

## 4. 沿岸、近海漁業調査試験

### (1) 渥美外海漁場調査

岩瀬重元・試験船「海幸丸」乗組員

#### 1. 目的

渥美外海では、浮魚及び底魚資源を対象にした各種の漁船漁業が営まれている。

これ等の漁業と海洋の理化学的性状との関連を解明し、漁業の安定化を図るための基礎資料を得る。

#### 2. 調査期間

昭和50年4月～昭和51年3月

#### 3. 調査の方法

渥美外海の調査点(第1図)18定点の表層及びStNo.5,7,9,16の4点における50m, 100m, 200m, 300m, 400mまでの採水可能な5層の採水を行った。表層採水は採水用バケツ50m以深は、ナンゼン採水器を用いて採水をした。

#### 4. 調査項目

##### 4.1 一般項目

天候, 雲量, 気温, 気圧, 風向, 風力, 透明度, 水色, 水温

##### 4.2 特殊項目

COD, NH<sub>4</sub>-N, NO<sub>3</sub>-N, NO<sub>2</sub>-N, PO<sub>4</sub>-P

#### 5. 栄養塩分析法

項目	分析法
C O D	アルカリヨード法
NH <sub>4</sub> -N	インドフェノール法
NO <sub>2</sub> -N	ストリックランドパーソン法
NO <sub>3</sub> -N	同上
PO <sub>4</sub> -P	同上

採水後各項目とも1週間以内に分析を行った。

#### 6. 調査地点

渥美外海の調査地点は、図1のとおりで、沿岸定線調査と同一である。

#### 7. 調査結果

##### 7.1 化学的酸素要求量 (COD)

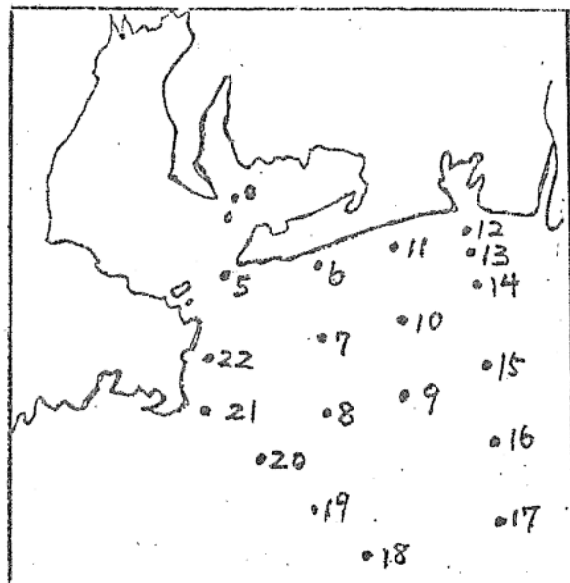
CODの最高値は、3.22 ppmであり、9月のSt5(湾口部)でみられた。

4月から9月までは、全般に0.3～1.0 ppmで数値の変動巾が大きく、そのうち、8月が1.0～1.5 ppmと特に高く観測された。

10月から翌年3月までは、全般に0.3～0.6 ppmで数値の変動巾は小さかった。(安定していた。)

年間を通じて極端な変化はみられなかった。

図1 渥美外海漁場調査地点図



渥美外海漁場調査

昭和50年4月

S t . N o	5	6	7	8	9	10	11	12	
観測日時	11 07-05	11 05-33	11 21-16	11 22-10	11 20-36	11 00-16	11 04-18	11 02-57	
天候・雲量	b c - 4	c - 10	r - 10	r - 10	r - 10	r - 10	c - 10	r - 10	
気温 ℃		13.0	14.5	15.5	16.4	13.7	13.2	12.3	
気圧 mb	1008	1007.0	1009.0	1009.0	1010.0	1007.0	1007.0	1004.5	
風向・風力	WNW-6	NW-5	S-3	0-0	NW-3	0-0	NW-3	0-0	
透明度 m									
水色									
水温 (0m)	12.0	12.8	15.3	14.9	15.75	15.65	13.35	14.45	
水温 (30m)	12.50		14.85	14.9	15.1	15.50	13.05	13.40	
C O D (ppm)	0m	0.82	1.01	0.64	0.71	0.78	0.34	0.34	0.92
	50			0.36		0.41			
	100			0.34		0.44			
	200					0.25			
	300					0.23			
	400					0.25			
NH <sub>4</sub> -N (μgat/l)	0m	0.4	1.5	1.6	0.3	0.4	0.8	0.6	0.6
	50			1.0		0.2			
	100			0.5		0.4			
	200					0.3			
	300					0.4			
	400					0.8			
NO <sub>2</sub> -N (μgat/l)	0m	0.46	0.43	0.34	0.11	0.49	0.29	0.37	0.53
	50			0.51		0.63			
	100			1.06		0.59			
	200					0.14			
	300					0.11			
	400					0.46			
NO <sub>3</sub> -N (μgat/l)	0m	7.6	5.0	6.8	19.1	6.7	5.9	3.1	11.7
	50			8.1		9.9			
	100			8.2		9.0			
	200					16.8			
	300					18.2			
	400					8.3			
T - N (μgat/l)	0m	8.5	6.9	8.8	19.5	7.6	7.0	4.1	12.8
	50			9.6		10.7			
	100			9.8		10.0			
	200					17.2			
	300					18.7			
	400					9.6			
PO <sub>4</sub> -P (μgat/l)	0m	0.46	0.46	0.58	1.22	0.54	0.46	0.35	0.72
	50			0.68		0.65			
	100			0.58		0.77			
	200					1.39			
	300					2.09			
	400					0.70			

1 3	1 4	1 5	1 6	1 7	1 8	1 9	2 0	2 1	2 2
1 1	1 1	1 0	1 0	1 0	1 0	1 0	1 0	1 0	1 0
02-30	01-42	18-56	17-16	15-25	12-56	11-14	09-37	08-15	07-14
r - 1 0	r - 1 0	c - 9	c - 8	b c - b	b - 1	b c - 4	c - 8	b c - 6	b c - 4
1 2.6	1 2.6	1 6.0	1 6.8	1 7.6	1 8.9	1 8.7	1 6.9	1 5.9	1 4.0
1005.5	1005.5	1010	1011	1011.8	1014	1015	1016	1016	1016
N - 1	0 - 0	S - 2	SSW-2	SSW-2	S - 1	SSE-0	E - 1	E - 1	N - 2
			1 0	1 2	1 4	1 5	2 0.0	1 1.0	1 8.0
			3	3	2	2	2	3	2
1 3.7	1 3.9	1 4.7 5	1 4.9 5	1 4.6	1 6.2	1 5.8	1 5.2	1 4.2	1 3.7
1 3.3 0	1 3.6	1 3.9	1 3.9	1 4.0	1 5.0	1 5.1	1 5.0	1 4.9	1 4.3
0.9 2	0.8 5	0.5 2	1.0 1	0.8 2	0.7 1	0.8 0	0.6 6	0.6 6	0.7 3
			0.6 0						
			0.4 3						
			0.2 8						
			0.3 0						
			0.1 1						
0.6	0.4	1.9	0.8	0.4	0.8	0.6	0.6	1.6	0.2
			0.5						
			0.4						
			0.9						
			t r						
			t r						
0.2 3	0.2 3	0.3 3	0.3 6	0.4 3	0.4 3	0.4 2	0.4 2	0.4 7	0.4 7
			0.5 0						
			0.6 2						
			0.1 3						
			0.0 6						
			0.1 4						
1.7	1.9	6.7	4.0	5.0	7.4	7.1	7.0	6.7	5.5
			8.1						
			1 2.7						
			1 7.9						
			1 8.1						
			1 9.8						
2.5	2.5	8.9	5.2	5.9	8.2	8.1	8.0	8.8	6.2
			9.1						
			1 3.5						
			1 8.9						
			1 8.2						
			1 9.9						
2.5 8	0.2 1	0.6 5	0.4 5	0.5 4	0.5 8	0.6 1	0.7 0	0.3 5	0.4 6
			0.9 4						
			1.0 5						
			1.6 5						
			2.0 9						
			2.5 8						

昭和50年5月

S t . N o	5	6	7	8	9	10	11	12	
観測日時	6 13-00	6 21-18	6 19-40	6 17-45	7 12-07	7 10-52	7 07-27	7 08-32	
天候・雲量	c-10	b c-4	b-1	b-1	b c-7	b c-6	b-2	b c-5	
気温 ℃	13.4	13.5	15.3	17.1	19.5	17.4	14.7	15.6	
気圧 mb	1013	1015	1015	1012.5	1018	1018.5	1018	1018	
風向・風力	WNW-5	NW-4	NW-4	NNW-4	NW-2	WNW-3	NW-5	WNW-4	
透明度 m	4.5			11	12	21	20	14	
水色			4	5	4	3	4	4	
水温 (0m)	16.6	18.2	18.15	18.15	18.55	18.4	18.4	18.5	
水温 (30m)	16.9		18.4	18.1	18.2	18.4	18.5	17.0	
C O D (ppm)	0m	1.44	0.75	0.62	0.89	0.82	0.80	0.55	0.82
	50			0.46		0.78			
	100					0.43			
	200					0.30			
	300					0.34			
400					0.32				
NH <sub>4</sub> -N (μgat/l)	0m	5.4	1.7	3.8	2.7	2.1	1.3	0.4	7.1
	50			2.8		t r			
	100					3.4			
	200					0			
	300					t r			
400					2.4				
NO <sub>2</sub> -N (μgat/l)	0m	0.28	0.36	0.36	0.29	0.23	0.40	0.43	0.39
	50			0.36		0.80			
	100					0.14			
	200					0.13			
	300					0.10			
400					0.14				
NO <sub>3</sub> -N (μgat/l)	0m	1.3	0.9	1.1	0.7	0.8	0.8	1.1	1.2
	50			9.9		0.6			
	100					13.7			
	200					16.5			
	300					18.6			
400					19.5				
T - N (μgat/l)	0m	7.0	3.0	5.3	3.7	3.1	2.5	1.9	8.7
	50			13.1		1.4			
	100					17.2			
	200					16.6			
	300					18.7			
400					22.0				
PO <sub>4</sub> -P (μgat/l)	0m	0.26	0.31	0.41	0.14	0.28	0.31	0.55	0.33
	50			0.76		0.77			
	100					1.14			
	200					1.63			
	300					2.25			
400					2.82				

13	14	15	16	17	18	19	20	21	22
7	7	7	7	7	7	7	6	6	6
08-52	09-37	13-30	15-07	16-45	18-45	20-32	16-08	15-00	14-08
b c - 5	b - 3	c - 7	b c - 4	b c - 6	b c - 3	b c	b c - 5	b - 2	c - 9
15.9	17.3	18.8	18.8	17.9	17.4	17.1	19.6		15.1
1018	1018.5	1020	1020	1020	1020	10195	10105	1013	1013
W - 3	WNW-3	E - 1	E - 2	ENE-2	N E-1	N E-2	NNW-4	N W-4	N W-4
16	21	20	14	18			11	7	5
4	4	5	4	4			5	6	5
18.3	18.2	18.2	18.0	18.15	17.3	17.95	18.4	17.4	17.7
18.45	18.5	18.26	17.7	17.7	17.1	17.4	18.2	18.2	18.7
0.82	0.96	0.76	0.78	0.28	0.75	1.14	0.82	2.04	2.17
			0.66						
			0.34						
			0.34						
			0.21						
			0.34						
2.9	1.0	2.4	0.3	2.7	0.7	1.6	4.9	4.9	1.8
			0						
			t r						
			0						
			0						
			t r						
0.39	0.35	0.37	0.33	0.39	0.47	0.20	0.22	0.27	0.19
			0.80						
			0.16						
			0.11						
			0.14						
			0.13						
1.7	1.0	1.6	1.5	1.8	1.3	0.9	0.7	0.4	0.2
			6.4						
			10.9						
			15.9						
			16.7						
			17.1						
5.0	2.4	4.4	2.1	4.9	2.5	2.7	5.8	5.6	2.2
			7.2						
			11.1						
			16.0						
			16.8						
			17.2						
0.21	0.31	0.35	0.31	0.09	0.48	0.41	0.09	0.19	0.25
			0.30						
			1.02						
			1.26						
			1.61						
			2.32						

昭和50年6月

S t . N o		5	6	7	8	9	10	11	12
観測日時		2 13-58	2 15-17	2 16-30	2 17-55	2 19-40	2 21-33	2 23-08	3 06-25
天候・雲量		b c - 5	b c - 4	b c - 4	c - 8	b c - 7	b c - 5	c - 8	b c - 7
気温 ℃		24.8	24.0	23.4	21.8	21.6	21.2	21.1	20.5
気圧 mb			1014.5	1014.5	1015	1015.5		1016	1016.5
風向・風力		SSW-1	S E-2	SSE-2	SSE-1	S E-2	NNE-1	S E-2	ENE-2
透明度 m		7	17	21	18				16
水色		4	4	3	3				4
水温	0m	22.4	21.2	21.2	20.6	20.2	20.1	20.7	20.7
	30	19.7		18.5	18.5	16.9	18.1	19.1	18.8
C O D (ppm)	0m	1.30	1.44	0.43	0.46	0.80	0.43	0.41	0.62
	50			0.20		0.16			
	100					0.09			
	200					0			
	300					0			
	400					0			
NH <sub>4</sub> -N (μgat/l)	0m	3.0	4.7	5.5	4.0	4.1	4.1	3.7	4.7
	50			3.1		2.6			
	100					2.9			
	200					2.6			
	300					2.6			
	400					3.2			
NO <sub>3</sub> -N (μgat/l)	0m	0.11	0.21	0.17	0.13	0.21	0.16	0.16	0.16
	50			0.67		0.14			
	100					0.09			
	200					0.10			
	300					0.09			
	400					0.16			
NO <sub>2</sub> -N (μgat/l)	0m	0.1	0.7	0.8	1.1	0.8	25.3	1.0	1.8
	50			5.1		10.7			
	100					13.4			
	200					17.0			
	300					17.7			
	400					17.8			
T - N (μgat/l)	0m	3.2	5.6	6.5	5.2	5.1	29.6	4.9	6.7
	50			8.9		13.4			
	100					16.4			
	200					19.7			
	300					20.4			
	400					21.2			
PO <sub>4</sub> -P (μgat/l)	0m	0.09	0.06	0.11	0.06	0.14	0	0	t r
	50			0.63		0.79			
	100					0.79			
	200					1.81			
	300					2.11			
	400					2.45			

13	14	15	16	17	18	19	20	21	22
3	3	3	3	3	3	3	3	3	3
06-50	07-40	09-05	10-36	12-30	14-20	16-07	18-00	19-24	20-30
b c - 6	f - 1 0	f	b c - 4	b - 1	b - 3	b - 3	b c - 6	b c - 7	b c - 6
2 0.9	2 1.4	2 3.8	2 5.5	2 4.8	2 4.0	2 3.2	2 2.6	2 2.0	2 1.6
1016	1017	1018	1017	1018		1016	1016	1016	1017
ENE-2	E - 1	E - 1		SW-1	SW-1	SSW-1	S - 1	S - 2	SE-1
1 8	2 1	2 2	2 2	2 3	2 1	2 0	1 6		
4	4	3	3	4			3		
2 0.7	2 0.6	2 0.9	2 1.2	2 2.2	2 3.1	2 1.5	2 1.3	2 0.2	2 0.5
1 8.6	1 8.5	1 8.1	1 7.5	1 8.7	1 7.8	1 7.7	1 9.4	1 7.9	1 8.9
0.2 0	0.4 8	1.1 2	0.5 5	0.5 2	0.5 2	0.4 3	0.3 7	1.2 5	0.6 8
			0						
			0						
			0						
			0.0 2						
			0						
3.6	4.6	0.4	4.0	4.8	3.9	2.9	3.9	4.0	3.1
			3.0						
			2.6						
			2.9						
			2.8						
			2.5						
0.1 7	0.1 9	0.1 4	0.0 9	0.1 9	0.1 1	0.1 7	0.2 1	0.1 4	0.1 4
			0.5 2						
			0.1 4						
			0.1 9						
			0.2 1						
			0.2 1						
1.4	0.2	0.2	0.5	5.5	4.6	2 1.2	5.5	4.1	3.4
			1 1.2						
			1 4.3						
			1 8.2						
			1 7.8						
			1 8.1						
5.2	5.0	0.7	4.6	5.5	4.6	2 1.2	5.5	4.1	3.4
			1 4.7						
			1 7.0						
			2 1.3						
			2 0.8						
			2 0.8						
0	t r	t r	0.0 6	0.2 5	0.0 6	0.0 6	0.0 6	0.0 9	0
			0.8 2						
			1.2 2						
			1.7 1						
			2.2 6						
			2.9 5						

昭和50年7月

S t • N o		5	6	7	8	9	10	11	12
観測日時		1 13-18	1 14-40	1 16-00	1 17-30	1 19-25	1 21-50	1 23-25	2 6-05
天候・雲量		bc-5	bc-8	bc-8	c-9	c-9	bc-9	bc-6	bc-2
気温 ℃		25.4	25.5	25.8	23.5	22.2	21.9	21.9	20.8
気圧 mb		1013.5	1013.5	1013.5	1013.5	1014.5	1016.0	1016.5	1016.5
風向・風力		SE-3	E-2	ESE-2	ESE-2	E-2	E-2	E-3	E-1
透明度 m		6	10	15	12				11
水色		7	4	4	4				5
水温	0m	22.4	21.6	21.8	22.0	22.1	21.5	21.6	20.3
	30	18.7		16.3	19.5	17.9	19.3	19.0	19.1
C O D (PPm)	0m	1.66	1.03	0.70	0.35	0.36	0.70	0.49	0.68
	50			0.13		0.11	0.41		
	100			0.35		0.08	0.10		
	200					0.24	0.11		
	300					0.28			
	400					0.30			
NH <sub>4</sub> -N (μgat/l)	0m	0.5	2.5	0.5	1.6	0.9	1.6	0.5	0.3
	50			0		t r	0.3		
	100			0		0	1.4		
	200					t r	0		
	300					0.6			
NO <sub>3</sub> -N (μgat/l)	0m	0.06	0.03	0	0	0	0	0	0
	50			0.04		0	0.02		
	100			0.06		0	0.02		
	200					0	0		
	300					0			
NO <sub>3</sub> -N (μgat/l)	0m	0.2	0.9	0.8	0.7	0.7	0.5	0.8	2.0
	50			1.13		1.30	1.29		
	100			1.97		1.85	2.64		
	200					2.65	2.40		
	300					3.55			
T - N (μgat/l)	0m	0.76	3.43	1.3	2.3	1.6	2.1	1.3	2.3
	50			1.13		1.30	1.3.2		
	100			1.98		1.85	2.7.8		
	200					2.6.5	2.4.0		
	300					3.6.1			
PO <sub>4</sub> -P (μgat/l)	0m	0.10	0.08	0.04	t r	t r	t r	0.06	0.08
	50			0.85		0.99	1.00		
	100			1.17		1.41	1.23		
	200					1.88	1.59		
	300					2.25			
	400					2.55			



1 3	1 4	1 5	1 6	1 7	1 8	1 9	2 0	2 1	2 2
2	2	2	2	2	2	2	2	2	2
b-4 0	7-2 5	9-0 0	10-4 5	12-2 5	14-4 0	16-2 0	18-0 5	17-3 0	20-5 5
b c-3	b c-3	c-1 0	b c-7	b c-6	b c	b c-3	b c-8	b c-7	c
2 1.0	2 2.3	2 2.7	2 3.4	2 3.8	2 3.5	2 3.3	2 2.8	2 2.2	2 1.9
1016.0	1016.0	1016.0	1016.0	1015.0	1014.0	1014.0	1014.0	1014.0	1014.0
E-1	E-1	E	E-3	E-3	E-4	E-3	E-2	E·2	E-2
2 2	1 6	1 6	2 1	1 9	2 1	2 5	1 5		
4	4	4	4	4	3	3	3		
2 1.7	2 1.6	2 1.4	2 1.8	2 2.4	2 2.3	2 2.3	2 1.7	2 1.4	2 1.6
1 9.5	1 9.0	1 6.6	1 9.3	1 8.6	1 9.9	1 9.9	1 8.8	1 8.1	1 9.7
0.3 2	1.3 0	0.3 3	0.4 3	0.9 2	0.4 4	0.3 6	0.4 4	0.5 4	0.4 9
			0.2 1						
			0.1 6						
			0.0 6						
			0.0 3						
			0.0 8						
0.6	1.0	0.4	t r	2.9	0.9	0.3	0.5	2.3	1.2
			t r						
			0						
			0						
			0.8						
			2.4						
0	t r	0.0 3	0	t r	t r	0	0.0 3	0.0 3	0
			0.0 6						
			0						
			0						
			t r						
			0						
1.0	0.4	0.9	0.3	1.1	1.5	0.4	1.1	1.0	0.7
			9.5						
			2 0.5						
			2 8.0						
			2 8.0						
			8 1.5						
1.6	1.4	1.3	0.3	4.0	2.4	0.7	1.6	3.3	1.9
			9.6						
			2 0.5						
			2 8.0						
			2 8.8						
			8 1.5						
0.0 6	0.0 4	t r	0.0 6	t r	t r	0.0 4	0.0 6	0.0 8	0.0 4
			0.6 3						
			1.4 1						
			1.9 4						
			1.9 7						
			2.6 8						

昭和50年8月

S t . N o	5	6	7	8	9	10	11	12	
観測日時	7/31 12-52	7/31 14-5	7/31 15-21	7/31 16-35	7/31 18-07	7/31 19-52	7/31 21-30	1 5-50	
天候・雲量	b-1	b-1	b-1	bc-1	b-2	b-1	b-1	bc-1	
気温 ℃	29.0	29.0	30.0	30.0	29.0	28.9	28.0	25.6	
気圧 mb	1014	1013.5	1014	1014	1014	1014	1014	1013.5	
風向・風力	S-3	SSW-2	S-3	S-3	S-3	S-3	S-1	SE-1	
透明度 m	4	9	18	27	21			10	
水色	7	5	3	3	2			4	
水温	0m	25.9	27.4	27.6	28.6	28.6	28.0	27.8	26.9
	30	21.3		22.8	24.3	26.2	23.7	20.3	18.6
C O D (ppm)	0m	1.63	1.50	0.95	1.26	1.00	0.71	1.18	0.87
	50			0.60		0.38			
	100			0.22		0.32			
	200					0.27			
	300					0.16			
	400					0.27			
NH <sub>4</sub> -N (μgat/l)	0m	2.3	2.5	2.6	7.9	4.1	3.6	4.6	6.6
	50			1.4		1.1			
	100			4.3		12.0			
	200					2.0			
	300					1.1			
	400					2.0			
NO <sub>2</sub> -N (μgat/l)	0m	0.09	0.13	0.09	t r	0.11	0.06	0.04	0.09
	50			0.91		0.17			
	100			0.17		0.06			
	200					0.09			
	300					0.04			
	400					0.09			
NO <sub>3</sub> -N (μgat/l)	0m	0.41	0.57	0.71	2.8	14.19	0.44	1.06	0.51
	50			7.89		3.53			
	100			11.43		6.24			
	200					12.31			
	300					16.16			
	400					16.31			
T - N (μgat/l)	0m	2.8	3.2	3.4	10.7	18.4	4.1	5.7	7.2
	50			10.2		4.8			
	100			15.9		18.3			
	200					14.4			
	300					17.3			
	400					18.4			
PO <sub>4</sub> -P (μgat/l)	0m	0.07	0	0	t r	0	0	0	0
	50			0.61		0.16			
	100			0.79		0.33			
	200					0.84			
	300					1.28			
	400					1.50			

13	14	15	16	17	18	19	20	21	22
1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
6-21	7-13	8-55	10-49	12-30	15-22	16-58	19-03	20-35	21-50
bc-1	bc-1	b-1	b-1	b-1	bc-2	b-2	b-1	b	se-1
28.8	29.0	30.8	31.4	30.2	29.9	29.4	27.9	27.4	26.5
1017	1017	1017.5	1017.5	1017	1016.5	1016.5	1017	1018	1018
SE-1	SE-1	SSW-1	S-2	S-2	BE-2	S-2	SSE-2	S-2	SE-1
15	30	24	29	33	26	28			
4	4	3	3	3	3	4			
27.4	27.0	28.6	29.6	29.8	29.3	29.7	28.6	26.6	26.2
16.4	23.5	27.2	26.6	28.5	28.7	28.6	25.7	22.1	18.8
1.50	0.57	1.03	1.98	0.79	1.66	2.42	0.68	0.74	1.83
			0.40						
			0.40						
			0.16						
			0.13						
			0.19						
2.6	1.5	4.7	3.9	3.6	6.7	6.4	2.4	2.3	7.1
			0.7						
			3.9						
			1.4						
			0.8						
			14.6						
0.14	0.09	0.17	0.19	0.09	0.23	0.08	0.06	0.11	0.26
			0.42						
			0.25						
			0.10						
			0.10						
			0.21						
1.26	0.81	1.63	0.81	0.71	0.67	0.92	0.94	0.89	0.14
			1.48						
			5.65						
			10.30						
			15.30						
			19.89						
4.0	2.4	6.5	4.9	4.4	7.6	7.4	3.4	3.3	7.5
			2.6						
			9.8						
			11.8						
			16.2						
			34.7						
0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
			0						
			0.39						
			0.27						
			1.26						
			1.74						

昭和50年9月

S t • N o	5	6	7	8	9	10	11	12	
観測日時	2 13-30	2 14-41	2 16-00	2 17-50	2 19-08	2 21-14	2 22-00	3 06-22	
天候・雲量	b - 2	b - 2	b - 1	b - 1	b - 1	b c - 5	b c -	b - 2	
気温 ℃	30.1	29.6	29.6	28.2	27.7	27.3	27.0	25.3	
気圧 mb	1015.5	1015	1015	1015	1014.5	1016	1017.5	1016	
風向・風力	SSE-1	S - 2	S - 2	S - 1	S - 1		SSE-1	NE - 2	
透明度 m	5	9	18	24				11	
水色	7	5	3					5	
水温	0m	28.1	27.8	28.2	28.2	28.1	27.6	27.7	27.6
	30	24.7		26.6	27.0	27.4	27.3	25.6	26.2
C O D (ppm)	0m	3.22	0.82	0.62		0.38	0.54	1.36	0.79
	50			0.35		0.35			
	100			0.30		0.32			
	200					0.16			
	300					0.13			
	400					0.21			
NH <sub>4</sub> -N (μgat/l)	0m	2.6	19.6	1.2		2.5	0.8	1.1	1.3
	50			1.4		t r			
	100			t r		t r			
	200					1.5			
	300					t r			
	400					12.9			
NO <sub>2</sub> -N (μgat/l)	0m	0.17	0.11	0.14		0.17	0.07	0.11	0.13
	50			0.27		0.51			
	100			0.23		0.20			
	200					0.16			
	300					0.20			
	400					t r			
NO <sub>3</sub> -N (μgat/l)	0m	3.3	0.9	1.0		5.9	5.6	6.5	6.2
	50			2.7		5.1			
	100			9.2		7.9			
	200					10.7			
	300					14.6			
	400					16.2			
T - N (μgat/l)	0m	6.1	20.6	2.3		8.6	6.5	7.7	7.6
	50			4.4		5.6			
	100			9.4		8.1			
	200					12.4			
	300					16.6			
	400					29.1			
PO <sub>4</sub> -P (μgat/l)	0m	0.25	0.31	0.13		0.16	0.08	0.08	0.23
	50			0.33		0.21			
	100			0.73		0.14			
	200					0.74			
	300					0.25			
	400					1.75			

13	14	15	16	17	18	19	20	21	22
3	3	3	3	3	3	3	3	3	3
06-55	07-45	09-25	11-16	12-56	14-55	16-30	18-02	19-15	20-16
b - 1	b - 2	bc - 5	bc - 4	bc - 6	bc - 4	bc - 3	bc - 4	b - 2	bc - 4
26.3	26.6	28.8	30.5	32.1	30.8	29.0	28.0	27.3	27.0
10165	10165	10175	10165	1016	1015	10145	10145	1015	1015
NE - 2	NE - 2	ESE-2	SSE-0		SSE-1	ESE-1	SSW-1	SSE-1	S - E
25	30	30	25	31	28	30	26		
3	2	2	2	2	2	2	3		
28.1	27.8	27.9	29.0	30.1	29.0	29.4	28.6	27.6	26.8
27.0	27.5	27.6	27.8	27.4	28.1	26.6	26.4	27.1	25.3
0.41	0.44	0.55	0.54	0.63	1.52	0.76	1.12	1.22	1.54
			0.36						
			0.22						
			0.21						
			0.36						
			0.30						
13	0.7	2.0	26.9	2.4	13.9	4.7	12.9	0.6	1.4
			tr						
			27.1						
			1.1						
			tr						
			tr						
0.20	0.21	0.10	0.14	0.16	0.10	0.11	0.13	0.14	0.13
			0.23						
			0.13						
			0.13						
			0.06						
			0.11						
6.1	7.0	5.9	8.1	5.5	5.1	6.8	5.4	5.3	5.3
			5.4						
			10.2						
			15.4						
			14.9						
			15.8						
19.3	7.9	8.0	35.1	8.1	19.1	11.6	18.4	6.0	6.8
			5.6						
			37.4						
			16.6						
			15.0						
			15.9						
0.16	0.11	0.13	0.06	0.16	0.11	0.13	0.13	0.21	0.21
			0.21						
			0.25						
			0.89						
			1.34						
			1.96						

昭和50年10月

S t . N o		5	6	7	8	9	10	11	12
観測日時		1 13-22	1 14-41	1 15-55	1 17-25	1 18-55	1 20-27	1 21-58	2 06-47
天候・雲量		c-8	b c-4	b-3	b c-6	c-8	b c-5	b c-5	c-8
気温 ℃		24.0	24.5	24.0	23.7	23.7	23.5	22.3	22.0
気圧 mb		1019	1018	1018	1019	1019	1018	1018	1017
風向・風力		ESE-2	E-2	ESE-2	ESE-2	E-4	E-4	E-4	ENE-3
透明度 m		48	10	17	19				13
水色		6	5	4	4				6
水 温	0m	24.6	25.4	25.9	26.0	26.2	26.0	25.3	25.5
	30	24.9		26.5	26.2	26.0	26.4	25.4	25.7
C O D (ppm)	0m	0.90	0.61	0.62	0.62	0.58	0.74	0.56	0.59
	50			0.40		0.38			
	100					0.48			
	200					0.26			
	300					0.13			
	400					0.29			
NH <sub>4</sub> -N ( $\mu$ gat/l)	0m	6.4	3.4	5.0	3.1	4.3	6.1	7.8	3.4
	50			3.1		4.4			
	100					4.3			
	200					3.7			
	300					3.4			
	400					2.8			
NO <sub>2</sub> -N ( $\mu$ gat/l)	0m	1.01	0.20	0.11	0.21	0.21	0.20	0.17	0.26
	50			0.14		0.33			
	100					0.24			
	200					0.20			
	300					0.20			
	400					0.14			
NO <sub>3</sub> -N ( $\mu$ gat/l)	0m	2.4	0.8	0.4	0.7	0.2	0.9	17.1	15.6
	50			0.3		0.1			
	100					4.4			
	200					10.6			
	300					1.2			
	400					1.0			
T - N ( $\mu$ gat/l)	0m	9.8	4.4	5.5	4.0	4.7	7.2	25.1	19.3
	50			3.5		4.8			
	100					8.9			
	200					14.5			
	300					4.8			
	400					3.9			
PO <sub>4</sub> -P ( $\mu$ gat/l)	0m	0.53	0.30	0.24	0.28	0.26	2.41	0.30	0.39
	50			0.30		0.28			
	100					0.71			
	200					1.18			
	300					2.19			
	400					2.89			

13	14	15	16	17	18	19	20	21	22
2	2	2	2	2	2	2	2	2	2
07-12	08-00	09-25	11-00	12-40	14-55	16-25	17-50	19-00	20-14
c - 9	c - 9	c - 10	d - 10	d - 10	d - 10	r - 10	r - 10	r - 10	d - 10
22.0	22.4	22.8	23.5	23.8	22.2	21.0	21.8	21.3	21.3
1017	1017	1016	1015	1014	1014	1014	1014	1016	1016
ENE-4	ENE-4	ENE-4	ENE-4	ESE-4	E - 2	E - 1	S - 1	S - 2	SSW-2
20	23	23	23	22	25	20			
5	4	4	4	4	4	4			
26.1	26.3	26.3	26.2	26.2	26.4	26.4	25.9	24.9	23.4
26.1	26.3	26.4	26.3	26.5	26.5	26.2	26.2	25.9	24.9
0.54	0.48	0.80	0.59	0.61	0.54	0.61	1.12	0.83	1.06
			0.46						
			0.38						
			0.34						
			0.56						
			0.54						
3.4	8.4	6.5	5.9	5.6	5.9	3.6	5.0	4.4	3.9
			3.1						
			3.0						
			5.0						
			4.1						
			3.4						
0.20	0.11	0.14	0.11	0.11	0.17	0.18	0.17	0.84	1.00
			0.09						
			0.14						
			0.20						
			0.14						
			0.17						
0.2	0.3	0.2	0.8	0.3	0.6	0.1	0.2	2.0	2.5
			0.51						
			4.0						
			8.7						
			12.6						
			16.6						
3.8	8.8	6.8	6.8	6.0	6.7	3.9	5.4	5.5	7.4
			3.7						
			7.1						
			13.9						
			16.8						
			20.2						
0.28	0.26	0.39	0.32	0.30	0.24	0.18	0.22	0.86	0.72
			0.28						
			0.71						
			1.17						
			1.45						
			2.41						

昭和50年11月

S t . N o		5	6	7	8	9	10	11	12
観測日時		4 12-53	5 17-00	5 15-40	5 14-10	5 12-55	5 11-28	5 10-16	5 04-12
天候・雲量		bc-4	bc-7	c-10	c-10	c-9	c-9	bc-7	bc-7
気温℃		16.0	17.5	19.6	19.7	18.9	18.9	19.0	14.0
気圧mb		1026	1026	1026	1025	1025	1026	1027	1026
風向・風力		WNW-1	NNW-2	NNW-2	ENE-4	ENE-4	ENE-2		NNE-2
透明度m		6.5		16.0	18.0	22.0	18.0	12.5	
水色		6		4	4	4	4	4	
水温	0m	20.3	21.4	22.3	21.9	20.7	22.5	22.3	20.3
	30	20.7		22.5	22.0	22.0	22.6	22.5	22.4
C O D (ppm)	0m	1.00	0.36	0.30	0.32	0.44	0.43	0.57	0.71
	50			0.14		0.25			
	100			0.16		0.10			
	200					0.13			
	300					0.06			
	400					0.16			
NH <sub>4</sub> -N (μgat/l)	0m	0.9	1.1	0.6	0.9	0.6	1.0	0.9	1.1
	50			1.5		0.8			
	100			0.8		1.4			
	200					0.7			
	300					1.2			
	400					1.6			
NO <sub>2</sub> -N (μgat/l)	0m	1.13	0.14	0.20	0.20	0.31	0.20	0.20	0.51
	50			0.20		0.33			
	100			0.20		0.14			
	200					0.09			
	300					0.14			
	400					0.20			
NO <sub>3</sub> -N (μgat/l)	0m	1.1	0.3	0.7	0.4	0.8	0.5	0.6	6.5
	50			0.5		0.3			
	100			7.7		8.8			
	200					15.9			
	300					19.0			
	400					7.1			
T - N (μgat/l)	0m	3.1	1.5	1.5	1.5	1.7	1.7	1.7	8.1
	50					1.4			
	100					10.3			
	200					16.7			
	300					20.3			
	400					8.9			
PO <sub>4</sub> -P (μgat/l)	0m	0.25	0.15	0.21	0.23	0.19	0.19	0.19	0.23
	50			0.19		0.23			
	100			0.47		1.12			
	200					1.50			
	300					2.52			
	400					0.59			



13	14	15	16	17	18	19	20	21	22
5	5	5	4	4	4	4	4	4	4
03-40	02-25	01-00	23-18	21-35	19-23	17-45	16-05	14-56	14-05
bc-4	bc-3	bc-8	c-9	bc-4	bc-5	bc-6	bc-4	bc-4	bc-5
14.9	15.9	17.6	18.0	17.7	17.6	17.4	17.1	17.3	17.1
1026	1026	1028	1026	1026	1026	1025	1025	1025	1025
NE-3	NE-3	ENE-3	ENE-3	ENE-3	E-3	E-2	E-1	E-1	WNW-1
							17.0	14.0	8.5
							4	5	5
21.5	22.1	21.2	22.0	21.9	22.2	21.9	22.4	20.6	20.6
21.5	22.6	22.5	22.2	22.1	22.6	22.1	22.6	22.7	21.7
0.54	0.57	0.63	0.74	0.43	0.86	0.60	0.86	0.71	0.68
			0.33						
			0.30						
			0.11						
			0.11						
			0.17						
0.9	0.9	0.8	1.0	0.6	1.6	0.9	1.4	1.0	1.4
			1.5						
			0.9						
			1.4						
			0.8						
			0.9						
0.23	0.14	0.20	0.30	0.36	0.23	0.26	0.26	0.67	0.84
			0.24						
			0.20						
			0.19						
			0.11						
			0.26						
0.4	0.5	0.4	0.6	0.5	1.0	0.6	0.6	1.3	2.6
			0.7						
			3.1						
			12.5						
			15.9						
			16.0						
1.5	1.5	1.4	1.9	1.5	2.8	1.8	2.3	3.0	4.8
			2.4						
			4.2						
			14.1						
			16.8						
			17.2						
0.17	0.15	0.15	0.15	0.19	0.15	0.10	0.07	0.26	0.32
			0.04						
			0.32						
			0.92						
			1.38						
			0.23						

昭和50年12月

S t . N o	5	6	7	8	9	10	11	12	
観測日時	1 13-08	2 12-28	2 11-10	2 09-30	2 08-10	2 06-45	2 05-24	2 04-15	
天候・雲量	bc-4	bc-7	c-9	c-10	c-10	bc-4	bc-4	bc-5	
気温℃	11.4	13.3	13.7	13.9	13.8	9.7	9.6	9.4	
気圧mb	1021	1023	1023	1024	1023	1023	1022	1022	
風向・風力	NNW-4	NNE-1	ENE-4	ENE-4	ENE-4	ENE-3	N-1	NNE-2	
透明度m	7	12	20	19	19				
水色	6	4	4	4	4				
水温	0m	17.3	18.4	20.2	19.9	20.4	20.2	18.1	18.6
	30	17.9		20.6	20.5	20.2	20.6	18.2	18.7
C O D (ppm)	0m	0.41	0.41	0.41	0.36	0.27	0.52		0.42
	50			0.48		0.11			
	100			0.35		0.25			
	200					0.13			
	300					0.17			
	400					0.13			
NH <sub>4</sub> -N (μgat/l)	0m	4.2	5.4	2.1	2.9	4.2	11.7		9.7
	50			2.1		3.4			
	100			5.1		4.3			
	200					1.9			
	300					1.6		欠	
	400					4.5			
NO <sub>2</sub> -N (μgat/l)	0m	2.09	0.31	0.41	0.74	0.44	0.35		0.59
	50			0.33		0.80			
	100			0.23		1.01			
	200					0.23			
	300					0.34			
	400					0.36			
NO <sub>3</sub> -N (μgat/l)	0m	7.3	2.6	1.9	2.9	2.0	2.2		10.7
	50			1.8		2.1			
	100			11.4		1.8			
	200					12.2			
	300					16.3			
	400					17.8			
T - N (μgat/l)	0m	13.6	8.3	4.4	6.5	6.6	14.3	測	21.0
	50			4.2		6.3			
	100			16.7		7.1			
	200					14.3			
	300					18.2			
	400					22.7			
PO <sub>4</sub> -P (μgat/l)	0m	0.48	0.27	0.30	0.35	0.30	0.22		0.48
	50			0.22		0.26			
	100			0.83		0.22			
	200					1.04			
	300					1.49			
	400					2.28			

13	14	15	16	17	18	19	20	21	22
2	2	2	1	1	1	1	1	1	1
03-46	02-43	01-05	23-27	21-47	19-40	18-00	16-21	15-15	14-22
b c - 4	b c - 6	b	b - 3	b - 2	b - 2	b c - 5	b c - 6	b c - 5	b c - 5
10.3	11.6	12.0	12.2	12.8	13.8	13.0	12.8	12.8	12.5
1022	1022	1021	1022	1022	1022	1021	1021	1021	1021
NNE-2	N - 2	N - 2	N - 3	N - 3	NNW-3	NNW-3	NNW-4	N - 3	NNW-4
								12	10.5
								4	5
18.1	19.5	18.9	20.7	20.7	21.0	19.6	20.3	20.1	18.4
18.5	19.7	19.7	20.8	20.6	21.3	20.2	20.4	20.2	19.0
0.29	0.43	0.65	0.25	0.50	0.12	0.31	0.49	0.48	0.37
			0.15						
			0.08						
			0.10						
			0.11						
			0.11						
17.4	5.6	1.9	3.4	1.4	8.6	1.9	9.6	3.4	2.5
			5.7						
			3.6						
			1.6						
			5.3						
			2.2						
0.54	0.50	0.57	0.40	0.69	0.24	0.51	0.63	0.41	1.96
			0.34						
			0.56						
			0.14						
			0.09						
			t r						
4.8	2.8	2.9	2.0	0.9	1.7	1.8	1.3	7.7	5.5
			1.3						
			1.7						
			13.5						
			16.2						
			18.4						
22.7	8.9	5.4	5.8	3.0	10.5	4.2	11.3	11.5	10.0
			7.3						
			5.9						
			15.2						
			21.6						
			20.6						
0.43	0.30	0.37	0.70	0.17	0.15	0.28	0.15	0.19	0.35
			0.19						
			0.52						
			2.88						
			1.71						
			0.54						

昭和51年1月

S t . N o		5	6	7	8	9	10	11	12
観測日時		7 13-35	9 10-00					9 08-07	8 21-10
天候・雲量		b c - 6	b c - 5					b c - 4	b - 2
気温 ℃		9.2	6.5					6.8	10.0
気圧 mb		1015	1016	欠	欠	欠	欠	1014	1008
風向・風力		WNW-4	WNW-5					WNW-5	NW-5
透明度 m		8	4					14	
水色		6	5					5	
水温	0m	13.9	12.3	測	測	測	測	15.8	14.9
	30	12.8	13.2					16.0	15.0
C O D (ppm)	0m	0.65	1.02					0.65	0.78
	50								
	100								
	200								
	300								
NH <sub>4</sub> -N (μgat/l)	0m	2.6	1.2					1.9	2.8
	50								
	100								
	200								
	300								
NO <sub>2</sub> -N (μgat/l)	0m	0.81	0.71					0.61	0.78
	50								
	100								
	200								
	300								
NO <sub>3</sub> -N (μgat/l)	0m	5.0	4.5					4.3	3.4
	50								
	100								
	200								
	300								
T - N (μgat/l)	0m	8.4	6.4					6.8	7.0
	50								
	100								
	200								
	300								
PO <sub>4</sub> -P (μgat/l)	0m	0.50	0.60					0.50	0.75
	50								
	100								
	200								
	300								
400									

13	14	15	16	17	18	19	20	21	22
8	8	8	8	8	8	8	8	8	7
20-36	19-33	17-52	16-20	14-45	12-30	10-40	08-55	07-55	15-05
b-1	bc-5	c-9	c-10	r-10	r-10	bc-8	c-8	bc-7	bc-6
10.0	11.5	13.1	14.8	12.1	13.8	15.5	10.6	9.1	10.3
1008	1007	1006	1006	1008	1009	1011	1014	1014	1017
NW-5	NW-5	3	SW-4	SW-4	WSW-4	SW-4	N-2	N-2	WNW-3
			22	20	22	22	24	23	15
			4	4	4	4	4	4	4
17.2	17.7	17.7	18.2	18.4	18.2	18.2	18.2	17.9	17.5
17.4	17.9	17.9	18.2	18.6	18.7	18.3	18.1	17.9	17.4
0.47	0.60	0.39	0.47	0.53	0.81	0.55	0.53	0.52	0.55
			0.36						
			0.36						
			0.29						
			0.29						
			0.23						
1.1	1.5	1.4	1.7	3.3	1.7	3.1	3.9	2.9	2.9
			1.9						
			1.3						
			3.0						
			1.7						
			1.1						
0.69	0.63	0.66	0.67	0.73	0.68	0.68	0.73	0.74	0.74
			0.64						
			0.71						
			0.19						
			0.25						
			0.18						
4.3	3.3	0	2.9	2.3	2.7	2.9	2.6	3.4	3.4
			2.8						
			3.4						
			0						
			0						
			0						
6.1	5.4	2.1	5.3	6.3	5.1	6.7	7.2	7.0	7.0
			5.3						
			5.4						
			3.2						
			2.0						
			1.3						
0.60	0.55	0.55	0.37	0.57	0.43	0.48	0.45	0.37	0.23
			0.55						
			0.40						
			1.05						
			1.70						
			2.48						

昭和51年2月

S t . N o		5	6	7	8	9	10	11	12
観測日時		2 12-45	2 13-58	2 15-18	2 16-40	2 18-10	2 19-52	2 21-20	3 07-05
天候・雲量		b	b-1	b-2	b c-3	b-2	b c-3	b-1	b
気温 ℃		10.0		13.5	14.0	12.1	10.8	9.5	7.4
気圧 mb		1012	1012	1011	1011	1012	1013	1014	1016
風向・風力		WNW-2	WNW-3	NW-4	NW-4	NW-4	NW-4	WNW-3	WNW-2
透明度 m		8	8	1.5	2.4				9
水色		6	6	5	4				6
水 温	0m	12.0	12.4	16.7	16.6	15.8	16.7	15.4	14.5
	30	12.1		17.0	16.7	17.1	17.1	14.6	14.4
C O D (ppm)	0m	0.42	0.52	0.23	0.47	0.39	0.24	0.52	0.36
	50			0.19		0.11			
	100			0.10		0.10			
	200					0			
	300					0			
	400					0.11			
NH <sub>4</sub> -N ( $\mu$ gat/l)	0m	2.6	2.4	2.6	2.6	2.4	2.8	2.3	2.6
	50			2.9		2.8			
	100			3.0		2.1			
	200					2.4			
	300					2.4			
	400					2.1			
NO <sub>2</sub> -N ( $\mu$ gat/l)	0m	0.77	0.74	0.73	0.72	0.67	0.84	0.81	0.57
	50			0.74		0.73			
	100			0.63		0.66			
	200					0.49			
	300					0.47			
	400					0.39			
NO <sub>3</sub> -N ( $\mu$ gat/l)	0m	3.5	1.7	4.8	4.2	3.9	4.6	3.8	3.3
	50			5.1		4.0			
	100			9.8		4.1			
	200					9.8			
	300					18.3			
	400					18.7			
T - N ( $\mu$ gat/l)	0m	6.9	4.8	8.1	7.5	7.0	8.2	6.9	6.5
	50			8.7		7.5			
	100			13.4		6.9			
	200					12.7			
	300					21.2			
	400					21.2			
PO <sub>4</sub> -P ( $\mu$ gat/l)	0m	0.30	0.23	0.48	0.054	0.39	0.48	0.45	0.39
	50			0.45		0.52			
	100			0.74		0.72			
	200					0.74			
	300					1.81			
	400					2.10			

13	14	15	16	17	18	19	20	21	22
3	3	3	3	3	3	3	3	3	3
07-33	08-21	09-55	11-35	13-12	15-45	17-20	18-55	20-08	21-08
b	b - 1	b - 1	b - 1	b - 1	b - 1	b - 1	b - 1	b - 2	b - 1
8.8	9.0	10.8	13.0	13.8	15.0	11.7	11.8	11.5	10.9
1016	1017	1017	1017	1016	1016	1016	1016	1017	1017
WNW-3	WNW-3	NW-3	NW-4	NW-4	NW-2			N-3	N-3
18	25	22	23	25	25				
5	4	4	4	4	4				
15.9	16.4	17.2	17.6	18.1	17.2	17.6	16.7	16.2	16.2
16.2	16.9	17.5	17.7	18.2	17.8	17.5	17.0	16.5	16.0
0.45	0.29	0.26	0.47	0.44	0.69	0.40	0.18	0.29	0.32
			0.10						
			0.02						
			0.03						
			0.03						
			0.08						
2.0	2.2	2.3	2.8	2.4	3.4	2.1	2.2	3.0	2.8
			2.4						
			2.8						
			2.8						
			2.9						
			2.5						
0.76	0.71	0.68	0.68	0.31	0.70	0.59	0.81	0.68	0.80
			0.94						
			0.67						
			0.52						
			0.51						
			0.49						
5.5	5.5	3.4	3.7	3.8	3.9	2.7	4.3	5.3	4.8
			3.2						
			3.6						
			9.6						
			16.9						
			20.1						
8.3	8.4	6.4	7.2	6.5	8.0	5.4	7.3	9.0	8.4
			6.6						
			7.1						
			12.9						
			20.3						
			23.1						
0.48	0.63	0.70	0.41	0.32	0.48	0.32	0.45	0.43	0.50
			0.48						
			0.50						
			0.78						
			1.43						
			2.01						

昭和51年3月

S t • N o		5	6	7	8	9	10	11	12
観測日時		8 13-10	8 14-28	8 16-00	8 17-27	8 19-27	8 21-23	8 23-00	9 07-20
天候・雲量		c-10	c-10	c-10	c-10	b-1	b-2	r	c-9
気温 ℃		12.2	13.2	13.2	13.6	14.1	14.3	12.5	11.4
気圧 mb		1016	1015	1016	1016	1016	1016	1017	1016
風向・風力		W-1	W-2	NW-1	NW-1	E-1	E-1	NE-1	NNE-1
透明度 m		8	11	11.5	12				7
水色		6	5	5	5				6
水温	0m	11.9	13.2	15.4	15.2	15.2	15.2	15.2	15.4
	30	13.4	13.45	14.75	15.4	14.5	15.0	15.2	16.05
C O D (ppm)	0m	0.72	0.48	0.43	0.45	0.62	0.53	0.59	0.59
	50			0.26		0.34			
	100			0.32		0.26			
	200					0.59			
	300					0.18			
	400					0.19			
NH <sub>4</sub> -N ( $\mu$ gat/l)	0m	3.1	3.5	3.9	3.1	1.7	3.1	6.2	2.9
	50			10.5		2.7			
	100			1.7		3.4			
	200					10.6			
	300					10.8			
	400					4.9			
NO <sub>2</sub> -N ( $\mu$ gat/l)	0m	0.36	0.35	0.60	0.42	0.27	0.31	0.28	0.44
	50			0.42		0.46			
	100			0.24		0.29			
	200					0.31			
	300					0.09			
	400					0.06			
NO <sub>3</sub> -N ( $\mu$ gat/l)	0m	3.7	4.9	4.8	5.4	4.4	5.6	6.9	6.5
	50			9.1		6.6			
	100			9.4		7.8			
	200					17.8			
	300					16.1			
	400					19.4			
T - N ( $\mu$ gat/l)	0m	7.2	8.8	9.3	8.9	6.4	9.0	13.4	9.8
	50			20.0		9.8			
	100			11.3		11.5			
	200					28.7			
	300					27.0			
	400					24.5			
PO <sub>4</sub> -P ( $\mu$ gat/l)	0m	0.23	0.25	0.31	0.50	0.33	2.77	0.43	0.50
	50			0.75		0.59			
	100			0.75		1.00			
	200					1.99			
	300					2.36			
	400					2.71			



13	14	15	16	17	18	19	20	21	22
9	9	9	9	9	9	9	9	9	9
07-48	08-35	10-10	11-58	13-52	16-31	18-08	20-08	21-58	23-19
c-10	r-10	r-10	r-10	r-10	c-10	bc-7	c-9	b-1	b
11.8	12.8	12.8	12.8	13.3	13.0	12.8	13.1	11.4	11.6
1016	1016	1015	1014	1013	1012	1012	1014	1016	1013
WNW-1	WNW-1	NNE-1	N-3	N-3	NNW-3	NNW-3	NW-3	NW-2	NW-2
5	18	18	19	17	12				
	4	4	4	4	5				
15.5	15.6	15.1	16.9	16.8	15.0	15.0	14.7	15.6	13.0
15.8	15.5	14.9	16.6	16.8	15.1	15.0	14.8	15.6	15.0
0.46	0.56	0.53	0.42	0.50	0.94	0.66	0.69	0.94	0.78
			0.30						
			0.30						
			0.30						
			0.38						
			0.35						
4.4	3.5	10.5	2.4	6.7	2.2	7.8	3.1	4.2	2.7
			3.8						
			5.2						
			6.2						
			7.7						
			7.9						
0.39	0.40	0.31	0.40	0.34	0.27	0.29	0.31	0.55	0.33
			0.35						
			0.51						
			0.19						
			0.14						
			0.11						
7.9	5.5	6.3	3.2	3.3	5.0	5.0	6.1	6.5	4.3
			5.3						
			7.3						
			15.2						
			18.5						
			19.3						
12.7	9.4	17.1	6.0	10.3	7.5	13.1	9.5	11.3	7.3
			9.5						
			13.0						
			21.6						
			26.3						
			27.3						
0.54	0.50	0.72	0.48	0.52	0.52	0.68	0.52	0.37	0.61
			0.46						
			0.52						
			1.31						
			2.16						
			2.71						