漁業公害調査指導事業

静 一徳・長崎 勝康

目 的

小川原湖及び十三湖において良好な漁場環境を維持するため現況を把握する。この調査は1996年から実施している。

材料と方法

- 1. 水質及び底質調査
- (1) 調査地点 小川原湖内7定点、十三湖内6定点(図1)
- (2) 調査回数 2018年4月から11月まで月1回の計8回 (底質は5月、7月、9月に月1回の計3回)
- (3) 観測項目及び方法

観測方法は漁場保全対策推進事業調査指針(平成9年3月、水産庁)に従った。

- ① 水温:機器測定 (小川原湖 YSI ProDSS、十三湖 YSI プロ SCT メーターPRO30)
- ② 風速:「風の状態」(漁場保全対策推進事業調査指針、平成9年3月、水産庁)又は機器測定 (MT-905)
- ③ 水深:鍾測 (レッド測深)
- ④ 透明度:透明度板
- ⑤ 溶存酸素量(DO):機器測定(小川原湖 YSI ProDSS、十三湖 HACH HQ-40d)
- ⑥ pH:機器測定 (小川原湖 YSI ProDSS、十三湖 HACH HQ-40d)
- ⑦ 塩分:機器測定(小川原湖 YSI ProDSS、十三湖 YSI プロ SCT メーターPRO30)
- ⑧ 粒度組成:新編水質汚濁調査指針(昭和55年、日本水産資源保護協会)(使用フルイ:1mm、0.5mm、0.25mm、0.125mm、0.063mm)に従った。
- ⑨ 強熱減量 (IL):550℃・6 時間

なお、平年値は本事業での1996年から2017年の月別平均値とした。

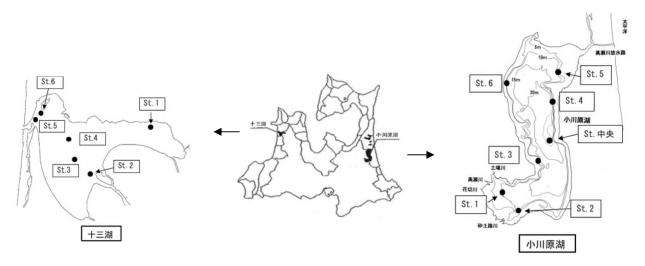


図 1. 小川原湖及び十三湖の調査地点

- 2. 湖沼生物モニタリング調査
- (1) 調査地点

小川原湖内 St. 中央を除く6 定点、十三湖内6 定点(図1)

(2) 調査回数

5月、7月、9月に月1回

(3) 調査項目及び方法

エクマンバージ採泥器 (15×15 cm) を使用して各地点 2 回採泥し、1 mm 目合いの篩にかけた残りをサンプルとした。 また、サンプルは選別した後、99%エタノール固定し、同定及び秤量を行った。

結果と考察

- 1. 水質及び底質調査
- (1) 小川原湖 (表 1-1~表 1-5、表 2-1~表 2-3、図 2、図 3-1~図 3-3)
- ① 水温

4月から8月は、平年よりやや低めから高めで推移し、9月以降は平年並みで推移した。

② 溶存酸素量 (D0)

概ね平年よりやや低めから、やや高めで推移したが、10月のみ平年より甚だ高かった。水深 5mの最低値は、7月の St. 2の5.4mg/0で、水深 5mでは貧酸素 (4.3mg/0未満、水産用水基準 (2005) に基づき定義) は確認されなかった。 St. 中央における貧酸素の水深は、4月、5月は 18m 以深であったが、6月から上昇し、8月に 10m 以深に達した。9月から下降し、10月以降は 15m 以深であった。

Ha (E)

7月、10月に平年より高い傾向にあった。7月、10月はD0も高い傾向にあったことから、一次生産の影響と推察される。

④ 塩分

2018 年の表層塩分は $0.4 \sim 1.2$ で、期間を通じて平年値より $0.1 \sim 0.7$ 低く推移した。塩分は 2015 年末から 2016 年 初頭に 2.0 を超えていたが、2016 年 8 月の台風の影響で湖内塩分量が低下したと考えられ $^{1)}$ 、それ以降低下傾向が続いている。特にヤマトシジミの産卵期にあたる 7 月~9 月はヤマトシジミの主要な生息水深である 5m 層では $0.4 \sim 0.9$ と 1.0 を超えることはなく、産卵に必用な塩分に至らなかった。また 8 月~9 月の 5m 層の平均塩分は 0.7 となり、2012 年以来の低塩分状態であった。

⑤ 強熱減量·粒度組成

全地点で強熱減量は2%未満で泥の割合も最大で3.2%と低く、小川原湖の水深3.0~5.2mの多くの底質は、全体的にきれいな砂質であった。一般的にヤマトシジミの生息に適した底質として泥分が50%未満の砂質とされており、ヤマトシジミの生息に適した底質であったといえる。

- (2) 十三湖 (表 3-1~表 3-4、表 4-1~表 4-3、図 4、図 5-1~図 5-3)
- ① 水温

6月が平年より低く、その後も10月まで低めで推移した。最高水温は9月に25℃が観測された。極端に高い水温は 観測されず、ヤマトシジミへの影響もなかったと思われる。水深が全体的に浅いため、表層と底層の水温差はほとんど なかった。

② DO (溶存酸素量)

飽和度で 50%を下回るような貧酸素状態は、St.3 の最深部で 7、10、11 月に観測された。この時の塩分は 18.2~28.0 と表層に比べて高く、海水が最深部に入り込み停滞していたことが考えられる。

Ha (E)

5月に高かった他は、全体的に平年並みからやや低めに推移した。

④ 塩分

全期間を通して全体的に塩分は低めに推移した。25 以上の高い値が確認されたのは、湖中央最深部の St. 3 で 8 回観 測中 2 回、日本海とのつながる St. 5 では 1 回のみで、湖全域にわたる極端な高塩分状態は見られなかった。ヤマトシジミの産卵期とされる 7 月から 9 月の底層塩分で 1 を超えたのは、7 月に最深部の St. 3 で 28. 0、8 月に日本海とつながる st. 5 で 2. 6 の 2 回だけで、その他の地点では 1 以下でヤマトシジミ産卵に適した環境は観測されなかった。十三 湖最大の流入河川である岩木川上流の大規模な津軽ダムの管理運用が平成 29 年 4 月から開始されており、今後影響を含め注視する必要がある。

⑤ 強熱減量·粒度組成

湖中央最深部の St. 3 で強熱減量及び泥の割合が高かった。岩木川河口の St. 2 の強熱減量と泥の割合は時期により 増減しており、岩木川からの流入堆積物の変化や出水による底質攪乱などにより変動していると思われる。

2. 湖沼生物モニタリング調査

(1) 小川原湖 (表 5-1~表 5-3)

全ての月でヤマトシジミが優占していた。ヤマトシジミ以外では、5月は貧毛綱、ユスリカ科、7月、9月は貧毛綱が多かった。

(2) 十三湖 (表 6-1~表 6-3)

全ての月でヤマトシジミが優占していた。タイワンシジミの存在は、2010年には確認されていたが、本調査では初めて岩木川河口のSt.2で確認された。今後分布の拡大を注視する必要がある。

参考文献

1) 静一徳 (2021) 漁業公害調査指導事業. 平成28年度青森県産業技術センター内水面研究所事業報告, 47-60.

謝辞

現場での調査やデータ提供について小川原湖漁業協同組合、十三漁業協同組合、車力漁業協同組合、北里大学獣医学部、 東北町役場、八戸水産事務所、鰺ケ沢水産事務所からご協力をいただきました。感謝申し上げます。

表 1-1. 小川原湖水質観測結果(2018年4月、5月)

観測	則月日			4月24	日					5月17	7日		
元	き点	St. 1	St. 2	St. 3	St. 4	St. 5	St. 6	St. 1	St. 2	St. 3	St. 4	St. 5	St. 6
B	寺刻	8:25	8:45	9:18	10:31	10:46	11:16	7:45	8:11	9:22	11:12	11:32	12:35
Э.	に 候	雨	雨	雨	雨	雨	雨	曇り	曇り	晴れ	晴れ	曇り	曇り
	昰(℃)	9.6	10. 2	9.0	9. 2	9. 0	9.1	18.8	17. 2	16. 2	16.4	18. 0	19.3
	(8方位)	南南東	南東	南南東	南東	南東	南東	南東	北東	北	北北東	北北東	北西
風速	₹(m/s)	4. 8	4. 3	1.3	2. 6	5. 1	3. 4	0. 5	2. 5	3.0	2. 6	3.5	3. 0
	深(m)	10. 9	11.0	10.9	12. 5	11.0	11. 7	11. 2	10.6	10.7	11.3	10. 7	12. 2
透明]度(m)	1.8	1. 7	2. 7	2. 2	2. 9	2. 3	1. 9	1. 6	2. 1	1.8	2. 2	2. 5
	Om	9. 7	9. 8	8. 4	9. 6	9. 9	10. 1	14. 2	13. 5	14. 3	14. 8	15. 1	16. 6 15. 0
水温	5m	9. 6	9. 5	8. 4	9. 6	9.8	10. 1	11.8	11.4	12. 5	14. 3	14. 4	
(°C)	10m	7. 3	9. 3	8. 4	9. 6	9.4	10.0	10. 7	11. 2	11.5	13. 5	13.8	12. 3
	B-1m				9.6		10.0						
	Om	11. 7	12. 0	12. 1	12. 3	12. 2	12. 2	10.6	10.8	11.5	12. 0	12. 1	11. 7
D0	5m	12. 3	12. 0	12. 1	12. 3	12. 1	12. 1	10. 3	10. 1	10. 9	11. 9	12. 1	12. 1
(mg/\mathfrak{Q})	10m	11. 3	11. 8	12. 1	12. 2	11.9	12. 1	9. 3	9. 2	10. 2	11.6	11.7	10. 9
	B-1m				12. 2		12. 1						
	Om	103. 6	106. 4	104. 1	109.0	108.8	108. 6	103.8	104. 5	112. 6	119. 5	120. 5	121. 2
D0	5m	108. 2	105. 5	103.8	108. 7	107.8	108. 1	95. 7	93. 1	102. 8	116. 6	118.8	120. 5 102. 2
(%)	10m	94. 7	103.8	103. 4	108.0	105. 1	107. 7	84. 6	84. 0	94. 1	111.8	113.5	102. 2
	B-1m				107. 7								
	Om	7. 6	7. 8	7. 8	8. 2	8. 1	8. 1	7. 8	7. 7	8. 3	8. 7	8. 7	8. 6
На	5m	7. 3	7.7	7.8	8. 3	8. 1	8. 1	7. 8	7. 6	7. 9	8. 6	8.6	8. 5
рп	10m	6.8	7. 5	7.8	8. 1	8. 1	8. 1	7. 8	7. 6	7.8	8. 5	8. 5	8. 2
	B-1m				8. 1		8. 1						
	Om	0.4	0. 7	1. 2	1. 1	1.1	1.1	0. 9	0. 9	1.0	1.0	1.0	1. 1
塩分	5m	1. 1	1. 0	1. 2	1. 1	1.1	1. 1	1. 0	1.0	1.0	1.0	1.0	1. 1
-ш Л	10m	1. 2	1. 1	1. 2	1. 1	1. 2	1. 1	1. 2	1.1	1.1	1.1	1.1	1.1
	B-1m				1.1		1. 1						

表 1-2. 小川原湖水質観測結果(2018年6月、7月)

観浿	月日			6月13	日					7月25	5日		
定	€点	St. 1	St. 2	St. 3	St. 4	St. 5	St. 6	St. 1	St. 2	St. 3	St. 4	St. 5	St. 6
民	持刻	8:10	8:30	9:11	10:22	10:42	11:35	7:45	8:10	9:25	10:45	11:10	12:10
	を 候	小雨	小雨	曇り	曇り	曇り	雨	曇り	曇り	晴れ	晴れ	晴れ	晴れ
気温	∄(℃)	12.5	12. 9	12.9	14.1	14. 0	12.5	24. 7	24. 5	28. 9	26.6	25. 8	24. 6
風向((8方位)	東	東	東	東	東	東	-	東北東	北	東北東	北東	東北東
風速	(m/s)	2. 5	0.3	3.7	1.1	4. 2	1. 5	0.0	0. 3	1. 5	2. 5	3.6	3. 6
	架(m)	11. 1	10. 1	10.8	13. 7	12. 1	12. 0	11.0	10. 7	12. 4	13. 7	11. 3	11. 9
透明	度(m)	1.5	2. 0	2. 7	2. 6	2. 5	2. 6	2. 1	2. 0	2. 2	2. 2	2. 2	2. 1
	Om	15. 7	16. 1	16.0	17. 0	16.6	16. 5	24. 9	25. 0	25. 6	25. 1	24. 7	25. 7
水温	5m	15. 4	15. 5	15.8	16.8	16.4	16. 3	19.6	19. 2	21.7	21. 2	19. 9	22. 5 17. 0
(°C)	10m	14. 6	14. 3	13.8	13. 7	15. 3	13. 7	18. 0	17. 5	17. 4	17. 3	17. 1	
	B-1m				13. 5	15.0	13. 6			16.4	16.0		16. 9
	Om	9. 6	9. 8	9.4	9. 6	9.4	9. 5	10. 2	10.8	11.0	11.4	11.7	10. 9
D0	5m	9. 3	9. 1	9. 1	9. 4	9. 2	9. 1	7. 2	5. 4	9.8	8.8	6.5	11. 3
(mg/\mathfrak{Q})	10m	8. 2	8. 8	8. 2	8. 0	8. 4	7.4	5. 8	4. 0	4. 9	4. 9	3.8	3. 6
	B-1m				7. 5	8. 1	7. 3			3.3	2. 5		2. 9
	Om	96. 9	100.0	95. 5	99. 7	96. 9	97. 3	123. 9	130.8	135. 5	138. 3	140.8	133. 7
D0	5m	92. 9	91. 1	92. 4	97. 0	94. 1	93. 3	78. 9	59. 0	112. 0	98. 5	71.4	131. 2 37. 4
(%)	10m	81.4	86. 5	79.6	77. 6	84. 6	72. 2	61.6	42. 5	51.2	50. 9	39. 5	
	B-1m				72. 5	80. 7	70. 9			33. 7	25. 0		30. 5
	Om	7. 8	7. 8	7. 7	8. 5	8. 2	8. 1	8. 8	9. 0	9. 2	9. 3	9. 3	9. 2
На	5m	7. 7	7. 5	7. 6	8. 3	7. 9	7. 7	7. 5	7. 3	8.6	8. 2	7. 5	9.0
pii	10m	7. 8	7. 5	7.4	7.4	7. 6	7. 4	7. 6	7. 5	7. 5	7. 2	7. 6	7. 5
	B-1m				7.4	7. 6	7. 4			7.7	7. 3		7. 7
	Om	0. 5	0. 7	0.9	0. 9	1.0	0. 9	0. 5	0. 5	0.6	0. 7	0. 7	0. 7
塩分	5m	0. 9	0.8	0. 9	0. 9	1.0	0. 9	0. 7	0. 7	0.8	0. 9	0. 9	0.8
-mi /J	10m	1.0	1.0	1.1	1.1	1.1	1. 2	0. 9	0. 9	1.0	1.0	1.0	1.1
	B-1m				1.1	1. 2	1. 2			1. 2	1. 2		1.1

表 1-3. 小川原湖水質観測結果(2018年8月、9月)

観測	到月日			8月17	日					9月18	日		
定	と 点	St. 1	St. 2	St. 3	St. 4	St. 5	St. 6	St. 1	St. 2	St. 3	St. 4	St. 5	St. 6
H	寺刻	8:15	8:30	11:32	11:11	10:52	9:58	7:42	8:08	9:04	10:15	10:46	12:10
	ト候	雨	曇り	曇り	曇り	曇り	曇り	晴れ	晴れ	晴れ	晴れ	晴れ	晴れ
気温	∄(°C)	16.0	16.1	22. 4	22. 1	20. 3	19.0	17.8	19.6	20.6	18.0	20. 2	20. 7
風向	(8方位)	北西	北西	北西	北西	北西	北西	西	南西	西	西	西	西
風速	₹(m/s)	6. 0	5.4	4. 0	7. 2	6.0	4. 5	3. 0	5. 3	4. 7	5.8	8. 3	2. 6
水流	深(m)	11. 2	10.8	12. 2	10.4	11. 2	11. 9	11. 1	10. 7	11.9	11.0	11.6	12. 5
透明]度(m)	1. 6	1. 2	2.4	2. 6	2. 7	2. 3	3. 1	3. 1	3.6	3. 1	2. 7	3. 7
	Om	21. 8	21.6	22. 0	21.6	22. 3	22. 5	19. 9	20. 9	21. 2	21.5	21.6	20. 6
水温	5m	21. 9	21. 8	21. 7	21.5	22. 3	22. 2	19. 7	20. 3	21.0	21. 5	21.6	20. 5
(°C)	7m	21.8			20. 7	22. 2	22. 1						
(0)	10m	19. 7	21. 5	21.5		20.6	14. 4	19. 5	19.8	20. 5	21.4	21.6	20. 1
	B−1m			21.5	16.1		14. 5			20. 2			19. 7
	Om	8. 5	8. 3	8. 6	8. 2	8. 1	8. 5	7. 8	8.6	8. 6	9. 3	9. 2	7. 1
DO	5m	8. 3	8. 2	8.3	8. 0	8.0	8. 3	7. 6	7. 2	7.8	9.3	9. 2	6.8
(mg/l)	7m	8. 4			6.0	7.8	8. 4						
(IIIg/ &)	10m	3. 2	7. 8	8. 1	0. 2	5.9	0. 2	6. 2	6. 1	7.6	8. 8	9.1	4. 6
	B-1m			8. 1		5. 9	0. 2			6.0			3. 5
	Om	97. 4	94. 6	98. 5	93. 7	93. 7	97. 9	86. 0	96. 7	97. 1	105. 6	104.6	78. 9
DO	5m	95. 4	93. 8	94.9	91.4	92. 5	95. 7	83. 0	80. 3	87.8	105. 3	104. 4	75. 8
(%)	7m	96. 1			67. 4	89. 3	96. 2						
(/0/	10m	35. 5	89. 1	92. 3	2. 5	65. 6	1. 5	68. 2	66. 9	85. 2	100.0	103.5	50.6
	B-1m			92. 2			1.8			66. 7			38. 1
	Om	8. 0	7. 6	8. 3	8. 2	8. 2	8. 5	7. 2	7.4	7. 6	8. 4	8. 3	7. 3
	5m	7. 8	7. 7	8. 1	8. 0	8. 1	8. 5	7. 1	7. 2	7.4	8. 3	8.3	7. 2
рH	7m	7. 9			7. 2	7. 9	8. 5						
	10m	7. 0	7. 5	7. 9	6. 9	7.3	6. 9	7. 0	7. 1	7. 3	8. 1	8. 2	7. 2
	B-1m			7. 9			7. 0			7.4			7. 4
	Om	0. 5	0. 4	0.7	0.8	0.8	0.8	0. 5	0.6	0. 7	0. 7	0. 7	0. 7
	5m	0. 5	0. 4	0. 7	0.8	0.8	0.8	0. 5	0. 6	0.7	0. 7	0. 7	0. 7
塩分	7m	0. 5			0.8	0.8	0.8						
	10m	0.8	0. 5	0. 7	1.4	0.9	2. 2	0.6	0.7	0. 7	0. 7	0. 7	0.8
	B-1m			0. 7			2. 4			0. 7			0. 9

表 1-4. 小川原湖水質観測結果(2018 年 10 月、11 月)

観測	則月日			10月2	3日					11月1	4日		
元	き点	St. 1	St. 2	St. 3	St. 4	St. 5	St. 6	St. 1	St. 2	St. 3	St. 4	St. 5	St. 6
H	寺刻	8:28	8:44	9:20	10:38	10:55	11:38	8:20	8:35	9:25	10:37	10:53	11:38
7	5候	晴れ	晴れ	晴れ	晴れ	晴れ	晴れ	晴れ	晴れ	晴れ	曇り	曇り	曇り
気温	昰(℃)	9.6	10.8	14.0	18. 1	18.3	18.4	7.8	10. 2	10.8	11.5	11.8	10.8
風向((8方位)	北北西	北	_	南南東	南東	南南東	西北西	北西	北北東	北北東	北北東	北北西
風速	<u>(m/s)</u>	0. 9	0. 3	0.0	3.4	5.8	3. 2	2. 1	1.0	3. 5	1.9	2. 7	2. 7
水流	架(m)	10. 7	10. 7	10.8	10.8	11. 2	10. 5	11. 5	10. 7	13.5	11.9	11.1	11. 1
透明] 度 (m)	1. 7	1. 7	3. 1	2. 7	2. 6	3. 3	1. 7	1.6	2. 1	2. 6	2. 7	2. 8
	Om	15. 8	15. 8	16.6	17. 0	16. 9	17. 1	12. 8	12. 5	13. 3	13. 4	13. 3	13. 4
水温	5m	15. 8	15. 7	16.4	16.7	16.6	16.6	12. 8	12. 4	13. 2	13. 3	13. 2	13. 3
(°C)	10m	15. 3	15. 4	16.3	16.6	16.7	16.6	12. 9	12. 3	13. 2	13. 3	13. 1	13. 3
	B-1m									13. 1	13. 2		
	Om	11. 6	11. 0	9. 9	10.1	10. 1	9. 8	9. 7	10.6	10. 1	10. 2	10. 3	10. 3
D0	5m	11.4	10. 8	9. 7	9. 6	9. 7	9. 5	9. 7	10. 5	10.0	10. 1	10. 2	10. 1
(mg/\mathfrak{Q})	10m	9. 7	7. 9	9. 7	9. 7	9.6	9. 2	9. 7	10.4	10.0	10. 1	10.1	9. 7
	B-1m									10.0	10. 3		
	Om	117. 0	111.8	101.8	104. 7	105. 1	102. 3	92. 5	99. 6	96.6	97. 8	99.0	98. 9
D0	5m	114. 8	109. 2	99.0	99. 2	100.0	98. 5	92. 3	98. 6	95. 9	96.8	97. 5	96.8
(%)	10m	97. 7	79. 3	99. 4	99. 7	99. 4	94. 3	92. 2	97. 6	95. 6	96. 9	96. 7	93. 0
	B-1m									95. 7	98. 6		
	Om	8. 6	8. 5	7. 9	7. 9	8. 0	7. 8	7. 5	7. 8	7. 7	7. 8	7. 9	7. 8
На	5m	8. 5	8. 3	7. 9	7. 8	7. 8	7. 7	7. 5	7. 8	7. 7	7. 8	7. 8	7. 8
pii	10m	8. 0	7. 7	8. 0	7. 9	7.8	7. 7	7. 5	7. 8	7. 7	7. 8	7.8	7. 7
	B-1m									7. 7	7. 9		
	Om	0. 6	0. 6	0. 7	0.8	0.8	0.8	0. 8	0.8	0. 9	1.0	1.0	1.0
塩分	5m	0. 6	0. 6	0. 7	0.8	0.8	0.8	0.8	0.8	0. 9	1.0	1.0	1.0
-ш Л	10m	0. 6	0. 6	0. 7	0.8	0.8	0.8	0.8	0.8	0. 9	1.0	1.0	1.1
	B-1m									0. 9	1.0		

表 1-5. 小川原湖中央水質観測結果(2018 年 4 月~11 月)

観測月日	4月24日				5月17日					6月13日					7月25日		
時刻	9:32				9:50					9:27					9:45		
天候	雨				晴れ					曇り					晴れ		
気温(℃)	9. 0				16.8					13. 4					26. 1		
風向(16方位)	南南東				北北西					東					北北東		
風力	3. 4				2. 3					2. 4					1.8		
水深(m)	26. 5 2. 4				26.5					26. 5					26. 5 1. 9		
透明度(m)		oH 塩分	*:= (°C)	DO (mg/l)	DO (%)	рН	塩分	水温(℃)[)() (ma /0)	DO (%)	pН	塩分	*# (°C)	DO (mg/l)	DO (%)	рН	塩分
水深 Om		8.1 1.2	15. 0	11. 7	116. 4	8.6	0.9	16.0	9. 4	96. 2	8. 1	0.9	25. 8	11. 3	139.0	9.3	0.7
1m		8.1 1.2	14. 8	11.8	117. 0	8. 6	0.9	16. 0	9. 4	96. 1	8. 0	0. 9	25. 3	11. 5	140.3	9.3	0. 7
2m		8.1 1.2	14. 0	12. 0	117. 3	8. 6	1.0	15. 9	9. 4	95. 5	8. 0	0. 9	24. 7	11.5	139. 2	9.3	0. 7
3m		8.1 1.2	13. 7	11.8	114. 6	8.5	1.0	15. 9	9.3	94. 8	7.9	0. 9	23. 8	11.6	137.8	9.1	0.6
4m 5m	 	8. 1 1. 2 8. 1 1. 2	13. 6 13. 6	11. 7 11. 6	113. 5 112. 3	8. 5 8. 4	1.0	15. 9 15. 5	9. 3	94. 3 90. 6	7. 8 7. 5	0. 9	22. 2 22. 4	9. 8 10. 2	112. 8 118. 1	8. 6 8. 8	0. 6
6m		8.0 1.2	13. 4	11. 4	110. 0	8.3	1.0	15. 0	8. 9	88. 5	7. 4	1. 0	20. 2	7. 2	80. 1	7.3	0. 7
7m	9.0 12.2 106.0	8.0 1.2	13. 1	11. 3	108. 2	8. 2	1.0	14. 8	8.8	87. 2	7. 4	1. 0	19. 0	7. 2	77. 9	7. 2	0. 9
8m	9.0 12.2 105.9	8.0 1.2	13. 0	11. 2	106. 9	8. 1	1.0	14. 5	8. 5	83. 6	7. 3	1.0	18. 5	6. 4	68. 3	7. 2	0. 9
9m		8.0 1.2	12. 7	11. 0	104. 3	8. 0	1.1	14. 1	8. 3	80. 7	7. 3	1. 0	18. 1	5. 7	60.3	7. 1	0. 9
10m		8.0 1.2	12. 5	10. 9	102. 4	7.9	1.1	13.8	8. 2	79. 5	7.3	1.1	17. 5	4. 8	50.5	7. 0	1.0
11m 12m		7. 9 1. 2 7. 9 1. 2	12. 4 11. 9	10.8	101. 9 96. 3	7. 8 7. 6	1. 1 1. 1	13. 6 13. 5	8. 1 7. 9	78. 2 76. 6	7. 2 7. 2	1. 1 1. 1	16. 9 16. 5	3. 9	40. 0 31. 3	7.0	1.1
13m		7. 8 1. 2	11.0	9. 7	88. 5	7. 5	1.1	13. 3	7. 5	72. 1	7. 2	1.1	16. 1	2. 4	24. 6	7. 0	1. 2
14m	7.4 11.7 97.9	7.8 1.2	10. 6	9. 3	83. 8	7. 4	1. 2	12. 1	5. 1	48. 3	7. 1	1. 5	14. 9	0. 5	5. 0	7.0	1.5
15m		7.8 1.3	9.8	8. 3	73. 4	7.4	1.3	11.6	4. 1	38. 2	7. 1	1. 8	13. 6	0. 1	0. 9	7. 1	2. 0
16m		7.7 1.3	9.3	6. 8	59. 7	7.3	1.6	11.5	2. 9	26. 8	7.1	2. 0	13. 1	0. 1	0.9	7.1	2. 5
17m		7.7 1.4 7.1 8.6	8. 8 7. 7	5. 5 0. 1	47. 5 1. 2	7. 4 7. 1	1. 9 8. 0	12. 0 10. 2	1. 0 0. 2	9. 5 1. 4	7. 1 7. 1	3. 4 7. 1	12. 2 11. 6	0.1	1.1	7. 1 7. 1	4. 6 6. 1
18m 19m		7. 0 10. 6	6. 2	0. 2	1.6	7.0	10.9	8. 5	0. 2	1.7	7. 0	10.3	10. 1	0. 2	1.8	7. 1	10. 7
20m		7. 0 12. 0	6. 7	0. 2	1. 7	7. 0	11.9	7. 2	0. 2	1. 9	7. 0	11. 6	8. 9	0. 2	1. 9	7. 1	12. 1
21m	7.4 0.2 1.7	7. 0 12. 4	7. 1	0. 2	1. 7	7. 0	12.3	7. 2	0. 2	1.9	7. 0	12. 3	8. 3	0. 2	1. 9	7.1	12. 6
22m		7. 0 13. 0	7.5	0. 2	1.7	7. 0	12.6	7. 5	0. 2	1. 9	7.0	13. 1	8. 2	0. 2	2.0	7.1	13. 4
23m 24m	 	6. 9 14. 4 6. 9 14. 4	7. 5 7. 4	0. 2 0. 2	1. 6 1. 7	7. 0 7. 0	14. 2 14. 3	7. 5 7. 6	0. 2	2.0	7. 0 7. 0	13.6	8. 2	0. 2	2. 1	7. 1 7. 1	13. 5 13. 5
24m 25m		6.9 13.8	7.4	0. 2	2. 0	7.0	13.5	7.6	0. 2	2. 1	7. 0	14. 0 14. 0	8. 2 8. 2	0. 2	2. 2	7.1	13. 5
		6. 9 13. 7	7. 8	0.3	2. 5	6. 9	13. 4	7. 7	0.3	2. 8	6. 9	14. 0	8. 2	0. 3	2. 6	7. 1	13. 1
#0.104 D. D.	0.017.0																
観測月日	8月17日				9月18日					10月23日					11月14日		
時刻	9:03				9:29				•	9:38					9:40		
時刻 天候	9:03				9:29 晴れ					9:38 晴れ					9:40 晴れ		
時刻 天候 気温(℃)	9:03 小雨 15.9				9:29 晴れ 17.5					9:38 晴れ 15.0					9:40 晴れ 10.9		
時刻 天候	9:03				9:29 晴れ					9:38 晴れ					9:40 晴れ		
時刻 天候 気温(℃) 風向 (16方位) 風力・風速 水深(m)	9:03 小雨 15.9 北西 6.7 26.7				9:29 晴れ 17.5 南西 3.6 26.5					9:38 晴れ 15.0 南 1.5 26.3					9:40 晴れ 10.9 北北西 3.4 26.5		
時刻 天候 気温(°C) 風向(16方位) 風力・風速 水深(m) 透明度(m)	9:03 小雨 15.9 北西 6.7 26.7				9:29 晴れ 17.5 南西 3.6 26.5 2.8		Le /\			9:38 晴れ 15.0 南 1.5 26.3 3.0			Luz (0-)		9:40 晴れ 10.9 北北西 3.4 26.5 2.3		
時刻 天候 気温(°C) 風向(16方位) 風力・風速 水深(m) 透明度(m)	9:03 小雨 15.9 北西 6.7 26.7 2.4 水温(°C) D0(mg/2) D0(%) p.	が 塩分 8.2 0.7	水温(℃)	D0 (mg/Q)	9:29 晴れ 17.5 南西 3.6 26.5 2.8 D0(%)	pH 8.7	塩分のフ	水温(°C)[00 (mg/l)	9:38 晴れ 15.0 南 1.5 26.3 3.0 D0(%)	pH 8 1	塩分 0.7		D0 (mg/Q)	9:40 晴れ 10.9 北北西 3.4 26.5 2.3 DO(%)	pH 7 9	塩分
時刻 天候 気温(°C) 風向(16方位) 風力・風速 水深(m) 透明度(m) 水深	9:03 小雨 15.9 北西 6.7 26.7 2.4 水温(°C) D0(mg/2) D0(%) p.	oH 塩分 8.2 0.7 8.2 0.7	水温(°C) 21.7 21.7		9:29 晴れ 17.5 南西 3.6 26.5 2.8	pH - 8.7 - 8.7	塩分 0.7 0.7	水温(°C) [16.9 16.9		9:38 晴れ 15.0 南 1.5 26.3 3.0	pH 8. 1 8. 1	塩分 0.7 0.7	水温 (°C) 13.3 13.2		9:40 晴れ 10.9 北北西 3.4 26.5 2.3	pH 7.9 7.9	塩分 0.9 0.9
時刻 天候 気温(°C) 風向(16方位) 風力・風速 水深(m) 透明度(m)	9:03 小雨 15.9 北西 6.7 26.7 2.4 水温(°C) D0(mg/2) D0(%) p 21.7 8.2 93.8 21.7 8.2 93.3	8. 2 0. 7	21. 7	DO (mg/Q) 9.9	9:29 晴れ 17.5 南西 3.6 26.5 2.8 D0(%) 112.6	8. 7	0.7	16. 9	00 (mg/l) 10. 1	9:38 晴れ 15.0 南 1.5 26.3 3.0 D0(%)	8. 1	0. 7	13. 3	DO (mg/l) 10. 2	9:40 晴れ 10.9 北北西 3.4 26.5 2.3 D0(%) 97.7	7. 9	0. 9
時刻 天候 気温(°C) 風向(16方位) 風力・風速 水深(m) 透明度(m) 水深 Om Im - 2m	9:03 小雨 15.9 北西 6.7 26.7 2.4 水温(*C) D0(mg/2) D0(%6) p 21.7 8.2 93.3 21.7 8.2 93.5 21.7 8.2 93.5	8. 2 0. 7 8. 2 0. 7 8. 2 0. 7 8. 2 0. 7	21. 7 21. 7 21. 7 21. 7	DO (mg/2) 9.9 9.9 9.9 9.9	9:29 晴れ 17.5 南西 3.6 26.5 2.8 D0(%) 112.6 112.5 112.5	8. 7 8. 7 8. 7 8. 7	0. 7 0. 7 0. 7 0. 7	16. 9 16. 9 16. 7 16. 6	00 (mg/2) 10. 1 10. 1 10. 1	9:38 晴れ 15:0 南 1.5 26:3 3:0 DO(%) 105:0 104:6 103:7 103:2	8. 1 8. 1 8. 0 8. 0	0. 7 0. 7 0. 7 0. 7	13. 3 13. 2 13. 2 13. 2	DO (mg/l/2) 10. 2 10. 1 10. 1 10. 1	9:40 晴れ 10.9 北北西 3.4 26.5 2.3 DO(%) 97.7 97.0 96.5 96.6	7. 9 7. 9 7. 8 7. 8	0. 9 0. 9 0. 9 0. 9
時刻 天候 気温(°C) 風向(16方位) 風力・風速 水深(m) 透明度(m) 水深 Om 1m 2m 3m	9:03 小雨 15.9 北西 6.7 26.7 2.4 水温(*C) D0(mg/2) D0(%) 21.7 8.2 93.3 21.7 8.2 93.5 21.7 8.2 93.5 21.7 8.1 92.8 21.7 8.1 92.8	8. 2 0. 7 8. 2 0. 7 8. 2 0. 7 8. 2 0. 7 8. 2 0. 7	21. 7 21. 7 21. 7 21. 7 21. 6	DO (mg/£) 9. 9 9. 9 9. 9 9. 8 9. 8	9:29 晴れ 17.5 南西 3.6 26.5 2.8 DO(%) 112.6 112.5 112.0	8. 7 8. 7 8. 7 8. 7 8. 6	0. 7 0. 7 0. 7 0. 7 0. 7	16. 9 16. 9 16. 7 16. 6 16. 5	00 (mg/2) 10. 1 10. 1 10. 1 10. 0	9:38 晴れ 15:0 南 1.5 26:3 3:0 DO(%) 105:0 104:6 103:7 103:2	8. 1 8. 1 8. 0 8. 0 7. 9	0. 7 0. 7 0. 7 0. 7 0. 7	13. 3 13. 2 13. 2 13. 2 13. 2	DO (mg/l/2) 10. 2 10. 1 10. 1 10. 1	9:40 時れ 10.9 北北西 3.4 26.5 2.3 D0(%) 97.7 97.0 96.5 96.6	7. 9 7. 9 7. 8 7. 8 7. 8	0. 9 0. 9 0. 9 0. 9 0. 9
時刻 天候 気温(°C) 風向(16方位) 風力・風速 水深(m) 透明度(m) 水深 On 1m 2m 3m 4m	9:03 小雨 15.9 北西 6.7 26.7 2.4 水溫(°C) D0(mg/2) D0 (%) F 21.7 8.2 93.3 21.7 8.2 93.5 21.7 8.2 93.5 21.7 8.1 92.8 21.7 8.1 92.3 21.7 8.1 92.3	8. 2 0. 7 8. 2 0. 7	21. 7 21. 7 21. 7 21. 7 21. 6 21. 6	DO (mg/£) 9. 9 9. 9 9. 9 9. 8 9. 8 9. 7	9:29 晴れ 17.5 南西 3.6 26.5 2.8 DO(%) 112.6 112.5 112.5 112.0 111.4	8. 7 8. 7 8. 7 8. 7 8. 6 8. 6	0. 7 0. 7 0. 7 0. 7 0. 7 0. 7	16. 9 16. 7 16. 6 16. 5 16. 5	00 (mg/2) 10. 1 10. 1 10. 0 9. 8 9. 7	9:38 晴れ 15.0 南 1.5 26.3 3.0 DO(%) 105.0 104.6 103.7 103.2 101.0 99.5	8. 1 8. 0 8. 0 7. 9 7. 9	0. 7 0. 7 0. 7 0. 7 0. 7 0. 7	13. 3 13. 2 13. 2 13. 2 13. 2 13. 2	DO (mg/£) 10. 2 10. 1 10. 1 10. 1 10. 0	9:40 時れ 10.9 北北西 3.4 26.5 2.3 DO(%) 97.7 97.0 96.5 96.6 96.2 95.6	7. 9 7. 9 7. 8 7. 8 7. 8 7. 8	0. 9 0. 9 0. 9 0. 9 0. 9
時刻 天候 気温(°C) 風向(16方位) 風力・風速 水深(m) 透明度(m) 水深 Om 1m 2m 3m	9:03 小雨 15.9 北西 6.7 26.7 2.4 水溫(°C) DO(mg/2) DO (96) 21.7 8.2 93.8 21.7 8.2 93.3 21.7 8.2 93.5 21.7 8.1 92.8 21.7 8.1 92.0 21.7 8.1 92.0	8. 2 0. 7 8. 2 0. 7 8. 2 0. 7 8. 2 0. 7 8. 2 0. 7	21. 7 21. 7 21. 7 21. 7 21. 6	DO (mg/£) 9. 9 9. 9 9. 9 9. 8 9. 8	9:29 晴れ 17.5 南西 3.6 26.5 2.8 DO(%) 112.6 112.5 112.0	8. 7 8. 7 8. 7 8. 7 8. 6	0. 7 0. 7 0. 7 0. 7 0. 7	16. 9 16. 9 16. 7 16. 6 16. 5	00 (mg/2) 10. 1 10. 1 10. 1 10. 0	9:38 晴れ 15:0 南 1.5 26:3 3:0 DO(%) 105:0 104:6 103:7 103:2	8. 1 8. 1 8. 0 8. 0 7. 9	0. 7 0. 7 0. 7 0. 7 0. 7	13. 3 13. 2 13. 2 13. 2 13. 2	DO (mg/l/2) 10. 2 10. 1 10. 1 10. 1	9:40 時れ 10.9 北北西 3.4 26.5 2.3 D0(%) 97.7 97.0 96.5 96.6	7. 9 7. 9 7. 8 7. 8 7. 8	0. 9 0. 9 0. 9 0. 9 0. 9
時刻 天候 気温(°C) 風向(16方位) 風力・風速 水深(m) 透明度(m) 水深 Om Im 2m 3m	9:03 小雨 15.9 北西 6.7 26.7 2.4 水温(°C) D0(mg/k) D0(%) 21.7 8.2 93.8 21.7 8.2 93.5 21.7 8.1 92.8 21.7 8.1 92.3 21.7 8.1 92.0 21.7 8.1 92.0 21.7 8.1 92.0 21.7 8.1 92.0	8. 2 0. 7 8. 2 0. 7	21. 7 21. 7 21. 7 21. 7 21. 6 21. 6 21. 5	DO (mg/2) 9.9 9.9 9.9 9.8 9.8 9.7	9:29 晴れ 17.5 南西 3.6 26.5 2.8 D0(%) 112.6 112.5 112.5 112.0 111.4 110.0	8. 7 8. 7 8. 7 8. 7 8. 6 8. 6	0. 7 0. 7 0. 7 0. 7 0. 7 0. 7 0. 7	16. 9 16. 9 16. 7 16. 6 16. 5 16. 5	00 (mg/2) 10. 1 10. 1 10. 1 10. 0 9. 8 9. 7 9. 6	9:38 晴れ 15.0 南 1.5 26.3 3.0 D0(%) 105.0 104.6 103.7 103.2 101.0 99.5 98.9	8. 1 8. 0 8. 0 7. 9 7. 9 7. 9	0. 7 0. 7 0. 7 0. 7 0. 7 0. 7	13. 3 13. 2 13. 2 13. 2 13. 2 13. 2 13. 2	DO (mg/£) 10. 2 10. 1 10. 1 10. 0 10. 0 9. 9	9:40 晴れ 10.9 北北西 3.4 26.5 2.3 DO(%) 97.7 97.0 96.5 96.6 96.2 95.6	7. 9 7. 9 7. 8 7. 8 7. 8 7. 8	0. 9 0. 9 0. 9 0. 9 0. 9 0. 9
時刻 天候 気温(°C) 風向(16方位) 風力・風速 水深(m) 透明度(m) 水深 Om - 1m - 2m - 3m 4m - 5m 6m - 7m - 8m - 9m	9:03 小雨 15.9 北西 6.7 26.7 2.4 水温(°C) D0(mg/k) D0(%) p 21.7 8.2 93.8 21.7 8.2 93.5 21.7 8.1 92.8 21.7 8.1 92.3 21.7 8.1 92.0 21.7 8.1 92.0 21.7 8.1 92.0 21.6 8.0 90.8 21.2 6.8 77.0 20.6 5.1 56.5	8. 2 0. 7 8. 1 0. 7 8. 0 0. 7 7. 6 0. 8 7. 1 0. 8	21. 7 21. 7 21. 7 21. 7 21. 6 21. 6 21. 5 21. 4 21. 3	DO (mg/£) 9.9 9.9 9.9 9.8 9.8 9.7 9.4 9.3 9.1 8.8	9:29 晴れ 17.5 南西 3.6 26.5 2.8 DO(%) 112.6 112.5 112.5 112.0 111.4 110.0 106.7 105.0 103.6 99.8	8. 7 8. 7 8. 7 8. 6 8. 6 8. 4 8. 3 8. 2 8. 0	0. 7 0. 7 0. 7 0. 7 0. 7 0. 7 0. 7 0. 7	16. 9 16. 9 16. 7 16. 6 16. 5 16. 5 16. 5 16. 5	00 (mg/2) 10. 1 10. 1 10. 1 10. 0 9. 8 9. 7 9. 6 9. 6 9. 6 9. 5	9:38 晴れ 15:0 南 1.5 26:3 3:0 D0(%) 105:0 104:6 103:7 103:2 101:0 99:5 98:9 98:8 98:5 97:7	8. 1 8. 0 8. 0 7. 9 7. 9 7. 9 7. 9 7. 9	0.7 0.7 0.7 0.7 0.7 0.7 0.7 0.7	13. 3 13. 2 13. 2 13. 2 13. 2 13. 2 13. 2 13. 2 13. 3 13. 3	DO (mg/2) 10. 2 10. 1 10. 1 10. 0 10. 0 9. 9 9. 9 9. 9	9:40 晴れ 10.9 北北西 3.4 26.5 2.3 DO(%) 97.0 96.5 96.6 96.2 95.6 95.0 95.0 95.0	7. 9 7. 9 7. 8 7. 8 7. 8 7. 8 7. 8 7. 8 7. 8	0.9 0.9 0.9 0.9 0.9 0.9 1.0 1.0
時刻 天候 気温(°C) 風向(16方位) 風力・風速 水深(m) 透明度(m) 水深 Om	9:03 小雨 15.9 北西 6.7 26.7 2.4 水温(*Co*) DO (mg/k)* DO (%) 21.7 8.2 93.8 21.7 8.2 93.5 21.7 8.1 92.8 21.7 8.1 92.8 21.7 8.1 92.0 21.7 8.1 92.0 21.7 8.1 92.0 21.6 8.0 90.8 21.2 6.8 77.0 20.6 5.1 56.5	8. 2 0.7 8. 2 0.7 8. 2 0.7 8. 2 0.7 8. 2 0.7 8. 2 0.7 8. 2 0.7 8. 1 0.7 7. 6 0.8 7. 1 0.8 6. 9 0.9	21. 7 21. 7 21. 7 21. 7 21. 6 21. 6 21. 5 21. 4 21. 4 21. 3 21. 2	DO (mg/£) 9.9 9.9 9.9 9.8 9.8 9.4 9.3 9.1 8.8 8.6	9:29 晴れ 17.5 南西 3.6 26.5 2.8 DO(%) 112.6 112.5 112.5 112.0 111.4 110.0 106.7 105.0 199.8 96.8	8. 7 8. 7 8. 7 8. 6 8. 6 8. 6 8. 4 8. 3 8. 2 8. 0 7. 8	0. 7 0. 7 0. 7 0. 7 0. 7 0. 7 0. 7 0. 7	16. 9 16. 9 16. 7 16. 6 16. 5 16. 5 16. 5 16. 5 16. 5	00 (mg/2) 10. 1 10. 1 10. 1 10. 0 9. 8 9. 7 9. 6 9. 6 9. 6 9. 5 9. 4	9:38 晴れ 15:0 南 1.5 26:3 3:0 D0(%) 105:0 104:6 103:7 103:2 101:0 99:5 98:9 98:8 98:5 97:7	8. 1 8. 0 8. 0 7. 9 7. 9 7. 9 7. 9 7. 9 7. 9	0.7 0.7 0.7 0.7 0.7 0.7 0.7 0.7 0.7 0.7	13. 3 13. 2 13. 2 13. 2 13. 2 13. 2 13. 2 13. 3 13. 3	DO (mg/2) 10. 2 10. 1 10. 1 10. 1 10. 0 10. 0 9. 9 9. 9 9. 9 9. 9 9. 8	9:40 晴れ 10.9 北北西 3.4 26.5 2.3 DO(%) 97.7 97.0 96.5 96.6 95.0 95.0 95.0 95.1	7. 9 7. 9 7. 8 7. 8 7. 8 7. 8 7. 8 7. 8 7. 8 7. 8	0.9 0.9 0.9 0.9 0.9 0.9 1.0 1.0
時刻 天候 気温(°C) 風向(16方位) 風力・風速 水深(m) 透明度(m) 水深 Om Im 2m 3m 4m 5m 6m 7m 8m 9m	9:03 小雨 15.9 北西 6.7 26.7 2.4 水温(°C) D0 (mg/k) D0 (%) 21.7 8.2 93.8 21.7 8.2 93.5 21.7 8.1 92.8 21.7 8.1 92.3 21.7 8.1 92.0 21.7 8.1 92.0 21.7 8.1 92.0 21.6 8.0 90.8 21.2 6.8 77.0 20.6 5.1 56.5 19.2 2.2 23.8 18.7 0.8 8.1	8. 2 0.7 8. 2 0.7 8. 2 0.7 8. 2 0.7 8. 2 0.7 8. 2 0.7 8. 1 0.7 8. 0 0.7 7. 6 0.8 7. 1 0.8 6. 9 0.9 6. 8 1.0	21. 7 21. 7 21. 7 21. 7 21. 6 21. 6 21. 5 21. 4 21. 4 21. 3 21. 2	DO (mg/£) 9.9 9.9 9.8 9.8 9.7 9.4 9.3 9.1 8.8 8.6 5.9	9:29 晴れ 17.5 南西 3.6 26.5 2.8 D0(%) 112.6 112.5 112.0 111.4 110.0 106.7 105.0 103.6 99.8 96.8	8. 7 8. 7 8. 7 8. 6 8. 6 8. 4 8. 3 8. 2 8. 0 7. 8	0. 7 0. 7 0. 7 0. 7 0. 7 0. 7 0. 7 0. 7	16. 9 16. 9 16. 7 16. 6 16. 5 16. 5 16. 5 16. 5 16. 5 16. 5	00 (mg/2) 10. 1 10. 1 10. 1 10. 0 9. 8 9. 7 9. 6 9. 6 9. 6 9. 5 9. 4 9. 3	9:38 晴れ 15:0 南 1.5 26:3 3.0 D0(%) 105.0 104.6 103.7 103.2 101.0 99.5 98.9 98.8 98.5 97.7 96.9	8. 1 8. 0 8. 0 7. 9 7. 9 7. 9 7. 9 7. 9 7. 9 7. 9	0.7 0.7 0.7 0.7 0.7 0.7 0.7 0.7 0.7 0.7	13. 3 13. 2 13. 2 13. 2 13. 2 13. 2 13. 2 13. 2 13. 3 13. 3 13. 3	DO (mg/2) 10. 2 10. 1 10. 1 10. 0 10. 0 9. 9 9. 9 9. 9 9. 9 9. 8 9. 7	9:40 晴れ 10.9 北北西 3.4 26.5 2.3 DO(%) 97.7 97.0 96.5 96.6 95.0 95.0 95.0 95.1 93.7	7. 9 7. 9 7. 8 7. 8 7. 8 7. 8 7. 8 7. 8 7. 8 7. 8	0.9 0.9 0.9 0.9 0.9 1.0 1.0 1.0
時刻 天候 気温(°C) 風向(16方位) 風力・風速 水深(m) 透明度(m) 水深 Om	9:03 小雨 15.9 北西 6.7 26.7 2.4 水温(**C) D0(mg/*) D0(**6) 21.7 8.2 93.3 21.7 8.2 93.5 21.7 8.2 93.5 21.7 8.1 92.8 21.7 8.1 92.3 21.7 8.1 92.0 21.7 8.1 92.0 21.7 8.1 92.0 21.6 8.0 90.8 21.2 6.8 77.0 20.6 5.1 56.5 19.2 2.2 23.8 18.7 0.8 8.1 17.3 0.2 1.8	8. 2 0.7 8. 2 0.7 8. 2 0.7 8. 2 0.7 8. 2 0.7 8. 2 0.7 8. 2 0.7 8. 1 0.7 7. 6 0.8 7. 1 0.8 6. 9 0.9	21. 7 21. 7 21. 7 21. 7 21. 6 21. 6 21. 5 21. 4 21. 4 21. 3 21. 2	DO (mg/£) 9.9 9.9 9.9 9.8 9.8 9.4 9.3 9.1 8.8 8.6	9:29 晴れ 17.5 南西 3.6 26.5 2.8 DO(%) 112.6 112.5 112.5 112.0 111.4 110.0 106.7 105.0 199.8 96.8	8.7 8.7 8.7 8.6 8.6 8.4 8.3 8.2 8.0 7.8	0. 7 0. 7 0. 7 0. 7 0. 7 0. 7 0. 7 0. 7	16. 9 16. 9 16. 7 16. 6 16. 5 16. 5 16. 5 16. 5 16. 5	00 (mg/2) 10. 1 10. 1 10. 1 10. 0 9. 8 9. 7 9. 6 9. 6 9. 6 9. 5 9. 4	9:38 晴れ 15:0 南 1.5 26:3 3:0 D0(%) 105:0 104:6 103:7 103:2 101:0 99:5 98:9 98:8 98:5 97:7	8. 1 8. 0 8. 0 7. 9 7. 9 7. 9 7. 9 7. 9 7. 9	0.7 0.7 0.7 0.7 0.7 0.7 0.7 0.7 0.7 0.7	13. 3 13. 2 13. 2 13. 2 13. 2 13. 2 13. 2 13. 3 13. 3	DO (mg/2) 10. 2 10. 1 10. 1 10. 1 10. 0 10. 0 9. 9 9. 9 9. 9 9. 9 9. 8	9:40 晴れ 10.9 北北西 3.4 26.5 2.3 DO(%) 97.7 97.0 96.5 96.6 95.0 95.0 95.0 95.1	7. 9 7. 9 7. 8 7. 8 7. 8 7. 8 7. 8 7. 8 7. 8 7. 8	0.9 0.9 0.9 0.9 0.9 0.9 1.0 1.0
時刻 天候 気温(°C) 風向(16方位) 風力・風速 水深(m) 透明度(m) 水深 Om 1m 2m 3m 4m 5m 6m -7m 8m 9m 10m	9:03 小雨 15.9 北西 6.7 26.7 2.4 水温(*C) D0(mg/0) D0(%) 21.7 8.2 93.3 21.7 8.2 93.5 21.7 8.1 92.8 21.7 8.1 92.8 21.7 8.1 92.0 21.7 8.1 92.0 21.7 8.1 92.0 21.6 8.0 90.8 77.0 20.6 5.1 56.5 19.2 2.2 23.8 18.7 0.8 8.1 17.3 0.2 1.8	8. 2 0. 7 8. 0 0. 7 7. 6 0. 8 7. 1 0. 8 6. 9 0. 9 6. 8 1. 0 6. 9 1. 2	21. 7 21. 7 21. 7 21. 7 21. 6 21. 6 21. 5 21. 4 21. 4 21. 3 21. 2 19. 8	DO (mg/2) 9.9 9.9 9.8 9.8 9.7 9.4 9.4 8.8 8.6 5.9 3.9	9:29 晴れ 17.5 南西 3.6 26.5 2.8 112.5 112.5 112.5 112.0 111.4 110.0 106.7 103.6 99.8 96.8 96.8	8. 7 8. 7 8. 7 8. 6 8. 6 8. 4 8. 3 8. 2 8. 0 7. 8	0. 7 0. 7 0. 7 0. 7 0. 7 0. 7 0. 7 0. 7	16. 9 16. 7 16. 6 16. 5 16. 5 16. 5 16. 5 16. 5 16. 5 16. 5	00 (mg/2) 10.1 10.1 10.1 10.0 9.8 9.7 9.6 9.6 9.5 9.5 9.3	9:38 晴れ 15:0 南 1.5 26:3 3:0 00(%6) 105:0 104:6 103:7 103:2 101:0 99:5 98:8 98:5 97:7 96:9	8. 1 8. 0 8. 0 7. 9 7. 9 7. 9 7. 9 7. 9 7. 9 7. 9 7. 9	0. 7 0. 7	13. 3 13. 2 13. 2 13. 2 13. 2 13. 2 13. 2 13. 3 13. 3 13. 3 13. 3	DO (mg/l) 10. 2 10. 1 10. 1 10. 0 10. 0 9. 9 9. 9 9. 9 9. 9 9. 8 9. 7	9:40 晴れ 10.9 北北西 3.4 26.5 2.3 DO(%6) 97.7 97.0 96.5 96.6 95.0 95.0 95.0 95.1 93.7	7. 9 7. 8 7. 8 7. 8 7. 8 7. 8 7. 8 7. 8 7. 8	0.9 0.9 0.9 0.9 0.9 1.0 1.0 1.0
時刻 天候 気温(°C) 風向(16方位) 風力・風速 水深(m) 透明度(m) 水深 Om 1m 2m 3m 4m 5m 6m 7m 8m 9m 10m 11m 12m 13m 14m	9:03 小雨 15.9 北西 6.7 26.7 2.4 水溫(°C) DO(mg/2) DO (%6) F 21.7 8.2 93.3 21.7 8.2 93.5 21.7 8.2 93.5 21.7 8.1 92.8 21.7 8.1 92.3 21.7 8.1 92.0 21.7 8.1 92.0 21.6 8.0 90.8 21.2 6.8 77.0 21.6 8.0 90.8 21.2 6.8 77.0 20.6 5.1 56.5 19.2 2.2 23.8 18.7 0.8 8.1 17.3 0.2 1.8 16.0 0.1 1.1 15.3 0.1 1.1	8. 2 0. 7 8. 1 0. 7 8. 0 0. 7 7. 6 0. 8 7. 1 0. 8 6. 9 0. 9 6. 8 1. 0 6. 9 1. 2 6. 9 1. 4 6. 9 1. 6 7. 0 2. 0	21. 7 21. 7 21. 7 21. 7 21. 6 21. 6 21. 5 21. 4 21. 4 21. 3 21. 2 19. 8 19. 0 17. 9 15. 3 14. 5	DO (mg/2) 9.9 9.9 9.8 9.8 9.7 9.4 9.3 9.1 8.8 6 5.9 3.9 0.1 0.1	9: 29 晴れ 17. 5 南西 3. 6 26. 5 2. 8 D0 (%) 112. 6 112. 5 112. 0 101. 4 110. 0 106. 7 105. 0 99. 8 96. 8 65. 2 42. 3 1. 4 1. 4	8.7 8.7 8.7 8.6 8.6 8.4 8.3 2 8.0 7.8 7.1 7.1	0. 7 0. 7	16. 9 16. 9 16. 7 16. 6 16. 5 16. 5	00 (mg/2) 10. 1 10. 1 10. 1 10. 0 9. 8 9. 7 9. 6 9. 6 9. 5 9. 4 9. 3 9. 1 9. 0 8. 6 9. 5	9:38 晴れ 15:0 南 1.5 26:3 3:0 00(%) 105:0 104:6 103:7 103:2 101:0 99:5 98:9 98:8 98:5 97:7 96:9 95:5 93:2 92:8 88:0	8. 1 8. 0 8. 0 7. 9 7. 9 7. 9 7. 9 7. 9 7. 9 7. 9 7. 8 7. 8 7. 7 7. 6	0.7 0.7 0.7 0.7 0.7 0.7 0.7 0.7 0.7 0.7	13. 3 13. 2 13. 2 13. 2 13. 2 13. 2 13. 2 13. 3 13. 3 13. 3 13. 3 13. 3 13. 3 13. 3 14. 7	DO (mg/2) 10. 1 10. 1 10. 1 10. 0 10. 0 9. 9 9. 9 9. 9 9. 9 9. 8 9. 7 9. 6 9. 5 7. 1 0. 1	9:40 晴れ 10.9 北北西 3.4 26.5 2.3 DO(%) 97.7 97.0 96.5 96.6 95.0 95.0 95.0 95.0 95.1 93.7 93.7 93.5 92.2 91.2 68.8	7. 9 7. 9 7. 8 7. 8	0.9 0.9 0.9 0.9 0.9 1.0 1.0 1.0 1.0 1.0 1.0 1.0
時刻 天候 気温(°C) 風向(16方位) 風力・風速 水深(m) 透明度 (m) 水深 Om 1m 2m 3m 4m 5m 6m 7m 8m 9m 10m 11m 12m 13m 14m 15m	9:03 小雨 15.9 北西 6.7 26.7 2.4 水温(*C) DO(mg/2) DO (96) 21.7 8.2 93.8 21.7 8.2 93.5 21.7 8.2 93.5 21.7 8.1 92.8 21.7 8.1 92.0 21.7 8.1 92.0 21.7 8.1 92.0 21.6 8.0 90.8 21.2 6.8 77.0 20.6 5.1 56.5 19.2 2.2 23.8 18.7 0.8 8.1 17.3 0.2 1.8 16.0 0.1 1.1 15.3 0.1 1.1	8. 2 0. 7 8. 1 0. 7 8. 0 0. 7 7. 6 0. 8 7. 1 0. 8 6. 9 0. 9 6. 8 1. 0 6. 9 1. 2 6. 9 1. 4 6. 9 1. 6 7. 0 2. 0	21. 7 21. 7 21. 7 21. 7 21. 6 21. 6 21. 5 21. 4 21. 3 21. 2 19. 8 19. 0 17. 9 15. 3 14. 5	DO (mg/2) 9.9 9.9 9.8 9.8 9.7 9.4 9.3 9.1 8.8 6.5 9 0.1 0.1 0.1	9:29 晴れ 17.5 南西 3.6 26.5 2.8 D0(%) 112.5 112.0 111.4 110.0 106.7 105.0 103.6 99.8 96.8 96.2 42.3 1.4 1.4	8.7 8.7 8.7 8.6 8.6 8.4 8.3 8.2 8.0 7.8 7.1 7.1 7.1	0.7 0.7 0.7 0.7 0.7 0.7 0.7 0.7 0.7 0.7	16. 9 16. 9 16. 7 16. 6 16. 5 16. 5	00 (mg/2) 10. 1 10. 1 10. 0 9. 8 9. 7 9. 6 9. 6 9. 5 9. 4 9. 0 8. 6 9. 5 9. 1 9. 0 8. 6 9. 5	9:38 晴れ 15:0 南 1.5 26:3 3:0 00(%) 105:0 104:6 103:7 103:2 101:0 99:5 98:9 98:5 97:7 96:5 97:7 96:9 98:8 88:0 1.4	8. 1 8. 0 8. 0 7. 9 7. 9 7. 9 7. 9 7. 9 7. 9 7. 9 7. 9	0.7 0.7 0.7 0.7 0.7 0.7 0.7 0.7 0.7 0.7	13. 3 13. 2 13. 2 13. 2 13. 2 13. 2 13. 2 13. 3 13. 3 13. 3 13. 3 13. 3 14. 7 14. 4	DO (mg/2) 10. 1 10. 1 10. 0 10. 0 9. 9 9. 9 9. 9 9. 9 9. 8 9. 7 9. 6 9. 5 7. 1 0. 1	9:40 晴れ 10.9 北北西 3.4 26.5 2.3 DO(%) 97.7 97.0 96.5 96.6 95.0 95.0 95.0 95.1 93.7 93.5 92.2 91.2 68.8 1.3	7. 9 7. 9 7. 8 7. 8	0.9 0.9 0.9 0.9 0.9 1.0 1.0 1.0 1.0 1.0 1.0 1.0 3.0 3.8
時刻 天候 気温(°C) 風向(16方位) 風力・風速 水深(m) 透明度 (m) 水深 Om 1m 2m 3m 4m 5m 6m 7m 8m 9m 10m 11m 12m 13m 14m 15m	9:03 小雨 15.9 北西 6.7 26.7 2.4 水温(°C) DO(mg/2) DO (96) 21.7 8.2 93.8 21.7 8.2 93.5 21.7 8.2 93.5 21.7 8.1 92.8 21.7 8.1 92.0 21.7 8.1 92.0 21.6 8.0 90.8 21.2 6.8 77.0 20.6 5.1 56.5 19.2 2.2 23.8 16.0 0.1 1.1 15.3 0.1 1.1	8. 2 0. 7 8. 1 0. 7 7. 6 0. 8 7. 1 0. 8 6. 9 0. 9 6. 8 1. 0 6. 9 1. 2 6. 9 1. 4 6. 9 1. 6 7. 1 0. 2. 0 7. 1 2. 5 7. 1 3. 4	21. 7 21. 7 21. 7 21. 7 21. 6 21. 6 21. 5 21. 4 21. 3 21. 2 19. 8 19. 0 17. 9 15. 3 14. 5 14. 3 13. 7	DO (mg/2) 9.9 9.9 9.8 9.8 9.7 9.4 9.3 9.1 8.8 6.6 5.9 3.9 0.1 0.1 0.1 0.2 0.2	9:29 晴れ 17.5 南西 3.6 26.5 2.8 112.5 112.0 111.4 110.0 106.7 105.0 103.6 99.8 96.8 96.8 42.3 1.4 1.4	8.7 8.7 8.7 8.6 8.6 8.4 8.3 8.2 8.0 7.8 7.1 7.1 7.1 7.1	0.7 0.7 0.7 0.7 0.7 0.7 0.7 0.7 0.7 0.7	16. 9 16. 9 16. 7 16. 6 16. 5 16. 5	9. 6 9. 6 9. 5 9. 1 9. 0 9. 1 9. 0 9. 1 9. 0 9. 1 9. 0 9. 1 9. 0 9. 0 9. 0 9. 0 9. 0 9. 0 9. 0 9. 0	9:38 晴れ 15:0 南 1.5 26:3 3:0 00(%) 105:0 104:6 103:7 103:2 101:0 99:5 98:9 98:5 97:7 96:9 95:5 93:2 92:8 88:0 1.4	8. 1 8. 0 8. 0 7. 9 7. 9 7. 9 7. 9 7. 9 7. 9 7. 9 7. 9	0.7 0.7 0.7 0.7 0.7 0.7 0.7 0.7	13. 3 13. 2 13. 2 13. 2 13. 2 13. 2 13. 2 13. 2 13. 3 13. 3 13. 3 13. 3 13. 3 13. 3 14. 7	DO (mg/2) 10. 1 10. 1 10. 0 10. 0 9. 9 9. 9 9. 9 9. 8 9. 7 9. 6 9. 5 7. 1 0. 1 0. 2	9:40 晴れ 10.9 北北西 3.4 26.5 2.3 DO(%) 97.7 97.0 96.5 96.6 95.0 95.0 95.0 95.1 93.7 93.5 92.2 91.2 68.8 1.3 1.4	7. 9 7. 9 7. 8 7. 8 7. 8 7. 8 7. 8 7. 8 7. 8 7. 8	0.9 0.9 0.9 0.9 0.9 1.0 1.0 1.0 1.0 1.0 1.0 1.0 1.0
時刻 天候 気温(°C) 風向(16方位) 風力・風速 水深(m) 透明度 (m) 水深 Om 1m 2m 3m 4m 5m 6m 7m 8m 9m 10m 11m 12m 13m 14m 15m	9:03 小雨 15.9 北西 6.7 26.7 2.4 水温(°C) DO(mg/2) DO (%6) F 21.7 8.2 93.8 21.7 8.2 93.5 21.7 8.2 93.5 21.7 8.1 92.8 21.7 8.1 92.0 21.7 8.1 92.0 21.6 8.0 90.8 21.2 6.8 77.0 20.6 5.1 56.5 19.2 2.2 23.8 18.7 0.8 8.1 17.3 0.2 1.8 16.0 0.1 1.1 15.3 0.1 1.1 14.5 0.1 1.2 13.7 0.1 1.3 13.1 0.1 1.4 12.9 0.2 1.7	8. 2 0. 7 8. 1 0. 7 8. 0 0. 7 7. 6 0. 8 7. 1 0. 8 6. 9 0. 9 6. 8 1. 0 6. 9 1. 2 6. 9 1. 4 6. 9 1. 6 7. 0 2. 0	21. 7 21. 7 21. 7 21. 7 21. 6 21. 6 21. 5 21. 4 21. 3 21. 2 19. 8 19. 0 17. 9 15. 3 14. 5	DO (mg/2) 9.9 9.9 9.8 9.8 9.7 9.4 9.3 9.1 8.8 6.5 9 0.1 0.1 0.1	9:29 晴れ 17.5 南西 3.6 26.5 2.8 D0(%) 112.5 112.0 111.4 110.0 106.7 105.0 103.6 99.8 96.8 96.2 42.3 1.4 1.4	8.7 8.7 8.7 8.6 8.6 8.4 8.3 8.2 8.0 7.8 7.1 7.1 7.1	0.7 0.7 0.7 0.7 0.7 0.7 0.7 0.7 0.7 0.7	16. 9 16. 9 16. 7 16. 6 16. 5 16. 5	00 (mg/2) 10. 1 10. 1 10. 0 9. 8 9. 7 9. 6 9. 6 9. 5 9. 4 9. 0 8. 6 9. 5 9. 1 9. 0 8. 6 9. 5	9:38 晴れ 15:0 南 1.5 26:3 3:0 00(%) 105:0 104:6 103:7 103:2 101:0 99:5 98:9 98:5 97:7 96:5 97:7 96:9 98:8 88:0 1.4	8. 1 8. 0 8. 0 7. 9 7. 9 7. 9 7. 9 7. 9 7. 9 7. 9 7. 9	0.7 0.7 0.7 0.7 0.7 0.7 0.7 0.7 0.7 0.7	13. 3 13. 2 13. 2 13. 2 13. 2 13. 2 13. 2 13. 3 13. 3 13. 3 13. 3 13. 3 14. 7 14. 4	DO (mg/2) 10. 1 10. 1 10. 0 10. 0 9. 9 9. 9 9. 9 9. 9 9. 8 9. 7 9. 6 9. 5 7. 1 0. 1	9:40 晴れ 10.9 北北西 3.4 26.5 2.3 DO(%) 97.7 97.0 96.5 96.6 95.0 95.0 95.0 95.1 93.7 93.5 92.2 91.2 68.8 1.3	7. 9 7. 9 7. 8 7. 8	0.9 0.9 0.9 0.9 0.9 1.0 1.0 1.0 1.0 1.0 1.0 1.0 3.0 3.8
時刻 天候 気温(°C) 風向(16方位) 風力・風速 水深(m) 透明度(m) 水深 Om 1m 2m 3m 4m 5m 6m 7m 8m 9m 10m 11m 12m 13m 14m 15m	9:03 小雨 15.9 北西 6.7 26.7 2.4 水温(°C) DO(mg/2) DO (%6) p 21.7 8.2 93.8 21.7 8.2 93.5 21.7 8.1 92.8 21.7 8.1 92.0 21.7 8.1 92.0 21.7 8.1 92.0 21.6 8.0 90.8 21.2 6.8 77.0 20.6 5.1 56.5 19.2 2.2 23.8 18.7 0.8 8.1 17.3 0.2 1.8 16.0 0.1 1.1 15.3 0.1 1.1 14.5 0.1 1.2 13.7 0.1 1.3 13.1 0.1 1.4 12.9 0.2 1.9	8. 2 0. 7 8. 1 0. 7 8. 0 0. 7 7. 6 0. 8 7. 1 0. 8 6. 9 0. 9 6. 9 1. 2 6. 9 1. 4 6. 9 1. 6 7. 0 2. 0 7. 1 2. 5 7. 1 3. 9	21. 7 21. 7 21. 7 21. 7 21. 6 21. 6 21. 5 21. 4 21. 4 21. 3 21. 2 19. 8 19. 0 17. 9 15. 3 14. 5 14. 3 13. 7	DO (mg/2) 9.9 9.9 9.8 9.8 9.7 9.4 9.3 9.1 8.8 6.5 9.7 0.1 0.1 0.1 0.2 0.2	9:29 晴れ 17.5 南西 3.6 26.5 2.8 112.5 112.5 112.0 111.4 110.0 106.7 105.0 103.6 99.8 96.8 65.2 42.3 1.4 1.4 1.4 1.4	8.7 8.7 8.7 8.6 8.6 8.4 8.3 8.2 8.0 7.8 7.1 7.1 7.1 7.1 7.1	0.7 0.7 0.7 0.7 0.7 0.7 0.7 0.7 0.7 0.7	16. 9 16. 9 16. 7 16. 6 16. 5 16. 5	00 (mg/2) 10. 1 10. 1 10. 1 10. 0 9. 8 9. 7 9. 6 9. 6 9. 6 9. 5 9. 4 9. 3 9. 0 10. 1 9. 0 9.	9:38 晴れ 15.0 南 1.5 26.3 3.0 D0(%) 105.0 104.6 103.7 103.2 101.0 99.5 98.9 98.5 97.7 96.9 95.5 92.8 88.0 1.4	8. 1 8. 0 8. 0 7. 9 7. 9 7. 9 7. 9 7. 9 7. 9 7. 9 7. 9	0.7 0.7 0.7 0.7 0.7 0.7 0.7 0.7	13. 3 13. 2 13. 2 13. 2 13. 2 13. 2 13. 2 13. 2 13. 3 13. 3 13. 3 13. 3 13. 3 13. 3 13. 3 13. 3 13. 3 13. 3	DO (mg/2) 10. 1 10. 1 10. 0 10. 0 9. 9 9. 9 9. 9 9. 8 9. 7 9. 6 9. 5 7. 1 0. 1 0. 2 0. 2	9:40 晴れ 10.9 北北西 3.4 26.5 2.3 DO(%) 97.7 97.0 96.5 96.6 95.0 95.0 95.0 95.1 93.7 93.5 92.2 91.2 68.8 1.3 1.4	7. 9 7. 9 7. 8 7. 8 7. 8 7. 8 7. 8 7. 8 7. 8 7. 8	0.9 0.9 0.9 0.9 0.9 1.0 1.0 1.0 1.0 1.0 1.0 1.0 1.0
時刻 天候 気温(°C) 風向(16方位) 風力・風速 水深(m) 透明度(m) 水深 Om - 1m 2m 3m 4m 5m 6m - 7m 8m 9m 10m 11m 12m 13m 14m 15m 16m 17m 18m 19m	9:03 小雨 15.9 北西 6.7 26.7 2.4 水温(**C) D0(mg/*) D0(**6) 21.7 8.2 93.3 21.7 8.2 93.5 21.7 8.1 92.8 21.7 8.1 92.3 21.7 8.1 92.0 21.7 8.1 92.0 21.7 8.1 92.0 21.7 8.1 92.0 21.7 8.1 92.0 21.8 1 92.0 21.8 8.0 90.8 21.2 6.8 77.0 20.6 5.1 56.5 19.2 2.2 23.8 18.7 0.8 8.1 17.3 0.2 1.8 16.0 0.1 1.1 15.3 0.1 1.1 15.3 0.1 1.1 14.5 0.1 1.2 13.7 0.1 1.3 13.1 0.1 1.4 12.9 0.2 1.7 11.5 0.2 1.9 10.5 0.2 2.1	8 2 0.7 8 0 0.7 7 6 0.8 6 9 0.9 6 8 1.0 6 9 1.2 6 9 1.4 6 9 1.2 6 9 1.4 6 7 1 2.5 7 1 3.4 7 1 3.9 7 1 8.3	21. 7 21. 7 21. 7 21. 7 21. 7 21. 6 21. 6 21. 5 21. 4 21. 4 21. 3 21. 2 19. 8 19. 0 17. 9 15. 3 14. 5 14. 3 13. 7 12. 9	DO (mg/2) 9.9 9.9 9.8 9.8 9.7 9.4 9.3 9.1 8.8 6.5 9.7 0.1 0.1 0.1 0.2 0.2 0.2	9:29 晴れ 17.5 南西 3.6 26.5 2.8 112.5 112.5 112.0 111.4 110.0 106.7 105.0 103.6 99.8 96.8 65.2 42.3 1.4 1.4 1.4 1.5 1.7	8.7 8.7 8.7 8.6 8.6 8.6 8.4 8.3 8.2 8.0 7.8 7.1 7.1 7.1 7.1 7.1 7.1	0.7 0.7 0.7 0.7 0.7 0.7 0.7 0.7 0.7 0.7	16. 9 16. 9 16. 7 16. 6 16. 5 16. 5	00 (mg/2) 10. 1 10. 1 10. 1 10. 0 9. 8 9. 7 9. 6 9. 6 9. 6 9. 5 9. 4 9. 3 9. 1 0. 2 0. 2 0. 2	9:38 晴れ 15.0 南 1.5 26.3 3.0 00(%) 105.0 104.6 103.7 103.2 101.0 99.5 98.9 98.8 98.5 97.7 96.9 95.5 93.2 92.8 88.0 1.4 1.6	8. 1 8. 0 8. 0 7. 9 7. 9 7. 9 7. 9 7. 9 7. 9 7. 9 7. 9 7. 8 7. 8 7. 7 7. 6 9. 7. 1 6. 9 6. 9 6. 9	0.7 0.7 0.7 0.7 0.7 0.7 0.7 0.7	13. 3 13. 2 13. 2 13. 2 13. 2 13. 2 13. 2 13. 3 13. 3 13. 3 13. 3 13. 3 14. 7 14. 4 13. 7 14. 4 15. 7 16. 10 17. 10 18. 10 19. 10	DO (mg/2) 10. 1 10. 1 10. 0 10. 0 9. 9 9. 9 9. 9 9. 8 9. 7 9. 6 9. 5 7. 1 0. 1 0. 2 0. 2	9:40 晴れ 10.9 北北西 3.4 26.5 2.3 DO(%) 97.7 97.0 96.5 96.6 95.0 95.0 95.0 95.1 93.7 93.7 93.5 92.2 91.2 68.8 1.3 1.4	7. 9 7. 9 7. 8 7. 8 7. 8 7. 8 7. 8 7. 8 7. 8 7. 8	0.9 0.9 0.9 0.9 0.9 0.10 1.0 1.0 1.0 1.0 1.0 1.0 1.
時刻 天候 気温(°C) 風向(16方位) 風力・風速 水深(m) 透明度 (m) 水深 Om 1m 2m 3m 4m 5m 6m 7m 1m 12m 13m 14m 15m 16m 17m 18m 19m 20m 21m 22m	9:03 小雨 15.9 北西 6.7 26.7 2.4 水温(で) D0(mg/0) D0(%) 21.7 8.2 93.3 21.7 8.2 93.5 21.7 8.1 92.8 21.7 8.1 92.8 21.7 8.1 92.0 21.7 8.1 92.0 21.7 8.1 92.0 21.7 8.1 92.0 21.7 8.1 92.0 21.7 8.1 92.0 21.7 8.1 92.0 21.7 8.1 1 92.0 21.8 8.0 90.8 77.0 20.6 5.1 56.5 19.2 2.2 23.8 18.7 0.8 8.1 17.3 0.2 1.8 16.0 0.1 1.1 15.3 0.1 1.1 14.5 0.1 1.2 13.7 0.1 1.3 13.1 0.1 1.4 12.9 0.2 1.7 11.5 0.2 1.9 10.5 0.2 2.1 9.3 0.2 2.3 8.5 0.3 2.3	8 2 0.7 8 1 0.7 8 6 0 0.7 7 6 0.8 7 1 0.8 6 9 0.9 6 8 1.0 6 9 1.2 6 9 1.4 6 9 1.6 7 0 2.0 7 1 3.4 7 1 3.9 7 1 8.3 7 1 0.7 7 1 8.3	21. 7 21. 7 21. 7 21. 7 21. 6 21. 6 21. 6 21. 4 21. 4 21. 3 21. 2 19. 8 19. 0 17. 9 15. 3 14. 5 14. 5 14. 5 14. 5 15. 10. 1	DO (mg/2) 9.9 9.9 9.8 9.8 9.7 9.4 9.3 9.1 8.8 8.6 5.9 3.9 0.1 0.1 0.1 0.2 0.2 0.2 0.2 0.3 0.3	9:29 晴れ 17.5 南西 3.6 26.5 2.8 112.5 112.5 112.5 112.6 111.4 110.0 106.7 105.0 99.8 96.8 96.8 42.3 1.4 1.4 1.4 1.5 1.7 1.7 1.7 1.9 1.9 1.9 1.9 1.9 1.9 1.9 1.9 1.9 1.9	8.7 8.7 8.7 8.6 8.6 8.6 8.3 8.2 8.0 7.8 7.1 7.1 7.1 7.1 7.1 7.1 7.1 7.1	0.7 0.7 0.7 0.7 0.7 0.7 0.7 0.7 0.7 0.7	16. 9 16. 9 16. 7 16. 6 16. 5 16. 2 14. 6 13. 7 12. 8 11. 5 10. 4 9. 8 9. 8 9. 4 9. 4 9. 8 9. 4 9. 8 9. 8 9. 9 9. 9 9	900 (mg/k) 10.1 10.1 10.1 10.0 9.8 9.7 9.6 9.6 9.5 9.4 9.3 9.1 9.0 2.0 2.2 0.2 0.2 0.3 0.3	9:38 晴れ 15.0 南 1.5 26.3 3.0 00(%6) 105.0 104.6 103.7 103.2 101.0 99.5 98.9 98.5 97.7 96.9 95.5 93.2 92.8 88.0 1.4 1.6 1.7 1.9 2.2 2.4 2.5 2.6	8. 1 8. 0 8. 0 7. 9 7. 9 7. 9 7. 9 7. 9 7. 9 7. 8 7. 7 7. 6 7. 1 6. 9 6. 9 6. 9 6. 9	0.7 0.7 0.7 0.7 0.7 0.7 0.7 0.7	13. 3 13. 2 13. 2 13. 2 13. 2 13. 2 13. 2 13. 3 13. 5 14. 7 14. 4 15. 7 16. 7 17. 7 18. 7 19. 7 19	DO (mg/l) 10. 2 10. 1 10. 1 10. 1 10. 0 10. 0 9. 9 9. 9 9. 9 9. 9 9. 6 9. 5 7. 1 0. 1 0. 1 0. 1 0. 2 0. 2 0. 2 0. 2 0. 3	9:40 晴れ 10.9 北北西 3.4 26.5 2.3 DO(%6) 97.7 97.0 96.5 96.6 95.0 95.0 95.0 95.0 95.1 93.7 93.5 92.2 91.2 68.8 1.3 1.4 1.5 1.7 2.1 2.3 2.4	7. 9 7. 8 7. 8 7. 8 7. 8 7. 8 7. 8 7. 8 7. 8	0.9 0.9 0.9 0.9 0.9 1.0 1.0 1.0 1.0 1.0 1.0 1.0 1.0
時刻 天候 気温(°C) 風向(16方位) 風力・風速 水深(m) 透明度 (m) 水深 Om Im 2m 3m 4m 5m 6m 7m 11m 12m 13m 14m 15m 16m 17m 18m 19m 20m 21m 22m 23m	9:03 小雨 15.9 北西 6.7 26.7 2.4 水温(で) DO (mg/2) DO (%6) 月 21.7 8.2 93.3 21.7 8.2 93.5 21.7 8.1 92.8 21.7 8.1 92.3 21.7 8.1 92.0 21.6 8.0 90.8 21.7 8.1 92.0 21.6 8.0 90.8 21.2 6.8 77.0 21.6 8.0 90.8 18.7 0.8 8.1 17.3 0.2 1.8 16.0 0.1 1.1 15.3 0.1 1.1 14.5 0.1 1.2 13.7 0.1 1.3 13.1 0.1 1.4 12.9 0.2 1.7 11.5 0.2 1.9 10.5 0.2 2.1 9.3 0.2 2.3 8.5 0.3 2.3 8.4 0.3 2.4	8. 2 0. 7 8. 1 0. 7 7. 6 0. 8 7. 1 0. 8 6. 9 0. 9 6. 8 1. 0 6. 9 1. 2 6. 9 1. 4 6. 9 1. 6 7. 1 2. 5 7. 1 3. 9 7. 1 3. 9 7. 1 3. 9 7. 1 8. 3 7. 0 10. 7 7. 0 12. 0 7. 1 12. 8 7. 1 13. 1	21. 7 21. 7 21. 7 21. 7 21. 6 21. 6 21. 6 21. 4 21. 4 21. 3 21. 2 19. 8 19. 0 17. 9 15. 3 14. 5 14. 5 14. 3 13. 7 10. 1	DO (mg/2) 9.9 9.9 9.8 9.8 9.7 9.4 9.3 8.8 8.6 5.9 0.1 0.1 0.2 0.2 0.2 0.2 0.3 0.3 0.3	9:29 晴れ 17.5 南西 3.6 26.5 2.8 112.5 112.5 112.5 112.0 111.4 110.0 106.7 103.6 99.8 96.8 65.2 42.3 1.4 1.4 1.5 1.7 1.7 1.9 2.2 2.5 2.6 2.6	8.7 8.7 8.7 8.6 8.6 8.6 8.3 8.2 8.0 7.8 7.1 7.1 7.1 7.1 7.1 7.1 7.1 7.1	0.7 0.7 0.7 0.7 0.7 0.7 0.7 0.7 0.7 0.7	16. 9 16. 9 16. 7 16. 6 16. 5 16. 2 14. 6 13. 7 12. 8 11. 5 10. 4 9. 8 9. 4 9. 4	900 (mg/k) 10.1 10.1 10.1 10.0 9.8 9.7 9.6 9.6 9.6 9.5 9.4 9.3 9.1 0.2 0.2 0.2 0.2 0.3 0.3 0.3	9:38 晴れ 15:0 南 1.5 26:3 3.0 00(%) 105:0 104:6 103:7 103:2 101:0 99:5 98:9 98:8 98:5 97:7 96:9 95:5 93:2 92:8 88:0 1.4 1.6 1.7 1.9 2.2 2.4 2.5 2.6	8. 1 8. 0 8. 0 7. 9 7. 9 7. 9 7. 9 7. 9 7. 9 7. 8 7. 7 7. 6 7. 1 6. 9 6. 9 6. 9 6. 9	0.7 0.7 0.7 0.7 0.7 0.7 0.7 0.7	13. 3 13. 2 13. 2 13. 2 13. 2 13. 2 13. 2 13. 3 13. 5 14. 7 14. 4 15. 7 16. 7 17. 7 18. 7 19. 7 19	DO (mg/2) 10. 1 10. 1 10. 0 10. 0 9. 9 9. 9 9. 9 9. 9 9. 6 9. 5 7. 1 0. 1 0. 1 0. 2 0. 2 0. 2 0. 2 0. 3 0. 3	9:40 晴れ 10.9 北北西 3.4 26.5 2.3 DO(96) 97.7 97.0 96.5 96.6 95.0 95.0 95.0 95.1 93.7 93.5 92.2 91.2 68.8 1.3 1.4 1.5 7 2.1 2.3 2.4 2.5 2.5	7. 9 7. 8 7. 8 7. 8 7. 8 7. 8 7. 8 7. 8 7. 8	0.9 0.9 0.9 0.9 0.9 1.0 1.0 1.0 1.0 1.0 1.0 1.0 1.0
時刻 天候 気温(°C) 風向(16方位) 風力・風速 水深(m) 透明度(m) 水深 Om 1m 2m 3m 4m 5m 6m 7m 10m 11m 12m 13m 14m 15m 16m 17m 18m 19m 20m 21m 22m 22m 23m 24m	9:03 小雨 15.9 北西 6.7 26.7 2.4 水温(で) D0(mg/2) D0(%) F 21.7 8.2 93.3 21.7 8.2 93.5 21.7 8.1 92.8 21.7 8.1 92.3 21.7 8.1 92.0 21.6 8.0 90.8 21.2 6.8 77.0 21.6 8.0 90.8 21.2 15.5 15.5 15.5 15.5 15.5 15.5 15.5	8. 2 0. 7 8. 1 0. 7 7. 6 0. 8 8. 0 0. 7 7. 6 0. 8 7. 1 0. 8 6. 9 0. 9 6. 8 1. 0 6. 9 1. 2 6. 9 1. 4 6. 9 1. 6 7. 1 2. 5 7. 1 3. 4 7. 1 3. 9 7. 1 8. 3 7. 1 10. 7 7. 0 12. 0 7. 1 12. 8 7. 1 12. 8 7. 1 13. 1	21. 7 21. 7 21. 7 21. 7 21. 6 21. 6 21. 6 21. 5 21. 4 21. 4 21. 3 21. 2 19. 8 19. 0 17. 9 15. 3 14. 5 14. 3 13. 7 10. 1 9. 2	DO (mg/2) 9.9 9.9 9.8 9.8 9.7 9.4 9.3	9:29 晴れ 17.5 南西 3.6 26.5 2.8 112.5 112.5 112.5 112.0 111.4 110.0 106.7 103.6 103.6 42.3 1.4 1.4 1.5 1.7 2.2 2.2 2.5 2.6 2.8	8.7 8.7 8.7 8.6 8.6 8.6 8.4 8.3 8.2 8.0 7.8 7.1 7.1 7.1 7.1 7.1 7.1 7.1 7.1	0.7 0.7 0.7 0.7 0.7 0.7 0.7 0.7 0.7 0.7	16. 9 16. 9 16. 7 16. 6 16. 5 16. 2 14. 6 9. 8 10. 4 9. 8 9. 8 9. 4 9. 2 9. 2 9. 2	900 (mg/k) 10.1 10.1 10.1 10.0 9.8 9.7 9.6 9.6 9.6 9.5 9.4 9.3 9.1 0.2 0.2 0.2 0.3 0.3 0.3 0.3	9:38 晴れ 15:0 南 1.5 26:3 3.0 00(%) 105:0 104:6 103:7 103:2 101:0 99:5 98:9 98:8 98:5 97:7 96:9 95:5 93:2 92:8 88:0 1.4 1.6 1.7 1.7 1.7 1.7 1.7 1.7 1.7 1.7 1.7 1.7	8. 1 8. 0 8. 0 7. 9 7. 9 7. 9 7. 9 7. 9 7. 9 7. 8 7. 7 7. 6 7. 1 6. 9 6. 9 6. 9 6. 9	0.7 0.7 0.7 0.7 0.7 0.7 0.7 0.7	13. 3 13. 2 13. 2 13. 2 13. 2 13. 2 13. 2 13. 3 13. 3 13. 3 13. 3 13. 3 14. 7 14. 4 13. 7 14. 4 13. 7 14. 1 10. 0 9. 7 9. 6 9. 5	DO (mg/2) 10. 1 10. 1 10. 0 10. 0 9. 9 9. 9 9. 9 9. 9 9. 6 9. 5 7. 1 0. 1 0. 1 0. 2 0. 2 0. 2 0. 2 0. 3 0. 3 0. 3	9:40 晴れ 10.9 北北西 3.4 26.5 2.3 DO(96) 97.7 97.0 96.5 96.6 95.0 95.0 95.0 95.0 95.1 93.7 93.5 92.2 91.2 68.8 1.3 1.4 1.5 2.1 2.3 2.4 2.5 2.6	7. 9 7. 8 7. 8 7. 8 7. 8 7. 8 7. 8 7. 8 7. 8	0.9 0.9 0.9 0.9 0.9 1.0 1.0 1.0 1.0 1.0 1.0 1.0 1.0
時刻 天候 気温(°C) 風向(16方位) 風力・風速 水深(m) 透明度 (m) 水深 Om Im 2m 3m 4m 5m 6m 7m 11m 12m 13m 14m 15m 16m 17m 18m 19m 20m 21m 22m 23m	9:03 小雨 15.9 北西 6.7 26.7 2.4 ※温(で) DO(mg/2) DO (%) F 21.7 8.2 93.3 21.7 8.2 93.5 21.7 8.1 92.8 21.7 8.1 92.0 21.7 8.1 92.0 21.7 8.1 92.0 21.7 8.1 92.0 21.6 8.0 90.8 21.2 6.8 77.0 21.6 6.8 77.0 20.6 5.1 56.5 19.2 2.2 23.8 18.7 0.8 8.1 17.3 0.2 1.8 16.0 0.1 1.1 15.3 0.1 1.1 14.5 0.1 1.2 13.7 0.1 1.3 13.1 0.1 1.4 12.9 0.2 1.7 11.5 0.2 1.9 10.5 0.2 2.1 9.3 0.2 2.3 8.5 0.3 2.3 8.4 0.3 2.4 8.3 0.3 2.5 8.3 0.3 2.5	8. 2 0. 7 8. 1 0. 7 7. 6 0. 8 7. 1 0. 8 6. 9 0. 9 6. 8 1. 0 6. 9 1. 2 6. 9 1. 4 6. 9 1. 6 7. 1 2. 5 7. 1 3. 9 7. 1 3. 9 7. 1 3. 9 7. 1 8. 3 7. 0 10. 7 7. 0 12. 0 7. 1 12. 8 7. 1 13. 1	21. 7 21. 7 21. 7 21. 7 21. 6 21. 6 21. 6 21. 4 21. 4 21. 3 21. 2 19. 8 19. 0 17. 9 15. 3 14. 5 14. 5 14. 3 13. 7 10. 1	DO (mg/2) 9.9 9.9 9.8 9.8 9.7 9.4 9.3 8.8 8.6 5.9 0.1 0.1 0.2 0.2 0.2 0.2 0.3 0.3 0.3	9:29 晴れ 17.5 南西 3.6 26.5 2.8 112.5 112.5 112.5 112.0 111.4 110.0 106.7 103.6 99.8 96.8 65.2 42.3 1.4 1.4 1.5 1.7 1.7 1.9 2.2 2.5 2.6 2.6	8.7 8.7 8.7 8.6 8.6 8.6 8.3 8.2 8.0 7.8 7.1 7.1 7.1 7.1 7.1 7.1 7.1 7.1	0.7 0.7 0.7 0.7 0.7 0.7 0.7 0.7 0.7 0.7	16. 9 16. 9 16. 7 16. 6 16. 5 16. 2 14. 6 13. 7 12. 8 11. 5 10. 4 9. 8 9. 4 9. 4	900 (mg/k) 10.1 10.1 10.1 10.0 9.8 9.7 9.6 9.6 9.6 9.5 9.4 9.3 9.1 0.2 0.2 0.2 0.2 0.3 0.3 0.3	9:38 晴れ 15:0 南 1.5 26:3 3.0 00(%) 105:0 104:6 103:7 103:2 101:0 99:5 98:9 98:8 98:5 97:7 96:9 95:5 93:2 92:8 88:0 1.4 1.6 1.7 1.9 2.2 2.4 2.5 2.6	8. 1 8. 0 8. 0 7. 9 7. 9 7. 9 7. 9 7. 9 7. 9 7. 8 7. 7 7. 6 7. 1 6. 9 6. 9 6. 9 6. 9	0.7 0.7 0.7 0.7 0.7 0.7 0.7 0.7	13. 3 13. 2 13. 2 13. 2 13. 2 13. 2 13. 2 13. 3 13. 5 14. 7 14. 4 15. 7 16. 7 17. 7 18. 7 19. 7 19	DO (mg/2) 10. 1 10. 1 10. 0 10. 0 9. 9 9. 9 9. 9 9. 9 9. 6 9. 5 7. 1 0. 1 0. 1 0. 2 0. 2 0. 2 0. 2 0. 3 0. 3	9:40 晴れ 10.9 北北西 3.4 26.5 2.3 DO(96) 97.7 97.0 96.5 96.6 95.0 95.0 95.0 95.1 93.7 93.5 92.2 91.2 68.8 1.3 1.4 1.5 7 2.1 2.3 2.4 2.5 2.5	7. 9 7. 8 7. 8 7. 8 7. 8 7. 8 7. 8 7. 8 7. 8	0.9 0.9 0.9 0.9 0.9 1.0 1.0 1.0 1.0 1.0 1.0 1.0 1.0

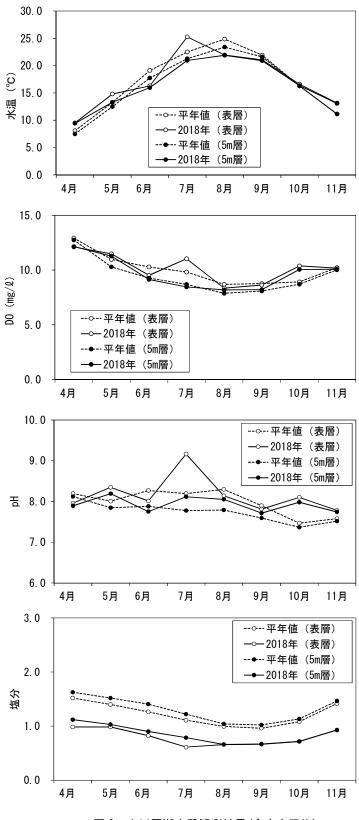


図 2. 小川原湖水質観測結果(全定点平均)

表 2-1. 小川原湖底質分析結果(2018 年 5 月)

調査地点	St. 1	St. 2	St. 3	St. 4	St. 5	St. 6
水深(m)	4. 6	4. 2	5. 1	3.5	4. 0	4. 7
含水率(%)	24. 7	29.9	27. 0	23.4	22. 3	28. 1
乾泥率(%)	75. 3	70. 1	73.0	76.6	77. 7	71.9
強熱減量(%)	1.0	1.4	1.1	0.5	0.8	1.3
礫・極粗粒砂	0.7	1.8	8. 5	1.9	4.3	0.1
粒 粗粒砂	6.3	3.4	13. 9	3. 2	7. 3	2. 1
粒 粗粒砂 度 中粒砂	66. 9	28.3	40. 7	59.3	29. 1	48. 7
成 細粒砂	25. 4	60.1	34.7	33.0	56.9	46.6
% 微細粒砂	0.7	3. 2	0.7	1.9	0.9	1.1
泥	0.0	3. 2	1.5	0.7	1.5	1.4

■泥 図微細粒砂 図細粒砂 図中粒砂 □粗粒砂 □礫・極粗粒砂

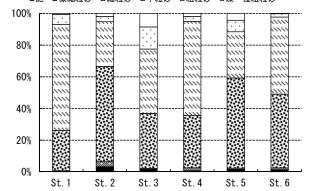


図 3-1. 小川原湖底質分析結果(2018年5月)

表 2-2. 小川原湖底質分析結果(2018年7月)

調査地点	St. 1	St. 2	St. 3	St. 4	St. 5	St. 6
水深(m)	3. 7	3.8	4. 4	4.4	4.8	3. 7
含水率(%)	22.6	25. 2	22. 5	22. 3	21.8	26.8
乾泥率(%)	77.4	74.8	77. 5	77.7	78. 2	73. 2
強熱減量(%)	0.9	0.7	0. 7	0.6	0.7	1.3
礫・極粗粒砂	0. 7	7.6		2.7	2.4	0. 2
粒 粗粒砂 度 中粒砂 組 中粒砂	7. 1	21.4		5. 2	6.4	1. 3
度 细 中粒砂	66. 2	52. 2		58. 7	25.4	45.0
成 細粒砂	24. 9	17. 7		31.3	62.3	51.2
% 微細粒砂	0.5	0.3		2. 1	2.1	2. 1
泥	0.6	0.8	_	0.0	1.4	0. 2

■泥 ◎微細粒砂 □細粒砂 □中粒砂 □粗粒砂 □礫・極粗粒砂

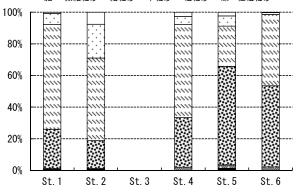


図 3-2. 小川原湖底質分析結果(2018 年 7 月)

表 2-3. 小川原湖底質分析結果(2018年9月)

調	查地点	St. 1	St. 2	St. 3	St. 4	St. 5	St. 6
水流	架(m)	5. 2	4. 2	3.8	3.0	4. 0	4. 0
含2	水率(%)	24. 8	26.8	24. 4	20.4	21. 1	22. 9
乾	尼率(%)	75. 2	73. 2	75.6	79.6	78.9	77. 1
強熱	熟減量(%)	1.0	1.0	0. 7	0.5	0.6	0. 9
	礫·極粗粒砂	0.9	3.3	5. 4	1.1	4. 1	0.1
粒	粗粒砂	7.4	4.5	12. 7	1.9	8. 5	1.8
粒 度 組	中粒砂	73	46.9	49.4	70. 1	30.5	56
成	細粒砂	17. 6	43.1	31.4	25. 3	55.5	40.5
%	微細粒砂	0. 1	0.7	0.6	0.8	0.6	1.5
	泥	1	1.5	0. 5	0.8	0.8	0. 1

■泥 ⊠微細粒砂 □細粒砂 □中粒砂 □粗粒砂 □礫・極粗粒砂

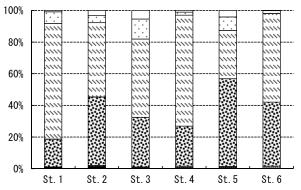


図 3-3. 小川原湖底質分析結果(2018年9月)

表 3-1. 十三湖水質観測結果(2018年4月、5月)

観測	則月日			4月2	26日					5月17	'日		
京	EÁ	St. 1	St. 2	St. 3	St. 4	St. 5	St. 6	St. 1	St. 2	St. 3	St. 4	St. 5	St. 6
H	寺刻	14:32	14:23	14:14	14:08	13:58	-	14:42	14:22	14:04	15:03	13:28	13:46
3	と 候	晴れ	晴れ	晴れ	晴れ	晴れ	-	曇り	曇り	曇り	曇り	曇り	曇り
気温	∄(°C)	11. 9	12. 8	11.8	12. 5	13. 6	-	13. 8	13.8	14. 1	13. 4	14. 3	15. 7
風向	(8方位)	西	西	西	西	西	-	北西	北西	北西	北西	北西	北西
風速	₹(m/s)	強風	強風	やや強風	やや強風	やや強風	-	弱	弱	弱	弱	弱	弱
水流	梁(m)	1. 3	0.8	2. 0	0. 9	1.4	-	0. 7	0.8	2. 1	1. 0	1. 5	0.7
透明	度 (m)	0. 4	水深以上	0. 7	0. 7	0. 7	-	水深以上	0. 7	0. 9	0. 7	0.6	0.6
水温	Om	11. 5	10. 2	10.0	11. 3	10. 4	-	18. 1	16.6	17. 1	16. 9	16.8	16.7
(°C)	B-0.1m	11. 9	10. 2	10. 1	11. 3	10. 4	-	18. 1	16.6	15. 1	16. 9	16. 6	16.7
DO	Om	11. 0	11. 1	11. 1	11. 0	10.8		8. 6	9. 0	10. 7	10. 3	10. 4	10.0
(mg/l)	B-0.1m	11. 0	11. 2	11. 3	11. 1	11. 2	-	8. 5	8. 9	8. 5	10.0	8. 2	8. 9
DO	Om	101.0	99. 6	99. 0	100.0	99.3	-	90. 3	92.8	111.3	106.5	106. 6	102.7
(%)	B-0.1m	101. 7	99.8	99.8	100. 7	100. 8	-	89. 7	91. 9	85. 5	103. 4	84. 4	92. 2
рН	Om	6. 9	6. 6	6. 5	6. 6	6. 6		7. 6	7. 1	8. 9	8. 2	8. 5	8.4
рп	B-0.1m	7. 3	6. 7	6. 5	6.8	6. 5	-	7. 8	7. 1	8. 7	8. 4	8. 2	8. 2
塩分	Om	0. 1	0. 1	0. 1	0. 1	0. 1		0. 3	0. 1	1. 0	1. 2	2. 7	3. 1
塩刀	B-0.1m	0. 1	0. 1	0. 1	0. 1	0. 1	_	0. 3	0. 1	29. 2	1. 9	7. 3	3.5

表 3-2. 十三湖水質観測結果(2018年6月、7月)

観測	則月日			6月	14日					7月1	18日		
	定点	St. 1	St. 2	St. 3	St. 4	St. 5	St. 6	St. 1	St. 2	St. 3	St. 4	St. 5	St. 6
В	寺刻	14;46	14:28	14:17	14:10	14:00	13:54	9:44	9:28	9:12	9:03	8:50	8:38
7	天候	曇り	曇り	曇り	曇り	晴れ	晴れ	曇り	曇り	曇り	曇り	曇り	曇り
気湿	昰(°C)	13.0	13. 9	14. 5	14. 7	15.8	15. 6	22. 2	22. 0	22. 1	22. 1	22. 1	22. 9
風向	(8方位)	北西	北西	北西	北西	北西	北西	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
風速	Ē(m/s)	やや強風	やや強風	やや強風	やや強風	やや強風	やや強風	無風	無風	無風	無風	無風	無風
水	深(m)	0. 9	0.6	2. 1	1.0	1.6	0.6	0.6	0.8	2. 2	1.1	1.4	0.5
透明]度(m)	0.5	0.4	0.8	水深以上	1.1	水深以上	水深以上	水深以上	1. 7	水深以上	水深以上	水深以上
水温	Om	17. 4	17. 4	16.4	16.2	17. 0	16.8	23. 1	21.3	22. 8	22. 2	22. 9	22. 1
(°C)	B-0.1m	17. 3	17. 3	16.4	16. 2	14. 7	16.0	23. 0	21.3	22. 0	22. 1	22. 4	22. 1
DO	Om	9. 6	9.5	9. 9	10.0	10.0	9. 5	8. 0	6. 7	7.4	7. 2	7. 8	7. 9
(mg/Q)	B-0.1m	9.8	9. 6	9. 9	10. 1	10. 2	9. 4	8. 1	6.8	4. 0	7. 1	7. 7	7.8
DO	Om	99. 1	97. 9	100.6	101.0	102. 9	98. 2	93. 2	75. 9	85.3	83. 1	91.1	91.5
(%)	B-0.1m	101.1	98. 7	100. 1	101.5	100.0	96.2	94. 1	77. 2	44. 7	81.6	88. 1	90. 1
рН	Om	7. 9	7. 7	8. 1	8.3	8. 7	-	8. 0	7. 3	7. 5	7. 3	7. 6	7.7
рп	B-0. 1m	7.9	7. 4	8. 0	8. 3	8.8	-	7. 5	6.8	8. 2	7. 1	7. 6	7. 4
塩分	Om	0.6	0. 2	1.6	1.9	6.0	10.9	0. 1	0. 1	0. 1	0. 1	0. 6	0.7
<u> </u>	B-0.1m	0. 9	0. 2	1. 6	2. 0	32.0	16.8	0. 1	0. 1	28. 0	0. 2	0. 9	0.8

表 3-3. 十三湖水質観測結果(2018年8月、9月)

観測	則月日			8月27	'日					9月13	3日		
Ţ.	E点	St. 1	St. 2	St. 3	St. 4	St. 5	St. 6	St. 1	St. 2	St. 3	St. 4	St. 5	St. 6
B	寺刻	14:48	14:37	14:27	14:20	14:10	14:05	14:42	14:25	14:12	14:00	13:50	13:40
Э	に候 しゅうしゅん	曇り	曇り	曇り	曇り	曇り	曇り	晴れ	晴れ	晴れ	晴れ	晴れ	晴れ
気温	昰(°C)	22. 9	24. 0	23. 1	22. 5	23. 0	24. 4	23. 2	25. 2	24. 3	25. 2	25. 1	24. 4
風向	(8方位)	北西	北西	北西	北西	北西	北西	西	北西	北西	北西	北西	北西
風速	Œ(m/s)	微風	微風	微風	微風	微風	微風	弱風	微風	微風	微風	微風	微風
水流	梁(m)	1.0	0.8	2. 1	1. 1	1. 7	0. 7	0. 5	0. 5	1.8	0. 9	1. 3	0.6
透明	度 (m)	水深以上	水深以上	0.6	0.8	1. 1	以上	水深以上	水深以上	0.9	水深以上	0.8	水深以上
水温	Om	24. 0	23. 2	23. 7	23. 2	23. 2	23. 8	22. 0	19. 1	20. 7	20. 6	20. 9	20. 9
(°C)	B-0.1m	23. 9	23. 2	23. 3	23. 2	23. 0	23. 8	21. 1	19. 1	17. 1	19. 7	20. 2	20. 7
DO	Om	8. 7	7. 8	10.0	8. 3	8. 4	8.8	9. 4	8. 7	9. 0	8. 9	8. 7	8.5
(mg/\mathfrak{Q})	B-0.1m	8. 5	7. 9	8. 4	8. 3	6. 4	8.8	9. 3	8. 7	8. 3	8. 8	8. 5	8.3
DO	Om	103. 0	90. 7	118. 2	96.5	98. 2	104. 4	106. 5	93. 6	99. 2	97. 6	95. 5	94. 7
(%)	B-0.1m	100.0	91. 2	98. 5	96.5	74. 0	104. 3	104. 2	93. 6	85. 4	95. 6	93. 6	93.5
-11	Om	7. 9	7. 3	8. 6	7. 7	7. 8	8. 0	7. 5	7. 1	7. 3	7. 2	7. 6	7.3
рH	B-0.1m	7. 3	6. 9	7. 7	7. 4	7. 7	7. 6	7. 3	6. 6	6. 7	6.8	7. 3	7. 2
七八	Om	0.4	0. 1	0. 5	0. 7	0.4	1.0	0. 5	0. 1	0. 1	0. 1	0. 3	0.4
塩分	B-0.1m	0. 5	0. 1	0.8	0. 7	2. 6	1.0	0. 5	0. 1	0. 1	0. 2	0. 7	0.4

表 3-4. 十三湖水質観測結果 (2018 年 10 月、11 月)

毎日 3日	則月日			10月	17 🗆					11月	16 🗆		
	三点	St. 1	St. 2	St. 3	St. 4	St. 5	St. 6	St. 1	St. 2	St. 3	St. 4	St. 5	St. 6
開	 持刻	9:35	9:22	9:11	9:06	8:58	8:48	9:50	8:54	9:00	9:13	9:23	9:30
7	:候	晴れ	曇り	晴れ	晴れ	晴れ	晴れ						
気温	∄(°C)	15. 6	15. 9	12. 8	12. 1	13. 2	13. 5	12. 0	8. 6	8.8	9. 4	9. 7	10. 2
風向	(8方位)	-	東	東	東	東	東	無風	南東	南東	南東	南東	南東
風速	(m/s)	無風	微風	微風	微風	微風	微風	無風	微風	微風	微風	微風	微風
水流	架(m)	0. 9	0. 7	2. 0	1.0	1. 7	0.6	0. 3	0. 5	1.8	0.8	1. 0	0.3
透明	度(m)	水深以上	水深以上	0. 6	水深以上	1.4	水深以上	水深以上	水深以上	1. 5	水深以上	水深以上	水深以上
水温	Om	14. 8	13. 9	14. 5	14. 0	13. 6	14. 0	11.5	10.3	10.0	11.0	10. 7	10.5
(°C)	B-0. 1m	14. 7	13. 8	16.4	13. 9	13. 6	14. 0	11.4	10.4	12. 7	11.0	10. 7	10.5
DO	Om	9. 7	9.8	9. 7	10. 1	9. 6	9. 5	11. 1	10.5	10. 3	10. 6	10. 7	11.0
(mg/Q)	B-0.1m	9. 7	9. 7	3. 1	10. 2	9. 2	9. 6	11. 2	10. 7	4. 7	10. 7	10. 8	11. 1
DO	Om	94. 8	93. 9	95. 1	97. 5	92. 0	91.0	99. 7	92. 3	90. 2	94. 4	95. 2	97. 5
(%)	B-0.1m	95. 5	93. 7	31.6	98. 0	87. 8	93. 0	100. 5	94. 0	43. 1	95. 3	95. 8	98. 2
	Om	7. 6	7. 1	7. 7	7. 6	7. 5	7. 4	7. 8	7. 2	7. 4	7. 3	7. 5	7. 6
pН	B-0. 1m	7. 6	7. 1	7. 7	7. 5	7. 5	7. 4	7. 8	7. 1	8. 2	7. 1	7. 5	7.7
1 ⊑ /\	Om	0.4	0. 1	0. 3	0.3	0.6	0. 6	0. 2	0. 1	0. 1	0. 1	0. 5	0.4
塩分	B-0. 1m	0.4	0. 1	18. 2	0. 3	0. 7	0. 6	0. 2	0. 1	24. 2	0. 1	0. 5	0.4

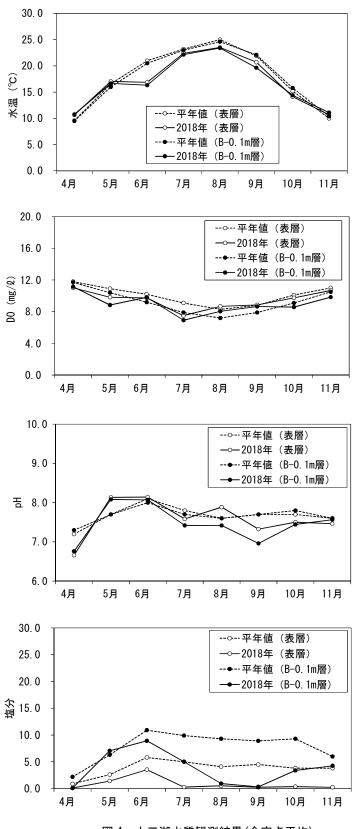


図 4. 十三湖水質観測結果(全定点平均)

表 4-1. 十三湖底質分析結果(2018 年 5 月)

調査地点	St. 1	St. 2	St. 3	St.4	St. 5	St. 6
水深(m)	0. 7	0.8	2. 1	1.0	1.5	0.7
含水率(%)	46.0	28. 6	42. 2	28.0	21.5	20.8
乾泥率(%)	54.0	71.4	57.8	72.0	78.5	79.2
強熱減量(%)	3.8	1.4	4. 1	1.3	1. 2	1.4
礫・極粗粒砂	2. 0	0. 9	1.9	1.6	15.0	23. 1
粒 粗粒砂 度 中粒砂 組 中粒砂	8. 2	5.3	0.8	5.8	20.8	20. 1
^没 中粒砂	27. 0	53.0	6.0	69.4	35. 7	39. 2
成 細粒砂	52.6	37. 3	43.6	23.0	26.3	16.4
% 微細粒砂	9.4	3.5	15.8	0.2	0.6	0.3
泥	0.8	0.0	31.9	0.0	1.6	0.9

■泥 ⑤微細粒砂 ⑤細粒砂 ⑤中粒砂 ○粗粒砂 □礫・極粗粒砂

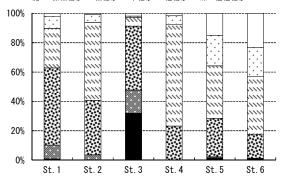


図 5-1. 十三湖底質分析結果(2018年5月)

表 4-2. 十三湖底質分析結果(2018年7月)

調査地点	St. 1	St. 2	St. 3	St. 4	St. 5	St. 6
水深(m)	0.6	0.8	2. 2	1.1	1.4	0.5
含水率(%)	42. 1	30. 8	49.5	24.4	26.0	23.0
乾泥率(%)	57. 9	69. 2	50.5	75.6	74.0	77.0
強熱減量(%)	3.8	2. 0	5. 3	1.2	1.8	1.4
礫·極粗粒砂	2. 3	0.4	0.9	5.7	5.8	17.7
粒 粗粒砂	4.4	2. 5	1.1	17.7	10.8	22.8
度 细 中粒砂	14.8	46. 0	4. 2	57.7	30.4	42.1
成 細粒砂	61.0	42.4	30.9	17. 7	42.6	16.3
% 微細粒砂	15.0	5. 7	17. 5	0.2	1.5	0.3
泥	2. 5	3. 0	45. 4	1.0	8. 9	0.8
度 組 種類 成 一個類 一個類 一個類 一個類 一個類 一個類 一個類 一個類 一個類 一個類	14.8 61.0 15.0	46. 0 42. 4 5. 7	4. 2 30. 9 17. 5	17. 7 0. 2	30. 4 42. 6 1. 5	42. 16.3 0.3

■泥 ®微細粒砂 □細粒砂 □中粒砂 □粗粒砂 □礫·極粗粒砂

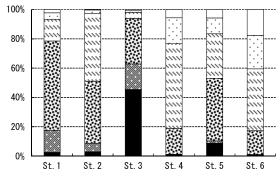


図 5-2. 十三湖底質分析結果(2018 年 7 月)

表 4-3. 十三湖底質分析結果(2018 年 9 月)

調	查地点	St. 1	St. 2	St. 3	St. 4	St. 5	St. 6
水	深(m)	0.3	0.5	1.8	0.8	1.0	0.3
含:	水率(%)	31.7	49. 7	52. 3	23. 1	21.6	26. 1
乾	泥率(%)	68.3	50. 3	47. 7	76.9	78. 4	73.9
強	熱減量(%)	2. 5	4. 8	6.8	1.4	1.5	1.2
	礫·極粗粒砂	1.6	0. 1	9. 7	7.7	9. 5	5.5
粒	粗粒砂	6. 3	1. 0	0.0	19.2	17. 2	16.6
度組	中粒砂	46.7	22. 8	1. 7	54.7	31.4	52. 1
成	細粒砂	40.5	40.8	28. 9	16.4	39.6	25.6
%	微細粒砂	2. 7	9. 9	19.4	0.0	1.1	0.2
	泥	2. 2	25. 4	40.3	2. 0	1. 2	0.0

■泥 ®微細粒砂 電細粒砂 □中粒砂 □粗粒砂 □礫·極粗粒砂

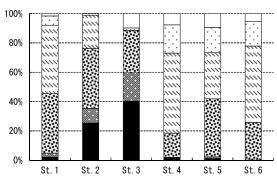


図 5-3. 十三湖底質分析結果(2018年9月)

表 5-1. 小川原湖ベントス分析結果(2018年5月)

	調査	月日						2018年5	月17日									
	調査		St.	1	St.	2	St.	3	St.	4	St.	5	St. 6		エグマン/ (0.045㎡) 当たり		バージ2回分 の個体数と湿	重量
	水深	(m)	4. 6	6	4. 2	2	5.		3. 5	i	4. ()	4. 7	'	合	計	平	均
	ベントス	ス 現 存 量	個体数	湿重量 (g)	個体数	湿重量 (g)	個体数	湿重量 (g)	個体数	湿重量 (g)	個体数	湿重量 (g)	個体数	湿重量 (g)	個体数	湿重量 (g)	個体数	湿重量 (g)
刺胞動物	ヒドロ虫綱	ヒドラ科	0	0.00	0	0.00	0	0.00	0	0.00	0	0.00	0	0.00	0	0.00	0	0.00
扁形動物	ウズムシ綱	ウズムシ目	0	0.00	0	0.00	5	0.01	0	0.00	1	0.00	3	0.01	9	0.02	2	0.00
紐形動物	-	-	0	0.00	0	0.00	0	0.00	0	0.00	0	0.00	4	0.05	4	0.05	1	0. 01
軟体動物	二枚貝綱	ヤマトシジミ	35	5.00	8	0. 61	70	90.49	37	47.60	39	60.81	122	96. 42	311	300.93	52	50.16
		シジミ属の一種	0	0.00	0	0.00	0	0.00	0	0.00	0	0.00	0	0.00	0	0.00	0	0.00
		ドブガイ属の一種	0	0.00	0	0.00	0	0.00	0	0.00	0	0.00	0	0.00	0	0.00	0	0.00
	腹足綱	_	4	0.05	13	0.09	6	0.11	3	0.04	2	0.01	1_	0.01	29	0.31	5	0.05
環形動物	多毛綱		0	0.00	10	0. 04	19	0. 15	6	0.02	4	0.03	11	0.04	50	0. 28	8	0.05
	貧毛綱		41	0. 02	21	0. 01	33	0. 02	3	0.00	0	0.00	121	0.08	219	0. 13	37	0. 02
節足動物	甲殼綱	スナウミナナフシ科	0	0.00	2	0. 04	8	0.06	5	0.07	2	0.02	2	0.01	19	0. 20	3	0.03
		その他の等脚目	2	0.00	0	0. 00	2	0.00	0	0.00	1	0.00	0	0.00	5	0.00	1	0.00
		端脚目	1_	0.00	0	0.00	1	0.00	0	0.00	1	0.00	0	0.00	3	0.00	1_	0.00
		タナイス目	0	0.00	0	0.00	19	0.01	23	0.01	5	0.00	45	0.02	92	0.04	15	0. 01
		アミ目	0	0.00	0	0. 00	0	0.00	0	0.00	0	0.00	0	0.00	0	0.00	0	0.00
		十脚目	0	0.00	0	0.00	0	0.00	0	0.00	0	0.00	0	0.00	0	0.00	0	0.00
	昆虫鋼	ユスリカ科	259	0. 12	48	0. 13	9	0. 01	22	0.01	2	0.00	48	0.03	388	0.30	65	0.05
		その他	6	0. 01	0	0.00	0	0.00	0	0.00	0	0.00	5	0.00	11	0.01	2	0.00

注:湿重量の0.00は0.005g未満を示す。

表 5-2. 小川原湖ベントス分析結果(2018 年 7 月)

	調査	月日						2018年7	月25日									
	調査	地点	St.	1	St.	2	St.	3	St.	4	St.	5	St.	6	(0. 04		ニージ2回分 の個体数と湿	重量
	水深	(m)	3.	,	3.8		4.4	1	4.	1	4. 8	1	3. 7	7	合	計	平	均
	ベントス	、現存量	個体数	湿重量 (g)	個体数	湿重量 (g)	個体数	湿重量 (g)	個体数	湿重量 (g)	個体数	湿重量 (g)	個体数	湿重量 (g)	個体数	湿重量 (g)	個体数	湿重量 (g)
	ヒドロ虫綱	ヒドラ科	0	0.00	0	0.00	0	0.00	0	0.00	0	0.00	0	0.00	0	0.00	0	0.00
	ウズムシ綱	ウズムシ目	0	0.00	0	0. 00	3	0.00	2	0.00	1	0.00	0	0.00	6	0.00	1	0.00
紐形動物	-		0	0.00	0	0.00	0	0.00	0	0.00	0	0.00	0	0.00	0	0.00	0	0.00
軟体動物	二枚貝綱 _	ヤマトシジミ	28	15. 20	72	28. 50	154	79.80	92	40. 70	207	111. 70	42	23. 00	595	298. 90	99	49.82
	_	シジミ属の一種	0	0.00	0	0.00	0	0.00	0	0.00	0	0.00	0	0.00	0	0.00	0	0.00
	_	ドブガイ属の一種	0	0.00	0	0.00	0	0.00	0	0.00	0	0.00	0	0.00	0	0.00	0	0.00
	腹足綱		8	0. 07	16	0. 15	2	0.06	8	0.10	1	0.01	0	0.00	35	0.39	6	0.07
環形動物	多毛綱	_	3	0. 03	4	0. 02	7	0.05	11	0.08	5	0.03	1	0.01	31	0. 21	5	0.03
	貧毛綱		21	0. 01	41	0. 03	32	0. 02	0	0.00	1	0.00	31	0.03	126	0.09	21	0.01
節足動物	甲殼綱	スナウミナナフシ科	2	0. 02	3	0.06	10	0.14	3	0.02	8	0.11	5	0.05	31	0.41	5	0.07
	_	その他の等脚目	0	0.00	1_	0.00	5	0.02	1	0.00	6	0.01	0	0.00	13	0.04	2	0.01
	_	端脚目	0	0.00	0	0.00	0	0.00	0	0.00	3	0.00	0	0.00	3	0.00	1	0.00
	_	タナイス目	0	0.00	0	0.00	3	0.00	5	0.00	0	0.00	0	0.00	8	0.00	1_	0.00
	_	アミ目	0	0.00	0	0.00	0	0.00	0	0.00	0	0.00	0	0.00	0	0.00	0	0.00
		十脚目	0	0.00	0	0.00	0	0.00	0	0.00	0	0.00	0	0.00	0	0.00	0	0.00
	昆虫鋼	ユスリカ科	1	0.00	0	0.00	3	0.00	6	0.00	2	0.00	14	0.00	26	0.01	4	0.00
		その他	0	0.00	0	0.00	0	0.00	0	0.00	0	0.00	0	0.00	0	0.00	0	0.00

注:湿重量の0.00は0.005g未満を示す。

表 5-3. 小川原湖ベントス分析結果(2018年9月)

	ベントス現存量 個体数 湿重量 個体数 皮質 個体数 皮質 個体数 皮質 自動物 ヒドロ虫網 ヒドラ科 0<																	
	調査	地点	St.	1	St.	2	St.	3	St.	4	St. 5		St. 6					
	水深	(m)	5. 2	2	4. 2		3.8	3	3. 0)	4. 0)	4. 0)	合	計	平	均
	ベントス	ス現存量	個体数		個体数		個体数		個体数		個体数		個体数		個体数		個体数	湿重量 (g)
刺胞動物	ヒドロ虫綱	ヒドラ科	0	0.00	0	0.00	1	0.00	0	0.00	0	0.00	0	0.00	1	0.00	0	0.00
扁形動物	ウズムシ綱	ウズムシ目	0	0.00	0	0.00	2	0.00	7	0.01	66	0.02	10	0.01	85	0.04	14	0.01
紐形動物	-	-	0	0.00	0	0.00	0	0.00	0	0.00	0	0.00	0	0.00	0	0.00	0	0.00
軟体動物	二枚貝綱	ヤマトシジミ	80	49. 91	117	32. 63	84	114. 57	89	54.46	173	96.44	88	58. 64	631	406.65	105	67.78
	_	シジミ属の一種	12	3. 50	0	0.00	0	0.00	0	0.00	0	0.00	0	0.00	12	3.50	2	0.58
	_	ドブガイ属の一種	1	0. 01	0	0.00	0	0.00	0	0.00	0	0.00	0	0.00	1	0.01	0	0.00
	腹足綱	_	6	0.06	7	0. 07	4	0.02	14	0.12	29	0. 20	3	0.03	63	0.50	11	0.08
環形動物」	多毛綱	_	2	0. 03	19	0. 05	15	0.10	0	0.00	0	0.00	3	0.05	39	0. 23	7	0.04
	貧毛綱		22	0. 02	52	0. 03	45	0.03	0	0.00	4	0.00	30	0.02	153	0.10	26	0.02
節足動物	甲殻綱	スナウミナナフシ科	2	0.00	11	0. 02	3	0.02	7	0.05	12	0.11	7	0.02	42	0. 22	7	0.04
	_	その他の等脚目	0	0.00	0	0.00	0	0.00	50	0.18	16	0.06	1_	0.00	67	0. 24	11	0.04
	_	端脚目	0	0.00	0	0.00	0	0.00	0	0.00	27	0.02	0	0.00	27	0.02	5	0.00
	_	タナイス目	0	0.00	0	0.00	1_	0.00	8	0.00	42	0.01	0	0.00	51	0.01	9	0.00
	_	アミ目	0	0.00	0	0.00	0	0.00	0	0.00	0	0.00	0	0.00	0	0.00	0	0.00
		十脚目	0	0.00	0	0.00	0	0.00	0	0.00	0	0.00	0	0.00	0	0.00	0	0.00
	昆虫鋼	ユスリカ科	1	0.00	0	0.00	0	0.00	1	0.00	2	0.00	5	0.00	9	0.00	2	0.00
		その他	0	0.00	0	0.00	0	0.00	0	0.00	0	0.00	18	0.03	18	0.03	3	0. 01

表 6-1. 十三湖ベントス分析結果(2018年5月)

	調査月	1日						2018年	5月17日									
	調査均	也点	St.	1	St.	2	St.	3	St.	4	St.	5	St.	6		エグマンバ・	ージ2回分	
	水深((m)	0.	7	0.	8	2.	1	1.	0	1.	5	0.	7	合	計		7均
	ベントス	現存量	個体数	湿重量 (g)	個体数	湿重量 (g)	個体数	湿重量 (g)	個体数	湿重量 (g)	個体数	湿重量 (g)	個体数	湿重量 (g)	個体数	湿重量 (g)	個体数	湿重量 (g)
扁形動物	ウズムシ綱	ウズムシ目	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0. 000	0	0.000	0	0.000	0	0.00	0.0	0. 00
紐形動物	-	-	1	0.006	0	0.000	1	0.042	0	0.000	0	0.000	0	0.000	2	0.05	0.3	0. 01
軟体動物	二枚貝綱 _	ヤマトシジミ	20	8. 4	47	55.6	0	0.0	216	17.5	10	11.5	63	136. 3	356	229. 3	59.3	38. 22
	腹足綱	-	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.00	0.0	0.00
環形動物	多毛綱	-	4	0.003	5	0.008	44	0.063	5	0.003	70	0.159	1	0.006	129	0. 24	21.5	0. 04
	貧毛綱	-	0	0.000	0	0.000	58	0. 214	4	0.003	32	0. 101	0	0.000	94	0.32	15.7	0. 05
節足動物	甲殼綱	ウミナナフシ類	3	0. 021	0	0.000	1	0.020	1	0.005	3	0.029	0	0.000	8	0.08	1.3	0. 01
		その他の等脚目	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.00	0.0	0.00
		端脚目	0	0.000	0	0.000	1	0.005	1	0. 001	1	0.002	1	0.002	4	0.01	0. 7	0.00
		タナイス目	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.00	0.0	0.00
		アミ目	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.00	0.0	0.00
		十脚目	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.00	0.0	0.00
	昆虫鋼	ユスリカ科	154	0.042	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	154	0.04	25.7	0. 01
	_	その他	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.00	0.0	0. 00

表 6-2. 十三湖ベントス分析結果(2018年7月)

	調査月	1日						2018年	7月18日									
	調査均	也点	St.	1	St.	2	St.	3	St.	4	St.	5	St.	6		エグマンバ	ージ2回分	
	水深	(m)	0.	6	0.	8	2.	2	1.	1	1.	4	0.	5	合	·計		均
	ベントス	現存量	個体数	湿重量 (g)	個体数	湿重量 (g)	個体数	湿重量 (g)	個体数	湿重量 (g)	個体数	湿重量 (g)	個体数	湿重量 (g)	個体数	湿重量 (g)	個体数	湿重量 (g)
扁形動物	ウズムシ綱	ウズムシ目	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.00	0.0	0.00
紐形動物	-	-	2	0. 005	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	2	0.01	0. 3	0.00
軟体動物	二枚貝綱	ヤマトシジミ	71	10. 7	128	22.6	1	0. 2	242	31.8	6	5. 1	80	150. 1	528	220. 5	88. 0	36. 75
	腹足綱	-	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.00	0.0	0.00
環形動物	多毛綱	-	2	0.002	0	0.000	30	0.065	1	0.004	30	0.066	2	0.003	65	0.14	10.8	0. 02
	貧毛綱	-	0	0.000	2	0.007	7	0.011	0	0.000	0	0.034	1	0.001	10	0.05	1. 7	0. 01
節足動物	甲殼綱 _	ウミナナフシ類	6	0.019	0	0.000	0	0.000	0	0.000	4	0.020	7	0.074	17	0.11	2.8	0. 02
	_	その他の等脚目	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.00	0.0	0.00
	_	端脚目	0	0.000	0	0.000	0	0.000	1	0.003	7	0.000	8	0.010	16	0.01	2. 7	0.00
	_	タナイス目	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.00	0.0	0. 00
		アミ目	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.00	0.0	0.00
		十脚目	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.00	0.0	0.00
	昆虫鋼 _	ユスリカ科	53	0.006	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	53	0.01	8.8	0.00
	'	その他	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.00	0.0	0. 00

表 6-3. 十三湖ベントス分析結果(2018 年 9 月)

	調査月	1日						2018年	9月13日									
	調査均	也点	St.	1	St.	2	St.	3	St.	4	St.	5	St.	6		エグマンバ・	ージ2回分	
	水深	(m)	0.	3	0.	5	1.	8	0.	8	1.	1.0		3	合計		平均	
	ベントス	現存量	個体数	湿重量 (g)	個体数	湿重量 (g)	個体数	湿重量 (g)	個体数	湿重量 (g)	個体数	湿重量 (g)	個体数	湿重量 (g)	個体数	湿重量 (g)	個体数	湿重量 (g)
扁形動物	ウズムシ綱	ウズムシ目	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.00	0. 0	0.00
紐形動物	-	-	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.00	0. 0	0.00
軟体動物	二枚貝綱 _	ヤマトシジミ	148	43. 1	90	28.3	10	0. 1	570	36.7	10	2. 1	25	18. 3	853	128.6	142. 2	21. 43
		タイワンシジミ	0	0.000	5	-	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	5	0.00	0.8	0.00
環形動物	多毛綱	-	2	0.010	0	0.000	20	0.019	4	0.004	60	0.062	6	0.006	92	0.10	15.3	0. 02
	貧毛綱	-	4	0.002	45	0.095	84	0. 115	3	0.006	4	0.004	1	0.001	141	0. 22	23.5	0.04
節足動物	甲殻綱 _	ウミナナフシ類	2	0.004	3	0.024	0	0.000	1	0.001	5	0.015	5	0.020	16	0.06	2. 7	0. 01
	_	その他の等脚目	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.00	0. 0	0.00
	_	端脚目	0	0.000	0	0.000	1	0.001	1	0.001	1	0.001	0	0.000	3	0.00	0. 5	0.00
	_	タナイス目	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.00	0.0	0.00
	_	アミ目	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.00	0.0	0.00
		十脚目	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	1	0.011	0	0.000	1	0.01	0. 2	0.00
	昆虫鋼	ユスリカ科	4	0.001	1	0.001	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	5	0.00	0.8	0.00
		その他	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.00	0. 0	0.00