cratera</i>	0~10	2.21					0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	10~20		0.09					0.00	0.00	0.00	
	20~40								0.00	0.00	
	40~75									0.00	
<i>Tintinnidium fluviatile</i>	0~10	0.74	3.89	3.69		0.37					
	10~20		0.28								
	20~40										
	40~75										
<i>Diffugia sp.</i>	0~10		0.92								
	10~20		0.18								
	20~40				0.05						
	40~75										
<i>Vorticella sp.</i>	0~10										
	10~20										
	20~40										
	40~75										
<i>Trichodina sp.</i>	0~10						29.54	0.92	2.77	1.85	0.92
	10~20							0.09	0.46	0.46	
	20~40									0.14	
	40~75										
<i>Epistylis sp.</i>	0~10						590.72	457.81	192.91	179.06	312.90
	10~20							5.06	13.06	0.64	
	20~40								3.27		
	40~75									0.73	
<i>Acanthocystis sp.</i>	0~10										
	10~20										
	20~40										
	40~75										
<i>Leptodora kindtii</i>	0~10										
	10~20										
	20~40										
	40~75										

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)	16-Oct-98					18-Jan-98				
		地点 I *	II	III	IV	V *	地点 I *	II	III	IV	V *
<i>Polyarthra trigla</i>	0~10						1.47	0.92		0.18	0.37
	10~20							0.18			
	20~40										
	40~75										
<i>Kellicottia longispina</i>	0~10						0.18	0.37	1.84	0.92	0.37
	10~20							0.09	0.37	0.64	
	20~40								0.05	0.32	
	40~75									0.10	
<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 calyciflorus</i>	0~10										
	10~20										
	20~40										
	40~75										
<i>Brachionus cal.v.dorcas</i>	0~10						0.18				
	10~20										
	20~40										
	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						0.18	0.74			
	10~20							0.09	0.09	0.09	
	20~40									0.28	
	40~75										
<i>Cephalodella sp.</i>	0~10										
	10~20										
	20~40										
	40~75										
<i>Filinia longiseta</i>	0~10								0.18	0.37	
	10~20										
	20~40										
	40~75									0.03	
<i>Keratella quadrata</i>	0~10										0.18
	10~20										
	20~40								0.05		
	40~75									0.03	
<i>Keratella cochlearis</i>	0~10							0.18	0.18		
	10~20										
	20~40										
	40~75										
<i>Trichocerca chattoni</i>	0~10										
	10~20										
	20~40										
	40~75					0.03					

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-98					18-Jan-98				
		地点 I	II	III	IV	V	地点 I	II	III	IV	V
<i>Trichocerca stylata</i>	0~10				3.69						
	10~20				0.19						
	20~40										
	40~75										
<i>Trichocerca cylindrica</i>	0~10										
	10~20										
	20~40										
	40~75				0.03						
<i>Trichocerca sp.</i>	0~10										
	10~20										
	20~40										
	40~75										
<i>Asplanchna pridonta</i>	0~10										
	10~20										
	20~40										
	40~75										
<i>Ploesoma truncatum</i>	0~10				3.69	1.85	0.92	1.10	0.18		0.18
	10~20		0.46								
	20~40			0.05	0.05				0.05	0.05	
	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	5.54	3.69			1.85					
	10~20										
	20~40				0.05						
	40~75										
<i>Synchaeta stylata</i>	0~10						0.18	0.18	0.18	0.37	0.74
	10~20							0.18	0.28		
	20~40								0.18	0.09	
	40~75									0.05	
<i>Synchaeta oblonga</i>	0~10										
	10~20										
	20~40										
	40~75										
<i>Conochilus unicornis</i>	0~10										
	10~20		0.46								
	20~40										
	40~75										
<i>Collotheca cornuta</i>	0~10										
	10~20				0.19						
	20~40										
	40~75										
<i>Mesocyclops leuckarti</i>	0~10	1.85	3.69	11.08	3.69	7.38			0.18	0.18	
	10~20		2.31	1.38	0.19						
	20~40			0.05	0.18					0.05	
	40~75				0.05						
<i>Cyclops vicinus</i>	0~10				7.38	1.85				0.18	
	10~20				0.56						
	20~40			0.28	0.09				0.14	0.14	
	40~75				0.03						

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-98					18-Jan-98				
		地点 I	II	III	IV	V	地点 I	II	III	IV	V
<i>Eodiaptomus japonicus</i>	0~10	33.23	25.84	48.00	55.38	22.15	0.18	0.37	0.92	1.10	0.18
	10~20		4.15	1.84	3.52			0.09	0.92	0.18	
	20~40			0.60	0.92				1.10	0.92	
	40~75									0.23	
larva of copepoda	0~10	75.69	88.61	103.38	95.99	118.14	1.84	15.64	21.90	39.01	8.28
	10~20		15.21	7.84	2.96			2.21	3.86	2.21	
	20~40			0.14	1.61				1.75	4.65	
	40~75				0.03					1.87	
<i>Bosmina longirostris</i>	0~10			3.69			0.37	0.18	2.58	1.66	1.10
	10~20								0.18	0.28	
	20~40			0.05					0.23	0.74	
	40~75									0.23	
<i>Diaphanosoma brachyurum</i>	0~10	12.92	7.38	14.77	25.84	22.15			0.37		
	10~20		0.46	1.38							
	20~40				0.09						
	40~75										
<i>Daphnia galeata</i>	0~10	20.31	44.30	3.69	40.61	22.15					
	10~20		3.69	1.38	0.19						
	20~40			0.05	0.55						
	40~75										
<i>Daphnia longispina</i>	0~10			3.69	3.69						
	10~20										
	20~40									0.05	
	40~75										
<i>Tintinnopsis cratera</i>	0~10										
	10~20										
	20~40										
	40~75										
<i>Tintinnidium fluviatile</i>	0~10						0.18	1.10	0.18	0.55	0.37
	10~20			0.92					0.37	0.09	
	20~40								0.05	0.14	
	40~75									0.05	
<i>Diffugia sp.</i>	0~10										
	10~20										
	20~40										
	40~75										
<i>Vorticella sp.</i>	0~10										
	10~20										
	20~40										
	40~75										
<i>Trichodina sp.</i>	0~10	132.91	121.84	81.22	29.54	70.15					
	10~20		0.92	5.53	0.93						
	20~40				0.05						
	40~75										
<i>Epistylis sp.</i>	0~10	73.84	147.68		295.36	57.23					
	10~20		0.46		0.74						
	20~40										
	40~75										
<i>Acanthocystis sp.</i>	0~10										
	10~20										
	20~40										
	40~75										
<i>Leptodora kindtii</i>	0~10							0.55	0.18	0.37	
	10~20								0.09	0.09	
	20~40									0.09	
	40~75										