琵琶湖定点定期観測(2010年度[平成22年度])

大山明彦*1・大前信輔*1・森田 尚・太田滋規・岡村貴司*2・竹上健太郎*3・太田豊三*4

The Regular Observation in Lake Biwa April 2010-March 2011

Akihiko Oyama • Shinsuke Ohmae • Takashi Morita • Shigeki Ota Takashi Okamura • Kentaro Takegami • Toyozo Ota

キーワード:琵琶湖、定点定期観測、水質、プランクトン

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

方 法

1. 観測地点および観測月日

(1) 観測地点

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



図 1. 観測地点

*1 現所属:滋賀県農政水産部水産課

*2 現所属:滋賀県知事公室広報課

*3 現所属:滋賀県農政水産部食のブランド推進課

*4 平成 24 年 3 月退職

表 1. 観測地点の位置および水深

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

(2) 観測月日

観測月日は下記に示した(付表1)。なお、調査は 全て午前中に行った。

2010年 (平成22年)

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

2011年(平成23年)

1月21日、2月14日、3月14日

2. 調査項目および方法

(1) 水象

1) 水深:魚群探知機による測深

2) 水色: JIS 色票(日本色彩センター製)

3) 透明度:セッキー円板

4) 水温: 自記録式水温計(㈱ALEC 製 COMPACT-CTD)

(2) 水質

1) 採水:6 リッター容バンドーン採水器: (㈱離 合社製)

2) 溶存酸素 (DO): ウィンクラーアジ化ナトリウム変法¹⁾

- 3) pH: ガラス電極法 (株HORIBA 製 pH METER F-22)
- 4) アンモニア態窒素 (NH₄-N): インドフェノー ル法による吸光光度法。吸光光度法による発色 を分光光度計 (㈱日本分光製 V-550) で測定 (以 下、同)
- 5) 亜硝酸態窒素 (NO_2-N) : スルファニルアミド・ ナフチルエチレンジアミンによる吸光光度法¹, 2)
- 6) 硝酸態窒素 (NO_3-N) : ヒドラジン還元法 3 による還元後、スルファニルアミド・ナフチルエチレンジアミンによる吸光光度法 1
- 7) 有機態窒素 (Org-N): ケルダール変法¹⁾ による前処理後、中和滴定法¹⁾ によってアンモニア態窒素量を定量し、前処理前のアンモニア態窒素量を差し引くことで求めた。
- 8) リン酸態リン (PO₄-P): モリブデン青吸光光 度法¹⁾
- 9)全リン(T-P):硫酸、過塩素酸による分解後、 アンモニア水で中和し、リン酸態リンと同様に 測定。
- 10) 溶性ケイ酸 (SiO₂²⁻): モリブデン青吸光光 度法⁴⁾
- 11) 塩化物イオン (Cl⁻): チオシアン酸水銀 (Ⅱ) と硫酸鉄 (Ⅲ) アンモニウムによる吸光光度法
- 12) 化学的酸素要求量 (COD): 100℃、30 分間加熱時の過マンガン酸カリウムによる酸素消費量 2)
- 13) クロロフィル a 量: Scor/Unesco 法
 - (3) プランクトン沈殿量:

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

採集層

20-40m (Stn. Ⅲ、Ⅳ)

40-75m (Stn. IV)

(4) プランクトンの計数

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

結果および考察

各項目の観測結果を付表1~19に示す。

湖水温 図 2 に 2010 年度における 5 定点での表層 (水深 0.5m) 水温の月別平均値とその平年値(1971 年から 2000 年までの平均値。ただし 1 月から 3 月までは 1981 年から 2010 年までの平均値。)を示す。表層水温は、7.0 $^{\circ}$ $^{\circ}$ $^{\circ}$ $^{\circ}$ $^{\circ}$ 表 回ることが多かった。特に 8 月から 10 月までは 1.3 $^{\circ}$ $^{$

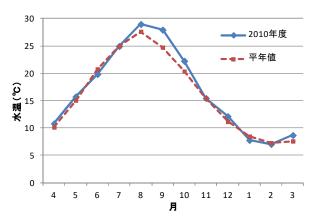


図2.表層(水深 0.5m) における平均水温および その平年値の経月変化

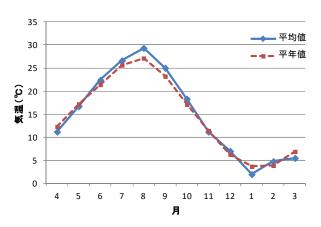


図3. 彦根における 2010 年度の平均気温および その平年値の経月変化

ここで、2010 年度の彦根における平均気温および 平年値(1900 年から 2000 年までの平均値) $^{5)}$ の経 月変化を図 3 に示す。

月別平均気温は、6 月から 10 月まで 18.3 \mathbb{C} \sim 29.3 \mathbb{C} と平年値を 1.0 \mathbb{C} \sim 2.2 \mathbb{C} 上回って推移していることから、この気温の傾向が 8 月から 10 月までの表層水温に影響を与えたものと考えられる。

図 4 に 2010 年度の底層(Stn. V - B、水深 75m)における水温とその平年値(1971 年から 2000 年までの平均値。ただし 1 月から 3 月までは 1981 年から 2010 年までの平均値。)の経月変化を示す。底層水温は 7.2° ~ 8.3° での間にあり、4 月から 12 月までは平年値を 0.7° ~ 0.9° 上回ったが、1 月以降概ね平年並みとなった。これは 1 月の平均気温が平年値を 1.7° で回る 2.0° と強い冷え込みがあったためと 思われる(図 3)。

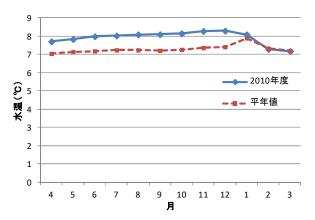


図4.底層 (Stn. V-B、水深 75m) における水温 およびその平年値の経月変化

透明度

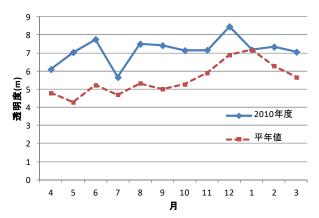


図 5. 透明度(5 定点平均) とその平年値の 経月変化

2010 年度の透明度 (5 定点平均) とその平年値 (1971 年から 2000 年までの平均値。ただし1月から3月までは1981 年から2010 年までの平均値。)の経月変化を図5に示す。

透明度は $5.7m\sim8.5m$ の範囲にあり、1 月を除いて平年値を $1.0m\sim2.8m$ 上回った。

溶存酸素濃度 (DO) 2010 年度の底層 (Stn. V - B、水深 75m) の DO とその平年値 (過去 10 年間の平均値) の経月変化を図 6 に示す。底層 DO は 5. 1mg/L~11. 0mg/L の範囲にあった。底層 DO は 4 月以降減少し、9 月に 5. 1mg/L まで減少した。以降、底層 DO は緩やかに増加し、1 月には 10. 0mg/L まで急激に増加した。一方、平年値と比較すると、底層 DO は 9 月まで平年値を下回っていたが、10 月以降は平年並みもしくは平年値を上回って推移した。



図 6. 底層 (Stn. V-B、水深 75m) における DO およびその平年値の経月変化

栄養塩類 琵琶湖において溶存態無機態窒素の多くを占める硝酸態窒素の、2010 年度の表層 (0.5m、5 定点平均) における濃度とその平年値(過去10年間の平均値)の経月変化を図7に示す。

硝酸態窒素濃度は 0.00mg/L~0.27mg/L の範囲にあり、概ね平年値と同様の季節変化を示し、平年値を下回る月が多く見られた一方で、6 月には平年値を 0.07mg/L を上回った。これは、プランクトン沈殿量に示されるように、植物プランクトンの増殖が平年ほどみられなかったことにより、硝酸態窒素の消費量が増加しなかったためと考えられる。また、3 月には平年値を 0.04mg/L 上回ったが、この原因は、Stn. I において 0.67mg/L と高い濃度であったためであり、これは彦根旧港湾からの流出水の影響を強

く受けた結果と考えられる。それを除いた 3 月の平均値は 0.17 mg/L となり、2 月の平均値 0.18 mg/L と比較して、ほぼ同値となった。

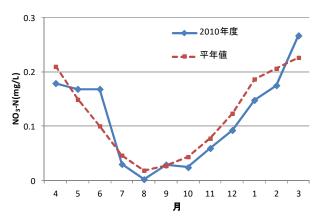


図7. 表層 (0.5m) における硝酸態窒素 (NO₃-N、5 定点平均) 濃度とその平年値の経月変化

プランクトン沈殿量 図8に 2010 年度の表層(採集水層0-10m、5 定点平均)におけるプランクトン沈殿量とその平年値(1971 年から 2000 年までの平均値。ただし1月から3月までは1981 年から2010年までの平均値。)の経月変化を示す。

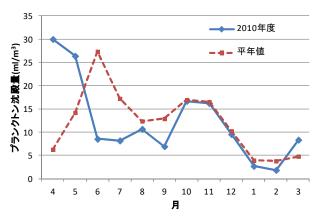


図8. 表層 (0-10m) におけるプランクトン 沈殿量 (5 定点平均) とその平年値の経月変化

表層におけるプランクトン沈殿量は、 $1.9 ml/m^3 \sim 30.0 ml/m^3$ の範囲にあった。4, 5 月は平年値をそれぞれ $23.7 ml/m^3$ 、 $12.2 ml/m^3$ 上回ったが、平年値のピークである 6 月には、 $8.6 ml/m^3$ と平年値を $18.8 ml/m^3$ 下回った。平年値の挙動と異なる点として、年間を通してのピークが 6 月ではなく 4 月となったことが挙げられる。4 月に見られた状況については、前月である 3 月のプランクトン沈殿量が $25.2 ml/m^3$ とほぼ同水準であったことから、引き続き生じている状

況であると考えられる。この原因としては、前月である3月の水温が8.3 と平年値と比較して1.0 高く、植物プランクトンの増殖量が増加したためと考えられる。

プランクトン組成

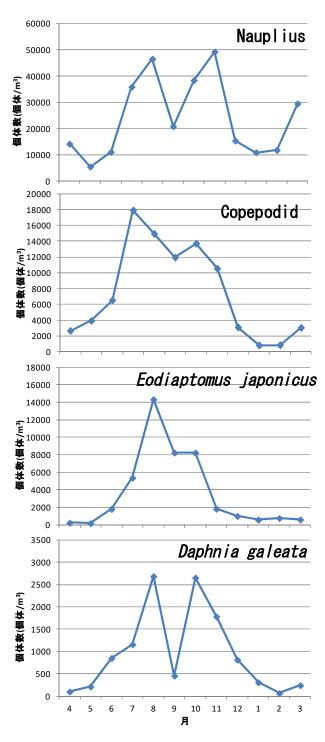


図9. Nauplius、Copepodid、*Eodiaptomus*japonicus、Daphnia galeata 密度の5 定点平均値
の経月変化

動物プラントンのうち、Nauplius、Copepodid、 Eodiaptomus japonicus、Daphnia galeata密度の5 定点の平均値の経月変化を図9に示す。

各プランクトンの密度は、概ね7月もしくは8月と10月もしくは11月にピークを持つ二峰形およびそれに近い形となり、各プランクトンにおいても、8月から9月にかけて密度は減少した。

摘要

- 1) 表層水温は、7.0 $^{\circ}$ $^{\circ}$ $^{\circ}$ $^{\circ}$ 29.0 $^{\circ}$ の範囲にあり、平年値を上回ることが多かった。特に 8 月から 10 月までは 1.3 $^{\circ}$ $^{\circ}$ $^{\circ}$ $^{\circ}$ $^{\circ}$ 2 $^{\circ}$ 高く推移した。
- 2) 透明度は 5.7m~8.5m の範囲にあり、1 月を除い て平年値を 1.0m~2.8m上回った。
- 3) 底層 D0 は 5. 1mg/L~11. 0mg/L の範囲にあった。 平年値と比較すると、9 月まで平年値を下回って いたが、10 月以降は平年並みもしくは平年値を 上回って推移した。
- 4) 表層 (0.5m) の硝酸態窒素濃度は 0.00mg/L~ 0.27mg/L の範囲にあり、概ね平年値と同様の季節変化を示し、平年値を下回る月が多く見られた。
- 5) 表層 (0-10m) におけるプランクトン沈殿量は
- 4 月にピークをとったが、この原因として、前月以 前の気温や降水量との関係が示唆された。
- 6) 動物プラントンのうち Daphnia galeata、Nauplius、Eodiaptomus japonicus、Copepodid 密度(5定点の平均値)は、概ね7月もしくは8月と10月もしくは11月にピークを持つ二峰形およびそれに近い形となり、各プランクトンにおいても、8月から9月にかけて密度は減少した。

油 文

- 1)日本規格協会(1998):「工業用水試験方法 JIS K0101」(板倉省吾),1-323, 日本規格協会, 東京.
- 2) 日本水道(2001): IV-2 非金属「上水試験方法」, 2001年版, 192-289, 日本水道協会, 東京.
- 3) 三宅泰雄・北野康 (1960): 第11章 3 硝酸「水質科学分析法」,116-122, 地人書館, 東京.

- 4) 日本水道協会(1978):「上水試験方法」,1978 年版,日本水道協会,東京.
- 5) 気象庁 (2019): 気象統計情報 過去の気象データ 検 索 , http://www.data.jma.go.jp/obd/stats/etrn/index.php

付表1 気象および水象

		360/八家		気		象			水		象	
観測 月日	地点	時 間	天候	雲量	気温(℃)	風向	風 速 (m/sec)	水色	透 明 度 (m)	波浪	うねり	魚探水深 (m)
	I	9:03~9:12	曇	10	15.9	SSW	2	10GY3/3	3.7 m	1	0	6.8 m
2010	Π	9:18~9:30	雨	10	15.8	SSE	7	2.5G3/4	6.7 m	2	1	24.3 m
4/12	Ⅲ	11:08~11:30	雨	10	15.1	SSW	2.5	10GY3/3	5.3 m	2	1	48.7 m
	IV	10:05~10:29	雨	10	14.0	NNW	3.5	2.5G3/3	8.2 m	1	1	80.4 m
	V	10:40~10:46	雨	10	14.5	SW	3	2.5G3/4	6.6 m	2	1	17.0 m
	I II	9:08~9:13 9:27~9:37	晴 晴	3 4	18.5	NW	3	10GY4/4	4.0 m 8.2 m	2	0	6.6 m
5/17	ш	9:45~10:15	晴	4	18.0 18.4	NW NNW	2	10GY4/4 2.5G4/3	8.4 m	1	0	23.5 m 48.0 m
3/1/	IV	10:30~11:00	晴	4	19.8	NE	3	2.5G3/4	9.5 m	1	0	80.2 m
	V	10:40~10:46	晴	4	19.7	NE	3	10GY4/4	5.1 m	2	0	13.8 m
	I	9:07~9:11	曇	10	20.8	WSW	0.5	2.5G3/4	6.0 m	1	0	6.3 m
	I	9:20~9:30	曇	10	20.5	SW	1	2.5G3/2	8.2 m	1	0	24.2 m
6/14	Ш	9:37~9:54	曇	10	20.5	SSW	0.5	2.5G3/1	8.1 m	1	0	46.8 m
	IV	10:08~10:40	曇	10	20.5	NNE	2	2.5G2/3	9.5 m	1	0	79.5 m
	V	10:52~11:00	曇	10	21.0	E	0	10GY4/1	7.0 m	2	0	16.1 m
	<u>Ι</u>	9:05~9:20	雨	10	25.8	SSW	3	2.5G3/2	4.6 m 6.2 m	2	1	6.3 m
7/13	Ш	9:31~9:40 9:50~10:07	雨雨	10 10	25.0 25.5	SSW SW	<u>2</u> 5	2.5G3/1 2.5G3/1	6.2 m	2	1	24.6 m 47.7 m
// 13	IV	10:21~10:50	雨	10	25.9	SW	4	10GY3/1	6.3 m	3	1	79.5 m
	V	11:05~11:12	雨	10	25.5	SSW	7	2.5G3/2	5.0 m	3	1	22.3 m
	I	9:05~9:12	晴	2	29.3	NW	2	10GY3/3	5.9 m	1	0	6.6 m
	II	9:22~9:31	晴	2	30.9	W	0.5	2.5G3/2	8.4 m	1	0	24.2 m
8/17	Ш	9:41~9:56	晴	2	31.7	W	0.5	2.5G3/3	8.6 m	1	0	46.2 m
	IV	10:10~10:37	晴	2	28.5	SW	1	2.5G3/2	9.0 m	1	0	79.7 m
	V	10:48~10:54	晴	2	28.9	S	0.5	10GY3/3	5.6 m	1	0	13.1 m
	I	8:57~9:05	雨	10	24.0	SE	0.5	10GY4/3	4.2 m	1	1	6.1 m
9/14	Ш	9:14~9:25 9:34~9:50	曇	10 10	24.0 23.0	WNW SW	1	10GY3/2 2.5G3/1	7.9 m 9.7 m	2	1	23.6 m 46.6 m
9/14	IV	10:05~10:34	曇	10	23.3	WNW	4	2.5G3/1 2.5G3/1	9.7 m	2	1	79.3 m
	V	10:40~10:50	曇	8	24.2	NW	2	2.5G3/2	6.0 m	1	1	12.9 m
	I	9:03~9:09	晴	7	22.2	-	0	10GY3/3	5.1 m	1	0	6.2 m
	I	9:17~9:26	晴	7	21.1	-	0	10GY3/2	7.2 m	1	0	23.5 m
10/12	Ш	9:36~9:52	晴	6	22.2	NW	0.5	2.5G3/1	8.5 m	1	0	46.2 m
	IV	10:05~10:34	晴	5	24.1	WNW	1.5	2.5G2/2	7.7 m	1	0	79.5 m
	V	10:39~10:45	晴	6	25.5	NE	1	2.5G3/2	7.2 m	1	0	14.7 m
	I	8:58~9:05	晴	3	11.0	NNW	2	10GY3/3	4.7 m	2	1	6.5 m
11/16	Ш	9:12~9:22 9:33~9:45	晴 晴	3	11.9 12.2	NNW	2.5 3.1	10GY3/2 2.5G3/2	7.6 m 8.2 m	2	1	23.6 m 46.8 m
11/10	IV	9:58~10:23	晴	3	12.9	N	3.5	2.5G2/3	8.2 m	2	1	79.3 m
	V	10:35~10:40	晴	3	12.8	N	2	10GY2/3	7.1 m	2	1	15.8 m
	I	9:10~9:15	曇	10	9.8	-	0	10GY3/2	6.0 m	1	0	6.3 m
	II	9:25~9:38	曇	10	11.0	W	1	2.5G3/2	9.2 m	1	0	24.5 m
12/13	Ш	9:50~10:05	曇	10	11.0	NW	2	2.5G3/1	9.3 m	1	0	47.3 m
	IV	10:18~10:45	雨	10	11.1	NNW	0.5	2.5G3/1	9.6 m	1	0	79.5 m
-	V	10:55~11:03	雨星	10	10.2	NW	2	2.5G3/2	8.2 m	1	0	16.3 m
2011	I II	9:00~9:10 9:18~9:28	曇曇	10 10	3.5 4.5	NNW	3 2	10GY3/3 2.5G3/2	3.7 m 7.2 m	2	2	6.7 m 24.2 m
1/21	ш	9:51~10:10	墨	10	5.3	NW	2	2.5G2/2	7.2 m	2	2	47.2 m
' - '	IV	10:25~10:55	曇	10	4.5	NW	3	2.5G2/2	8.2 m	2	2	80.2 m
	V	11:07~11:15	曇	10	5.7	-	0	10GY3/1	9.2 m	1	0	16.0 m
	I	9:02~9:09	曇	10	5.5	S	1	7.5GY4/2	3.6 m	1	0	6.7 m
	I	9:14~9:28	曇	9	6.1		0	10GY3/2	6.9 m	1	0	24.5 m
2/14	Ш	9:35~9:54	曇	9	7.7	_	0	10GY2/2	7.5 m	1	0	49.0 m
	V	10:05~10:35	晴 黒	7	4.0	- N1	0	2.5G2/2	10.0 m	0	0	80.6 m
	V I	10:43~10:50 9:00~9:10		10 7	6.2 9.0	N WNW	1.4	2.5G2/3 7.5GY3/2	8.7 m 3.6 m	0	0	11.5 m 6.9 m
	I	9:00~9:10 9:15~9:28	晴晴	7	9.0 8.5	SW	1.4	10GY3/2	8.0 m	0	0	22.5 m
3/14	ш	9:45~10:00	晴	7	8.9	S	1.5	2.5G3/1	9.1 m	0	0	47.0 m
	IV	10:10~10:38	晴	6	10.1	E	0.5	2.5G3/2	9.9 m	0	0	77.7 m
	V	10:50~10:55	晴	6	11.1	E	0.6	10GY3/3	4.7 m	0	0	5.6 m

付表 2-1 湖水温 (℃)

月日	深度(m)	地			π7	点	平均值	平年値	月日	深度(m)	地		ш	π,	点	平均値	平年
	0.5	11.6	II 10.9	Ⅲ 10.7	IV 10.5	V 10.2	10.8	10.1		0.5	1 15.8	П 16.2	Ⅲ 15.4	IV 16.5	V 14.8	15.7	15.
	1	11.0	10.9	10.7	9.9	10.2	10.8	-		1	15.8	14.9	15.4	14.7	14.7	15.1	15.
	2	10.3	10.9	10.5	9.8	10.2	10.3	_		2	14.2	13.7	14.8	14.3	14.4	14.3	-
	3	10.1	10.8	10.3	9.7	9.9	10.2	_		3	13.7	13.3	14.3	13.4	14.3	13.8	-
	4	10.1	10.1	9.6	9.8	9.8	9.9	-		4	13.5	13.0	13.4	12.8	14.2	13.4	-
	5	9.1	9.8	9.2	10.1	9.5	9.5	9.3		5	13.3	12.9	13.5	12.4	14.2	13.3	13.
	6	9.1	9.3	9.1	9.8	9.4	9.3	-		6	12.8	12.8	13.0	11.9	12.7	12.7	-
	7	9.0	9.1	9.0	9.2	9.4	9.1	-		7	12.8	12.7	12.9	11.5	12.6	12.5	-
	8		8.9	9.0	8.9	9.3	9.0	ı		8		12.5	12.8	11.5	12.5	12.3	-
	9		8.8	9.0	8.8	9.2	8.9	-		9		12.4	12.7	11.5	12.0	12.1	-
	10		8.8	9.0	8.7	8.7	8.8	8.7		10		12.4	12.7	11.5	11.3	11.9	12.
	11		8.7	9.0	8.6	8.7	8.8		ļ	11		12.3	12.5	11.4		12.1	-
	12		8.6	9.0	8.6	8.7	8.7	_		12		12.2	12.3	11.2		11.9	-
	13		8.6	9.0	8.6	8.7	8.7	-		13		12.1	12.2	10.9		11.7	_
	14		8.6	8.9	8.5	8.7	8.7	_		14		12.0	12.1	10.6		11.6	_
	15		8.6	8.7	8.5	8.6	8.6	8.3	ł	15		11.9	12.1	10.6		11.5	11.
	16		8.5	8.6	8.5	8.6	8.6	-		16		11.8	12.0	10.6		11.5	-
	17		8.5	8.6	8.5	8.6	8.6	-		17		11.8	12.0	10.4		11.4	-
	18		8.4	8.6	8.5		8.5		ł	18		11.8	12.0	10.2		11.3	
	19		8.4	8.6	8.5	-	8.5		ł	19		11.7	12.0	10.0		11.2	- 10
	20		8.4	8.6	8.5 9.5		8.5	8.1	ł	20		11.7	12.0	9.8		11.1	10.
	21		8.4 8.4	8.5	8.5 8.4		8.5 8.5	_		21		11.7 11.7	11.9	9.6		11.0	_
	22		8.4	8.5 8.5	8.4 8.4		8.5 8.4			22 23		11./	11.5 10.5	9.5 9.4		10.9 9.9	
	23		8.4	8.5	8.4	-	8.4		1	23			10.5	9.4	 	9.9	
	25		U. 4	8.5	8.4	<u> </u>	8.4	8.0	1	25			10.2	9.2		9.7	
	26			8.5	8.4		8.5	8.0	1	26			9.9	9.2	 	9.5	9.
	27			8.5	8.4		8.4	_	1	27			9.9	9.0		9.5	
	28			8.4	8.4		8.4	_	1	28			9.7	8.9		9.4	
	29			8.4	8.4		8.4		1	29			9.7	8.9		9.3	
	30			8.4	8.4		8.4	7.8		30			9.6	8.8		9.2	8.
	31			8.4	8.4		8.4	7.0		31			9.6	8.7		9.2	0.
	32			8.4	8.4		8.4	_		32			9.0	8.7		9.0	
	33			8.4	8.4		8.4			33			9.2	8.6		8.9	
	34			8.4	8.4		8.4			34			9.2	8.6		8.9	
							8.4										
	35			8.4	8.4			7.7		35			9.2	8.6		8.9	8.
	36 37			8.4 8.3	8.3		8.4 8.3			36 37			8.8	8.5 8.5		8.7 8.7	
2010	38			8.3	8.3 8.3		8.3			38			8.7	8.5		8.6	
4/12	39			8.2	8.3		8.3		5/17	39			8.7	8.5		8.6	
+/ 12	40			8.2	8.3		8.3	7.6		40			8.6	8.5		8.5	8
	41			8.2	8.3		8.3	-		41			8.6	8.5		8.5	-
	42			8.2	8.3		8.3	_	1	42			8.6	8.5		8.5	_
	43			8.2	8.3		8.2	_		43			8.6	8.4		8.5	_
	44			8.2	8.2		8.2	_		44			8.6	8.4		8.5	-
	45			8.2	8.2		8.2	7.5	i	45			8.5	8.4		8.4	7.
	46			8.2	8.2		8.2	-		46			8.5	8.4		8.4	-
	47			8.2	8.2		8.2	_		47			8.6	8.3		8.5	_
	48			0.2	8.2		8.2	_		48			0.0	8.3		8.3	-
	49				8.2		8.2	_		49				8.3		8.3	_
	50				8.2		8.2	7.4	1	50				8.3	i	8.3	7.
	51				8.1		8.1	-	1	51				8.3	1	8.3	-
	52				8.1		8.1	-	1	52				8.2	1	8.2	_
	53				8.1		8.1	-	1	53				8.2		8.2	-
	54				8.1		8.1	-	1	54				8.2		8.2	-
	55				8.1		8.1	7.4	1	55				8.2		8.2	7.
	56				8.1		8.1	-]	56				8.2		8.2	-
	57				8.1		8.1	ı]	57				8.1		8.1	-
	58				8.1		8.1	ı]	58				8.1		8.1	-
	59				8.1		8.1	ı]	59				8.1		8.1	-
	60				8.1		8.1	7.3	J	60				8.1		8.1	7.
	61				8.1		8.1	-]	61				8.1		8.1	-
	62				8.1		8.1	-]	62				8.1		8.1	-
	63				8.0		8.0	-		63				8.1		8.1	-
	64				8.0		8.0	-		64				8.0		8.0	-
	65				8.0		8.0	7.2		65				8.0		8.0	7.
	66				8.0		8.0	-	1	66				8.0		8.0	-
	67				8.0		8.0	-]	67				8.0		8.0	-
	68				7.9		7.9	-]	68				8.0		8.0	-
	69				7.9		7.9	-		69				8.0		8.0	-
	70				7.9		7.9	7.1]	70				7.9		7.9	7.
	71				7.8		7.8	-]	71				7.9		7.9	-
	72				7.8		7.8	-]	72				7.9		7.9	-
	73				7.8		7.8	-]	73				7.9		7.9	-
	74				7.7		7.7	ı]	74				7.8		7.8	-
	75				7.7		7.7	7.0]	75				7.8		7.8	7.
	底層	9.0	8.4	8.2	7.6	8.6			1	底層	12.8	11.7	8.6	7.8	11.3		
	底層	9.0 7	8.4 24	8.2 47	7.6 78	8.6 17				底層 底層深度		11.7 22	8.6 47	7.8 78	11.3 10		

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

付表2-2 湖水温(℃)

月日	深度(m)	地				点	平均値	平年値	月日	深度(m)					点	平均値	平年値
		I	I	II	IV	V	100				1	I	III	IV	V		
	0.5	18.5	20.1	20.7	19.9	19.9	19.8	20.8		0.5	25.2	24.8	24.7	24.7	25.4	24.9	24.9
	2	18.6 18.6	20.0 19.9	20.7	19.9 19.8	19.8 19.8	19.8 19.8	-		2	25.2 25.2	24.8 24.8	24.7 24.7	24.7	25.4 25.2	24.9 24.9	_
	3	18.2	19.9	19.9	19.6	19.8	19.5	_		3	25.2	24.8	24.7	24.6	25.2	24.9	_
	4	18.1	19.6	18.6	16.7	19.8	18.5	_		4	25.1	24.7	24.6	24.5	25.2	24.8	_
	5	18.0	19.6	17.0	15.8	19.5	18.0	19.3		5	25.1	24.6	24.4	24.3	24.6	24.6	23.9
	6	18.0	19.2	15.9	15.3	19.3	17.5	-		6	24.7	23.2	23.0	20.9	24.4	23.3	-
	7	10.0	17.4	15.1	14.8	18.2	16.4	-		7		17.8	17.3	18.8	23.8	19.5	-
	8		17.0	14.5	14.4	17.1	15.8	-		8		16.5	15.6	17.6	23.5	18.3	-
	9		16.9	13.2	14.1	15.7	15.0	-		9		15.1	15.2	17.0	22.2	17.4	-
	10		16.0	13.1	13.7	14.6	14.4	16.6		10		14.4	14.7	16.7	21.1	16.7	20.1
	11		14.7	12.9	13.3	14.2	13.8	_		11		13.8	14.4	16.3	20.1	16.2	-
	12		14.4	12.5	12.8	14.1	13.5	_		12		13.4	14.0	15.9	18.5	15.5	-
	13		14.0	12.0	12.2	14.1	13.0	-		13		13.1	13.4	15.1	16.2	14.4	-
	14		13.1	11.8	11.7	14.0	12.7	-		14		12.7	13.1	14.5	14.8	13.8	-
	15		13.0	11.4	11.3	14.0	12.4	13.2		15		12.3	12.7	13.9	14.0	13.2	15.2
	16		12.7	11.2	10.9		11.6	-		16		12.0	12.0	13.6	13.7	12.8	-
	17		12.3	10.9	10.6		11.3	-		17		11.9	11.7	13.0	12.8	12.4	-
	18		12.1	10.7	10.5		11.1	-		18		11.5	11.6	12.8		12.0	-
	19		12.1	10.5	10.4		11.0	-		19		11.3	11.4	12.2		11.6	-
	20		11.7	10.4	10.3		10.8	11.2		20		11.2	11.2	11.5		11.3	12.1
	21		11.3	10.4	10.2		10.6	_		21		11.0	11.0	11.2		11.1	-
	22		10.7	10.3	10.0		10.3	_		22		11.0	10.6	11.1		10.9	-
	23		10.3	10.2	10.0		10.2	-		23		10.9	10.4	10.8	-	10.7	-
	24 25		10.1	9.9	9.9		10.0			24		10.8	10.3	10.6	-	10.6	
	26			9.7 9.7	9.8 9.7		9.8 9.7	9.7		25 26			10.2 9.6	10.4		10.3 9.9	10.5
	27			9.7	9.7		9.7	_		27			9.5	9.9		9.9	_
	28			9.5	9.5		9.5	_		28			9.4	9.7		9.6	-
	29			9.4	9.4		9.4	_		29			9.4	9.6		9.5	_
	30			9.3	9.3		9.3	8.9		30			9.2	9.5		9.4	9.5
	31			9.3	9.2		9.2	-		31			9.1	9.5		9.3	-
	32			9.2	9.2		9.2	-		32			8.9	9.3		9.1	-
	33			9.2	9.1		9.1	-		33			8.9	9.2		9.1	-
	34			9.1	9.1		9.1	-		34			8.9	9.0		9.0	-
	35			8.9	9.0		9.0	8.4		35			8.9	8.9		8.9	8.8
	36			8.9	9.0		8.9	-		36			8.9	8.9		8.9	-
	37			8.8	9.0		8.9	-		37			8.9	8.8		8.8	-
6/14	38			8.8	9.0		8.9	-	7/13	38			8.8	8.8		8.8	-
0, 11	39			8.8	8.9		8.9	-	// 10	39			8.8	8.8		8.8	-
	40			8.8	8.9		8.8	8.0		40			8.8	8.7		8.7	8.4
	41			8.8	8.8		8.8	-		41			8.8	8.6		8.7	-
	42			8.8	8.8		8.8	-		42			8.7	8.6		8.7	-
	43			8.7	8.7		8.7	-		43			8.7	8.6		8.6	-
	44			8.7	8.6		8.7			44			8.7	8.6		8.6	
	45 46			8.7	8.6 8.6		8.6 8.6	7.8 -		45 46			8.7 8.6	8.6 8.5		8.6 8.6	8.1 -
	47				8.6		8.6	_		47			0.0	8.5		8.5	_
	48				8.5		8.5	_		48				8.5		8.5	_
	49				8.5		8.5	_		49				8.4		8.4	_
	50				8.5		8.5	7.6		50				8.4		8.4	7.9
	51				8.5		8.5	-		51				8.4		8.4	-
	52				8.5		8.5	-		52				8.4		8.4	-
	53				8.4		8.4	_		53				8.4		8.4	-
	54				8.4		8.4	-		54				8.4		8.4	-
	55				8.4		8.4	7.5		55				8.3		8.3	7.7
	56				8.3		8.3	-		56				8.3		8.3	-
	57				8.3		8.3	-		57				8.3		8.3	-
	58				8.3		8.3	-		58				8.3		8.3	-
	59				8.3		8.3	-		59				8.3		8.3	-
	60				8.3		8.3	7.4		60				8.3		8.3	7.5
	61				8.3		8.3	_		61				8.3		8.3	-
	62				8.2		8.2	-		62				8.3		8.3	-
	63				8.2		8.2			63				8.3	-	8.3	_
	64				8.2		8.2			64				8.2		8.2	7 =
	65				8.2		8.2	7.4		65				8.2		8.2	7.5
	66 67				8.2 8.1		8.2 8.1	-		66 67				8.2 8.2		8.2 8.2	-
	68				8.1		8.1			68				8.2		8.2	_
	69				8.1		8.1	_		69				8.1		8.1	_
	70				8.1		8.1	7.3		70				8.1		8.1	7.4
	71				8.0		8.0	-		71				8.1		8.1	
	72				8.0		8.0	-		72				8.1		8.1	-
	73				8.0		8.0	-		73				8.1		8.1	-
	74				8.0		8.0	_		74				8.0		8.0	-
	75				8.0		8.0	7.2		75				8.0		8.0	7.2
	底層	18.0	10.1	8.7	8.0	14.0				底層	24.7	10.8	8.6	8.0	12.8		
	底層深度	6	24	45	77	15				底層深度		24	46	78	17		

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

付表 2 - 3 湖水温 (°C)

Record R	2 — 3	湖水	温し	C)														
1	月日	深度(m)			_			平均値	平年値	月日	深度(m)		1	_			平均値	平年値
1 290 287 288 281 280 278 281 280 279 381 280 279 274 280												1						
3																		-
4 289 286 286 280 280 288 287		2	28.9	28.7	28.7	28.7	28.9	28.8	-		2	28.1	28.0	27.5	28.1	28.0	27.9	-
5 20 20 28 80 28 28 28 28 28 28 28 28 28 28 28 28 28									-									
6									-									
R																		
8			20.2									27.7						
10		8		28.6	28.4		22.3				8		27.9	27.4	28.0	27.3	27.7	
11																		
12																		
13																		
14																		
16									-									-
17																		
18																		
19																		
12.6																		
22									12.6									13.4
Record 10		21		12.3	12.3	11.9		12.1	-		21		12.0	12.8	11.8		12.2	-
Part									-									-
25													10.3					
Reserve				10.6			 											
27 9.9 10.1 10.0 - 28 9.8 10.1 10.0 - 28 9.7 10.0 9.9 - 28 10.1 9.9 - 28 10.1 9.9 - 28 10.1 9.9 10.0 - 28 10.1 9.9 10.0 - 29 9.7 9.8 9.8 9.7 9.6 9.8 9.7 9.6 9.8 9.7 9.6 9.8 9.7 9.6 9.8 9.7 9.6 9.9 9.0							<u> </u>		-									-
29									-									-
30									-									-
No. St. St.									-									-
Ref																		
33																		
No. No.																		
8/17		34			9.1	9.3		9.2	-		34			8.8	9.3		9.1	-
8/17 9.0 9.1 9.0 - 33 8.7 9.1 8.9 - 33 8.7 9.1 8.9 - 33 8.7 9.1 8.9 - 33 8.7 9.1 8.9 - 33 8.7 9.0 8.8 - 40 8.8 8.7 9.0 8.8 - 44 8.6 8.9 8.8 - 44 8.6 8.9 8.8 - 44 8.6 8.9 8.8 - 42 8.6 8.9 8.8 - 42 8.6 8.9 8.8 - 42 8.6 8.9 8.8 - 42 8.6 8.9 8.8 8 - 42 8.6 8.9 8.8 8 - 42 8.6 8.9 8.8 8 - 42 8.6 8.9 8.8 8 - 42 8.6 8.6 8.8 8.7 - 42 8.6 8.6 8.8<																		
8/17 38 9.0 9.1 9.0 - 9/14 39 8.7 9.1 8.9 - - 39 8.7 9.0 8.8 - 39 8.7 9.0 8.8 - 43 8.7 8.9 8.8 8.4 41 8.6 8.9 8.8 8.4 41 8.6 8.9 8.8 8.4 41 8.6 8.9 8.8 8.4 42 8.8 8.7 - 42 8.6 8.9 8.8 8.7 42 8.6 8.9 8.8 8.7 42 8.6 8.9 8.8 8.7 42 8.6 8.9 8.8 8.7 42 8.6 8.9 8.8 8.7 42 8.6 8.9 8.8 8.7 42 8.6 8.6 8.9 8.8 8.7 42 43 8.6 8.8 8.7 8.7 8.7 8.7 8.7 8.7 8.7 8.7 8.7 8.7 8.7																		
8-7 39																		
41	8/17									9/14								-
42		40							8.3									8.4
43																		
44																		
45									_									_
46									8.1									8.1
48																		
49									-						8.7		8.7	
50 8.5 8.5 7.9 51 8.5 8.5 - 52 8.5 8.5 - 53 8.5 8.5 8.5 - 54 8.5 8.5 8.5 - 55 8.4 8.4 7.7 55 8.5 8.5 8.5 56 8.4 8.4 8.4 - 56 8.4 8.4 - 59 8.4 8.4 - 59 8.4 8.4 - 59 8.4 8.4 7.6 8.3 8.4 8.4 8.4 60 8.4 8.4 7.6 8.3 8.4 8.4 8.4 8.4 60 8.4 8.4 7.6 60 8.4 9. 8.6 8.4 8.4 8.4 9. 8.4 8.4 8.4 8.4 9. 8.4									-									_
51 8.5 8.5 - 52 8.5 8.5 - 53 8.5 8.5 - 54 8.5 8.5 - 55 8.4 8.4 7.7 56 8.4 8.4 - 57 8.4 8.4 - 58 8.4 8.4 - 59 8.4 8.4 - 60 8.4 8.4 - 61 8.3 8.3 - 62 8.3 8.3 - 63 8.3 8.3 - 64 8.3 8.3 - 66 8.3 8.3 - 66 8.3 8.3 - 66 8.3 8.3 - 66 8.3 8.3 - 66 8.3 8.3 - 66 8.3 8.3 - 66 8.3 8.3 - 66 8.3 8.3 - <tr< td=""><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td>1</td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td>1</td><td>_</td></tr<>								1									1	_
52 8.5 8.5 - 53 8.5 8.5 - 54 8.5 8.5 - 55 8.4 8.4 7.7 56 8.4 8.4 - 57 8.4 8.4 - 58 8.4 8.4 - 59 8.4 8.4 - 60 8.4 8.4 - 61 8.3 8.3 - 62 8.3 8.3 - 63 8.3 8.3 - 64 8.3 8.3 - 65 8.3 8.3 - 66 8.3 8.3 - 66 8.3 8.2 8.2 69 8.2 8.2 - 70 8.2 8.2 8.2 72 8.2 8.2 - 73 8.1 8.1 - 75 8.1 8.1 8.1 75 8.1 8.1 8.1 75 8.2 8.2 8.2 8.3 8.3 8.3 8.3 8.4 8.4 8.4 8.5 8.5						٠.			7.9								۰-	/.o _
53 8.5 8.5 - 54 8.5 8.5 - 55 8.4 8.4 7.7 56 8.4 8.4 - 57 8.4 8.4 - 58 8.4 8.4 - 59 8.4 8.4 - 60 8.4 8.4 - 61 8.3 8.3 - 62 8.3 8.3 - 63 8.3 8.3 - 64 8.3 8.3 - 65 8.3 8.3 - 66 8.3 8.3 - 66 8.3 8.3 - 66 8.3 8.3 - 66 8.3 8.3 - 66 8.3 8.3 - 66 8.3 8.3 - 67 8.2 8.2 8.2 69 8.2 8.2 8.2 - 70 8.2 8.2 - 72 8.2 8.2 8.2 - 73 8.1 8.1 8.1 8.1 75 8.1 8.1 8									_									_
55 8.4 8.4 7.7 56 8.4 8.4 - 57 8.4 8.4 - 58 8.4 8.4 - 59 8.4 8.4 - 60 8.3 8.3 - 61 8.3 8.3 - 62 8.3 8.3 - 63 8.3 8.3 - 64 8.3 8.3 - 65 8.3 8.3 - 66 8.3 8.3 - 67 8.2 8.2 - 69 8.2 8.2 - 70 8.2 8.2 - 73 8.1 8.1 - 74 8.1 8.1 8.1 - 75 8.1 8.1 8.1 - 75 8.1 8.1 - - 75 8.1 8.1 - 75 8.1 8.1 - 75 8.1 8.1 - 75 8.1 8.1 - 75 8.1 8.1 - 75 8.1 8.1 8.1 <td></td> <td>53</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td>8.5</td> <td></td> <td>8.5</td> <td></td> <td></td> <td>53</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td>8.5</td> <td></td> <td>8.5</td> <td></td>		53				8.5		8.5			53				8.5		8.5	
56 8.4 8.4 - 56 8.4 8.4 - 57 8.4 8.4 - 57 8.4 8.4 - 58 8.4 8.4 - 58 8.4 8.4 - 58 8.4 8.4 - 58 8.4 8.4 - 58 8.4 8.4 - 58 8.4 8.4 - 58 8.4 8.4 - 59 8.4 8.4 - 59 8.4 8.4 - 60 8.4 8.4 8.4 - - 60 8.4 8.4 8.4 8.4 - - 60 8.4 8.4 8.4 8.4 - - 60 8.4 8.4 8.4 8.4 - - 60 8.4 8.4 8.4 - - 60 8.4 8.4 8.4 - - 60 8.4 8.4 8.4 - - 60 8.3 8.3 - 62 8.4 8.4 8.4 - - 62 8.3 8.3 8.3 <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td>_</td> <td></td>						_												
57 8.4 8.4 - 58 8.4 8.4 - 59 8.4 8.4 - 60 8.4 8.4 7.6 61 8.3 8.3 - 62 8.3 8.3 - 63 8.3 8.3 - 64 8.3 8.3 - 65 8.3 8.3 - 66 8.3 8.3 8.3 67 8.2 8.2 - 68 8.2 8.2 - 70 8.2 8.2 - 71 8.2 8.2 - 73 8.1 8.1 8.1 - 75 8.1 8.1 8.1 7.2 底層 28.2 10.6 8.6 8 14.9																		7.6
58 8.4 8.4 - 59 8.4 8.4 - 60 8.4 8.4 7.6 61 8.3 8.3 - 62 8.3 8.3 - 63 8.3 8.3 - 64 8.3 8.3 - 65 8.3 8.3 - 66 8.3 8.3 - 67 8.2 8.2 - 69 8.2 8.2 - 70 8.2 8.2 - 71 8.2 8.2 - 73 8.1 8.1 8.1 8.1 75 8.1 8.1 8.1 7.2 底層 28.2 10.6 8.6 8.14 8.4 - 59 8.4 8.4 8.4 - - 60 8.4 8.4 8.4 - 62 8.4 8.4 8.4 - 63 8.3 8.3 8.3 8.3 - 65 8.3 8.3 7.4 - - 66 8.3 8.3 7.4 - 68 8.2																		_
60 8.4 8.4 7.6 61 8.3 8.3 - 62 8.3 8.3 - 63 8.3 8.3 - 64 8.3 8.3 - 65 8.3 8.3 7.4 66 8.3 8.3 8.3 67 8.2 8.2 - 68 8.2 8.2 - 69 8.2 8.2 - 70 8.2 8.2 - 71 8.2 8.2 - 72 8.2 8.2 - 73 8.1 8.1 - 74 8.1 8.1 8.1 75 8.1 8.1 8.1 7.2 底層 28.2 10.6 8.6 8 8.1 12																		
61 8.3 8.3 - 62 8.4 8.4 8.4 - 63 8.3 8.3 - 62 8.4 8.4 - 64 8.3 8.3 - 63 8.3 8.3 - 65 8.3 8.3 7.4 65 8.3 8.3 - 66 8.3 8.3 7.4 65 8.3 8.3 7.4 66 8.3 8.2 8.2 - 66 8.3 8.3 - 67 8.2 8.2 8.2 - 66 8.3 8.3 - 69 8.2 8.2 - 68 8.3 8.3 - 69 8.2 8.2 7.4 70 8.2 8.2 8.2 71 8.2 8.2 - 70 8.2 8.2 8.2 - 73 8.1 8.1 - 73 8.1 8.1 - 74 8.1 8.1 - 74 8.1 8.1 8.1																		
62 8.3 8.3 - 63 8.3 8.3 - 64 8.3 8.3 - 65 8.3 8.3 - 66 8.3 8.3 - 67 8.2 8.2 - 68 8.2 8.2 - 69 8.2 8.2 - 70 8.2 8.2 - 71 8.2 8.2 - 72 8.2 8.2 - 73 8.1 8.1 - 74 8.1 8.1 8.1 7.2 底層 28.2 10.6 8.6 8 14.9																		
63 8.3 8.3 - 63 8.3 8.3 - 64 8.3 8.3 - 64 8.3 8.3 - 64 8.3 8.3 - 65 8.3 8.3 7.4 65 8.3 8.3 7.4 66 8.3 8.3 7.4 66 8.3 8.3 7.4 66 8.3 8.3 8.3 7.4 66 8.3 8.3 8.3 - 66 8.3 8.3 - 67 8.2 8.2 - 67 8.3 8.3 - 8.3 8.3 - 66 8.3 8.3 - 66 8.3 8.3 - 66 8.3 8.3 - 67 8.2 8.2 - 67 8.3 8.3 - 8.3 8.3 - 67 8.3 8.3 - 67 8.3 8.3 - 66 8.3 8.3 - 8.3 8.3 - 67 8.3 8.3 - 8.3 8.3 - 7 68 8.3 8.3																		
64 8.3 8.3 - 65 8.3 8.3 7.4 66 8.3 8.3 7.4 67 8.2 8.2 - 68 8.2 8.2 - 69 8.2 8.2 - 70 8.2 8.2 7.4 71 8.2 8.2 - 72 8.2 8.2 - 73 8.1 8.1 - 74 8.1 8.1 8.1 8.1 75 8.1 8.1 8.1 7.2 底層 28.2 10.6 8.6 8 14.9																		_
66 8.3 8.3 - 67 8.2 8.2 - 68 8.2 8.2 - 69 8.2 8.2 - 70 8.2 8.2 7.4 71 8.2 8.2 - 72 8.2 8.2 - 73 8.1 8.1 - 74 8.1 8.1 - 75 8.1 8.1 7.2 底層 28.2 10.6 8.6 8 8.1 8.1 8.1 7.2 底層 27.7 10.3 8.6 8.1 12																		_
67 8.2 8.2 - 68 8.2 8.2 - 69 8.2 8.2 - 70 8.2 8.2 7.4 71 8.2 8.2 - 72 8.2 8.2 - 73 8.1 8.1 - 74 8.1 8.1 - 75 8.1 8.1 7.2 底層 28.2 10.6 8.6 8 14.9 14.9									7.4									7.4
68 8.2 8.2 - 69 8.2 8.2 - 70 8.2 8.2 7.4 71 8.2 8.2 - 72 8.2 8.2 - 73 8.1 8.1 - 74 8.1 8.1 8.1 75 8.1 8.1 8.1 7.2 底層 28.2 10.6 8.6 8 14.9									-									-
69 8.2 8.2 - 70 8.2 8.2 7.4 71 8.2 8.2 - 72 8.2 8.2 - 73 8.1 8.1 - 74 8.1 8.1 8.1 - 75 8.1 8.1 8.1 7.2 底層 28.2 10.6 8.6 8 14.9							-											
70 8.2 8.2 7.4 71 8.2 8.2 - 72 8.2 8.2 - 73 8.1 8.1 - 74 8.1 8.1 - 75 8.1 8.1 7.2 底層 28.2 10.6 8.6 8 14.9																		
71 8.2 8.2 - 72 8.2 8.2 - 73 8.1 8.1 - 74 8.1 8.1 - 75 8.1 8.1 7.2 底層 28.2 10.6 8.6 8 14.9																		
73 8.1 8.1 - 74 8.1 8.1 - 75 8.1 8.1 7.2 底層 28.2 10.6 8.6 8 14.9 73 8.1 8.1 8.1 - 74 8.1 8.1 8.1 - 75 8.1 8.1 8.1 7.2 底層 27.7 10.3 8.6 8.1 12		71				8.2		8.2	-		71				8.2		8.2	-
74 8.1 8.1 74 8.1 8.1 8.1 8.1 8.1 8.1 8.1 8.1 8.1 8.1 8.1 7.2 底層 28.2 10.6 8.6 8 14.9 14.																		
75 8.1 8.1 7.2 底層 28.2 10.6 8.6 8 14.9 「底層 27.7 10.3 8.6 8.1 12																		
底層 28.2 10.6 8.6 8 14.9 底層 27.7 10.3 8.6 8.1 12																		
			28.2	10.6	8.6		14.9	<u> </u>	, ,			27.7	10.3	8.6		12	<u> </u>	
																	<u> </u>	

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

付表 2 - 4 湖水温 (°C)

	沈庄/ \	地				点	T 14 14	π ← +		25c d= / 、	地				点	₩ +	55 # + +
月日	深度(m)	I	I	Ш	IV	V	平均值	平年値	月日	深度(m)	I	I	Ш	IV	V	平均値	平年値
	0.5	22.4	22.0	22.1	22.2	22.4	22.2	20.4		0.5	15.0	15.5	15.5	15.5	15.7	15.4	15.4
	1	22.3	22.0	22.1	22.2	22.4	22.2			1	15.0	15.5	15.5	15.5	15.6	15.4	-
	2	22.3	22.0	22.1	22.2	22.2	22.2			2	15.0	15.5	15.5	15.5	15.5	15.4	-
	3 4	22.3	22.0 22.0	22.1	22.0 22.0	22.2	22.1 22.1			3 4	15.0 14.9	15.5 15.5	15.5 15.5	15.5 15.5	15.5 15.5	15.4 15.4	_
	5	22.2	22.0	22.0	22.0	22.1	22.1	20.1		5	14.9	15.4	15.5	15.5	15.4	15.4	15.3
	6	22.2	22.0	22.0	22.1	22.1	22.1	-		6	14.9	15.4	15.5	15.5	15.4	15.4	-
	7		22.0	22.0	22.0	22.1	22.0	-		7		15.4	15.5	15.5	15.4	15.5	-
	8		21.9	22.0	22.0	22.1	22.0	-		8		15.4	15.5	15.5	15.4	15.5	-
	9		21.9	21.9	22.0	22.1	22.0			9		15.4	15.5	15.5	15.4	15.5	-
	10		21.9	21.9	22.0	22.1	22.0	20.0		10		15.4	15.5	15.5	15.4	15.5	15.4
	11 12		21.9 21.9	21.3 19.8	22.0	22.1	21.8 21.4			11 12		15.4 15.4	15.5 15.5	15.5 15.5	15.4 15.4	15.5 15.5	_
	13		21.1	19.1	22.0	22.1	21.0			13		15.4	15.5	15.5	15.4	15.4	_
	14		20.6	17.8	20.4	22.0	20.2	-		14		15.4	15.5	15.5	15.3	15.4	-
	15		18.1	16.4	16.4		17.0	19.5		15		15.4	15.5	15.5	15.3	15.4	15.4
	16		15.3	15.7	14.8		15.3	_		16		15.4	15.5	15.5		15.5	-
	17		13.5	13.9	13.9		13.8			17		15.4	15.5	15.5		15.5	-
	18		13.0	13.2	13.4		13.2			18		15.4	15.5	15.5		15.4	_
	19 20		12.5	12.5 11.9	13.1		12.7 12.0	15.9		19 20		14.9	15.5 15.5	15.5 15.5		15.3 15.3	14.8
	21		11.5	11.6	11.8		11.6	-		21		14.7	13.8	15.1		14.5	-
	22		11.5	11.3	11.5		11.4			22		13.6	12.5	14.0		13.3	
	23		11.4	10.9	11.2		11.2	_		23		13.5	11.8	12.7		12.7	-
	24			10.6	11.0		10.8	-		24			11.1	12.1		11.6	_
	25			10.3	10.7		10.5	11.9		25			10.9	11.4		11.2	12.8
	26			10.1	10.5		10.3			26			10.7	11.0		10.8	-
	27 28			9.8	10.3		10.1 9.9			27 28			10.3	10.7		10.5 10.3	-
	29			9.6	9.9		9.8			29			9.9	10.3		10.3	_
	30			9.6	9.7		9.7	9.9		30			9.8	10.1		10.0	10.3
	31			9.5	9.7		9.6	-		31			9.6	9.9		9.8	-
	32			9.4	9.6		9.5	-		32			9.4	9.7		9.6	-
	33			9.4	9.4		9.4	-		33			9.3	9.6		9.5	-
	34			9.4	9.4		9.4			34			9.3	9.5		9.4	-
	35			9.3	9.3		9.3	9.0		35			9.1	9.5		9.3	9.1
	36 37			9.1 9.1	9.2 9.2		9.2 9.1			36 37			9.0	9.4 9.3		9.2 9.1	
	38			9.0	9.1		9.0			38			9.0	9.2		9.1	_
10/12	39			8.8	9.0		8.9	_	11/16	39			9.0	9.1		9.1	-
	40			8.8	8.9		8.9	8.4		40			9.0	9.1		9.0	8.6
	41			8.8	8.8		8.8	_		41			8.9	9.0		9.0	-
	42			8.7	8.8		8.8			42			8.9	9.0		8.9	-
	43			8.7	8.7		8.7			43			8.9	8.9		8.9	-
	44			8.7	8.7	-	8.7	0.1		44			8.9	8.9		8.9	8.2
	45 46			8.7	8.6 8.6		8.7 8.6	8.1		45 46			8.9	8.8 8.8		8.9 8.8	- 0.2
	47				8.6		8.6	_		47				8.7		8.7	_
	48				8.6		8.6	_		48				8.6		8.6	-
	49				8.5		8.5	-		49				8.6		8.6	-
	50				8.5		8.5	7.8		50				8.6		8.6	8.0
	51				8.5		8.5			51				8.6		8.6	-
	52 52			 	8.5		8.5			52 52				8.5		8.5	_
	53 54				8.5 8.5		8.5 8.5			53 54				8.5 8.5		8.5 8.5	_
	55				8.5		8.5	7.7		55				8.5		8.5	7.8
	56				8.5		8.5			56				8.5		8.5	-
	57				8.4		8.4	-		57				8.5		8.5	-
	58				8.4		8.4			58				8.4		8.4	-
	59			<u> </u>	8.4	<u> </u>	8.4	_		59				8.4		8.4	-
	60				8.4	-	8.4	7.6		60				8.4		8.4	7.7
	61 62				8.4 8.3		8.4 8.3			61 62				8.4 8.4		8.4 8.4	_
	63				8.3		8.3			63				8.4		8.4	-
	64				8.3		8.3	_		64				8.4		8.4	-
	65				8.3		8.3	7.4		65				8.3		8.3	7.6
	66				8.3		8.3	-		66				8.3		8.3	-
	67				8.3		8.3	-		67				8.3		8.3	-
	68				8.2		8.2			68				8.3		8.3	-
	69				8.2		8.2	7.0		69				8.3		8.3	7.5
	70 71				8.2 8.2		8.2 8.2	7.3		70 71				8.3 8.3		8.3 8.3	7.5
	72				8.2	 	8.2			72				8.3		8.3	_
	73				8.2		8.2	_		73				8.3		8.3	_
	74				8.2		8.2			74				8.3		8.3	_
	75				8.1		8.1	7.3		75				8.3		8.3	7.4
1	底層	22.2	11.4	8.7	8.1	22.0				底層	14.9	13.5	8.9	8.3	15.3]	
	底層深度		23	45	77	14				底層深度		23	45	77	15		

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

付表 2 - 5 湖水温 (°C)

引日	深度(m)					点	平均値	平年値	月日	深度(m)					点	平均値	平年
,		1	I	Ш	IV	V			,, r		I	I	Ш	IV	V		
	0.5	11.6	12.3	12.3	12.2	12.2	12.1	11.1		0.5	6.7	7.9	8.0	8.1	8.1	7.8	8.9
	1	11.6	12.3	12.3	12.1	12.2	12.1	-		1	6.7	7.9	8.0	8.1	8.1	7.8	-
	2	11.6	12.3	12.3	12.1	12.2	12.1	-		2	6.7	7.9	8.0	8.1	8.1	7.8	-
	3	11.6	12.3	12.3	12.1	12.2	12.1	-		3	6.7	7.9	8.0	8.1	8.1	7.8	-
	4	11.6	12.3	12.3	12.1	12.2	12.1	-		4	6.7	7.9	8.0	8.1	8.1	7.8	_
	5	11.6	12.3	12.3	12.1	12.2	12.1	11.1		5	6.7	7.9	8.0	8.1	8.1	7.8	8.
	6	11.5	12.3	12.3	12.1	12.2	12.1	-		6	6.7	7.9	8.0	8.1	8.1	7.8	-
	7		12.3	12.3	12.1	12.2	12.2	-		7		7.9	8.0	8.1	8.1	8.0	-
	8		12.3	12.3	12.1	12.2	12.2	-		8		7.9	8.0	8.1	8.1	8.0	-
	9		12.3	12.3	12.1	12.2	12.2	-		9		7.9	8.0	8.1	8.1	8.0	-
	10		12.3	12.3	12.1	12.2	12.2	11.3		10		7.9	8.0	8.1	8.1	8.0	8.
	11		12.3	12.3	12.1	12.2	12.2	-		11		7.9	8.0	8.1	8.1	8.0	-
	12		12.3	12.3	12.1	12.2	12.2	-		12		7.9	8.0	8.1	8.1	8.0	-
	13		12.3	12.3	12.1	12.2	12.2	-		13		7.9	8.0	8.1	8.1	8.0	-
	14		12.2	12.3	12.1	12.2	12.2	-		14		7.9	8.0	8.1	8.1	8.0	-
	15		12.0	12.3	12.1	12.2	12.2	11.3		15		7.9	8.0	8.1	8.1	8.0	8.
	16		12.0	12.3	12.1	12.1	12.1	-		16		7.9	8.0	8.1	8.1	8.0	_
	17		12.0	12.3	12.1	12.1	12.1	-		17		7.9	8.0	8.1	8.1	8.0	_
	18		11.9	12.3	12.1	12.1	12.1	-		18		7.9	8.0	8.1		8.0	-
	19		11.9	12.3	12.1		12.1	-		19		7.9	8.0	8.1		8.0	-
	20		11.8	12.3	12.1		12.1	11.2		20		7.9	8.0	8.1		8.0	8.
	21		11.7	12.3	12.1		12.0	-		21		7.9	8.0	8.1		8.0	-
	22		11.7	12.3	12.1		12.0	-		22		7.9	8.0	8.1		8.0	_
	23		11.7	12.3	12.1		12.0	_		23		7.9	8.0	8.1		8.0	
	24		11.7	12.3	12.1		12.0	_		24		8.0	8.0	8.1		8.0	
	25		11./	12.3	12.1		12.0	11.2		25		0.0	8.0	8.1	 	8.1	8.
	26			12.3	12.1		12.2	-		26			8.0	8.1	<u> </u>	8.1	0.
	27							_		27							_
				12.3	12.0		12.2	_					8.0	8.1 g 1	 	8.1 8.1	
	28 29			12.3 12.3	11.7		12.1 12.0	_		28 29			8.0	8.1 8.1	 	8.1	
																	-
	30			12.3	11.6		11.9	11.0		30			8.0	8.1		8.1	8.
	31			12.3	11.6		11.9	-		31			8.0	8.1		8.1	-
	32			12.3	11.5		11.9			32			8.0	8.1		8.1	-
	33			12.3	11.3		11.8	-		33			8.0	8.1		8.1	-
	34			12.3	11.3		11.8	_		34			8.0	8.1		8.1	_
	35			12.3	10.9		11.6	10.2		35			8.0	8.1		8.1	8.
	36			12.3	10.7		11.5	-		36			8.0	8.1		8.1	-
	37			11.9	10.5		11.2	-		37			8.0	8.1		8.1	
/13	38			11.8	10.3		11.1	-	2011	38			8.0	8.1		8.1	-
, 10	39			11.8	10.0		10.9	-	1/21	39			8.0	8.1		8.1	-
	40			11.3	9.6		10.4	9.5		40			8.0	8.1		8.1	8.
	41			10.8	9.5		10.1	-		41			8.0	8.1		8.1	-
	42			10.0	9.5		9.7	-		42			8.0	8.1		8.1	_
	43			9.4	9.4		9.4	-		43			8.0	8.1		8.1	-
	44			9.3	9.3		9.3	-		44			8.0	8.1		8.1	-
	45			9.2	9.3		9.2	8.7		45			8.0	8.1		8.1	8.
	46			8.9	9.2		9.1	-		46				8.1		8.1	-
	47				9.2		9.2	-		47				8.1		8.1	-
	48				9.1		9.1	-		48				8.1		8.1	-
	49				9.1		9.1	-		49				8.1		8.1	-
	50				9.1		9.1	8.2		50				8.1		8.1	8.
	51				9.1		9.1	-		51				8.1		8.1	-
	52				9.0		9.0	-		52				8.1		8.1	-
	53				9.0		9.0	-		53				8.1		8.1	-
	54				9.0		9.0	-		54				8.1		8.1	-
	55				8.9		8.9	8.0		55				8.1		8.1	8.
	56				8.7		8.7	-		56				8.1		8.1	-
	57				8.6		8.6	-		57				8.1		8.1	-
	58				8.5		8.5	-		58				8.1		8.1	-
	59				8.4		8.4	-		59				8.1		8.1	-
	60				8.4		8.4	7.7		60				8.1		8.1	8.
	61				8.3		8.3	-		61				8.1		8.1	-
	62				8.3		8.3	-		62				8.1		8.1	_
	63				8.3		8.3	-		63				8.1		8.1	-
	64				8.3		8.3	-		64				8.1		8.1	-
	65				8.3		8.3	7.6		65				8.1		8.1	8.
	66				8.3		8.3	-		66				8.1		8.1	-
	67				8.3		8.3	-		67				8.1		8.1	-
	68				8.3		8.3	_		68				8.1		8.1	_
	69				8.3		8.3	-		69			1	8.1	1	8.1	-
	70				8.3		8.3	7.5		70				8.1		8.1	8.
	71				8.3		8.3	7.5		71				8.1	1	8.1	- 0.
	72				8.3		8.3	_		72				8.1	 	8.1	
	73				8.3		8.3	_		73				8.1	 	8.1	_
	74				8.3		8.3	_		74				8.1	 	8.1	
															 		-
	75 底層	11.5	117	0.0	8.3 8.3	10.1	8.3	7.4		75 底層	6.7	_	_	8.1 8.1	8.1	8.1	7.
	1年1番	11.5	11.7	8.9	. 83	12.1				1 1氏1巻	6.7	8	8	ı ×1	ı yı1	i	

※平年値は 1971 年から 2000 年(昭和 46 年から平成 12 年)の同時期調査の平均値 1月の平年値は 1981 年から 2010 年(昭和 56 年から平成 22 年)の同時期調査の平均値

付表 2 − 6 湖水温 (℃)

1	- 6	湖水温	1°C	(ز														
15	8.0	水空(m)	地	ļ			点	亚构值	亚年值	80	zk 涇(m)	地				点	亚构值	亚年值
1	ЛП									ЛЦ		1						
2		0.5									0.5							7.3
3																		
A																		
S																		
Column C																		
R																		
S												0.9					1	
9			0.7															
10									_									_
11									7 1									7.0
12									-									
13									_									_
15									-									-
16		14		7.5	7.7	7.8	7.7	7.7	-		14		8.0	8.1	7.9	8.1	8.0	-
17		15		7.5	7.7	7.8	7.7	7.7	7.1		15		8.0	8.1	7.9	8.1	8.0	7.0
18		16		7.5	7.7	7.8	7.7	7.7	ı		16		8.0	8.1	7.9	8.1	8.0	-
19		17		7.5	7.7	7.8		7.7	-		17		8.0	8.1	7.9	8.0	8.0	-
20		18		7.5	7.7	7.8		7.7	-		18		8.0	8.1	7.9		8.0	-
21		19		7.5	7.7	7.8		7.7	-		19		8.0	8.1	7.9		8.0	-
22		20				7.8			7.0				8.0	8.1	7.9		8.0	7.0
23 7.5 7.7 7.8 7.7 - - 24 7.4 7.7 7.8 7.7 - - 26 9.7 7.7 1.8 7.7 7.1 2.8 7.7 7.8 7.8 - 2.5 8.1 7.9 8.0 7.0 2.8 7.7 7.8 7.8 - 2.5 8.1 7.9 8.0 7.0 2.8 7.7 7.8 7.8 - 2.7 8.1 7.9 8.0 0 2.2 7.7 7.8 7.8 - 3.0 7.7 7.8 7.8 - 2.7 8.1 7.9 8.0 - 2.2 7.7 7.8 7.0 7.8 7.1 7.8 7.8 - 3.3 3.7 7.7 7.8 7.8 - 3.3 8.1 7.9 8.0 - 3.3 8.1 7.9 8.0 - 3.3 8.1 7.9 8.0 - 3.3 8.1 7.9 <td< td=""><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td></td<>																		
24																		
25																		
266													8.0					
27				7.5					7.1									
28									-									
29																		
30																		
11									7.1									7.0
32																		
33																		
34 7.7 7.8 7.7 8.8 8.8 8.1 7.9 8.0 7.0 33 8.8 1.1 7.9 8.0 7.0 33 38 8.1 7.9 8.0 7.0 33 38 8.1 7.9 8.0 7.0 4.0 7.7 7.8 7.8 7.1 7.1 4.0 7.7 7.8 7.7 7.0 4.0 8.1 7.9 8.0 7.0 4.0 8.1 7.9 8.0 7.0 4.0 8.1 7.9 8.0 7.0 4.1 8.1 7.9 8.0 7.0 4.1 8.1 7.9 8.0 7.0 4.1 4.1 8.1 7.9 8.0 7.2 4.1 4.1 8.1 <td></td>																		
25																		_
2/17																		
2/17 38																		
2/17 38 7.7 7.8 7.8 7.8 - 40 7.7 7.8 7.8 7.1 - 40 8.1 7.9 8.0 - 41 7.7 7.8 7.7 - 40 8.1 7.9 8.0 - 42 7.7 7.8 7.7 - 41 8.1 7.9 8.0 - 43 7.7 7.8 7.7 - 42 8.1 7.9 8.0 - 45 7.6 7.8 7.7 - 43 8.1 7.9 8.0 - 46 7.7 7.8 7.7 - 44 8.1 7.9 8.0 - 47 7.8 7.8 7.8 - 44 8.1 7.9 8.0 - 49 7.8 7.8 7.8 - - 45 8.1 7.9 8.0 6.9 51 7.8 7.8 7.8 7.2 - 48 7.9 7.9 7.9 7.9 <									-									_
1									_									_
41	2/17								-	3/17								-
42		40			7.7	7.8		7.8	7.1		40			8.1	7.9		8.0	7.0
43		41			7.7	7.8		7.7	-		41			8.1	7.9		8.0	-
444		42			7.7	7.8		7.7	-		42			8.1	7.9		8.0	-
45		43			7.7	7.8		7.7	-		43			8.1	7.9		8.0	-
48		44			7.7	7.8		7.7	-		44			8.1	7.9		8.0	-
47		45				7.8		7.7	7.1		45			8.1	7.9		8.0	6.9
48					7.7				_									
49														8.1				
50 7.8 7.8 7.8 7.8 7.8 7.9 <td></td>																		
51 7.8 7.8 7.8 7.8 7.8 7.8 7.8 7.9 <td></td> <td>1</td> <td></td>																	1	
52 7.8 7.8 7.8 - - 53 7.9 7.9 - - - 53 7.9 7.9 - - - 54 7.9 7.9 7.9 - - - 54 7.9 7.9 7.9 - - - 54 7.9																		
53 7.8 7.8 7.8 - 54 7.8 7.8 7.2 55 7.9 7.9 7.9 - 55 7.8 7.8 7.8 7.2 55 7.9																		
54 7.8 7.8 7.8 7.8 7.9 7		-					 											
55 7.8 7.8 7.2 56 7.9 7.																		
56 7.8 7.8 - 57 7.8 7.8 - 58 7.8 7.8 - 59 7.8 7.8 - 60 7.8 7.8 7.8 - 61 7.8 7.8 - 60 7.9 7.9 - 61 7.8 7.8 - 60 7.9 7.9 - - 62 7.8 7.8 - 60 7.9 7.9 7.9 - 63 7.8 7.8 - 62 7.8 7.8 - 64 7.8 7.8 - 63 7.8 7.8 - 65 7.8 7.8 7.8 - 66 7.8 7.8 - 66 7.8 7.8 7.8 - 65 7.8 7.8 - 69 7.8 7.8 7.7 - - 68 7.7 7.7 - 70 7.7 7.7 7.7 -																		7.0
57 7.8 7.8 - 58 7.8 7.8 - 59 7.8 7.8 - 60 7.8 7.8 7.2 61 7.8 7.8 - 62 7.8 7.8 - 63 7.8 7.8 - 64 7.8 7.8 - 65 7.8 7.8 - 66 7.8 7.8 - 67 7.8 7.8 - 68 7.8 7.8 - 69 7.8 7.8 - 70 7.7 7.7 7.7 71 7.7 7.7 7.7 7.7 72 7.7 7.7 7.7 7.7 73 7.7 7.7 7.7 7.7 7.7 74 7.7 7.7 7.7 7.7 7.7 7.7 7.7 7.7 7.7 7.7 7.7 7.7 6.9 底層 6.7 7.5 7.7 7.7 7.7 7.7 7.7 7.7 7.7 7.7 7.7 7.7 7.7 7.7 7.7 7.7 7.7 7.7 7.7 <td< td=""><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td></td<>																		
58 7.8 7.8 - 59 7.8 7.8 7.8 7.2 60 7.8 7.8 7.2 60 7.9 7.9 7.9 7.9 61 7.8 7.8 7.8 - 60 7.9 7.9 7.9 - 62 7.8 7.8 7.8 - 61 7.8 7.8 - 63 7.8 7.8 7.8 - 62 7.8 7.8 7.8 - 65 7.8 7.8 7.8 7.8 - 64 7.8 7.8 7.8 - 66 7.8 7.8 7.8 - 66 7.8 7.8 - 67 7.8 7.8 7.8 - 66 7.8 7.8 - 69 7.8 7.8 - 66 7.8 7.8 - 69 7.8 7.8 - 66 7.7																		
59 7.8 7.8 - 60 7.8 7.8 7.8 7.9 7.9 - 61 7.8 7.8 - 60 7.9 7.0 7.8 7.8 7.8 7.8 7.8 7.8 7.8 7.8 7.8 7.8 7.8 7.8 7.8 7.8 7.8 66 7.8																		-
60 7.8 7.8 7.2 60 7.9 7.0 7.8 7.8 7.8 - 61 7.8 7.8 7.8 - 62 7.8 7.8 7.8 - 62 7.8 7.8 7.8 - 63 7.8 7.8 - 64 7.8 7.8 - 64 7.8 7.8 - 64 7.8 7.8 - 65 7.8 7.8 - 65 7.8 7.8 - 65 7.8 7.8 - 65 7.8 7.8 - 66 7.8 7.8 - 66 7.8 7.8 - 66 7.8 7.8 - 67 7.8 7.8 - 68 7.7 7.7 7.7 - 68 7.7 7.7 7.7 - 7.7 7.7 7.7 7.7 <t< td=""><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td></t<>																		
61 7.8 7.8 - 62 7.8 7.8 - 62 7.8 7.8 - 62 7.8 7.8 - 62 7.8 7.8 - 63 7.8 7.8 - 63 7.8 7.8 - 63 7.8 7.8 - 63 7.8 7.8 - 64 7.8 7.8 - 64 7.8 7.8 - 65 7.8 7.8 - 65 7.8 7.8 - 65 7.8 7.8 7.8 - 66 7.8 7.8 - 66 7.8 7.8 - 66 7.8 7.8 - 66 7.8 7.8 - 66 7.8 7.8 - 66 7.8 7.8 - 66 7.8 7.8 - 66 7.8 7.8 - 66 7.8 7.8 - 68 7.7 7.7 7.7 - 7.7 7.7 7.7 7.7 7.7 7.7 7.7 7.7 7.7 7.7 7.7 7.7																		7.0
62 7.8 7.8 - 62 7.8 7.8 - 63 7.8 7.8 - 63 7.8 7.8 - 64 7.8 7.8 - 64 7.8 7.8 - 65 7.8 7.8 7.8 - 65 7.8 7.8 - 66 7.8 7.8 7.8 - 66 7.8 7.8 - 67 7.8 7.8 7.8 - 66 7.8 7.8 - 69 7.8 7.8 7.8 - 68 7.7 7.7 7.7 - 70 7.7 7.7 7.7 - 70 7.7 7.7 7.7 - 70 7.7 7.7 7.7 - 72 7.7 7.7 7.7 - 72 7.7 <t< td=""><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td></t<>																		
63 7.8 7.8 - 63 7.8 7.8 - 64 7.8 7.8 - 64 7.8 7.8 - 66 7.8 7.8 - 65 7.8 7.8 - 65 7.8 7.8 - 66 7.8 7.8 - 66 7.8 7.8 - 66 7.8 7.8 - 66 7.8 7.8 - 66 7.8 7.8 - 66 7.8 7.8 - 66 7.8 7.8 7.8 - 66 7.8 7.8 - 66 7.8 7.8 - 66 7.8 7.8 - 66 7.8 7.8 - 66 7.8 7.8 - 66 7.8 7.8 - 68 7.7 7.7 7.7 - 69 7.7 7.7 7.7 - 7.7 7.7 7.7 7.7 7.7 7.7 7.7 7.7 7.7 7.7 7.7 7.7 7.7 7.7 7.7 7.7 7.7 7.7 7.7																		_
65																		_
66		64				7.8					64				7.8		7.8	-
67 7.8 7.8 - 68 7.8 7.8 - 69 7.8 7.8 - 70 7.7 7.7 7.7 71 7.7 7.7 7.7 7.7 72 7.7 7.7 7.7 7.7 7.7 74 7.7 7.7 7.7 7.7 7.7 75 7.7 7.7 7.7 7.7 7.7 底層 6.7 7.5 7.7 7.7 7.7 底層 8.9 8 8.1 7.7 8											65							6.9
68 7.8 7.8 - 69 7.8 7.8 - 70 7.7 7.7 7.7 71 7.7 7.7 7.7 72 7.7 7.7 7.7 73 7.7 7.7 7.7 74 7.7 7.7 7.7 75 7.7 7.7 7.7 底層 6.7 7.5 7.7 7.7 底層 8.9 8 8.1 7.7 8																		
69 7.8 7.8 - 70 7.7 7.7 7.7 7.1 71 7.7 7.7 - 7.7 6.9 底層 6.7 7.5 7.7 7.7 7.7 8 8.9 8 8.1 7.7 8																		
70 7.7 7.7 7.1 71 7.7 7.7 7.7 7.7 72 7.7 7.7 7.7 7.7 73 7.7 7.7 7.7 7.7 74 7.7 7.7 7.7 7.7 75 7.7 7.7 7.7 7.7 6.9 6.7 7.5 7.7 7.7 8																		
71 7.7 7.7 - 72 7.7 7.7 - 73 7.7 7.7 - 74 7.7 7.7 7.7 7.7 75 7.7 7.7 7.7 7.7 底層 6.7 7.5 7.7 7.7 7.7 底層 8.9 8 8.1 7.7 8															_			
72 7.7 7.7 - 73 7.7 7.7 - 74 7.7 7.7 - 75 7.7 7.7 7.7 6E 6.7 7.5 7.7 7.7 7.7 7.7 7.7 7.7 6B 8.9 8 8.1 7.7 8				<u> </u>					7.1					<u> </u>		-		6.9
73 7.7 7.7 - 74 7.7 7.7 - 75 7.7 7.7 7.7 底層 6.7 7.5 7.7 7.7 7.7 底層 8.9 8 8.1 7.7 8									_									
74 7.7 7.7 - 74 7.7 7.7 7.7 - 75 7.7 7.7 7.7 7.1 75 7.7 7.7 7.7 7.7 6.9 底層 6.7 7.5 7.7 7.7 8																		
75 7.7 7.7 7.1 75 7.7 7.7 7.7 6.9 底層 6.7 7.5 7.7 7.7 8																		
底層 6.7 7.5 7.7 7.7 7.7 底層 8.9 8 8.1 7.7 8														_				
			6.7	7.5	77		77	1.1	7.1			0.0	0	0.1		_	1.1	0.9
																	1	
		返宿小沐	_ /m	ZJM	40M	/ om	IOM	<u> </u>		l	吃宿小床	υm	24M	4/M	/ OIII	ı/m	<u> </u>	

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

付表3 透明度(m)

		地		点		亚拉萨	亚左结
月日	I	II	Ш	IV	V	平均值	平年値
4/12	3.7	6.7	5.3	8.2	6.6	6.1	4.8
5/17	4.0	8.2	8.4	9.5	5.1	7.0	4.3
6/14	6.0	8.2	8.1	9.5	7.0	7.8	5.2
7/13	4.6	6.2	6.2	6.3	5.0	5.7	4.7
8/17	5.9	8.4	8.6	9.0	5.6	7.5	5.3
9/14	4.2	7.9	9.7	9.3	6.0	7.4	5.0
10/12	5.1	7.2	8.5	7.7	7.2	7.1	5.3
11/16	4.7	7.6	8.2	8.2	7.1	7.2	5.8
12/13	6.0	9.2	9.3	9.6	8.2	8.5	6.9
1/21	3.7	7.2	7.6	8.2	9.2	7.2	7.2
2/14	3.6	6.9	7.5	10.0	8.7	7.3	6.3
3/14	3.6	8.0	9.1	9.9	4.7	7.1	5.7

※平年値は 1971 年から 2000 年 (昭和 46 年から平成 12 年) の同時期調査の平均値 ただし、1,2,3 月は 1981 年から 2010 年(昭和 56 年から平成 22 年) の同時期調査の平均値

付表 4 pH

月日	深度		地														
77.0			_		点		平均値	近10年	月日	深度		地		点		平均値	近10年
L		I	П	Ш	IV	V		平年値	/11		I	П	Ш	IV	V		平年値
	0.5m	7.53	7.77	7.98	7.76	7.78	7.76	7.61		0.5m	7.08	7.40	7.55	7.54	7.73	7.46	7.74
ļ.	10m		7.71	7.76	7.73		7.73	7.59		10m		7.28	7.43	7.41		7.37	7.64
2010	20m			7.67	7.68		7.68	7.54	10/12	20m			7.31	7.26		7.29	7.38
4/12	30m			7.67	7.70		7.69	7.53		30m			7.26	7.32		7.29	7.36
L	底層	6.96	7.66	7.66	7.73	7.75	7.73	7.56		底層	6.80	7.11	7.30	7.37	7.64	7.37	7.34
	水深	7m	24m	49m	80m	17m				水深	6m	24m	46m	80m	15m		
L	0.5m	7.64	7.90	8.04	7.87	7.92	7.87	8.02		0.5m	7.19	7.34	7.42	7.44	7.52	7.38	7.56
L	10m		7.68	7.80	7.66		7.71	7.88		10m		7.29	7.37	7.40		7.35	7.52
5/17	20m			7.72	7.59		7.66	7.71	11/16	20m			7.31	7.35		7.33	7.36
L	30m			7.68	7.52		7.60	7.71		30m			7.29	7.31		7.30	7.28
L	底層	7.03	7.72	7.71	7.66	7.85	7.66	7.79		底層	6.94	7.22	7.32	7.34	7.48	7.34	7.29
	水深	7m	24m	48m	80m	14m				水深	7m	24m	47m	79m	16m		
	0.5m	8.19	7.99	8.00	7.76	8.02	7.99	8.19		0.5m	7.77	7.68	7.67	7.69	7.70	7.70	7.62
	10m		7.38	7.52	7.63		7.51	7.96		10m		7.69	7.66	7.68		7.68	7.58
6/14	20m			7.40	7.37		7.39	7.67	12/13	20m			7.66	7.65		7.66	7.51
	30m			7.44	7.33		7.39	7.67		30m			7.62	7.42		7.52	7.42
	底層	8.22	6.92	7.56	7.40	7.79	7.40	7.73		底層	7.60	7.76	7.25	7.22	7.67	7.22	7.29
	水深	6m	24m	47m	80m	16m				水深	6m	25m	47m	80m	16m		
	0.5m	7.93	8.26	8.48	8.48	8.60	8.35	8.18		0.5m	7.64	7.62	7.52	7.45	7.48	7.54	7.36
	10m		7.06	7.52	7.49		7.36	7.73		10m		7.61	7.49	7.45		7.52	7.29
7/13	20m			7.45	7.47		7.46	7.46	2011	20m			7.54	7.43		7.49	7.29
	30m			7.56	7.56		7.56	7.50	1/21	30m			7.54	7.47		7.51	7.30
	底層	7.15	7.61	7.75	7.72	7.96	7.72	7.61		底層	7.59	7.57	7.54	7.44	7.45	7.44	7.19
Ī	水深	6m	25m	48m	80m	22m				水深	7m	24m	47m	80m	16m		
	0.5m	7.67	8.28	7.85	8.06	8.16	8.00	8.19		0.5m	7.72	7.61	7.93	7.92	7.77	7.79	7.42
	10m		7.93	7.34	7.54		7.60	7.87		10m		7.57	7.70	7.94		7.74	7.42
8/17	20m			7.38	7.32		7.35	7.40	2/14	20m			7.73	7.87		7.80	7.43
	30m			7.40	7.93		7.67	7.43		30m			7.60	8.14		7.87	7.42
	底層	6.88	7.43	7.79	7.47	7.74	7.47	7.42		底層	7.48	7.60	7.65	8.04	7.80	8.04	7.40
	水深	7m	24m	46m	80m	13m				水深	7m	25m	49m	81m	12m		8
	0.5m	7.04	7.40	7.52	7.49	7.54	7.40	7.97		0.5m	7.65	7.75	7.75	7.73	7.74	7.72	7.47
	10m	,,,,,,	7.23	7.38	7.33	,,,,,	7.31	7.80	1	10m		7.72	7.77	7.72	1	7.74	7.47
9/14	20m		0	7.19	7.19		7.19	7.56	3/14	20m			7.72	7.68		7.70	7.46
· · · ·	30m			7.22	7.23		7.23	7.56	1	30m			7.69	7.68		7.69	7.46
	底層	6.69	7.01	7.28	7.27	7.38	7.27	7.60	1	底層	7.58	7.72	7.66	7.66	7.74	7.66	7.44
<u> </u>	水深	6m	24m	47m	79m	13m			1	水深	7m	23m	47m	78m	6m		

※近 10 年平年値は 2000 年度から 2009 年度(平成 12 年度から平成 21 年度)の同時期調査の平均値なお、平均値および近 10 年平均値の底層の値は地点IVの値

付表5 溶存酸素濃度 (mg/L)

竹衣り	, 1 11 .	_	[[]	(IIIg/ L	-/	F					地				<u> </u>		
月日	深度	- 地	_	_		点	平均值	近10年 平年値	月日	深度	_	_			点	平均値	近10年 平年値
		I	I	Ш	IV	V					I	П	Ш	IV	V		
	0.5m	12.72	11.80	12.48	11.78	11.68	12.09	11.65		0.5m	9.13	8.69	8.80	8.88	8.85	8.87	8.88
	10m		11.96	12.00	11.78		11.91	11.79		10m		8.71	8.63	8.76		8.70	8.75
2010	20m			11.47	11.43		11.45	11.42	10/12	20m			6.66	6.32		6.49	7.32
4/12	30m			11.39	11.34		11.37	11.22		30m			8.25	8.09		8.17	8.05
	底層	12.09	11.33	11.03	9.90	11.63	9.90	10.49		底層	9.04	6.80	7.13	5.35	9.03	5.35	5.21
	水深	7m	24m	49m	80m	17m				水深	6m	24m	46m	80m	15m		1
	0.5m	11.42	11.09	11.41	11.11	11.17	11.24	11.19		0.5m	9.74	9.44	9.61	9.55	9.61	9.59	9.53
	10m		11.19	11.06	11.03		11.09	11.23		10m		9.42	9.41	9.44		9.42	9.41
5/17	20m			10.93	11.01		10.97	10.90	11/16	20m			8.73	9.11		8.92	8.94
	30m			10.85	10.72		10.79	10.74		30m			7.43	7.05		7.24	7.65
	底層	10.94	11.09	10.33	9.31	11.18	9.31	9.81		底層	9.34	7.37	7.27	5.51	9.56	5.51	4.74
	水深	7m	24m	48m	80m	14m				水深	7m	24m	47m	79m	16m		
	0.5m	10.32	10.31	10.24	10.37	9.93	10.24	9.88		0.5m	10.62	9.86	9.83	9.91	9.86	10.02	10.36
	10m		10.22	10.54	10.83		10.53	10.15		10m		9.94	9.79	9.84		9.86	10.17
6/14	20m			10.08	9.66		9.87	10.04	12/13	20m			9.74	9.88		9.81	10.09
	30m			10.07	9.88		9.97	9.91		30m			9.77	8.55		9.16	9.09
	底層	10.64	9.17	9.34	8.01	10.76	8.01	8.58		底層	10.55	10.42	7.16	5.80	9.90	5.80	5.31
	水深	6m	24m	47m	80m	16m				水深	6m	25m	47m	80m	16m		
	0.5m	9.01	9.12	9.19	9.23	9.05	9.12	9.32		0.5m	11.96	10.94	10.72	10.01	9.86	10.70	10.72
	10m		8.72	9.14	8.27		8.71	9.12		10m		11.02	10.59	9.89		10.50	10.53
7/13	20m			9.00	8.94		8.97	9.08	2011	20m			10.60	9.93		10.27	10.30
	30m			9.32	9.42		9.37	9.28	1/21	30m			10.68	9.97		10.33	10.28
	底層	8.22	8.26	8.88	6.94	8.97	6.94	7.55		底層	11.92	11.10	10.80	10.04	10.12	10.04	6.45
	水深	6m	25m	48m	80m	22m				水深	7m	24m	47m	80m	16m		
	0.5m	8.10	7.93	8.00	8.15	8.04	8.04	8.19		0.5m	12.05	11.42	11.24	10.98	10.94	11.33	11.26
	10m		8.47	8.15	9.09		8.57	8.59		10m		11.44	11.20	10.83		11.16	11.12
8/17	20m			7.80	7.80		7.80	8.24	2/14	20m			11.09	10.86		10.98	11.02
	30m			8.91	8.81		8.86	8.89		30m			11.07	10.81		10.94	11.02
	底層	6.49	6.28	8.49	5.80	7.30	5.80	6.54		底層	12.08	11.42	11.14	10.95	11.00	10.95	10.46
	水深	7m	24m	46m	80m	13m				水深	7m	25m	49m	81m	12m		
	0.5m	7.59	7.77	7.91	7.86	7.79	7.78	8.31		0.5m	12.05	11.77	11.60	11.51	11.48	11.68	11.62
	10m		7.90	7.93	7.83		7.89	8.08		10m		11.75	11.58	11.34		11.56	11.41
9/14	20m			7.17	7.35		7.26	7.62	3/14	20m			11.35	11.19		11.27	11.24
	30m			8.23	8.45		8.34	8.42		30m			11.35	11.08		11.22	11.21
	底層	7.56	5.33	7.93	5.07	7.18	5.07	5.76		底層	12.22	11.75	11.24	10.89	11.68	10.89	10.89
	水深	6m	24m	47m	79m	13m		1		水深	7m	23m	47m	78m	6m		
oxdot					. 5	. 5				73.101	· '''						

付表6 溶存酸素濃度(%)

□・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・	り衣り	/ /급	1十段子	に成反	(%)		1		1								1	1
・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・	月日	深度	地				点	平均值		月日	深度	地				点	平均値	近10年
100 100 100 100 101 <th>/, H</th> <th>小汉</th> <th>I</th> <th>I</th> <th>Ш</th> <th>IV</th> <th>V</th> <th></th> <th>平年値</th> <th>7,1</th> <th>小汉</th> <th>I</th> <th>П</th> <th>Ш</th> <th>IV</th> <th>V</th> <th>1 ~ 1 但</th> <th>平年値</th>	/, H	小汉	I	I	Ш	IV	V		平年値	7,1	小汉	I	П	Ш	IV	V	1 ~ 1 但	平年値
2014 2014 301 101 1010 908 1010 908 1010 908 1010 908 1010 908 1010 908 1010 908 1010 908 908 1010 908 1010 1010 908 1010 1010 1010 1010 908 1010		0.5m	120.8	110.1	116.1	109.1	107.5	112.7	109.8		0.5m	107.5	101.9	103.2	104.5	104.5	104.3	102.0
4/10 30m 0.0 10.0 9.0 9.0 9.0 10.0 9.0 10.0		10m		106.3	107.0	104.5		105.9	105.7		10m		101.8	100.9	102.7		101.8	100.3
機層 10名1 98.7 96.6 95.5 102.9 95.5 90.0 42.4 62.0 103.0 118.0 <td>2010</td> <td>20m</td> <td></td> <td></td> <td>101.2</td> <td>100.6</td> <td></td> <td>100.9</td> <td>100.9</td> <td>10/12</td> <td>20m</td> <td></td> <td></td> <td>63.7</td> <td>60.8</td> <td></td> <td>62.3</td> <td>75.5</td>	2010	20m			101.2	100.6		100.9	100.9	10/12	20m			63.7	60.8		62.3	75.5
************************************	4/12	30m			100.3	99.7		100.0	98.5		30m			74.5	73.5		74.0	73.3
5/1 (1) 116.0 116.0 116.0 117.0 117.0 116.0		底層	108.1	99.7	96.6	85.5	102.9	85.5	90.0		底層	106.3	64.3	63.2	46.8	105.9	46.8	45.0
540 10m 10m 10m 10m 10m 10m 10m 90m 90m 90m 10m 10m <td></td> <td>水深</td> <td>7m</td> <td>24m</td> <td>49m</td> <td>80m</td> <td>17m</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td>水深</td> <td>6m</td> <td>24m</td> <td>46m</td> <td>80m</td> <td>15m</td> <td></td> <td></td>		水深	7m	24m	49m	80m	17m				水深	6m	24m	46m	80m	15m		
544 20m 20m 30m 30m 30m 30m 30m 30m 30m 30m 90m 90m <td></td> <td>0.5m</td> <td>118.7</td> <td>116.3</td> <td>117.9</td> <td>117.2</td> <td>113.6</td> <td>116.7</td> <td>116.2</td> <td></td> <td>0.5m</td> <td>99.6</td> <td>97.5</td> <td>99.5</td> <td>98.6</td> <td>99.7</td> <td>99.0</td> <td>100.1</td>		0.5m	118.7	116.3	117.9	117.2	113.6	116.7	116.2		0.5m	99.6	97.5	99.5	98.6	99.7	99.0	100.1
6/1 30m 9.8 9.5 9.8 9.5 9.8 9.5 9.8 9.5 9.8 9.9 9.8 9.8 9.8 9.9 9.8 9.8 9.8 9.9 9.8 9.8 9.8 9.9 <td></td> <td>10m</td> <td></td> <td>108.0</td> <td>107.5</td> <td>104.3</td> <td></td> <td>106.6</td> <td>110.2</td> <td></td> <td>10m</td> <td></td> <td>97.3</td> <td>97.4</td> <td>97.5</td> <td></td> <td>97.4</td> <td>99.0</td>		10m		108.0	107.5	104.3		106.6	110.2		10m		97.3	97.4	97.5		97.4	99.0
接層 10.6 10.6 10.4 80.8 10.5 10.8 10.8 10.8 10.8 10.8 10.8 10.8 10.8 10.8 10.8 10.8 10.8 10.8 10.8 11.0	5/17	20m			104.6	100.1		102.3	100.4	11/16	20m			90.3	94.1		92.2	92.2
大深 大深 24m 24m 80m 14m 21m 14m 24m 7m 24m 7m 16m 11m		30m			98.4	95.2		96.8	95.4		30m			67.6	64.5		66.1	71.4
6/4 13.1 113.2 1		底層	106.9	105.6	91.4	80.8	105.5	8.08	84.37		底層	95.5	73.1	64.8	48.4	98.6	48.4	40.9
Annise from the field of the fie		水深	7m	24m	48m	80m	14m				水深	7m	24m	47m	79m	16m		
6/4 (1) 20m 3.0m 3.0m 8.89 8.0m 9.0m		0.5m	113.1	116.8	117.1	116.8	112.1	115.2	112.7		0.5m	100.6	95.0	94.9	95.3	94.8	96.1	97.2
A B		10m		106.7	103.6	107.8		106.0	108.9		10m		95.8	94.5	94.7		95.0	96.5
Rel 115.9 84.1 82.9 69.9 107.8 69.9 17.8 4.8 100.0 99.3 63.8 51.0 95.0 51.0 4.8 7/14 6.5 11.2 11.2 11.2 11.3 11.2 11.2 11.3 11.2 11	6/14	20m			93.1	88.9		91.0	94.7	12/13	20m			93.9	94.7		94.3	95.9
大深 6m 24m 47m 80m 16m — 大深 6m 25m 47m 80m 16m — 1112 1112 1112 1112 1130 1122 1130 1122 1120 1121 1157 40m 95m		30m			90.4	88.9		89.6	89.0		30m			94.2	81.1		87.6	95.1
7/1		底層	115.9	84.1	82.9	69.9	107.8	69.9	73.8		底層	100.0	99.3	63.8	51.0	95.2	51.0	44.8
7/14 10m 88.0 93.0 87.5 48.0 89.5 104.0 20m 48.0 88.0 88.7 88.7 88.9 104.0 20m 48.0 84.7 88.9 104.0 20m 48.0 84.7 88.9 88.7 86.9 20m 20m 92.4 86.8 88.0 91.4 90.7 90.7 90.7 88.0 91.4 90.7 9		水深	6m	24m	47m	80m	16m				水深	6m	25m	47m	80m	16m		
7/13 20m Composition Composi		0.5m	111.2	111.9	112.5	113.0	112.2	112.1	115.7		0.5m	100.6	95.1	93.5	87.5	86.2	92.6	95.6
30m Composition Band		10m		88.0	93.0	87.5		89.5	104.0		10m		95.8	92.3	86.4		91.5	92.5
底層 100.8 77.1 78.6 60.5 87.6 60.5 65.1 65.1 底層 100.6 96.8 94.1 87.8 88.5 87.8 55.9 水深 6m 25m 48m 80m 22m 105.2	7/13	20m			84.7	84.7		84.7	86.9		20m			92.4	86.8		89.6	91.4
水深 6m 25m 48m 80m 22m		30m			83.7	85.1		84.4	83.7	1/21	30m			93.2	87.2		90.2	90.7
8/17 0.5m 106.3 103.5 104.3 106.7 105.2 105.2 106.0 106.0 100.4 96.6 95.6 94.6 93.8 96.2 96.6 96.6 95.6 94.6 93.8 96.2 96.6 96.6 95.6 94.6 94.9 95.6 96.6 96.6 95.6 94.6 94.9 95.6 94.9 95.6 96.6 96.8 95.2 92.8 0.94.9 95.6 96.8 96.8 95.2 92.8 0.94.9 95.6 96.8 96.8 95.2 92.8 0.94.9 95.6 96.8 96.8 96.8 95.2 92.8 0.94.9 95.6 96.8 <		底層	100.8	77.1	78.6	60.5	87.6	60.5	65.1		底層	100.6	96.8	94.1	87.8	88.5	87.8	55.9
8/17 10m 10m 107.2 105.0 105.4 105.0 100.0 100.0 100.0 100.0 100.0 105		水深	6m	25m	48m	80m	22m				水深	7m	24m	47m	80m	16m		
8/17 20m 75.8 75.0 75.4 79.5 2/14 20m 94.3 93.1 93.7 95.0 94.8 94.1 92.6 93.4 94.8 9		0.5m	106.3	103.5	104.3	106.7	105.2	105.2	106.0		0.5m	100.4	96.6	95.6	94.6	93.8	96.2	96.6
30m 30m 30m 30m 80.6 80.1 30m 80.3 <td< td=""><td></td><td>10m</td><td></td><td>107.2</td><td>105.0</td><td>105.4</td><td></td><td>105.9</td><td>103.7</td><td></td><td>10m</td><td></td><td>96.8</td><td>95.2</td><td>92.8</td><td></td><td>94.9</td><td>95.6</td></td<>		10m		107.2	105.0	105.4		105.9	103.7		10m		96.8	95.2	92.8		94.9	95.6
底層 84.0 58.4 75.1 50.6 74.6 50.6 56.4 水深 7m 24m 46m 80m 13m	8/17	20m			75.8	75.0		75.4	79.5	2/14	20m			94.3	93.1		93.7	95.0
水深 7m 24m 46m 80m 13m		30m			80.6	80.1		80.3	80.3		30m			94.1	92.6		93.4	94.8
97.9 100.3 101.2 101.4 100.5 100.3 103.7 100.1 100.1 100.1 101.2 101.2 101.2 100.5 101.2 101.2 101.2 101.2 101.2 100.5 100.5 100.7 100.7 100.7 100.7 101.2 101.2 101.3 100.5 100.5 100.5 100.7 100.7 100.7 101.2 101.2 101.3 100.5 100.5 100.7 100.7 101.2 101.2 101.3 100.5 100.5 100.7 100.7 100.7 100.9 96.9 98.9 98.9 98.2 98.2 100.8 100.7 100.7 99.0 96.9 96.9 96.6 96.6 96.6 96.6 96.6 96.8 95.7 100.4 95.6 96.8 9		底層	84.0	58.4	75.1	50.6	74.6	50.6	56.4		底層	100.4	96.6	94.7	93.9	94.0	93.9	90.0
9/14 10m 101.8 101.2 100.5 101.2 99.0 20m 0 70.3 70.6 70.5 74.9 30m 0 74.4 76.8 75.6 76.2 6R 97.2 49.1 70.2 44.3 68.8 44.3 49.8 水深 6m 24m 47m 79m 13m 7m 7m 23m 47m 78m 6m		水深	7m	24m	46m	80m	13m				水深	7m	25m	49m	81m	12m		
9/14 20m		0.5m	97.9	100.3	101.2	101.4	100.5	100.3	103.7		0.5m	110.1	102.4	102.0	101.2	101.9	103.5	100.5
30m		10m		101.8	101.2	100.5		101.2	99.0		10m		100.7	99.0	96.9		98.9	98.2
底層 97.2 49.1 70.2 44.3 68.8 44.3 49.8 水深 6m 24m 47m 79m 13m - 49.8 水深 7m 23m 47m 78m 6m	9/14	20m			70.3	70.6		70.5	74.9	3/14	20m			96.8	95.7		96.2	96.6
水深 6m 24m 47m 79m 13m 水深 7m 23m 47m 78m 6m	 	30m			74.4	76.8		75.6	76.2		30m			96.8	94.5		95.6	96.3
		底層	97.2	49.1	70.2	44.3	68.8	44.3	49.8		底層	105.8	100.4	95.8	93.1	101.5	93.1	93.4
※近 10 年亚年続け 2000 年度から 2000 年度(亚武 12 年度から亚武 21 年度)の同時期調本の亚物結																		

付表 7 COD (mg/L)

刊衣 /) (IIIg/	_/														
月日	深度	地				点	平均値	近10年	月日	深度	地				点	平均值	近10年
ЛЦ	从 及	I	I	Ш	IV	V	- % iii	平年値	ЛЦ		I	I	Ш	IV	V		平年値
	0.5m	3.07	2.28	2.40	2.30	2.09	2.43	2.32		0.5m	2.66	2.46	2.54	2.63	2.64	2.59	2.76
2010	30m				2.18		2.18	1.87	10/12	30m				1.91		1.91	1.89
4/12	底層				2.09		2.09	1.87		底層				1.92		1.92	2.25
	水深	7m	24m	49m	80m	17m				水深	6m	24m	46m	80m	15m		
	0.5m	2.90	2.42	2.17	2.36	2.39	2.45	2.55		0.5m	2.88	2.61	2.58	2.35	2.53	2.59	2.53
5/17	30m				2.03		2.03	1.76	11/16	30m				1.80		1.80	1.79
	底層				1.96		1.96	2.06		底層				1.96		1.96	2.05
	水深	7m	24m	48m	80m	14m				水深	7m	24m	47m	79m	16m		
	0.5m	2.97	2.78	2.82	2.32	2.48	2.67	2.78		0.5m	2.55	2.32	2.20	2.16	2.11	2.27	2.55
6/14	30m				2.04		2.04	1.95	12/13	30m				2.12		2.12	2.19
	底層				2.08		2.08	2.13		底層				1.83		1.83	2.10
	水深	6m	24m	47m	80m	16m				水深	6m	25m	47m	80m	16m		
	0.5m	2.98	2.74	2.50	2.78	3.38	2.88	3.10		0.5m	2.39	2.18	2.15	2.00	2.03	2.15	2.21
7/13	30m				1.78		1.78	2.14	2011	30m				2.01		2.01	1.91
	底層				2.12		2.12	2.25	1/21	底層				2.03		2.03	1.87
	水深	6m	25m	48m	80m	22m				水深	7m	24m	47m	80m	16m		
	0.5m	2.77	2.54	2.44	2.37	2.40	2.50	2.81		0.5m	2.56	1.97	2.06	2.05	1.89	2.10	2.23
8/17	30m				1.81		1.81	1.81	2/14	30m				1.96		1.96	1.86
	底層				1.99		1.99	2.11		底層				2.07		2.07	1.84
	水深	7m	24m	46m	80m	13m				水深	7m	25m	49m	81m	12m		
	0.5m	2.87	2.73	2.60	2.55	2.68	2.69	2.80		0.5m	3.39	2.40	2.16	2.32	2.22	2.50	2.10
9/14	30m				1.94		1.94	1.82	3/14	30m				2.09		2.09	1.79
	底層				2.06		2.06	2.20		底層				2.12		2.12	1.87
	水深	6m	24m	47m	79m	13m				水深	7m	23m	47m	78m	6m		

付表 8 NH₄-N (mg/L)

付表8	1011	-	(mg/L	,		_					114				<u>_</u>		
月日	深度	地			l	点	平均值	近10年 平年値	月日	深度	地	ı	1	1	点	平均值	近10年 平年値
		I	Π	Ш	IV	V					I	П	Ш	IV	V		
	0.5m	<0.01	0.01	0.02	0.01	0.01	0.01	0.02		0.5m	<0.01	<0.01	<0.01	0.01	0.01	<0.01	0.02
	10m		0.01	0.02	<0.01		0.01	0.02		10m		<0.01	<0.01	0.01		<0.01	0.02
2010	20m			0.01	0.01		0.01	0.02	10/12	20m			0.01	0.02		0.01	0.02
4/12	30m			0.01	0.01		0.01	0.02		30m			<0.01	<0.01		<0.01	0.02
	底層	0.01	<0.01	0.01	<0.01	<0.01	<0.01	0.02		底層	<0.01	0.01	0.01	0.02	0.02	0.02	0.02
	水深	7m	24m	49m	80m	17m				水深	6m	24m	46m	80m	15m		
	0.5m	0.01	0.02	0.02	0.02	0.01	0.02	0.02		0.5m	0.01	<0.01	0.01	0.01	<0.01	0.01	0.02
	10m		0.03	0.03	0.03		0.03	0.02		10m		<0.01	<0.01	0.01		<0.01	0.02
5/17	20m			0.02	0.02		0.02	0.02	11/16	20m			0.01	<0.01		0.01	0.01
	30m			0.03	<0.01		0.02	0.02		30m			<0.01	<0.01		<0.01	0.01
	底層	0.03	0.04	0.02	<0.01	0.02	<0.01	0.01		底層	0.02	0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	0.01
	水深	7m	24m	48m	80m	14m				水深	7m	24m	47m	79m	16m		
	0.5m	0.02	0.01	<0.01	0.01	<0.01	0.01	0.03		0.5m	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	0.02
	10m		0.03	0.03	0.02		0.03	0.03		10m		<0.01	<0.01	<0.01		<0.01	0.02
6/14	20m			0.03	0.03		0.03	0.03	12/13	20m			<0.01	<0.01		<0.01	0.02
	30m			0.01	0.02		0.02	0.02		30m			<0.01	<0.01		<0.01	0.02
	底層	0.02	0.03	0.01	0.01	0.02	0.01	0.03		底層	0.01	0.02	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	0.01
	水深	6m	24m	47m	80m	16m				水深	6m	25m	47m	80m	16m		
	0.5m	0.01	0.01	0.01	<0.01	<0.01	<0.01	0.02		0.5m	<0.01	0.02	0.01	0.02	0.03	0.02	0.01
	10m		0.01	0.03	0.02		0.02	0.02		10m		0.01	0.01	0.02		0.01	0.01
7/13	20m			0.01	<0.01		<0.01	0.02	2011	20m			0.01	0.02		0.02	0.01
	30m			<0.01	<0.01		<0.01	0.02	1/21	30m			0.02	0.02		0.02	0.02
	底層	0.03	0.01	<0.01	<0.01	0.01	<0.01	0.02		底層	0.01	0.01	0.02	0.01	0.02	0.01	0.01
	水深	6m	25m	48m	80m	22m				水深	7m	24m	47m	80m	16m		
	0.5m	0.02	0.02	<0.01	<0.01	0.03	0.01	0.01		0.5m	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.02
	10m		<0.01	<0.01	0.01		<0.01	0.01		10m		0.01	0.01	0.01		0.01	0.02
8/17	20m			<0.01	0.01		<0.01	0.01	2/14	20m			0.01	0.01		0.01	0.02
	30m			<0.01	<0.01		<0.01	0.01		30m			0.01	0.01		0.01	0.02
	底層	0.07	0.02	0.01	0.01	0.02	0.01	0.01		底層	0.02	0.01	0.02	0.01	0.01	0.01	0.02
	水深	7m	24m	46m	80m	13m				水深	7m	25m	49m	81m	12m		
	0.5m	0.01	<0.01	<0.01	0.01	0.01	0.01	0.02		0.5m	0.03	0.01	<0.01	0.02	0.02	0.02	0.02
	10m		<0.01	<0.01	0.01		<0.01	0.02		10m		0.01	0.02	0.02		0.02	0.02
9/14	20m			0.01	0.01		0.01	0.02	3/14	20m			0.01	0.02		0.02	0.02
	30m			<0.01	<0.01		<0.01	0.01		30m			0.01	0.02		0.01	0.02
	底層	0.02	0.03	<0.01	<0.01	0.01	<0.01	0.02		底層	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.02
	水深	6m	24m	47m	79m	13m				水深	7m	23m	47m	78m	6m		

付表 9 NO₂-N (mg/L)

付表 5	, 110	地	(mg/L	. /		点		近10年			地	<u> </u>			 点		近10年
月日	深度	I	П	Ш	IV	V	平均値	平年値	月日	深度	I	П	Ш	IV	v	平均值	平年値
	0.5m	0.011	0.011	0.011	0.012	0.013	0.012	0.005		0.5m	0.002	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	0.002	0.002
	10m		0.011	0.012	0.014		0.012	0.005		10m		<0.001	<0.001	<0.001		<0.001	0.001
2010	20m			0.012	0.015		0.014	0.005	10/12	20m			<0.001	0.001		0.001	0.001
4/12	30m			0.012	0.015		0.013	0.005		30m			<0.001	<0.001		<0.001	<0.001
	底層	0.012	0.012	0.014	0.002	0.014	0.002	0.006		底層	0.003	<0.001	0.001	<0.001	0.001	<0.001	<0.001
	水深	7m	24m	49m	80m	17m				水深	6m	24m	46m	80m	15m		
	0.5m	0.009	0.010	0.009	0.008	0.008	0.009	0.005		0.5m	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	0.002
	10m		0.010	0.010	0.007		0.009	0.005		10m		<0.001	<0.001	<0.001		<0.001	0.001
5/17	20m			0.009	0.002		0.005	0.004	11/16	20m			<0.001	<0.001		<0.001	0.001
	30m			0.002	0.001		0.002	0.002		30m			<0.001	<0.001		<0.001	0.001
	底層	0.010	0.009	0.002	0.001	0.007	0.001	0.000		底層	0.005	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	0.002
	水深	7m	24m	48m	80m	14m				水深	7m	24m	47m	79m	16m		
	0.5m	0.006	0.005	0.005	0.005	0.005	0.005	0.004		0.5m	0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	0.001	0.001
	10m		0.005	0.004	0.005		0.005	0.004		10m		<0.001	<0.001	<0.001		<0.001	0.001
6/14	20m			0.003	0.003		0.003	0.005	12/13	20m			<0.001	<0.001		<0.001	0.001
	30m			0.002	0.002		0.002	0.001		30m			<0.001	<0.001		<0.001	0.001
		0.006	0.003	0.001	<0.001	0.005	<0.001	0.001		底層	0.005	0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001
	水深	6m	24m	47m	80m	16m				水深	6m	25m	47m	80m	16m		
	0.5m	0.004	0.003	0.003	0.002	0.003	0.003	0.002		0.5m	0.002	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	0.002	0.001
	10m		0.003	0.003	0.004		0.004	0.004		10m		<0.001	<0.001	<0.001		<0.001	0.001
7/13	20m			0.002	0.001		0.001	0.002	2011	20m			<0.001	<0.001		<0.001	0.001
	30m			<0.001	<0.001		<0.001	<0.001	1/21	30m			<0.001	<0.001		<0.001	0.001
		0.007	0.002	<0.001	<0.001	0.003	<0.001	0.001		底層	0.003	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001
	水深	6m	25m	48m	80m	22m				水深	7m	24m	47m	80m	16m		
	0.5m	<0.001		<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	0.001		0.5m	0.003	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002
	10m		<0.001	<0.001			0.001	0.002		10m		0.002	0.002	0.002		0.002	0.002
8/17	20m			<0.001			<0.001	0.001	2/14	20m			0.002	0.002		0.002	0.002
	30m			<0.001				<0.001		30m			0.002			0.002	0.002
		0.011	0.001	<0.001			<0.001	0.001			0.003	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002
	水深	7m	24m	46m	80m	13m	(0.004	0.001		水深	7m	25m	49m	81m	12m	0.007	0.004
	0.5m	<0.001			<0.001	<0.001	<0.001			0.5m	0.009	0.005	0.007	0.007	0.007	0.007	0.004
0/14	10m		<0.001	<0.001			<0.001		0 /1 4	10m		0.006		0.008		0.007	0.004
9/14	20m				<0.001		<0.001	0.001	3/14	20m			0.007	0.008		0.008	0.004
	30m 広屋	0.000	0.000	<0.001		/0.00 1	<0.001	<0.001		30m	0.000	0.005	0.007	0.008	0.007	0.008	0.004
	72.72	0.002	0.002		<0.001		<0.001	0.001		底層	0.008	0.005	0.007	0.009	0.007	0.009	0.004
	水深	6m	24m	47m	79m	13m				水深	7m	23m	47m	78m	6m		

付表 10 NO₃-N (mg/L)

1348	O NC	1	(mg/L	-/		_					111				_		
月日	深度	地	_			点	平均值	近10年 平年値	月日	深度	地-	_	_		点	平均值	近10年 平年値
		I	П	Ш	IV	V	_				I	П	Ш	IV	V	_	
	0.5m	0.18	0.18	0.16	0.19	0.19	0.18	0.21		0.5m	0.04	0.02	0.02	0.02	0.02	0.02	0.04
	10m		0.19	0.17	0.20		0.19	0.19		10m		0.03	0.03	0.03		0.03	0.05
2010	20m			0.19	0.20		0.20	0.20	10/12				0.23	0.19		0.21	0.21
4/12	30m			0.20	0.19		0.20	0.21		30m			0.24	0.26		0.25	0.28
	底層	0.16	0.20	0.21	0.25	0.18	0.25	0.24		底層	0.05	0.24	0.25	0.26	0.03	0.26	0.29
	水深	7m	24m	49m	80m	17m				水深	6m	24m	46m	80m	15m		
	0.5m	0.23	0.16	0.14	0.15	0.17	0.17	0.15		0.5m	0.07	0.06	0.05	0.06	0.06	0.06	0.08
	10m		0.16	0.17	0.18		0.17	0.16		10m		0.05	0.06	0.06		0.06	0.08
5/17	20m			0.17	0.21		0.19	0.21	11/16	20m			0.08	0.08		0.08	0.11
	30m			0.21	0.24		0.23	0.23		30m			0.25	0.25		0.25	0.26
	底層	0.14	0.18	0.23	0.28	0.17	0.28	0.25		底層	0.28	0.14	0.24	0.25	0.06	0.25	0.27
	水深	7m	24m	48m	80m	14m				水深	7m	24m	47m	79m	16m		
	0.5m	0.23	0.16	0.14	0.15	0.17	0.17	0.10		0.5m	80.0	0.09	0.09	0.10	0.09	0.09	0.12
	10m		0.16	0.17	0.18		0.17	0.12		10m		0.09	0.09	0.10		0.09	0.12
6/14	20m			0.17	0.21		0.19	0.21	12/13	20m			0.10	0.11		0.11	0.12
	30m			0.21	0.24		0.23	0.25		30m			0.09	0.13		0.11	0.18
	底層	0.14	0.18	0.23	0.28	0.17	0.28	0.26		底層	0.12	80.0	0.24	0.24	0.08	0.24	0.27
	水深	6m	24m	47m	80m	16m				水深	6m	25m	47m	80m	16m		
	0.5m	0.05	0.02	0.02	0.03	0.03	0.03	0.05		0.5m	0.16	0.14	0.14	0.13	0.17	0.15	0.19
	10m		0.14	0.11	0.10		0.12	0.08		10m		0.13	0.14	0.17		0.15	0.18
7/13	20m			0.20	0.20		0.20	0.22	2011	20m			0.14	0.17		0.16	0.18
	30m			0.21	0.22		0.22	0.25	1/21	30m			0.15	0.16		0.16	0.18
	底層	0.11	0.20	0.21	0.22	0.11	0.22	0.26		底層	0.18	0.13	0.14	0.15	0.15	0.15	0.27
	水深	6m	25m	48m	80m	22m				水深	7m	24m	47m	80m	16m		
	0.5m	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	0.02		0.5m	0.19	0.17	0.17	0.17	0.17	0.17	0.21
	10m		<0.01	<0.01	0.02		0.02	0.06		10m		0.17	0.18	0.17		0.17	0.19
8/17	20m			0.28	0.29		0.29	0.25	2/14	20m			0.18	0.16		0.17	0.20
	30m			0.30	0.31		0.31	0.26		30m			0.17	0.16		0.17	0.19
	底層	0.44	0.09	0.28	0.32	0.05	0.32	0.28		底層	0.28	0.18	0.18	0.17	0.17	0.17	0.20
	水深	7m	24m	46m	80m	13m				水深	7m	25m	49m	81m	12m		
	0.5m	0.03	0.03	0.03	0.03	0.03	0.03	0.03		0.5m	0.67	0.16	0.17	0.16	0.17	0.27	0.23
	10m		0.03	0.03	0.03		0.03	0.05		10m		0.16	0.17	0.17		0.17	0.21
9/14	20m			0.19	0.21		0.20	0.24	3/14	20m			0.17	0.16		0.17	0.21
	30m			0.25	0.21		0.23	0.27		30m			0.17	0.17		0.17	0.22
	底層	0.07	0.22	0.24	0.23	0.11	0.23	0.29		底層	0.32	0.18	0.17	0.17	0.18	0.17	0.22
	水深	6m	24m	47m	79m	13m				水深	7m	23m	47m	78m	6m		

付表 11 有機態窒素 (mg/L)

竹表	11 11	機態室	余	ng/L)												
深度	地				点	平均値	近10年	月日	深度	地				点	平均値	近10年
床及	I	П	Ш	IV	V	十均但	平年値	ЛЦ	床及	I	П	Ш	IV	V	十岁但	平年値
0.5m	0.26	0.14	0.18	0.12	0.13	0.17	0.18		0.5m	0.21	0.16	0.18	0.18	0.17	0.18	0.21
30m				0.13		0.13	0.14	10/12	30m				0.10		0.10	0.10
底層				0.13		0.13	0.15		底層				0.08		0.08	0.13
水深	7m	24m	49m	80m	17m				水深	6m	24m	46m	80m	15m		
0.5m	0.16	0.14	0.13	0.13	0.15	0.14	0.22		0.5m	0.12	0.13	0.11	0.11	0.12	0.12	0.20
30m				0.08		0.08	0.13	11/16	30m				0.08		0.08	0.11
底層				0.09		0.09	0.16		底層				0.09		0.09	0.16
水深	7m	24m	48m	80m	14m				水深	7m	24m	47m	79m	16m		
0.5m	0.22	0.12	0.12	0.12	0.12	0.14	0.25		0.5m	0.11	0.11	0.11	0.14	0.11	0.12	0.19
30m				0.06		0.06	0.12	12/13	30m				0.10		0.10	0.13
底層				0.05		0.05	0.16		底層				0.12		0.12	0.14
水深	6m	24m	47m	80m	16m				水深	6m	25m	47m	80m	16m		
0.5m	0.18	0.19	0.12	0.17	0.16	0.16	0.26		0.5m	0.15	0.21	0.21	0.08	0.09	0.15	0.18
30m				0.08		0.08	0.14	2011	30m				0.09		0.09	0.13
底層				0.09		0.09	0.19	1/21	底層				0.09		0.09	0.13
水深	6m	25m	48m	80m	22m				水深	7m	24m	47m	80m	16m		
0.5m	0.13	0.11	0.15	0.12	0.11	0.12	0.25		0.5m	0.14	0.09	0.09	0.09	0.09	0.10	0.15
30m				0.09		0.09	0.13	2/14	30m				0.09		0.09	0.12
底層				0.09		0.09	0.17		底層				0.08		0.08	0.13
水深	7m	24m	46m	80m	13m				水深	7m	25m	49m	81m	12m		
0.5m	0.16	0.15	0.14	0.13	0.15	0.15	0.21		0.5m	0.28	0.13	0.11	0.12	0.11	0.15	0.17
30m				0.08		0.08	0.12	3/14	30m				0.10		0.10	0.13
底層				0.12		0.12	0.16		底層				0.09		0.09	0.14
水深	6m	24m	47m	79m	13m				水深	7m	23m	47m	78m	6m		

[※]近 10 年平年値は 2000 年度から 2009 年度(平成 12 年度から平成 21 年度)の同時期調査の平均値なお、底層の平均値および平年値は地点IVの値

付表 12 PO₄-P (mg/L)

19 42 1		54 — F		-/		点		近10年			坩	<u> </u>			 点		近10年
月日	深度	I	I	Ш	IV	v	平均值	平年値	月日	深度	I	I	Ш	IV	v	平均值	平年值
	0.5m	0.002	<0.001	<0.001	<0.001	0.002	0.002	0.002		0.5m		0.002	0.002	<0.001	<0.001	0.003	0.004
	10m		<0.001	0.001	<0.001		0.001	0.002		10m		0.002	0.002	0.002		0.002	0.004
2010	20m			<0.001	0.001		0.001	0.002	10/12	20m			0.002	0.002		0.002	0.004
4/12	30m			<0.001	0.002		0.002	0.003		30m			0.002	0.002		0.002	0.004
	底層	0.002	0.002	0.002	0.009	0.001	0.009	0.005		底層	0.002	0.003	0.004	0.012	0.001	0.012	0.013
	水深	7m	24m	49m	80m	17m				水深	6m	24m	46m	80m	15m		
	0.5m	0.011	0.005	0.003	0.003	0.004	0.005	0.003		0.5m	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.003
	10m		0.008	0.004	0.004		0.005	0.003		10m		0.002	0.002	0.002		0.002	0.003
5/17	20m			0.004	0.004		0.004	0.003	11/16	20m			0.002	0.002		0.002	0.003
	30m			0.004	0.004		0.004	0.003		30m			0.003	0.003		0.003	0.003
	底層	0.030	0.010	0.007	0.011	0.003	0.011	0.006		底層	0.006	0.003	0.004	0.009	0.002	0.009	0.014
	水深	7m	24m	48m	80m	14m				水深	7m	24m	47m	79m	16m		
	0.5m	0.004	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.004		0.5m	<0.001	<0.001	0.002	<0.001	0.002	0.002	0.002
	10m		0.004	0.003	0.003		0.003	0.004		10m		<0.001	0.002	<0.001		0.002	0.002
6/14	20m			0.003	0.003		0.003	0.004	12/13	20m			0.002	<0.001		0.002	0.002
	30m			0.003	0.004		0.003	0.004		30m			0.005	<0.001		0.005	0.002
	底層	0.004	0.004	0.004	0.013	0.004	0.013	0.011		底層	0.002	0.002	0.005	0.008	<0.001	0.008	0.009
	水深	6m	24m	47m	80m	16m		1		水深	6m	25m	47m	80m	16m		
	0.5m	0.003	0.002	0.003	0.001	0.004	0.002	0.003		0.5m	0.004	0.002	0.003	0.004	0.003	0.003	0.004
	10m		0.002	0.002	0.003		0.002	0.003		10m		0.002	0.002	0.004		0.002	0.003
7/13	20m			0.003	0.002		0.003	0.003	2011	20m			0.002	0.003		0.002	0.003
	30m			0.002	0.005		0.004	0.003	1/21	30m			0.003	0.003		0.003	0.003
	底層	0.002	0.003	0.004	0.014	0.002	0.014	0.012		底層	0.004	0.002	0.002	0.003	0.004	0.003	0.010
	水深	6m	25m	48m	80m	22m				水深	7m	24m	47m	80m	16m		
		0.004	0.004	0.003	0.004	0.003	0.004	0.003		0.5m	0.002	0.002	0.006	<0.001	0.002	0.003	0.003
	10m		0.003	0.003	0.004		0.003	0.003		10m		0.007	0.002	0.003		0.004	0.003
8/17	20m			0.004	0.004		0.004	0.003	2/14	20m			0.004	0.002		0.003	0.003
	30m			0.004	0.004		0.004			30m				0.003		0.003	
	底層		0.006	0.004	0.011	0.003	0.011	0.011		底層	0.004	0.001	0.005	0.005	0.003	0.005	0.004
	水深	7m	24m	46m	80m	13m				水深	7m	25m	49m	81m	12m		
		0.004	0.003	0.004	0.003	0.005	0.004	0.003			0.006	0.003	0.003	0.003	0.003	0.004	0.003
	10m		0.004	0.006	0.004		0.005	0.003		10m		0.003	0.003	0.003		0.003	0.003
9/14	20m			0.004	0.004		0.004	0.003	3/14	20m			0.003	0.003		0.003	0.003
	30m	0.004	0.000	0.007	0.005	0.005	0.006	0.003		30m	0.000	0.000	0.003	0.004	0.000	0.003	0.003
	底層		0.006	0.006	0.012	0.005	0.012	0.012		底層		0.002	0.003	0.005	0.003	0.005	0.004
	水深	6m	24m	47m	79m	13m				水深	7m	23m	47m	78m	6m		

付表 13 T-P (mg/L)

1)衣(<u> </u>	P (IIIg	/ L/														
月日	深度	地				点	平均値	近10年	月日	深度	地				点	平均値	近10年
ЛЦ	床区	I	I	Ш	IV	V	十岁但	平年値	ЛЦ	床及	I	П	Ш	IV	V	十岁但	平年値
	0.5m	0.014	0.008	0.008	0.007	0.011	0.010	0.014		0.5m	0.014	0.009	0.011	0.012	0.009	0.011	0.012
2010	30m				0.007		0.007	0.009	10/12	30m				0.008		0.008	0.007
4/12	底層				0.022		0.022	0.009		底層				0.017		0.017	0.020
	水深	7m	24m	49m	80m	17m				水深	6m	24m	46m	80m	15m		
	0.5m	0.017	0.011	0.009	0.008	0.018	0.013	0.013		0.5m	0.010	0.007	0.009	0.009	0.012	0.009	0.011
5/17	30m				0.007		0.007	0.008	11/16	30m				0.007		0.007	0.007
	底層				0.012		0.012	0.011		底層				0.016		0.016	0.023
	水深	7m	24m	48m	80m	14m				水深	7m	24m	47m	79m	16m		
	0.5m	0.014	0.010	0.010	0.009	0.017	0.012	0.014		0.5m	0.016	0.007	0.009	0.008	0.007	0.009	0.010
6/14	30m				0.008		0.008	0.007	12/13	30m				0.009		0.009	0.008
	底層				0.019		0.019	0.017		底層				0.016		0.016	0.017
	水深	6m	24m	47m	80m	16m				水深	6m	25m	47m	80m	16m		
	0.5m	0.020	0.016	0.013	0.013	0.017	0.016	0.011		0.5m	0.017	0.011	0.010	0.013	0.015	0.013	0.011
7/13	30m				0.007		0.007	0.006	2011	30m				0.012		0.012	0.009
	底層				0.022		0.022	0.018	1/21	底層				0.011		0.011	0.016
	水深	6m	25m	48m	80m	22m				水深	7m	24m	47m	80m	16m		
	0.5m	0.012	0.009	0.010	0.009	0.011	0.010	0.011		0.5m	0.015	0.013	0.010	0.009	0.010	0.011	0.010
8/17	30m				0.006		0.006	0.007	2/14	30m				0.010		0.010	0.008
	底層				0.019		0.019	0.019		底層				0.021		0.021	0.009
	水深	7m	24m	46m	80m	13m				水深	7m	25m	49m	81m	12m		
	0.5m	0.016	0.012	0.010	0.011	0.014	0.012	0.010		0.5m	0.037	0.013	0.009	0.013	0.018	0.018	0.011
9/14	30m				0.006		0.006	0.012	3/14	30m				0.011		0.011	0.009
	底層				0.019		0.019	0.017		底層				0.011		0.011	0.009
	水深	6m	24m	47m	79m	13m				水深	7m	23m	47m	78m	6m		

付表 14 CI- (mg/L)

刊茲「	4 01		/ L)														
月日	深度	地				点	平均值	近10年	月日	深度	地				点	平均值	近10年
		I	П	Ш	IV	V		平年値			I	П	Ш	IV	V		平年値
	0.5m	10.84	10.64	10.63	10.40	10.35	10.57	10.82		0.5m	10.72	10.34	10.39	10.33	10.37	10.43	10.26
	10m		10.64	10.67	10.60		10.64	10.50		10m		10.38	10.45	10.27		10.37	10.07
2010	20m			10.53	10.57		10.55	10.43	10/12	20m			11.15	11.13		11.14	10.14
4/12	30m			10.51	10.61		10.56	10.51		30m			11.14	11.68		11.41	10.23
	底層	10.47	10.66	10.58	10.67	10.51	10.67	10.35		底層	10.64	11.04	11.09	11.26	10.44	11.26	10.24
	水深	7m	24m	49m	80m	17m				水深	6m	24m	46m	80m	15m		
	0.5m	12.91	11.20	11.15	11.14	10.98	11.48	10.61		0.5m	11.45	10.97	10.71	10.78	10.90	10.96	10.14
	10m		11.02	11.03	11.29		11.11	10.49		10m		10.90	10.83	10.89		10.87	10.10
5/17	20m			10.91	11.26		11.09	10.52	11/16	20m			11.02	11.03		11.02	10.12
	30m			11.17	11.26		11.22	10.52		30m			11.24	11.35		11.29	10.21
	底層	10.91	11.19	11.20	11.15	11.17	11.15	10.46		底層	17.66	11.29	11.39	11.49	10.87	11.49	10.10
	水深	7m	24m	48m	80m	14m				水深	7m	24m	47m	79m	16m		
	0.5m	12.53	11.09	11.16	11.07	11.33	11.44	10.37		0.5m	10.75	10.71	10.72	10.67	10.69	10.71	10.44
	10m		11.29	11.48	11.05		11.27	10.21		10m		10.73	10.89	10.79		10.80	10.26
6/14	20m			11.36	11.29		11.33	10.27	12/13	20m			10.95	10.31		10.63	10.29
	30m			11.43	11.32		11.37	10.19		30m			10.74	10.87		10.80	10.33
	底層	10.93	11.24	11.31	11.35	11.20	11.35	10.17		底層	11.09	10.75	11.00	11.13	10.59	11.13	10.18
	水深	6m	24m	47m	80m	16m				水深	6m	25m	47m	80m	16m		
	0.5m	11.40	10.98	11.01	10.94	10.71	11.01	10.10		0.5m	12.13	10.94	10.91	10.92	11.10	11.20	10.55
	10m		11.53	11.49	11.22		11.41	10.06		10m		10.89	10.92	10.94		10.91	10.39
7/13	20m			11.61	11.54		11.58	10.17	2011	20m			10.91	10.92		10.92	10.44
	30m			11.69	11.42		11.56	10.24	1/21	30m			10.90	10.95		10.92	10.35
	底層	12.48	11.62	11.62	11.58	11.27	11.58	10.23		底層	11.16	10.94	10.99	10.91	10.90	10.91	10.23
	水深	6m	25m	48m	80m	22m				水深	7m	24m	47m	80m	16m		
	0.5m	13.29	11.31	11.18	10.44	11.37	11.52	10.06		0.5m	11.68	10.99	10.91	10.81	10.80	11.04	10.42
	10m		10.79	11.42	10.74		10.98	9.88		10m		10.86	10.91	10.71		10.83	10.27
8/17	20m			11.59	12.61		12.10	10.10	2/14	20m			10.93	11.36		11.15	10.26
	30m			12.09	12.88		12.49	10.11		30m			10.86	10.78		10.82	10.29
	底層	24.24	12.23	12.07	12.78	10.68	12.78	10.06		底層	11.55	10.93	10.86	10.85	10.84	10.85	10.24
	水深	7m	24m	46m	80m	13m				水深	7m	25m	49m	81m	12m		
	0.5m	10.78	10.19	10.18	10.18	10.14	10.29	10.30		0.5m	23.86	10.73	10.66	10.59	10.54	13.27	10.93
	10m		10.16	10.19	10.16		10.17	10.20		10m		10.63	10.63	10.56		10.61	10.37
9/14	20m			10.97	10.84		10.90	10.40	3/14	20m			10.60	10.57		10.58	10.27
	30m			10.92	10.87		10.89	10.38		30m			10.63	10.61		10.62	10.32
	底層	11.37	10.55	10.84	11.01	10.66	11.01	10.34		底層	12.22	10.72	10.60	10.64	10.36	10.64	10.39
	水深	6m	24m	47m	79m	13m				水深	7m	23m	47m	78m	6m		

付表 15 SiO₂ (mg/L)

付表	0 01	U ₂ (m	ig/L)			-					Lile				-		
月日	深度	地				点	平均值	近10年	月日	深度	地			1	点	平均值	近10年
		I	Π	Ш	IV	V		平年値			I	Π	Ш	IV	V		平年値
	0.5m	0.69	0.98	0.58	1.31	1.40	0.99	1.78		0.5m	2.00	1.75	1.73	1.77	1.74	1.80	1.48
	10m		1.08	0.75	1.29		1.04	1.66		10m		1.76	1.72	1.78		1.75	1.44
2010	20m			1.20	1.36		1.28	1.67	10/12	20m			1.35	1.34		1.34	1.49
4/12	30m			1.36	1.42		1.39	1.86		30m			1.83	1.80		1.82	1.86
	底層	0.73	1.45	1.58	2.43	1.36	2.43	2.22		底層	2.05	1.68	3.70	5.10	1.75	5.10	3.91
	水深	7m	24m	49m	80m	17m				水深	6m	24m	46m	80m	15m		
	0.5m	0.78	0.40	0.38	0.40	0.77	0.55	1.28		0.5m	1.42	1.29	1.25	1.31	1.34	1.32	1.30
	10m		0.43	0.46	0.61		0.50	1.41		10m		1.33	1.22	1.33		1.29	1.35
5/17	20m			0.50	0.91		0.70	1.50	11/16	20m			1.41	1.46		1.44	1.37
	30m			0.95	1.31		1.13	1.85		30m			2.25	2.71		2.48	1.92
	底層	0.38	0.57	1.64	2.64	0.63	2.64	2.55		底層	2.67	1.68	3.18	5.08	1.48	5.08	4.22
	水深	7m	24m	48m	80m	14m				水深	7m	24m	47m	79m	16m		
	0.5m	1.24	0.90	0.93	1.03	0.98	1.02	1.04		0.5m	0.78	0.86	0.85	0.90	0.87	0.85	1.01
	10m		0.97	1.00	0.93		0.97	1.10		10m		0.83	0.84	0.89		0.85	0.97
6/14	20m			1.27	1.37		1.32	1.43	12/13	20m			0.87	0.92		0.90	0.97
	30m			1.54	1.53		1.53	1.75		30m			0.92	1.62		1.27	1.31
	底層	0.91	1.60	2.25	3.57	0.93	3.57	2.92		底層	1.00	0.82	2.71	3.99	0.93	3.99	3.81
	水深	6m	24m	47m	80m	16m				水深	6m	25m	47m	80m	16m		
	0.5m	1.35	1.01	0.97	0.91	1.19	1.08	1.10		0.5m	2.36	1.96	2.15	2.55	2.54	2.31	1.75
	10m		0.97	0.84	1.04		0.95	1.12		10m		1.90	2.13	2.52		2.18	1.66
7/13	20m			1.26	1.30		1.28	1.37	2011	20m			2.13	2.55		2.34	1.67
	30m			1.84	1.54		1.69	1.71	1/21	30m			2.12	2.53		2.32	1.67
	底層	1.83	1.61	2.60	4.20	0.99	4.20	3.49		底層	2.34	2.02	2.07	2.50	2.46	2.50	3.53
	水深	6m	25m	48m	80m	22m				水深	7m	24m	47m	80m	16m		
	0.5m	1.81	1.49	1.48	1.40	1.59	1.55	1.38		0.5m	2.52	2.43	2.38	2.39	2.39	2.42	2.08
	10m		1.36	1.39	1.06		1.27	1.23		10m		2.44	2.39	2.40		2.41	2.02
8/17	20m			1.08	1.18		1.13	1.32	2/14	20m			2.35	2.44		2.39	2.00
	30m			1.61	1.28		1.44	1.75		30m			2.44	2.39		2.41	1.96
	底層	4.53	2.07	2.66	4.54	1.12	4.54	3.53		底層	3.00	2.45	2.48	2.41	2.41	2.41	2.18
	水深	7m	24m	46m	80m	13m				水深	7m	25m	49m	81m	12m		
	0.5m	1.95	1.75	1.60	1.74	1.86	1.78	1.57		0.5m	5.09	2.30	2.32	2.36	2.45	2.91	2.01
	10m		1.73	1.55	1.73		1.67	1.50		10m		2.31	2.30	2.36		2.32	1.86
9/14	20m			1.08	1.27		1.18	1.46	3/14	20m			2.33	2.39		2.36	1.85
	30m			1.84	1.83		1.83	1.90		30m			2.33	2.41		2.37	1.83
	底層	2.18	2.38	3.12	5.38	1.20	5.38	3.68		底層	3.36	2.41	2.38	2.49	2.62	2.49	2.06
	水深	6m	24m	47m	79m	13m				水深	7m	23m	47m	78m	6m		

付表 16 クロロフィル a (μg/L)

			ノイル	u ()	4 6/ L/	-					116				—		
月日	深度	地				点	平均值	近10年 平年値		深度	地			l	点	平均值	近10年 平年値
		I	I	Ш	IV	V					I	П	Ш	IV	V		
	0.5m	13.12	4.96	8.76	4.13	5.16	7.23	5.09		0.5m	4.01	2.16	2.87	3.14	2.34	2.90	3.79
	10m				5.10		5.10	4.29		10m				3.38		3.38	3.54
2010	20m				3.03		3.03	3.90	10/12	20m				1.04		1.04	1.64
4/12	30m				2.29		2.29	3.14		30m				0.35		0.35	0.45
	底層				2.45		2.45	2.25		底層				0.32		0.32	0.57
	水深	7m	24m	49m	80m	17m				水深	6m	24m	46m	80m	15m		
	0.5m	7.79	3.90	3.83	1.58	4.23	4.27	8.37		0.5m	4.35	3.49	4.42	3.89	3.61	3.95	4.83
	10m				2.83		2.83	5.05		10m				4.32		4.32	4.33
5/17	20m				1.57		1.57	3.78	11/16	20m				3.73		3.73	4.00
	30m				0.93		0.93	2.11		30m				0.65		0.65	0.90
	底層				0.51		0.51	0.96		底層				0.96		0.96	0.72
	水深	7m	24m	48m	80m	14m				水深	7m	24m	47m	79m	16m		
	0.5m	3.89	3.02	2.74	2.11	3.28	3.01	4.69		0.5m	5.73	4.01	4.15	4.17	4.83	4.58	4.39
	10m				3.54		3.54	4.35		10m				4.73		4.73	4.34
6/14	20m				1.45		1.45	2.19	12/13	20m				4.57		4.57	4.21
	30m				0.85		0.85	1.16		30m				2.27		2.27	2.83
	底層				0.87		0.87	0.98		底層				0.98		0.98	1.00
	水深	6m	24m	47m	80m	16m				水深	6m	25m	47m	80m	16m		
	0.5m	6.71	8.44	6.39	6.97	7.56	7.21	4.75		0.5m	7.83	5.85	5.14	3.40	3.69	5.18	3.76
	10m				3.95		3.95	6.13		10m				3.23		3.23	3.13
7/13	20m				0.00		0.00	1.90	2011	20m				3.69		3.69	3.18
	30m				1.18		1.18	0.91	1/21	30m				3.59		3.59	3.10
	底層				0.82		0.82	1.11		底層				3.25		3.25	0.84
	水深	6m	25m	48m	80m	22m				水深	7m	24m	47m	80m	16m		
	0.5m	1.89	1.24	1.10	1.00	2.12	1.47	2.00		0.5m	6.21	4.34	2.79	3.08	2.53	3.79	3.14
	10m				2.92		2.92	3.75		10m				3.58		3.58	2.51
8/17	20m				0.76		0.76	1.64	2/14	20m				3.81		3.81	2.48
	30m				0.41		0.41	0.62		30m				3.77		3.77	2.43
	底層				0.97		0.97	1.25		底層				3.49		3.49	2.26
	水深	7m	24m	46m	80m	13m				水深	7m	25m	49m	81m	12m		
	0.5m	3.33	2.00	1.38	1.70	2.39	2.16	2.96		0.5m	13.49	6.11	3.50	4.02	2.29	5.88	4.15
	10m				3.01		3.01	2.95		10m				2.51		2.51	3.14
9/14	20m				1.02		1.02	1.43	3/14	20m				2.28		2.28	2.89
	30m				0.39		0.39	0.51		30m				2.15		2.15	2.88
	底層				0.44		0.44	0.95		底層				1.68		1.68	2.29
	水深	6m	24m	47m	79m	13m				水深	7m	23m	47m	78m	6m		

付表 17 プランクトン沈殿量 (ml/m³)

付表I	1 27	フンソ	トノガ	し版里	(mI/	m°)											
月日	深度	地				点	平均値	平年	月日	深度	地				点	平均値	平年
ЯП	<i>床</i> 反	I *	I	Ш	IV	٧*	十均恒	値	ם	/木/	I *	I	Ш	IV	٧*	十均恒	値
	0-10m	37.22	22.13	51.81	24.65	14.08	29.98	6.29		0-10m	11.07	16.60	16.10	13.58	26.16	16.70	16.96
2010/	10-20m		1.51	6.54	3.02		3.69	1.93	10/12	10-20m		4.53	4.02	2.52		3.69	3.52
4/12	20-40m			1.89	1.26		1.57	1.24	10/12	20-40m			1.13	0.63		0.88	1.06
	40-75m				1.72		1.72	0.52		40-75m				0.29		0.29	0.45
	0-10m	27.16	26.66	32.70	17.10	28.17	26.36	14.19		0-10m	16.60	14.08	17.86	13.58	19.11	16.25	16.50
E /4.7	10-20m		4.02	6.54	1.01		3.86	3.10	44 /40	10-20m		3.52	4.28	5.03		4.28	4.66
5/17	20-40m			2.52	1.26		1.89	1.03	11/16	20-40m			0.75	1.01		0.88	1.79
	40-75m				1.01		1.01	0.40		40-75m				0.50		0.50	0.48
	0-10m	7.04	9.05	10.06	8.55	8.05	8.55	27.33		0-10m	10.06	8.05	9.56	9.56	10.56	9.56	10.23
0 /1 4	10-20m		2.52	2.01	3.52		2.68	5.85	10 /10	10-20m		3.52	3.52	4.53		3.86	3.03
6/14	20-40m			1.26	1.01		1.13	1.71	12/13	20-40m			3.02	2.52		2.77	2.06
	40-75m				0.72		0.72	0.69		40-75m				0.86		0.86	0.59
	0-10m	14.08	6.29	7.55	5.03	8.05	8.20	17.23		0-10m	3.52	3.27	2.01	1.76	3.02	2.72	3.81
7 /10	10-20m		4.28	3.02	2.52		3.27	4.30	2011/	10-20m		0.50	1.01	1.26		0.92	1.42
7/13	20-40m			1.26	1.38		1.32	1.53	1/21	20-40m			0.63	0.75		0.69	1.34
	40-75m				0.29		0.29	0.62		40-75m				0.72		0.72	0.81
	0-10m	12.07	9.56	11.07	10.56	10.06	10.66	12.37		0-10m	2.01	1.76	2.01	2.01	1.51	1.86	3.68
0 /17	10-20m		3.77	6.54	5.53		5.28	4.08	0 /14	10-20m		0.50	0.50	1.01		0.67	1.47
8/17	20-40m			2.26	0.75		1.51	1.09	2/14	20-40m			0.63	1.51		1.07	1.26
	40-75m				0.22		0.22	0.52		40-75m				1.87		1.87	0.91
	0-10m	8.55	8.05	4.02	6.04	8.05	6.94	12.88		0-10m	2.01	7.04	10.06	10.56	12.07	8.35	4.85
0 /14	10-20m		2.01	3.52	3.02		2.85	2.41	0 /14	10-20m		2.01	1.51	2.01		1.84	2.01
9/14	20-40m			1.26	1.13		1.19	0.84	3/14	20-40m			0.50	1.01		0.75	1.61
	40-75m				0.43		0.43	0.45		40-75m				1.01		1.01	1.05

^{*}地点I、Vは0~5m層を採集

[※]平年値は 1971 年から 2000 年 (昭和 46 年から平成 12 年) の同時期調査の平均値 ただし、1,2,3 月は 1981 年から 2010 年(昭和 56 年から平成 22 年) の同時期調査の平均値 なお、底層の平均値および平年値は地点IVの値

付表 18-1 植物プランクトン計数結果 (cells/L)

	*\		ı			_	1		1	1	1																								-	_			1								1	1	1	-
•	N																			00	,																			1,006	151	141								
2010/7/13	н			1							1				ı							1				1			1				-			1			1	629			ı				1			1
	п			1 1			1	1			1				ı				ı		1	1			1							1	1		,	1		,	1	503		1	1	1	1			T	1	-
	*		,	1 1		-	1		,		1		1		ı					1	1	-		1	1	1			, ,		1	1	1	,	,	1		1 1	1	9,054	1	1	1	t		, ,	-	1	1	-
	*^			1 1		1	ı	-	,		-		-	1	-			-		-	,	-		-	1			ı			-	-	1					1 1	,			1	+	+		1 1	-			
•	N																																									1		+						
2010/6/14	目							,			-				_							-				_							1 2	203		1						+	1	+	+	+	-	-		-
201	н						1	-			-			,	-				1			-			1	_						-	1			1						_	1	+				-	1	_
	*					_		_			1		-		1							1		1	1	_	1				-		_			-		1 1			1	_	1	+			_	1	-	
	۸*					-		_			1		1	_	1					_		1		1	_	_					-			301,000				1 1				+	-			, ,	_	-		
							1	1	ļ.				_				<u>'</u>		<u></u>	ľ				_		_		1	+				+	+	13	3						1	+	+	+	<u> </u>		-		
5/17	N																																\dashv	14145	╁	H							_	+	-	-				
2010/5/17	Ħ			'				1			1				1				1			1				1							-	7 309,199	╁				1			1	$\frac{1}{1}$	+	+	<u> </u>				-
	н			' '			1	1			1			1	1			1	1		1	1			1	1			' '			1	-	75 777	1.0	1		'	1			1	1	+	+	' '		-	1	1
	*		1	1 1		1	1	-	1	-	1		1	1	1		1	1			1	-		1	1	1		1	' '		1	1	-	4	'	1		1 1	1		1	1	1	1	1 1	' '	_	1	1	1
	*		1	1 1		1	1	1	1	1	1																						+	213,074				1 1	1			4			1	' '	755	2		
2	Ν																																100	10 015	7.746	10,233										_				287
2010/4/12	Ħ			,				-			1				ı							,				1							1 20	31 388	18 309	-			1				1				1.509	200		1
	п			1 1			ı				1				1						1	1			1	1				277		1	- 000	13 581	100,51	1		1	1			1	ı						1	1
	*1					_	-	_	-	-	-		_	-	-		-	-		-		-		-	1	-		-	-		-	_	- 010 010	347,076	-	_			1		I	_	-				2.515	10.0	_	
採集層	(H)	0~10	10~20	20~40 40~75	0~10	10~20	20~40	40~75	10~10	20~40	40~75	0~10	10~20	20~40	40~75	0~10	10~20	20~40	40~/2 0~10	10~20	20~40	40~75	0~10	10~20	20~40	40~75	0~10	10~20	20~40	0~10	10~20	20~40	40~75	0 ~ 0 ~ 0 ~ 0 ~ 0	20~40	40~75	0~10	20~20	40~75	0~10	10~20	20~40	40~75	0~10	10~20	20~40	0~10	10~20	20~40	40~75
語々	무		Aphanizomenon	nos-aquae		Aphanocapsa	spp.*2		Aphanothece	clathrata *2			Chroococcus	dispersus *2			Gomphosphaeria	aponina		Microcystis	aeruginosa * 2			Microcystis	icthyoblabe *2		;	Microcystis	novacekii		Microcystis	wesenbergi *2		Actorionalla	formosa			Aulacoseira	200		Aulacoseira	granulata			Aulacoseira	панса		Aulacoseira	nipponica	:
3	Ę.				_											‡	編制	K	1											<u> </u>										•	世 :	账								_

*:地点IとVIは0~5m、*2:群体数で計算

*:地点IとVは0~5m、*2:群体数で計算

付表 18-2 植物プランクトン計数結果 (cells/L)

L		440,000		0										•	0 77 0 70		-			07.		
鑑	種名	斯 (E)	*	Z010/8/1/	1 8/1/	VI	*^	*	ш	Z010/9/14 III	VI	*^	*	×	Z010/10/1Z III		*^	*	×	Z010/11/16 III	VI	*^
		0~10																				
	Aphanizomenon	$10 \sim 20$	ı					1					_					1				
	flos-aquae	$20 \sim 40$	1	1				1	1				1	1				1	,			
		40~75	I	1				1	1	1			ı	1	1			1	1	1		
		0~10					63								126		453	101	270			
	Aphanocapsa	10~50						1					-	20				ı				
	dds.	20~40			$\frac{1}{1}$	\dagger				110											22	
1_		40.5	ı	- 69	1													503	1 2	026	5	
	Anhanothece	10~20	1	3				,					1					200 1	4	0/7	2	
	clathrata *2	20~40		1				,													22	
		40~75		1		000		1	,	,			1	1	1			1	,	1	1	
<u> </u>		0~10																				
	Chroococcus	10~20	1					1					1					1				
	dispersus *2	20~40		- 10				1	1				ı	1				1	1			
		$40 \sim 75$	1	-	L			1	1	1			ı	ı	1			1	1	ı		
		0~10				5,090	5,030								4,401							
	Gomphosphaeria	10~20	1	1		423		1					1					1				
	aponina	20~40		1				1	-				1	1		101		1	1			
		40~75		1		163		1	1	1			1	1	1			1	1	ı		
		0~10	402	63 126			126	755	30					317		22						
	Microcystis	10~20				=		1	168	34			1		22			1				
	aeruginosa * 2	$20 \sim 40$	-	- 48	3			-	-				-	_	11			_	-			
		40~75	1					1	_	1			-	_	1	2		_	_	-		
		0~10	201	126 252		174	314				189						266					
	Microcystis	$10 \sim 20$		252	2			_					-					1				
	icthyoblabe *2	$20 \sim 40$	1	_		9		1	1				-	-		10		1	1			
		40~75	1	-				1	1	1			1	1	1			1	1	1		
		0~10																				
	Microcystis	$10 \sim 20$	1					1					1					ı				
	novacekii * 2	20~40		1				1	1				ı	1				1	1			
		40~75	ı					1			10		ı	ı	1			1		ı		
		0~10		126 189	6										126	22		101				
	Microcystis	10~20						1					ı					1				
	wesenbergii * 5	20~40			6	က		1	ı				-	ı				1	1			
1		40~75	I	-	1	2		1	ı	ı			ı	ı	1	-		ı	1	1		
	Antonionalla	0~10	1			\dagger								İ				1				
	formoca	20~40						1					1	,				1	,			
	2000	40~75		1				,					1	,	1			1		1		
L		0~10																				
	Aulacoseira	$10 \sim 20$	1					1					-					-				
	ambigua	$20 \sim 40$	ı	1				1	1				1	1				1	1			
		40~75	ı	1				ı	1	1			ı	ı	ı			1	ı	ı		
1		0~10						2,515	1,509	157	1,677	2,180	2,113	6,338	4,401	1,698	6,791	64,385	60,562	86,517	47,283	95,572
世相	Aulacoseira	10~20			+	1	1	1	168	168	1,543	1	ı	203	220	Ī	Ī	1	14,084	31,690	9,557	
胀	granulata	20~40				28							ı		382			1		5,659	3,961	
		40~75		1	1	09		1	1	1			1	ı	1			1	ı	ı	404	
		0 ~10	7					1,509			1,258		2,113		2,515							
	Aulacoseira	10~20						1	671	419			1	503	880			ı				
	italica	20~40		ī		198		ı	1	220			ı	ı				1	ı			
		40~75	ı	1	1			1		1			ı	1	1			1		ı		
		0~10																			203	
	Aulacoseira	$10 \sim 20$			+	\dagger	1	1				-				1	1	1				
	nipponica	20~40			+	+	1	1	1				1	ı	1	1	1	1	,			
		40~75	ı	1			ı	ı	1	1		1	1	ı	ı		ı	1	-	1		

15,694

4,074 3,018 966

2,414

*:地点IとVIは0~5m、*2:群体数で計算

1,308

9,507 2,546 755 604

10,513 5,533 2,012

113 4,527 85,826 1,006 268 1,258 629 431 1,851 101 4.628 707 4,024 1,258 4,829 2,829 3,169 1,761 (cells/L) 553 1,006 1,132 1,107 1,107 1,509 162 221 55 553 植物プランクトン計数結果 1,494 440 1,132 -553 9,406 880 2,012 101 5,659 503 3,018 2,012 0~10 10~20 1 $0 \sim 10$ $10 \sim 20$ $20 \sim 40$ $40 \sim 75$ $0 \sim 10$ $10 \sim 20$ $20 \sim 40$ $40 \sim 75$ $0 \sim 10$ $10 \sim 20$ $20 \sim 40$ $40 \sim 75$ $0 \sim 10$ $10 \sim 20$ $20 \sim 40$ $40 \sim 75$ $0 \sim 10$ $\begin{array}{c}
10 \sim 20 \\
20 \sim 40 \\
40 \sim 75 \\
0 \sim 10 \\
10 \sim 20 \\
20 \sim 40 \\
40 \sim 75
\end{array}$ Gomphosphaeria aponina Microcystis wesenbergii * 2 Aphanizomenon flos-aquae Chroococcus dispersus *2 Microcystis icthyoblabe *2 aphanothece clathrata *2 Microcystis aeruginosa *2 Aphanocapsa spp. * 2 Microcystis novacekii * 2 Asterionella formosa Aulacoseira granulata Aulacoseira nipponica Aulacoseira ambigua Aulacoseira italica 付表 18-3 種名 鑑 醬 擽 世継

263

*:地点1とVは0~5m

4,527 1,924 9,125 593 2010/7/13 25 16,977 2,264 9,809 25 63 2,264 201 7,545 59,418 26,408 6,036 2,773 593 2010/6/14 II 52,816 5,659 5,395 40,241 126 170,520 101 136,567 18,636 7,262 20 169,765 44,139 2010/5/17 266 21,645 170 19,146 113 45 288,601 279,170 39,612 16,505 31,043 N 2010/4/12 II 1,290,216 906'29 -453 252 50 766,679 74,131 138 38 1,006 Closterium aciculare var. subpronum Rhoicosphonia spp Stephanodiscus suzukii Gomphonema Coela strum cambricum Fragilaria crotonensis Cocconeis spp. Cyclotella spp. Cymbella spp. Nitzschia spp. Melosira varians Navicula spp. Synedra spp. Surirella 種名 spp. spp. 鑑 世機 磷鞣

付表 18-4 植物プランクトン計数結果 (cells/L)

*:地点IとVは0~5m

付表 18-5 植物プランクトン計数結果 (cells/L)

插夕									6 6 6				I	71 (01 (0107		l		7	01 /11 /0103		
,	(m)	*I	п	II II	N	٧*	*1	п	П	N	۸*	* I	п	П	N	۸*	1 *	п	н	N	*\
	0~10						20														
Cocconeis	10~20						ı					1					1	44			
spp.	20~40		-				1	1				1	-				1	1			
	40~75	-	-	1			1	1	1			1	-	1			1	1	1		
-	0~10																				
Cyclotella	10~20						1					1					1				
spp.	20~40 40~75			,			' '	' '					1 1	,				' '	,		
	0~10																				
Cymbella	10~20	1					1					1					1				
spp.	20~40		-				1	1				-	-				-	-			
	40~75		-	1			-	-	-			-	-	-			_	-	1		
	0~10	22,635	28,294	36,154	24,295	5,659	9,054	2,264	3,065	3,144	1,962	3,169		7,545	4,244	6,791	72,433	26,777	64,888	49,043	54,702
Fragilaria	10~20		11,318	9,054	8,081		_	5,533	1,761	2,314		1	755	1,816	2,060		1	10,563	6,791	8,300	
crotonensis	20~40	1	1	1,302	82		1	,	1,981	2,476		1	1	165	226		,	1	849	1,320	
	40~75	1	-	I			1	1	I	790		1	-	1	11		1	1	-	970	
	0~10																				
Gomphonema	10~20						1					1					1				
spp.	20~40	-	_				1	_				_	_				_	_			
	40~75	1	1	1			1	1	1			1	1	1			1	1	ı		
	0~10																				
Melosira	10~20						,					1					,				
varians	20~40						,	1				1	1				1	1			
	40~75		ı	1			1	1	1			1	1				1	1	1		
	2	7																			
Marine	10~30						,														
avious	20~40																	-			
<u>-</u>	40~75			1				-							İ			-	1		
	0~10																				
Nitzechia	10~30																,				
2 0	20~40						1	1				1	1				1	1			
shir.	40-75			1													l				
	10 10								1										1		
Photographonia	10~30	,					1										,				
prioria	20~40		-				1	-				,						1			
dds	40-75																				
	40~/2						1									110	1 107	1 00	1 2	9	
Stanhanodicous	10~30						1					-				2	1,10/	90	017	8 2	
suzukii	20~40		-		m		,	1				,	1	9			,	1	19	8	
_	40~75			1	,		,	1	,			1	1	· 1			,	1	2 1		
	0~10																				
Surirella	10~20	-					1					-					-				
spp.	20~40		1				1	1				1	ı				-	1			
1	40~75	_	_	-			1	_	_			_	_	_			_	_	_		
	0~10																				
Synedra	10~20	ı					1					1					1				
spp.	20~40	-	-				1	-				-	-				-	-			
	40~75	-	_	1			1	1	_			-	_	_			_	1	-		
	0~10								16				45			113	201	108	54	151	252
Closterium aciculare	$10 \sim 20$	_					-					_					_		101		
var. subpronum	20~40	-	-				-	-				-	-		3		-	-	19		
	40~75	-	-	1			_	_	_			-	-	_	1		_	-	-		
	0~10	1,610		4,024		1,006							724	+	\dagger						
Coelastrum	10~20		1,610				1			1	1	1	+	1	+	1	1				
icum	20~40		-	976	23		1	1													
	A0~75																'			1	

*:地点IとVは0~5m

付表 18-6 植物プランクトン計数結果 (cells/L)

	*										5,885																														392						
	N	98	07								28,521	8,913	4,904	3,395		101	2									28															204						
2011/3/14	Ħ :	111	66	1						1	48,138	23,239	3,395	ı			1				ı			1	55	8		ı			55			I			1			ı	387	Ξ :	20	1			
	п	65	6 -	1				131		1 1	11,770	5,942	1	ı .	57	è 1	ı			ı	1				65	113	1	ı					1	ı		ı			-	ı		22		ı		1	
-	*	176		1	1,056	1 1	-		1	1 1	45,774	-	-	1 6	88 1	,	1	528	ı		1 6	88					-	1				1	1	ı	ı	1		1	-	1	176	1	1	1	,	-	
	*										20,120																														67						
-	Δ										9,431	11,318	3,773	10,994	50																			14							1	63					
2011/2/14	Ħ	\dagger		1			1				Н		2,892	1			1				1	+		1				1		,			13	ı						1	116	22		1			
	Ħ		1	1		29	-			1 1	H	7,375	1			1	1		1	1	ı						-	1	\parallel	1 1			1	1		1			-	1	1	\dagger		1		-	
_	*	1		1		1 1	-		1	1 1	7,545	-	-				1		ı		1		ı				-	1		1 1		-	1	ı	1	1		1	-	1	503	1		1	1	1	
	*									+	9,054																														201	+		+			
	Δ										9,337	3,818	2,207	1,078																											+	12					
2011/1/21	Ħ			1			-			1	19,523		3,018	1			1				1			1				1						1			1			1		+					
	Ħ		1	1			-			1 1		5,835		1			1				ı						-	1		1 1			1	1		1	1		-	1	91	27	1	1		1	
_	*			-		1 1	-		1	1 1	15,845	-					1		-	_						,	-		-	, ,		1	1	1	1	1		1	-	1	+	1			1	-	
	*										147,734																														443				-		
	Δ									+		32,369	27,540	8,973																	111	55	25	32							882	-	20	_		-	-
2010/12/13	Ħ			-			-				+		+				1				1							1				44		1								88 2	20	1			
	=		1				-			1 1		62,625 52		-					+		1	1					-	1		1 1	22			1			1		_		905 2			1		1	
	*					1 1			1		137,321 107	- 62,		1				10			1	1	1					_		1 1				1											1		
採集層		10~10				10~20		0~10		20~40 40~75					10~30							01~0		20~40 40~75						20~40 40~75		10~20		40~75 0~10			40~/5 0~10							40~75 0~10		20~40	
種名		Coccopais 10				Cyclotella 10		Ò	Cymbella 10	spp. 20	Ö	Fragilaria 10	60	40	Gomphonems 10					varians 20	40		gg.	spp. 20	ĖĊ	Nitzschia 10			 onia	spp 20	ò	Stephanodiscus 10		940	Surirella 10	.sp.	9	Synedra 10				9	var. suppronum 20	₹ Ç		cambricum 20	
鑑					ı			1												t	坦地	ĸ			1						1									\exists		_	ű	於 撇	ţ	_	_

*:地点IとVは0~5m

付表 18-7 植物プランクトン計数結果 (cells/L)

									71/9/0107				Ī	2010/6/14			ŀ	ľ	2010/1/13		
種名	张 ()	*	F	ZU 10/4/12 III	Δ	*^	*	=	Е	Δ	*^	*	=	F	2	*/	*	=	F	Δ	*1
	0~10		1	1	4			1	1	٨٧	•		1	1	4			1	1	AY	•
Cosmanum	10~20	1					1					1					1				1
	20~40	1	1				1	1				1	1				1	1			1
	40~75	1	1	1			1	1	1			ı	1	1			1	1	1		1
	0~10	15,090		755			966	5,885	6,791	7,243											
Cosmocladium	10~20	_					-		1,811			_					_				-
constrictum	20~40	1	ı		2,641		1	ı				1	ı				ı	ı			1
	40~75	-	1	1			-	1	1			ı	1	-			1	1	1		1
	0~10			13,883	8,803																
ım	10~20	1					1					1					ı				ı
pulchellum	20~40	1	ı				-	ı				1	1				1	1			ı
	40~75	1	ı				1	ı	1			1	1	1			1	1	ı		1
	0~10			1																	
Elakatothrix	10~20	-					-					1					1				1
gelatinosa	$20 \sim 40$	1	1				ı	1				ı	ı				ī	1			ı
	40~75	-	1				-	1	1			1	1	1			ī	1	1		ı
	0~10					2,414	724		2,716	1,610	3,219						3,219				
	10~20	_					_					1					1				-
	$20 \sim 40$	1	1				1	1				-	1				-	-			-
	40~75	1	1	1			1	1	ı			1	1	1			1	1	1		1
	0~10									64,385											
Eudorina	10~20	1					1					1					1				1
	20~40	-	1				1	1				1	1				1	1			1
	40~75	1	-	1			1	1	1			ı	1	1			1	1	1		1
	0~10																				
Gonatozykon	10~20	-				,	-				-	1				-	1				1
	20~40	1	1			1	1	1			1	1	1			1	1	1			1
	40~75	1	1	ī		1	-	1	1		1	1	1	1		1	1	1	1		1
	0~10						453	3.395	2.264	4.024	1.006	14.487	2.075	11.946	5.659	147.130	1,006				
Mougeotia	10~20							440	566	478			2.515	2.716	3,521						
	20~40	-	1				1	1		220		1		1.660			1	1			
	40~75	1	1	1	216		1	1	1			1	1		395		1	-	1		
	0~10																				
Oocvstis	10~20	1					1					1					1				
	20~40	1	1				1	1				ı	1				ī	1			
	40~75	1	1	1			1	1	1			1	1	1			1	1	1		
	0~10									201			1,006	5,030	2.012						
Paulschulzia	10~20	-					-					-			805		1				
	20~40	1	1				1	1				ı	1				Ī	1			
	40~75	1	1	1			1	1	1			ı	ı	ı			Ī	ı	1		
	0~10																				
4	10~20	-					-					-					1				
	$20 \sim 40$	1	1				1	1				1	1				1	1			
	40~75	ı	1	-			ı	1	ı			ı	ı	ı			ī	ı	ı		
	0~10																				2,414
ria	10~20	1										1					1			181	
gelatinosa	20~40		1				ı	1				ı	ı			1	ı	1			
	40~75	-	ı	-			1	ı	1			ı	1	1			ī	1	1		
	0~10		1	T										1		1		1			
	10~20			Ī			1					1					ı				
.ds	20~40	1					1	1				ı	1				ı	1			
	40~72	1	1	1			1	1	1			1	1	1			1 1	1	1 }		
	0~10		1			1										1	12,475	1	1,006		
S	10~20	1					ı											402			
schroeteri	20~40		-					1				_	1				1	1			
	40∼ /5	_			_	_					_										

*:地点I とVは0~5m

5,407 5,684 503 ≥ 12,004 2,487 6,338 ≥ 2010/10/12 III 5,030 6,036 2,641 616 252 1,449 704 5,885 1,268 845 1,046 503 402 220 352 Ħ 802 604 126 1,796 340 116 ≥ 270 252 289 1,408 402 20~40 20~40 10~20 10 Dictyosphaerium pulchellum Planktosphaeria gelatinosa Cosmocladium constrictum Sphaerocystis schroeteri Paulschulzia pseudovolvox Elakatothrix gelatinosa Gonatozygon spp. Pediastrum biwae Cosmarium sp. Mougeotia spp. Oocystis Iacustris Eudorina elegans Eudorina sp. 種名 Roya sp. 畿 橖 擽

付表 18-8 植物プランクトン計数結果 (cells/L)

*:地点IとVは0~5m

付表 18-9 植物プランクトン計数結果 (cells/L)

um um um um um um um um um um um um um u	插夕	採米加			01/31/0103																	
1	T T	Œ	* 1	н	Ħ	Ν	* ^	*	н	Ħ	ΔI	*	*1	н	Ħ	Δ	*^	*	п	Ħ	Ν	*
Column C		0~10									170											
1	smarium	10~20	1					1					1					1				
1	sb.	20~40	1	-				1	1				1	1				1	1			
Carrollo		40~75	1 3	,	- 1			1 .	- 1	, ;			1 3	1	1			1	1 .	1		
1, 1, 1, 1, 1, 1, 1, 1, 1, 1, 1, 1, 1,		0~10	10,463	5,093	2.767			4,137	3,305	2,094		2,515	4,024				3,018		1,373		204	
1	ocladium	10~20	-	3,119	1,628			-	1,207	1,547	891		-		622			-		609	629	
Control Cont	strictum	20~40	1		478			1	1	278	27.2		ı		176	1,006		1	ı	75	1,509	
Column C		40~75	1		1	275			1	1	593		1	1	1	575		-	ı	ı		
10 - 25 2		0~10							1					8,048								
1	sphaerium	$10 \sim 20$						-								3,144						
1	chellum	20~40	1	-				-	-				-	-				-	1			
10-10 10-1		40~75	1	1	1			1	1	1			1	1	1			1	1	1		
No. 2001 No. 2001		0~10																				
1	katothrix	10~20	1					1					1					1				
6-10-10 1 </td <td>latinosa</td> <td>20~40</td> <td>-</td> <td>1</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td>1</td> <td>-</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td>-</td> <td>-</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td>-</td> <td>1</td> <td></td> <td></td> <td></td>	latinosa	20~40	-	1				1	-				-	-				-	1			
C10 C1		40~75	,		1			-					,	1	1				1			
No. 20 10 10 10 10 10 10 10		10 10																				
60-10 1 <td>cainopri</td> <td>10~20</td> <td> </td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td>1</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td> </td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td>-</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td>	cainopri	10~20						1										-				
Column C	daonina	20-140	l	Ì					Ì									l				
10-10 10-1	eregans	20~40		1		Î		1					ı	1	1	1	1		ı			
10-20 10-2		40~75						-							1				1			
40-75 3.2 4.0 </td <td></td> <td>0~10</td> <td></td>		0~10																				
420-440 2 </td <td>udorina</td> <td>$10 \sim 20$</td> <td>1</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td>	udorina	$10 \sim 20$	1					1					1					1				
40-715 2 40-715 2 40-715	sb.	20~40	1	1				1	1				_	1				1	1			
10-240 302 315 418 3		40~75	1	1	1			1	1	-			1	1	1			1	1	-		
10-42 10.1 10.2		0~10	302		166																	
40-74 2 40-74 2	atozveon	10~20	1	101		332		1				1	1				1	1				1
40-21 2 129 2 2 2 129 2	spo	20~40	-					1	1			1	1	1			-	-	1			1
9-10-10 120-10 160-10	_	40~75	-	-	1	129		-	-	-		1	-	-	-		-	-	1	-		1
10-20		0~10	1 207	905	443			1056	1856				1 006							553		
20-40	urentia	10~20		101		221				377												
400-75	Sun	20~40	,		25	126		1	1				1	1				1	,			
10~10 1 <td></td> <td>40~75</td> <td>1</td> <td> </td> <td>1</td> <td>18</td> <td></td> <td>1</td> <td>1</td> <td>1</td> <td></td> <td></td> <td>1</td> <td>1</td> <td>1</td> <td></td> <td></td> <td>1</td> <td>1</td> <td>1</td> <td></td> <td></td>		40~75	1		1	18		1	1	1			1	1	1			1	1	1		
10-20		0~10				5																
May 15 1 <td>o de contra</td> <td>10.00</td> <td></td> <td>Ì</td> <td></td> <td></td> <td>Ī</td> <td></td> <td>ĺ</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td>l</td> <td>l</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td>İ</td> <td></td> <td></td>	o de contra	10.00		Ì			Ī		ĺ						l	l				İ		
40~75 - <td>cysus</td> <td>07-00</td> <td></td> <td>+</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td>	cysus	07-00																+				
$ \begin{array}{cccccccccccccccccccccccccccccccccccc$	Sustris	20~40		1				-	'				'	'				'		İ		
$\begin{array}{cccccccccccccccccccccccccccccccccccc$		40~/5	1	1				1		ı			1	1	1				1	ı		
$ \begin{array}{cccccccccccccccccccccccccccccccccccc$		2 0 0	t	İ		Ī			l				l		1	1	1	1		Ì		
$ \begin{array}{cccccccccccccccccccccccccccccccccccc$	schulzia	10~50	-	1				-									1					
$ \begin{array}{cccccccccccccccccccccccccccccccccccc$	xonlonop	20~40	-					-	-				-	1				-	1			
$ \begin{array}{cccccccccccccccccccccccccccccccccccc$	Ī	40~75	1	1	-			1	1	1			1	1	1			1	1	1		
10-20 $ 3.6$ $ 3.40$ $ -$ <		0~10																				
$\begin{array}{cccccccccccccccccccccccccccccccccccc$	iastrum	$10 \sim 20$	-					1	376				1					-				
$ \begin{array}{c ccccccccccccccccccccccccccccccccccc$	oiwae	20~40	1	-				1	1		340		1	1				1	1			
$\begin{array}{cccccccccccccccccccccccccccccccccccc$		40~75	-		-			-	-	-			-	1	1			-	1	-		
$\begin{array}{cccccccccccccccccccccccccccccccccccc$		0~10							5,070											10,402		
20~40 - <td>tosphaeria</td> <td>10~20</td> <td>1</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td>1</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td>1</td> <td></td> <td></td> <td>3,144</td> <td></td> <td>-</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td>	tosphaeria	10~20	1					1					1			3,144		-				
40~75 - <td>latinosa</td> <td>20~40</td> <td>1</td> <td>1</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td>-</td> <td>-</td> <td></td> <td>357</td> <td></td> <td>-</td> <td>_</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td>-</td> <td>_</td> <td></td> <td>2,113</td> <td></td>	latinosa	20~40	1	1				-	-		357		-	_				-	_		2,113	
0~10 170 443 332 —	I	40~75	1	1	1			1	1	1			_	1	1	862		1	1	_		
10~20 - <td></td> <td>0~10</td> <td></td> <td>170</td> <td></td> <td>443</td> <td>332</td> <td></td>		0~10		170		443	332															
$\begin{array}{cccccccccccccccccccccccccccccccccccc$	Roya	10~20	_					-					_					_				
40~75 - - 65 - <td>sb.</td> <td>20~40</td> <td>1</td> <td>ı</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td>ı</td> <td>ı</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td>1</td> <td>ı</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td>1</td> <td>1</td> <td></td> <td></td> <td></td>	sb.	20~40	1	ı				ı	ı				1	ı				1	1			
0~10 10-20 10.186 <td></td> <td>40~75</td> <td>1</td> <td>1</td> <td>1</td> <td>65</td> <td></td> <td>1</td> <td>1</td> <td>1</td> <td></td> <td></td> <td>1</td> <td>1</td> <td>1</td> <td></td> <td></td> <td>1</td> <td>1</td> <td>1</td> <td></td> <td></td>		40~75	1	1	1	65		1	1	1			1	1	1			1	1	1		
10~20 - - 2.741 - - - - - - - - 40~75 - - - - - - - -		0~10									10,186											
20-40 2,741		10~20						1			983		1					1				
40~75		20~40			2.741			1	1				1					1				
		40~75																				

*:地点IとVは0~5m

付表 18-10 植物プランクトン計数結果 (cells/L)

L		拉布爾			9010/4/19					2010/5/17				36	9010/6/14		l			2010/7/13		
盔	種名	¥ ₩ Œ	*	н	T I	Δ	*^	*1	н	/ / / / / / / / / / I	N	*^	*1	I	#1 /0/OL	VI	*^	*	, H	 □ □	M	*^
		0~10																				
	Spirogyra	$10 \sim 20$	_				-	1				-	_				-	-				1
	spp.	$20 \sim 40$	1	-			1	1				-	1	1			1	1	1			1
		40~75	1	-	1		1	1	1	1		1	1	1	1		1	1	1	1		ı
		0~10							1													
	Spondylosium	02.~00 ~00 ~00	-										-									
		40~75		-	,		1	1		,				1	1		1	1	,	,		1
		0~10		138	75			23	113	113	151		543	252	880	440	226		25		101	20
	Staurastrum	10~20	1					-					-	252	136	302		-	201	75	75	
	arctiscon	$20 \sim 40$	1	1				1	1	82			1	1	28	56		1	1	75	66	
[40~75	1	1	1			-	1				_	1	1	8		1	ı	1		
	Staurastrum	0~10			37.7	63	151	419	1,924	2,037	453	1,408	91	503	1,823	252	453	302		503		151
談	orsidentiferum var.	$10 \sim 20$						ı	132	209	48		1		91	252		1	20			
	ornatum	20~40		-		22		ı	ı	28	44		1	1		18		1	1			
		40~75			1			1	,	1			1	1	1	16		1	1			
		0 ~ 10	3,395			18,360	8,451									3,773			101	755	3,018	802
7ei	Tetraspora lacustris	10~20						1					F					1			09	
	lacustris	20 ~ 40 31		-				1	1	l	l	l		1					ı		283	
		40 ~ /2			1						1	1		1	ı	0		1	1		126	
		0 2 3 9													007	37,726		50,301				
	Volvox	10~50 10 ~ 50											ı		27,162			ı				
	aureus	20~40 30 ~40		-					1				1	1				1	1			
		40~75	1	1	1			1	1	1			1	1	1			1	1	1		
3		_							:					1		63						
×	Xanthidium hastiferum					66		1 1	44				1 1	20								
	var. Javannoun	$20 \sim 40$			1	77				,			1 1		1					1		
		0~10			151	252	75	1	57	226	151	101	272	1.383	1 069	377	905	302	25	314	20	101
	Ceratium	10~20	1												136	151		1	25	176	15	
	hirundinella	20~40	1	-	20			1	1		44		1	1		18		1	1			
		$40 \sim 75$	1	-	1			1	1	1			1	1	1	8		1	1	1		
照舞	:	0~10																				
# HP	Mallomonas	10~20					-						1				1					ı
※ 智	asugara	40~75	1	-	,		1	ı	1	,		1	1	1	1		1	1	,	,		1
ŧ		0~10																				
	Peridinium	$10 \sim 20$	-			44		1					1					-				
	sb.	$20 \sim 40$	_	_				-	ı				-	1				ı	ı			
		40~75	1	-	1			I	1	1			1	1	1			1	1	1		
1	ć	0 ~10 \$						1,086	10,752	3,905	802	4,728			9,557							
页仓	Cylindricum	20 ~ 40 20 ~ 40		-						170			1	1								
) 點		40~75		1	1		1	1	1				-	1	ı			1	1	1		ı
#		0~10						4,074	65,643	37,348	9,054	116,698										
撚	Uroglena	$10 \sim 20$	_				_	_			14,336		_				-	-				1
類	americana	$20 \sim 40$	_	_			-	1	1				-	_			-	-	_			1
		$40 \sim 75$	1	_	1		1	ı	-	ı			_	ī	1		1	1	_	1		1
ţ		0~10																				
香 響 印 州	Cryptomonas	$10 \sim 20$	1				-	-				1	-				1	1				1
類	sb.	20~40		1			1	1	1			1	1	ī			,	1	1			ı
		40~75	ı	1	1		1	ı	1	1		1	1	1	1		1	1	1	1		1

付表 18-11 植物プランクトン計数結果 (cells/L)

L		拉伸圈			2010/8/17					2010/9/14				6	2010/10/12				6	2010/11/16		
霾	種名	(m)	* I	п	ш	IV	*\	*1	п	ш	IV	*^	*1	п	ш	N	*\	*I	п	ш	IV	*^
		0~10																				
	Spirogyra	10~20	1				1	1				1	1				1	1				ı
	spp.	20~40	1	_			1	ı	1			ı	1	-			1	1	ı			ı
		40~75	1	1	1		1	ı	1	1		ı	1	1	1		1	1	1	1		ı
		0~10						5,030						317	1,886	849			1,622	2,812	203	252
	Spondylosium	10~20					-	ı			347		1			127		ı	264	402	802	
	monilitorme	20~40		1			1	1	1				1			÷		ı	1			
1_		40~/5 0~10						1						45	- 63	=	113	1		- 80	101	
	Staurastrum	10~20	1			42		ı			39		1	25	3	=	2	1		3	2	
	arctiscon	20~40		1	10	!		1	1		8 &		1	2 -				ı	ı			
		40~75		1	1	2		ī	1	1				,		-		1	ı	1		
		_				28							211	91	440	113	113	503	973	649	802	252
徽	Staurastrum	10~20	1					_					-		11	11		-	44	20	201	
	oorsidenuierum var.		1	_				-	1				-	-	9	8		-	1			
	Omatanii	_	-	_	1			-	-	-			-	1	-	9		1	-	-	16	
ŀ	Total control	0~10																				
2	uraspora lacusuris	07~00	1			Ŧ			1									1 1				
	lacustris	40~40				- \$,						,					1			
_		100				7			9009			l		İ		ĺ	AE 971			16 222		
	Volvov	10~20	1					1	2 253								1/7'04			777'01		
	AUNION	20~40							000'0	Ì	l					l						
	aniens	40~75								,	İ	l			,							
L		0~10											106	,					801	24		
×	Xanthidium hastiferum	_	1					ı					2 1	l			l	1	3	5		
	var. ja vanicum			-				1	1				1	,				1	1			
		40~75		-	1			ı	1	1			1	1	1			1	1	1		
		0~10			63				30	16	42				126					108		
	Ceratium	10~20	-					-			19		-					-				
	hirundinella	20~40	1	-		3		1	1	22	8		1	1				1	-			
_		40~75	1	-	1			ı		,				,	,			1	1	,		
喱 器		0~10																		54		
戰主	Mallomonas	10~20	_				ı	1				-	-				_	-				
火火	fastigata	20~40	1	-			1	1	1			1	1	1			-	1	1			
凝		40~75	ı	-	ı		1	ı	1	1		ı	1	1	1		1	1	1	1		
		0~10																				
	Peridinium	10~20	1					1				1	1			1	1	ı				ı
	di s	40~75								,			1		,			1	1	1		
		0~10																				
搬	Dinobryon	10~20	_				_	_			521		-				_	_				1
句	cylindricum	20~40	1	-			1	1	1				-	1			1	1	1			1
鞭		40~75	1	-	1		1	1	1	1			1	-	1		-	1	1	1		,
岩		0~10																2,616				
木類	Uroglena	10~20	1				1	1				1	1 1					1				
į	americana	4075																				
		40~/2												l					1			
福色	Chintomonae	10~20	1				1	1				1	1				1	,				1
禁禁犯罪	Sp.	20~40		1			1	ı	1			1	1	1			1	ı	ı			ı
¥	÷	40~75		1	1		1	1	1			1	1	,			1	1	1	1		1
																						Ī

*:地点IとVは0~5m

付表 18-12 植物プランクトン計数結果(cells/L)

1031	ı		拉伸陌			9010/19/19					9011 /1 /91				2011 /9 /11					9011/9/14		
10~10 1688 998 2103 664 20~20	114:	事 名	Œ Œ			II II		*^	*		III	ΔI	*1	H	H H	N	*^	*1	ı		VI	*^
10~00			0~10		1.698	966	2.103	664		ı						i			1	i		
200-40 11031	Spi	ogyra	10~20		402	924			1				1				1	1				1
40~15	S	pp.	20~40		1		1,031		1	1			1	ı			ı	1	1			1
10~20			40~75		1	1			1	ı	1		1	1	1		1	1	1	1		1
10~20			0~10			664	885															
90~40 - <td>Spona</td> <td>ylosium</td> <td>10~20</td> <td></td> <td></td> <td>176</td> <td></td> <td></td> <td>-</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td>-</td> <td>-</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td>1</td>	Spona	ylosium	10~20			176			-								-	-				1
00~10 110 55 111 -	moni	liforme	$20 \sim 40$		-				_	-				-			-	_	_			-
$\begin{array}{cccccccccccccccccccccccccccccccccccc$			40~75		1	1			1	1	-			1	1		1	_	_	1		1
$\begin{array}{cccccccccccccccccccccccccccccccccccc$			0~10		170	111	55	111				57	101 101									
$\begin{array}{cccccccccccccccccccccccccccccccccccc$	Stan	rastrum	10~20			44			_						28			_				
40~75 - <td>arc</td> <td>tiscon</td> <td>20~40</td> <td></td> <td>1</td> <td>25</td> <td>50</td> <td></td> <td>1</td> <td>1</td> <td>25</td> <td></td> <td>1</td> <td>1</td> <td>13</td> <td></td> <td></td> <td>1</td> <td>1</td> <td></td> <td></td> <td></td>	arc	tiscon	20~40		1	25	50		1	1	25		1	1	13			1	1			
$\begin{array}{cccccccccccccccccccccccccccccccccccc$			40~75		1	1			1	1	1				1			1	1	1		
$\begin{array}{cccccccccccccccccccccccccccccccccccc$	ć		0~10	6,539	2,603	2,324	1,937	2,988	3,345	1,766	902	396	1,811	1 503	347	189	302	616	1,112	3,099	1,290	523
$\begin{array}{cccccccccccccccccccccccccccccccccccc$	Stau	rastrum	$10 \sim 20$	-	855	352	387		_	174	377	116	_	174	28	42		_	283	111	85	
$\begin{array}{cccccccccccccccccccccccccccccccccccc$	rsiden	therum var.	$20 \sim 40$	1	1	201	75		ı	1	20	22	1	1	20	25		1	1	25	20	
0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0	ò	natum	40~75		1	1	16		1	1	1	18	1	1	1	72		1	1	1		
$\begin{array}{c ccccccccccccccccccccccccccccccccccc$			0~10																3.662			
$\begin{array}{cccccccccccccccccccccccccccccccccccc$	10 dst	a lacustris	10~20	1					1			324	1					1				
$40 \sim 75$ -10	. /a	custris	20~40		1				1	1			1	1				1	1		1.408	
0~10 10~20 10~			40~75		1				1	1	1		1	1	1			1	1	1		
10~20			0~10																			
$20 \sim 40$	ح	xov/o,	10~20						1									1				
$40 \sim 75$ $$	a	ureus	20~40		1				1	1			1	1				1	1			
0~10 10~20 10~			40~75		-	1			1	-	1		1		1			-	-	-		
10~20			0~10										1									
$20 \sim 40$	thidiu	m hastiferum	_						1			23	1					1				
40~75	var. j	avanicum	_		-				1	1			1	1				1	1			
$\begin{array}{c ccccccccccccccccccccccccccccccccccc$			40~75		-	1			_	_	_		_	-	_	14		_	_	_		
$\begin{array}{cccccccccccccccccccccccccccccccccccc$			0~10														34		196	22		
$\begin{array}{cccccccccccccccccccccccccccccccccccc$	Ce	ratium	10~20					1	1				_					_		111		
$40 \sim 75$ $=$	hiru	ndinella	$20 \sim 40$		-			-	_	_			1	I				-	-			
$\begin{array}{cccccccccccccccccccccccccccccccccccc$			$40 \sim 75$		-	1		1	-	-	-		_	I	-			1	1	1		
$\begin{array}{cccccccccccccccccccccccccccccccccccc$			0~10			55	111															
$\begin{array}{cccccccccccccccccccccccccccccccccccc$	Mall	omonas	10~20					1	1				1					1		22		
$\begin{array}{cccccccccccccccccccccccccccccccccccc$	fas	stigata	20~40		1			ı	ı	1			1	1				1	1			
$\begin{array}{cccccccccccccccccccccccccccccccccccc$			40~75		1	ı		1	1	1	1		1	1	1			1	1	1		
20 ~ 20 - 20 ~ 30 - 40 ~ 75 - 0 ~ 10 - 10 ~ 20 - 20 ~ 40 - 10 ~ 20 - 20 ~ 40 - 10 ~ 20 - 20 ~ 40 - 10 ~ 20 - 10 ~ 20 - 20 ~ 40 - 10 ~ 20 - 20 ~ 40 - 40 ~ 75 - 10 ~ 20 - 10 ~ 20 - 20 ~ 40 - <tr< td=""><td></td><td></td><td>0~10</td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr<>			0~10																			
$\begin{array}{cccccccccccccccccccccccccccccccccccc$	Pe	ridinium	$10 \sim 20$					1	1				1				1	1				ı
$\begin{array}{cccccccccccccccccccccccccccccccccccc$		sb.	20~40					ı	ı	ı			1	1			1	1	1			ı
10~10 10~20 20~40 10~20 10			40~75		-	ı		ı	1	1	1		1	1	1		ī	1	1	1		ı
10~20 - 40~75 - 40~75 - - - 10~20 - 20~10 6.640 10~20 - 40~75 - 0~10 - 10~20 - 0~10 - 20~20 - 10~20 - 20~40 - 10~20 - 20~40 - </td <td></td> <td></td> <td>0~10</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td>			0~10																			
$\begin{array}{cccccccccccccccccccccccccccccccccccc$	Din	obryon	10~20					ı	1	1	1		1				1	1	1	-		1
40~75 - - - - - 10~20 - - - - - 20~40 - - - - - 20~40 - - - - - 40~75 - - - - - 10~20 - - - - - 40~75 - - - - - 40~76 - - - - - 40~77 - - - - - 40~77 - - - - -	cyli	ndricum	20~40					1	1		1	1	1	I	-		ı	1	1		1	1
$\begin{array}{cccccccccccccccccccccccccccccccccccc$			40~75	1	1	ı		ı	1	1	-		1	1	1		1	1	1	1		1
$\begin{array}{cccccccccccccccccccccccccccccccccccc$			0~10	6,036		6,640			5,282											-	_	
$\begin{array}{cccccccccccccccccccccccccccccccccccc$	Š	oglena	10~20						'	1	1	1	I		$\frac{1}{1}$		1	1				1
40~75	am	ericana	20~40		1				-	-		1	I	1			1		1			-
10~20 - 25			40~75		1	ı			1	1	1		1	1	1		ī	1	1	1		1
10~20 - 25 - 40~35 1			0~10						1	1		+		+	$\frac{1}{1}$						1	
20~40 25	Cryp	tomonas	10~20						1				1				1	-				
		sb.	20~40		1		25		1	1		9	1	1			1	1	1		:	
			40~75		_	ı			-	-	-		1	1	1		ı	-	-	1	90	

*:地点1とVは0~5m

付表 19-1 動物プランクトン計数結果(個体数/m³)

1	# #	採集層			2010/4/12					2010/5/17				2	2010/6/14		_		7	2010/7/13		
Control Cont	俚石	(m)	*1	п	П		*\	*		Ħ	N	*\	*1		П	N	*^	* I		ш	N	*^
Control Cont		0~10							-		-		-						-	2,641		
10 10 10 10 10 10 10 10		10~20	ı				ı	ı				1	1				1	1				ı
Control Cont		20~40	1	1			-	1	1			1	1	1			1	1	1			1
Control Cont		40~75	ı	ı	ı		ı	ı	ı	ı		ı	ı	ı	ı		ı	1	1	ı	\dashv	ı
Control Cont		0~10											5,282	1,509			3,773			20,749	-	377,256
10-20 10-20 <td< td=""><td></td><td>10~20</td><td>1</td><td></td><td></td><td></td><td>-</td><td>1</td><td></td><td></td><td></td><td>1</td><td>1</td><td>943</td><td></td><td></td><td>-</td><td>-</td><td></td><td></td><td>Н</td><td>1</td></td<>		10~20	1				-	1				1	1	943			-	-			Н	1
10-73 10-73 <td< td=""><td></td><td>20~40</td><td>ı</td><td>-</td><td></td><td></td><td> </td><td>1</td><td>-</td><td></td><td></td><td>1</td><td>-</td><td>1</td><td></td><td></td><td>-</td><td>-</td><td>-</td><td>118</td><td></td><td>-</td></td<>		20~40	ı	-				1	-			1	-	1			-	-	-	118		-
1.0.1.0 1.0.		40~75	-	-	_		_	-	-	-		-	-	-	-		-	_	_			-
10-20 10-20 <td< td=""><td></td><td>0~10</td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td></td<>		0~10																				
10-7-10 10-7-10 <t< td=""><td></td><td>10~20</td><td>1</td><td></td><td></td><td></td><td></td><td>1</td><td></td><td></td><td></td><td>-</td><td>-</td><td></td><td></td><td></td><td>-</td><td>-</td><td></td><td></td><td></td><td>-</td></t<>		10~20	1					1				-	-				-	-				-
40-73 40-73 <td< td=""><td></td><td>20~40</td><td>1</td><td> </td><td></td><td></td><td></td><td>1</td><td>1</td><td></td><td></td><td>-</td><td>-</td><td>-</td><td></td><td></td><td>-</td><td>-</td><td>-</td><td></td><td></td><td>-</td></td<>		20~40	1					1	1			-	-	-			-	-	-			-
10-20 20-2		40~75	1	-	1			-	-	-		-	-	-	-		-	-	-	-		-
10-22 1		0~10																				
10-2-10 10-2-10 <t< td=""><td></td><td>0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0</td><td> </td><td></td><td></td><td></td><td></td><td> </td><td></td><td></td><td></td><td> </td><td> </td><td></td><td></td><td></td><td> </td><td> </td><td></td><td></td><td></td><td></td></t<>		0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0																				
1-2-20 1		202.40														l			l		Ì	
Check Chec		20~40																				
1, 1, 1, 1, 1, 1, 1, 1, 1, 1, 1, 1, 1,		40~75		1	<u> </u>		_		1	'		-						1	1			ı
1. 2. 2. 2. 2. 2. 2. 2.		05~0																				
40-40 5 6 6 7 <td></td> <td>10~20</td> <td>-</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td>-</td> <td>-</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td>-</td> <td>-</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td>-</td> <td>-</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td>-</td>		10~20	-				-	-				-	-				-	-				-
1. 1. 1.		20~40	1	-			-	1	1			-	1	-			-	-	1			-
10-20 10-20 156 186		40~75	ı	ı	1		ı	ı	1	1		1	1	1	1			1	1	1		ı
100-20 100-		0~10						755			189			I				120,722		23,767	43,384	178,065
40x-740		10~20	-					1				-	-	126			-	-		126	503	-
40~56 - <td></td> <td>20~40</td> <td>-</td> <td>-</td> <td></td> <td></td> <td>-</td> <td>1</td> <td>-</td> <td></td> <td></td> <td>-</td> <td>-</td> <td>-</td> <td></td> <td></td> <td>-</td> <td>-</td> <td>-</td> <td>141</td> <td>629</td> <td>-</td>		20~40	-	-			-	1	-			-	-	-			-	-	-	141	629	-
10-20 10-2		40~75	ı	ı	1		ı	ı	ı	1		ı	1	1	1	13	ı	1	1	1	22	ı
100-20 1		0~10																3,018				
100-740		10~20	1				1	1				1	1				1	1				-
40~15 - <td></td> <td>20~40</td> <td>1</td> <td>-</td> <td>19</td> <td></td> <td>1</td> <td>1</td> <td>1</td> <td></td> <td></td> <td>1</td> <td>-</td> <td>-</td> <td></td> <td></td> <td>-</td> <td>-</td> <td>-</td> <td></td> <td></td> <td>1</td>		20~40	1	-	19		1	1	1			1	-	-			-	-	-			1
10~20 1 <td></td> <td>40~75</td> <td>ı</td> <td>ı</td> <td>-</td> <td>Ţ</td> <td>ı</td> <td>ı</td> <td>1</td> <td>1</td> <td></td> <td>1</td> <td>1</td> <td>1</td> <td>1</td> <td></td> <td>1</td> <td>1</td> <td>1</td> <td>1</td> <td></td> <td>ı</td>		40~75	ı	ı	-	Ţ	ı	ı	1	1		1	1	1	1		1	1	1	1		ı
10~20		0~10																111,668	12,827	8,677	4.527	10,563
$ \begin{vmatrix} 30 - 40 \\ -40 - 1 & -1 \\ -10 - 20 \\ -10$		10~20	-			Ī	-	1				-	-				-	-	2,452	252	126	-
40-75 1.56		20~40	-	1			-	1	-			-	-	-			-	-	-	24		1
$ \begin{array}{cccccccccccccccccccccccccccccccccccc$		40~75	1	1	-	J	ı	1	1	1		1	1	1	1		1	1	1	1		ı
$\begin{array}{cccccccccccccccccccccccccccccccccccc$		0~10	126										6,791	1,509	2,264	3,773	6,036	25,653	377	377	755	3,018
$ \begin{array}{cccccccccccccccccccccccccccccccccccc$		10~20	-				-	1				-	-	63	126	283	-	_	943			-
$ \begin{array}{c ccccccccccccccccccccccccccccccccccc$		20~40	-	-			-	-	-			-	-	-	27	19	-	_	-	24		-
$ \begin{array}{cccccccccccccccccccccccccccccccccccc$		40~75	1	ı	1	J	ı	ı	1	1		1	1	1	1		ı	1	1	ı		1
$\begin{array}{cccccccccccccccccccccccccccccccccccc$		0~10																				
$ \begin{array}{cccccccccccccccccccccccccccccccccccc$		10~20	-		94		-	-				-	-				-	-				1
$ \begin{array}{cccccccccccccccccccccccccccccccccccc$		20~40	-	-			-	1	-		-	-	-	-			-	-	-			-
$ \begin{array}{cccccccccccccccccccccccccccccccccccc$		40~75		ı	ı		_	ı	1	1		1	1	1	1		ı	ı	1	1		ı
$\begin{array}{cccccccccccccccccccccccccccccccccccc$		0~10						000000000000000000000000000000000000000														
$\begin{array}{cccccccccccccccccccccccccccccccccccc$		10~20	-					-				_	-				-	-			00	-
$\begin{array}{cccccccccccccccccccccccccccccccccccc$		20~40																			20	1
$\begin{array}{cccccccccccccccccccccccccccccccccccc$		40~73	1 6	90,						1	1	+	+		+		1	1	000	0 0	32	ı
$\begin{array}{cccccccccccccccccccccccccccccccccccc$		o 8	07.	120			3//				ç				90,				1,132	3,018	2,782	
$\begin{array}{cccccccccccccccccccccccccccccccccccc$		07 ~ CC		-					-		6				071			-		071		
$\begin{array}{c ccccccccccccccccccccccccccccccccccc$		40~75													-			-	-		33	
$\begin{array}{cccccccccccccccccccccccccccccccccccc$		0~10																			3	
$\begin{array}{cccccccccccccccccccccccccccccccccccc$		10~20	1				-	1				-					-	-				1
$\begin{array}{cccccccccccccccccccccccccccccccccccc$		20~40	-	-				1	-			-	-	-			-	-	-			-
$ \begin{array}{c ccccccccccccccccccccccccccccccccccc$		40~75	-	-	_		_	-	-	-		-	-	-	-		-	-	-	-	11	-
$\begin{array}{c ccccccccccccccccccccccccccccccccccc$		0~10				377							755	1,132	1,132	1,886		1,509	1,886	1,509	1,509	6,036
20-40		10~20	1				1	1				1	1	252	377	283	1	-	755	629	252	1
		20~40	-	-			-	ı	1			ı	-	ı	54	75	-	-	-	118	314	-
		40~72	-	ı	ı		ı	1	-	1	2	-	-	-	-	-	ı	1	1	1	22	1

*:地点IとVは0~5m

付表 19-2 動物プランクトン計数結果(個体数/m³)

ļ	拉隼區			2010/8/17					2010/9/14				7	2010/10/12				2	2010/11/16		
種名	(m)	*I	п	П П	IV	*^	* I	п	ш	IV	۸*	* I	п	ш	IV	۸*	* I	п	_ ■	IV	*\
Cothurnia	$0 \sim 10$	-				_	_				_	_	12 072			_	8,300	22,258 6 413	28,294	12,827	18,108
sp.	20~40		1			1	ı	ı			-	1		962		1	1	1	472	1,226	1
	$40 \sim 75$		-	ı		ı	1	1	1	1 886	4 527	1	1	1		1	1	1	1	323	1
Epistvlis	10~20	-				ı	1			000	1,20,7	1				1					ı
sb.	20~40		-			-	-	-			-	-	-			-	-	-			-
	40~/5		- 1		0	1	1	ı	1 6		ı		1 6	1 1		ı	. !	1 6	1 6		, ;
Trichodina	$0 \sim 10$	5,282	24,144	3.773	5.282	50,552	-		1,886	3,018	-	5,282	1,886	1,509	10,563	-	755	3,018	1,886	1,886	755
Sp.	20~40					ı	ı	ı			1	-	1	19	57	-	1	1			ı
	40~75		_	_		-	_	_	_		_	_	_	_		_	_	_	_		-
	0~10						608'6					4,527	1,886	9,054	1,509	15,845	12,827	755	7,922	608'6	13,581
Raphidiophrys	10~20					-	-		566	189	-	-	1,886	6,225	3,490	-	-	377	1,886	6,036	-
.ds	20~40		-			1 1	-	-			-	1 1	-		462	-	-	-	1,132	613	-
	40~/2		'	ı		ı		1		4		1	'	1	407	'	'		1	507	1
Anuraeonsis	10~20	-				1	1				1	1				1					1
fissa	20~40		-	***************************************		_	1	1			1	1	-			-	-	-			1
200	40~75			1		1	1														
	0~10			377	1.132		755										2.264	755	377	377	
Asplanchna	10~20	-	3,018	2,264	7,545	1	1	1,698	2,829	566	1	1				1	-				1
. Sp	20~40	1	1	6,791	2,641	-	1	-	75	13	1	-	-	19		-	-	-			ı
	40~75		-	_	202	-	_	-	_		-	_	-	-		-	-	_	-		-
	0~10																				
Brachionus	10~20	1				1	-				-	1				1	1				1
angularis	20~40		-			-	-	-			-	-	-			-	-	-			-
	40~75		1 1	1 [ı	1 1	1	1		1	1	. [ı		1 1	ı	ı	ı		ı
		3,018	733	3//			CG/	277	***************************************				27.7			- 022					-
coenobasis	20~40		1					- 1				1	1/0					-	31		1
			-	-		-	-	-	-		-	-	-	-		-	-	-	-		-
	0~10	9,054	1,132	755	1,509	8,300		1,886		2,641	3,773	3,773		377			9:039	18,863	21,881	39,235	36,971
Conochilus	10~20		20,372	6,791	6,413	-	-	4,904	1,509	943	-	-	755	1,698	755	-	-	7,545	19,995	15,845	-
unicomis	20~40	1		266	8 8	1 1		1 1	38	13		1 1		19	6				472	1,179	1
	0~10				8	1	1	ı	1		1	1	1	1		1	1	1	1	323	1
Filinia	10~20	ı				_	-				-	-				-	-				-
terminalis	20~40		-			-	1	-			1	-	1			1	1	-			1
	40~75	ı	ı	-		ı	ı	ı	1		ı	ı	1	ı		ı	ı	ı	ı	Ξ	ı
0,100	2 2 2 3 3 4 4 5 7 7 7 7 7 7 7 7 7 7 7 7 7 7 7 7 7																				-
castropus	20~40		-				1 1	-					-					-			
i	40~75		-	-		-	-	-			-	-	1	1		-	1	-	-		-
	0~10			377	1,886			755				6,791	4,527	4,150	4,150	1,509	755	377	2,264	2,264	4,527
Kellicottia	10~20	1	4,527	4,904	4.904	1	1	7,922	7,168	3,018	-	1	5,282	6,602	1,792	1	1	1,509	1,132	1,886	1
longispina	20~40		1	1,509	377	1	1	1	226	138	1	1	1	132	75	1	1	1	126	94	1
	40~75		ı		61	I	-	ı	ı	36	ı	ı	-	1	75	ı	ı	ı	ı	22	ı
	0~10				377					377			37.7	377	377						
Keratella	10~20			755	755	-	-		189	-	-	-							377		-
cochlearis	20~40		1		377	1	1	1	6/	63	1	1	-	61		-				;	ı
	0~10	ı	1	755	88	I	1	ı	1	67	1	ı	1	1		1	1	1	1	=	1
Keratella	10~20	-		8		-	-				-	-				-	-				-
quadrata	20~40		1			-	1	1			1	-	1			1	1	-			1
_	40~75		-	-		ı	-	ı	ı		ı	ı	1	1		-	1	1	-		1

1,509

13.204 1,509 2,829 719

6,791 503 534

12,827 2,767

453

153

453

*: 地点1とVは0~5m

,509 252 108

377 252 31

629

453

755 126

1,320 1,006 943 216 8 189 151 94 189 377 113 38 377 189 189 54 126 377 377 126 755 113 ا 8 377 236 43 28,294 7,922 6,319 2,393 47 35,839 8,488 8,300 6,602 189 566 189 4,527 23,767 4,527 377 189 - $\begin{array}{c} 0 \sim 10 \\ 10 \sim 20 \\ 10 \sim 20 \\ 10 \sim 10 \\ 10 \sim 20 \\$ Raphidiophrys sp. Conochiloides coenobasis Anuraeopsis fissa *Asplanchna* sp. *Trichodina* sp. Conochilus unicomis Cothurnia sp. Brachionus angularis Filinia terminalis *Epistylis* sp. 種名

1,132 80 89 566 75 189 -189 75 38 38 1,132 88 54 189 75 126 126 189 38 動物プランクトン計数結果 (個体数/m³) 755 126 377 126 88 189 付表 19-3 *Gastropus* sp. Kellicottia Iongispina Keratella cochlearis Keratella quadrata

*:地点1とVは0~5m

1,509 5,282 1,509 ,509 755 189 11 2,641 755 817 129 63 43 63 1,886 629 212 2,641 503 731 94 141 24 1,509 .509 943 -189 ,509 3,773 755 1,509 755 755 1,509 377 19 13 755 94 38 3,581 3,678 528 108 377 377 19 10,940 4,653 889 3,395 126 54 377 126 81 54 2,264 566 _ 83 755 126 -755 23,390 25,653 2,264 755 755 1,006 608'6 1,258 252 2,641 38 9 6,225 547 85 32 19 19 19 19 19 943 57 94 59 4,716 2,264 218 2,829 472 189 943 189 131 4,527 47 3,773 802 1,132 94 47 755 47 70,924 5,282 608'6 2,264 2,264 605' 377 755 126 19 11 886 258 141 63 19 11 8,048 283 7,042 1,132 264 1,006 94 1,006 1,006 1,635 126 377 13 3,018 126 252 126 0 - 0 0 10 - 10 10 - 2 0~10 10~20 10~20 10~20 10~10 1 Monostyla quadridentata Trichocerca capucina Trichocerca cylindrica Bosmina Iongirostris Chydorus sphaericus Synchaeta sp. Daphnia Iongispina Notommata Ploesoma Polyarthra vulgaris Bosmina fatalis Daphnia galeata keratella valga Lecane luna 種名 dds sb.

*:地点1とVは0~5m

3,773 2,264 755 2,641 4,527 755 755 377 22 377 377 377 3,773 755 755 63 755 377 377 377 <u>ع</u> 377 377 377 63 3,395 377 755 377 377 377 3,018 3,773 755 755 4,527 15,090 13,581 - 200 755 3,773 377 2,264 123 377 94 2,264 4,150 377 189 132 189 75 -755 88 3,773 980'9 377 377 ,886 755 -1,509 3,018 - 209 755 755 755 4 886 755 50 7 377 320 440 14 755 755 189 25 7 189 38 22 755 63 38 ,320 264 755 189 490 377 755 38 35 88 943 38 2,264 189 377 377 566 377 377 189 189 608'6 608'6 755 755 1,509 755 1,132 3,018 94 27 20 4,527 4,904 7 377 34 377 377 755 377 755 377 13 377 1,320 7,545 3,773 755 377 2,264 377 377 189 3,395 1,509 755 1,509 -755 377 1,509 $\begin{array}{c} 0 \sim 10 \\ 10 \sim 20 \\ 10 \sim 20 \\ 20 \sim 40 \\ 10 \sim 20 \\ 10 \sim 20 \\ 10 \sim 20 \\ 10 \sim 20 \\ 10 \sim 20 \\ 10 \sim 20 \\ 10 \sim 20 \\ 10 \sim 20 \\ 10 \sim 20 \\ 10 \sim 75 \\ 10 \sim 20 \\ 10 \sim 75 \\ 10 \sim 20 \\ 10 \sim 75 \\ 10 \sim 10 \\ 10 \sim 20 \\ 10 \sim 75 \\ 10 \sim 10 \\ 10 \sim 20 \\ 10 \sim 75 \\ 10 \sim 10 \\$ $\begin{array}{c} 0 \sim 10 \\ 10 \sim 20 \\ 10 \sim 20 \\ 20 \sim 40 \\ 10 \sim 20 \\ 10 \sim 20 \\ 10 \sim 20 \\ 10 \sim 20 \\ 10 \sim 20 \\ 10 \sim 20 \\ 40 \sim 75 \\ 10 \sim 20 \\ 40 \sim 75 \\ 10 \sim 20 \\ 40 \sim 75 \\ 10 \sim 20 \\ 40 \sim 75 \\ 10 \sim 20 \\ 40 \sim 75 \\ 10 \sim 20 \\ 40 \sim 75 \\ 10 \sim 20 \\ 40 \sim 75 \\$ 採集層 (m) Monostyla quadridentata Trichocerca capucina Trichocerca cylindrica *Ploesoma* sp. Synchaeta sp. Bosmina Iongirostris Chydorus sphaericus Daphnia Iongispina Polyarthra vulgaris Keratella valga Bosmina fatalis Daphnia galeata 種名 Lecane luna dds

付表 19-5 動物プランクトン計数結果(個体数/m³)

*:地点1とVは0~5m

1,509 1,509 3,773 2,264 3,018 126 509 26 ,509 629 566 144 1,509 755 | 26 252 72 3,395 2,515 534 1,509 1,132 377 126 31 377 1,509 .509 126 755 755 1,358 9,054 604 151 4,904 189 26 89 755 755 566 323 189 566 126 189 108 126 1,320 415 236 189 75 189 189 38 47 8 8 566 38 47 2,389 868 252 126 264 377 75 -38 38 10,940 1,132 189 1,886 189 189 377 755 528 258 162 189 377 302 314 162 151 377 151 126 75 63 2.012 4.904 283 509 252 ,132 47 126 755 94 377 3,395 1,056 1,811 189 340 189 -189 151 377 38 1,132 1,132 377 1,509 155 755 2,264 1,258 141 22 1,132 377 377 755 47 8 943 189 189 189 377 189 377 377 377 0 - 10 10 - 20 10 -0 ~ 10 10 ~ 20 20 ~ 40 20 ~ 40 10 ~ 20 $\begin{array}{c} 0 \sim 10 \\ 10 \sim 20 \\ 10 \sim 20 \\ 20 \sim 40 \\ 10 \sim 10 \\ 10 \sim 10 \\ 10 \sim 10 \\ 10 \sim 10 \\ 10 \sim 75 \\ 10 \sim 75 \\ 10 \sim 10 \\$ Monostyla quadridentata Trichocerca capucina Trichocerca cylindrica *Ploesoma* sp. Synchaeta sp. Chydorus sphaericus Daphnia Iongispina Notommata Polyarthra vulgaris keratella valga Bosmina fatalis Daphnia galeata Lecane luna 種名 dds

付表 19-7 動物プランクトン計数結果 (個体数/m³)

į	拉集層		2010/4/12					2010/5/17					2010/6/14				50	2010/7/13		
俚名		п *1	Ħ	N	*\	*1		Ħ	N	× ^	* I	п	Ħ	N	*\	*1	п	Ħ	IV	*\
			15,090	10,563		3,018	7,168	2,641	2,452				37.7	1,132						
Daphnia		- 13	099	629	-	-	707	1,320	132	1	-			566	1	-				1
			57	94	_	-	_	247	123	_	_	_	27	302		_	_		63	-
		1	1	119				1	248	ı	1	1	-	229	1	1				ı
, indust	00.20				-						-									_
cimilie												-				1				
			_		-	-	-		5		-	-			-	-	_	-		1
	0~10		14.084				755	189	,	252										
Daphnia		-		189	1	1	472	1.603		-	-			472	1	-				1
Sp.		1	19			1		87	28	1	1					ı				ı
			-	75	-	-	-	-	27	-	1		-		-	1	-			1
	0~10																	377		755
Diaphanosoma	10~20	_			1	1				-	1				1	-				1
_		1			-	1	1			1	1	1			-	1	1			1
		-	_		_	-	1	_		_	-	-	-		-	-	-	_		1
`	0~10															755				
					-	-				-	-				-	-				-
		-			-	1	1			1	1	1			1	1	-			1
		1	1		ı	ı	ı	ı		1	ı	1	ı		ı	ı	ı	ı		ı
	0~10																			
		_			-	-				-	1				-	-				1
crystallina	20~40	-			-	-	-			-	-	-			-	-	-			-
			_		-	1	1	-		_	_	-	1		-	-	1	1		1
	0~10				- manual manual manual											755	377		377	
Leptodora					-	-				-	-	63			_	-				-
		-			-	1	-			-	1	1			1	1	-			1
		1	-		1	1	ı	ı		1	ı	ı	ı		ı	ı	1	ı	\dashv	ı
		252 1,383	14,084	10,186	1,509	9,054	9,054	14,902	7,168		9,054	12,827	7,922	11,695	26,408	58,097	15,845	28,671	24,899	57,343
- Pipodedo	10~20		099	566	-	-	707	1,603	245	-	1	1,509	377	1,132	-	-	3,584	4,401	-	-
		-	170	99	-	-	1	261	75	-	-	-	512	38	-	1	-	542	943	1
		1	ı	216	ı	ı	ı	1	102	ı	1	ı	1	256	1	ı	ı	ı		ı
	0~10	126				755	755	189					377			755	2,641	1,132		
Cyclops			Ç	189	-	-	472	-	00	-	-	-	503	472	_	_		126	377	_
vicinus		-	6	2 :	-		-	/8	28		1	1	503	321	-		·	3//	189	_
		1		0,1		1 2	ı	ı	/7		ı	1 00 0	1 0	9/6	1 1	- 000	1 7	1 0	162	- 00
Fodiantomiss	10~10	180	283	722	1	606,1	330	04	113			1,383	1 761	2,641		608,6	6,413	5.030	3,018	9,054
			434	462			1	203	85			201	1 644	302			200,0	1 627	2326	
			-	151	-	-	1	2 -	32	-	-	-	-	81	-	1	-		65	1
	0~10		3,018	2,641	377		377	189				1,886	377	1,886	6,036	3,773	377	2,641	755	755
s		- 13		63	-	1	189	189	396	1	1	1,320		377	-	1	2,264	880	1,635	1
leuckarti	20~40	1		6	1	1	1	145	99	1	1	1	27		-	1	1	189	126	1
			_		_	1	Ī	-	11	_	1	_	1		-	-	-	_	Н	1
		4,527 12,072	47,283	43,007	36,594	608'6	13,204	19,240	6,602	8,551	21,881	35,085	17,354	15,468	28,671	192,401	19,240	18,486	50,175	103,368
Nauralius	10~20		5,376	4,779	-	1	707	1,886	207	-	1	377	1,006	849	-	1	6,602	1,635	755	1
			1,452	651	-	-	-	319	189	-	-	-	808	226	-	-	-	099	1,320	-
		1	1	582	-	ı	1	ı	108	-	1	1	ı	266	1	1	ı	-	496	1
							***************************************					-					-			
Gammaridea	10~20									1 1										
		-			-		_		-	-	-	-	-	_	-	-	-	_	_	-
			1		-		-	-		-	_		-	-	-	-	-	-	_	_

*:地点1とVは0~5m

18,108 1,509 77,715 755 95,823 23,013 1,556 43 12,827 7,545 1,226 236 11 1,132 377 707 22 377 377 94 104,500 13,958 1,792 28,294 10,563 472 1,886 3,395 1,132 126 377 377 94 22,258 6,413 50,552 11,318 9,431 1,132 755 377 161,466 8,300 1,509 113,931 25,653 31,690 43,007 23,013 5,470 462 462 67,529 4,244 170 170 94 57 57 13,581 3,018 217 9,431 377 19 19 189 18,108 13,958 27,540 4,338 660 8,677 189 38 8,677 1,320 641 5,282 377 38 38 14,713 3,395 28,294 12,072 62,247 11,695 -13,581 3,018 1,886 1,509 17,354 129,776 3,773 6,036 755 15,090 27,162 2,264 62,625 4,527 755 11,695 1,886 252 11 113 119 14,713 2,264 1,6 36 1,509 566 26,408 6,791 226 32 3,018 377 13 4 25 25 32 16,599 5,659 1,169 41,498 10,375 1,660 1,509 13,204 3,961 717 226 755 755 38 377 75 16,977 3,961 49,043 21,126 3,395 755 19,240 2,641 1,886 1,509 377 58,097 16,599 6,791 509 6,809 129,776 25,653 15,845 27,162 1,509 24,144 5,659 1,226 13 755 73,188 377 1,415 189 189 182 9,431 7,922 1,415 47 6,791 3,395 283 20 23,767 14,713 8,488 8,677 377 566 61,493 2,641 6,036 16.977 7.922 3.584 1,509 755 377 10,186 377 21,504 13,581 33,953 7,922 56,588 14,713 ,886 755 377 165,238 33,953 25,653 41,498 755 $0 \sim 10$ $10 \sim 20$ $20 \sim 40$ $0 \sim 10$ 00~10 20~20 20~20 20~20 20~20 10 Diaphanosoma brachyurum Eodiaptomus japonicus Mesocyclops Ieuckarti Pleuroxus trigonella Sida crystallina Gammaridea Leptodora kindtti Daphnia pulicaria *Daphnia* sp. Cyclops vicinus Nauplius Daphnia similis 種名

付表 19-8 動物プランクトン計数結果(個体数/m³)

*:地点IとVは0~5m

付表 19-9 動物プランクトン計数結果(個体数/m³)

14.7	米米		. •	2010/12/13				. •	2011/1/21					2011/2/14					2011/3/14		
俚名	(m)	* I	Ι	Ш		*^	*1		Ш	N	*^	* [п	П	N	*\	* I		ш	N	*^
,	0~10				377			189								377		755	3,018	4,904	5,282
	10~20	1				-	-		377	75	-	-		88		-	-		126		-
_	20~40	-	-			-	-	-		126	_	-	-	47		-	-	-	63	377	1
	$40 \sim 75$	ı	1	ı		ı	ı	ı	ı	54	ı	ı	ı	ı	108	ı	ı	ı	ı	72	ı
	0~10										189										
Daphnia	10~20	ı				1	1				1	1				ı	1				ı
	20~40	1	1		47	1	1	1			1	1	1			ı	1	1			ı
	40~75	1	_	1		1	1	-	-		1	_	-	_		1	1	ı	1		-
	0~10																	4,150			9.054
Daphnia	10~20	ı				ı	1				1	1	264	189	1,006	ı	ı				ı
	20~40	ı	1			1	1	ı			1	1	1			ı	1	1			1
	40~75	-	-	-		-	-	-	-		1	-	1	-		-	-	-	-	575	-
	0~10																				
Diaphanosoma	10~20	1			503	1	-				-					1	-				1
	20~40	1	-		189	-	-				-	-				1	1				-
	40~75		-	-	20	-	-	-			-	-		-		-	-	-	-		-
	2 ~ 0																				
Pleuroxus	10~20	-				-	-				-	-				1	-				-
	20~40		-				-						-					-			-
	40~75	1	-	-		-					-					-		-	-		-
	2 2							Ì	İ				İ								
7	200																				
	20 20							-					-								
	40 × 75		-	-		-	-		-		-							-	-		-
	2 0	İ								l			İ								
	10~20	-				-	-				-	-				-	-				-
kindtti	20~40	-	-			1	-	1			1	-	1			-					
	40~75	-	1	1		ı	ı	-	-		1	-	1	1		ı	1	1	1		
	0~10	1,886	4,904	3,395	2,641	2,264		1,886	252	377	377		377	2,452	2,264	1,132	151	4,150	3,018	8,677	9,054
	10~20	ı	4,527	6,602	5,659	ı	ı	189	4,527	302	ı	ı	264	189	1,006	ı	ı	1,761	1,258	1,635	1
Copepodid	20~40	-	1		2.122	1	1	-	330	377	1	-	1	141	1.320	1	1	1	597	2.641	-
	40~75	-	-	-	22	-	1	-	-	431	-	-	-	-	216	-	-	-	-	575	
	0~10		377																		
Cyclops	10~20	-				1	ı				1	-				1	1				
	20~40	-	-			-	-	-			-	-	-			1	-	-			
	40~75	-	-	-		-	-	-	-		-	-	-	-		-	-	-	-		-
	0~10			755	2.641	755		189	126	377			126	189		755				3.018	755
Eodiaptomus	10~20	-	755	1,320	2,515	-	1	38	1,132	1,962	-	-	75	226	1,258	-	-	126	755	1,006	-
	20~40	-	-	566	1,792	-	-	-	968	692	-	-	-	802	3,961	-	-	-	252	943	-
	40~75	-	_	_	345	_	-	_	_	1,509	-	_	_	_	1,509	-	_	_	_	180	_
	0~10																				
	10~20	-				1	1				1	1				1	1				1
leuckarti	20~40	1	1			1	1	1			1	1	1			1	1	1			1
	40~75	-	-	_		-	1	-	-		-	-	1	_		1	-	-	-		-
	0~10	23,390	29,803	18,486	30,180	29,426	7,545	15,845	10,689	15,656	19,806	5,659	11,569	19,617	16,788	39,612	3,923	48,666	58,475	96,596	69,415
	$10 \sim 20$	ı	8,677	7,168	12,449	ı	ı	1,811	32,444	4,904	ı	ı	3,395	3,999	10,689	ı	ı	6,916	11,443	11,569	ı
Maupilias	20~40	ı	1	7,356	1,839	1	ı	ı	2,829	5,596	1	ı	1	3,584	9,431	ı	1	ı	2,075	608'6	ı
	40~75	ı	_	1	604	ı	ı	_	ı	3,611	1	_	1	_	6,359	ı	_	-	1	2,731	ı
	0~10							***************************************													
Gammaridea	10~20	-				-	-	***************************************			-	1				-	-				-
	20~40	ı	1			1	1	1			1	1	1			ı	ı	1			-
	40~72	ı	ı	1		_	1	-	-		_	1	-	1	_	1	-	1	1		ı