

# (1) 浅海定線調査

## 調査方法

### 1. 調査定点

大阪湾全域 20 定点 (図 1、表 1 参照)

### 2. 調査回数および実施日

一般項目……毎月 1 回

特殊項目……年 4 回 (2、5、8、11 月)

実施日……表 2 参照

### 3. 調査項目

一般項目……水温、塩分、透明度、水色、気象

特殊項目……溶存酸素、pH、COD、NH<sub>4</sub>-N、  
NO<sub>2</sub>-N、NO<sub>3</sub>-N、PO<sub>4</sub>-P、  
Total-P、植物プランクトン優占種  
とその細胞数、クロロフィル-a  
およびフェオフィチン。

※NH<sub>4</sub>-N、NO<sub>2</sub>-N、NO<sub>3</sub>-N、PO<sub>4</sub>-P は濾過水を測定。

### 4. 測定層

水温、塩分……表層、5、10、20、30m、底層

特殊項目……表層、底層 (一部表層のみ)

※底層とは St. 2～7 は海底上 5 m、St. 8 は海底上  
2 m、それ以外の定点は海底上 1 m を指す。

### 5. 調査船

漁業調査船「おおさか」

(28 トン、1009 馬力×2 基)

## 調査結果

表 3、4、5 のとおり。

## 担当者

中嶋昌紀、山本圭吾、佐野雅基

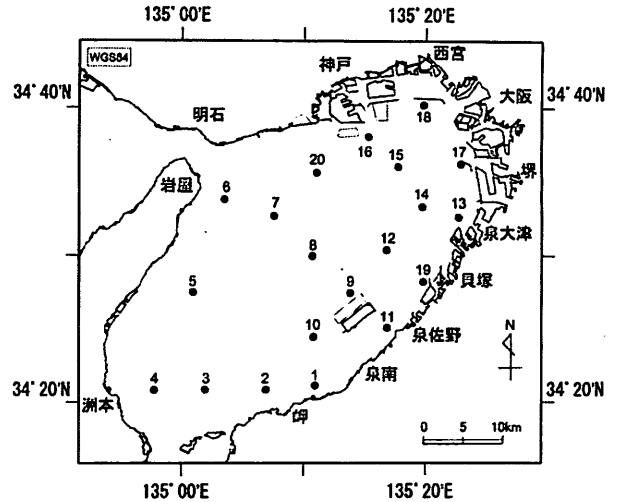


図 1 浅海定線調査定点図

表 1 浅海定線調査定点位置 (WGS84)

St.No.	緯度	経度	水深(m)
1	34° 21.13	135° 10.95	12
2	34° 20.83	135° 6.93	41
3	34° 20.83	135° 1.97	46
4	34° 20.83	134° 57.78	58
5	34° 27.50	135° 0.95	52
6	34° 33.78	135° 3.51	56
7	34° 32.65	135° 7.57	60
8	34° 29.95	135° 10.73	29
9	34° 27.43	135° 13.83	20
10	34° 24.45	135° 10.83	19
11	34° 25.08	135° 16.88	13
12	34° 30.36	135° 16.83	18
13	34° 32.59	135° 22.73	13
14	34° 32.98	135° 19.39	18
15	34° 36.00	135° 17.75	18
16	34° 38.03	135° 15.30	18
17	34° 36.20	135° 22.92	13
18	34° 40.20	135° 19.83	13
19	34° 28.20	135° 19.83	13
20	34° 35.60	135° 11.05	21

表 2 浅海定線調査実施日

月	2009年											
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
日	5,7	2,3	3,4	6,7	11,12	1,2	6,7	3,4	7,10	5,6	4,5	7,8

表3 浅海定線調査一般項目測定結果

2009年1月

観測点	St. 1	St. 2	St. 3	St. 4	St. 5	St. 6	St. 7	St. 8	St. 9	St. 10	St. 11	St. 12	St. 13	St. 14	St. 15	St. 16	St. 17	St. 18	St. 19	St. 20	平均		
緯度34°	21' 08"	20' 50"	20' 50"	20' 50"	27' 30"	33' 47"	32' 39"	29' 57"	27' 26"	24' 27"	25' 05"	30' 22"	32' 35"	32' 59"	36' 00"	38' 02"	36' 12"	40' 12"	28' 12"	35' 36"			
経度135°				134°																			
(WGS84)	10' 57"	06' 56"	01' 58"	57' 47"	00' 57"	03' 31"	07' 34"	10' 44"	13' 50"	10' 50"	16' 53"	16' 50"	22' 44"	19' 23"	17' 45"	15' 18"	22' 55"	19' 50"	19' 50"	11' 03"			
月日	01/05	01/07	01/07	01/07	01/07	01/07	01/07	01/07	01/07	01/05	01/05	01/05	01/05	01/05	01/05	01/05	01/05	01/05	01/05	01/05	01/07		
時分	15:38	09:53	10:18	10:55	11:51	13:04	14:15	15:00	10:49	10:05	14:58	11:17	13:59	11:30	11:51	12:06	13:34	12:58	14:26	13:45			
水温	0m	13.6	13.3	13.6	13.9	12.7	12.5	12.5	11.2	11.7	11.2	11.3	11.0	11.3	11.3	11.7	11.1	11.6	11.3	11.4	11.6	12.0	
	5m	13.31	13.43	13.59	13.97	12.65	12.39	12.39	11.41	11.82	11.38	11.18	12.00	11.38	12.10	12.22	12.00	12.00	12.34	11.21	12.00	12.24	
	10m	12.90	13.44	13.58	13.96	12.65	12.39	12.24	11.72	11.81	11.52	11.51	12.23	12.08	12.46	13.35	13.05	12.06	12.80	11.91	12.01	12.48	
	20m		13.45	13.66	13.98	12.65	12.39	12.40	12.53													12.43	12.94
	30m		13.44	13.68	13.98	12.65	12.40	12.42	12.52														13.01
	底層	12.67	13.44	13.68	13.98	12.64	12.40	12.35	12.52	11.79	11.77	11.63	12.73	12.09	13.23	13.13	13.12	12.39	13.52	11.95	12.46	12.67	
塩分	0m	32.91	32.90	32.98	33.05	32.77	32.80	32.73	31.95	32.02	32.00	31.35	30.72	30.49	30.74	31.14	28.68	30.29	25.71	31.02	32.21	31.42	
	5m	32.87	32.93	32.98	33.12	32.81	32.83	32.78	32.21	32.22	32.21	31.73	32.28	31.41	32.10	31.86	31.53	31.53	31.65	31.69	32.51	32.26	
	10m	32.77	32.92	32.97	33.11	32.82	32.83	32.77	32.40	32.23	32.28	32.11	32.33	32.06	32.33	32.47	32.23	31.85	32.13	32.13	32.50	32.46	
	20m		32.92	33.00	33.12	32.82	32.83	32.84	32.77													32.68	32.87
	30m		32.92	33.01	33.11	32.81	32.83	32.82	32.84														32.91
psu	32.75	32.94	33.00	33.10	32.81	32.82	32.83	32.84	32.23	32.40	32.17	32.49	32.07	32.66	32.75	32.64	32.11	32.54	32.12	32.69	32.60		
海象	水深m	13.0	44.0	41.0	59.0	54.0	56.5	65.0	34.0	20.5	19.0	13.0	19.0	12.5	18.0	19.0	17.0	12.5	14.0	13.5	23.0		
	水色	7.563/4	7.563/2	7.563/4	7.563/4	563/4	7.563/2	1062/2	563/2	7.563/4	7.563/2	563/4	7.563/2	7.563/2	10GY3/2	7.563/2	10GY3/2	10GY3/2	10GY3/2	7.563/2	7.563/2	7.563/2	8.8
	透明度	8.0	8.5	8.8	7.8	7.5	8.0	8.1	10.0	14.0	12.5	12.0	10.3	8.8	7.8	4.9	4.5	7.8	5.7	10.7	10.5	8.8	
	波浪	3	3	3	3	2	2	2	2	2	2	2	1	2	1	2	3	2	2	1	1		
気象	天気	b	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	bc	b	bc	b	b	b	b	bc	c		
	気温℃	11.7	7.3	8.3	8.9	8.4	9.0	10.4	10.3	11.5	10.5	11.7	11.8	10.8	11.7	11.1	10.3	10.8	10.9	11.1	9.6	10.3	
	風向風力	WSW 4	NE 4	NE 4	NE 4	NNE 2	NNE 1	N 1	NNE 2	NNE 1	E 2	WSW 4	WNW 1	SW 2	W 1	WSW 4	WSW 3	W 3	SW 4	SW 1	N 2		
	雲形雲量	Ac 10	As 10	As 10	As 10	As 10	St 10	St 10	St 10	Ac 9	Ac 8	Ac 9	Ac 6	Ac 2	Ac 7	Ac 2	0	Cu 1	Ac 2	Ac 3	As 10		
	気圧	1017.0	1024.9	1024.9	1024.9	1023.9	1022.6	1021.9	1021.9	1019.9	1020.5	1017.0	1019.3	1016.5	1019.0	1018.4	1018.0	1016.5	1016.6	1016.7	1022.1	1020.1	
備考																							

表3 つづき

2009年2月

観測点	St. 1	St. 2	St. 3	St. 4	St. 5	St. 6	St. 7	St. 8	St. 9	St. 10	St. 11	St. 12	St. 13	St. 14	St. 15	St. 16	St. 17	St. 18	St. 19	St. 20	平均	
緯度34°	21' 08"	20' 50"	20' 50"	20' 50"	27' 30"	33' 47"	32' 39"	29' 57"	27' 26"	24' 27"	25' 05"	30' 22"	32' 35"	32' 59"	36' 00"	38' 02"	36' 12"	40' 12"	28' 12"	35' 36"		
経度135°				134°																		
(WGS84)	10' 57"	06' 56"	01' 58"	57' 47"	00' 57"	03' 31"	07' 34"	10' 44"	13' 50"	10' 50"	16' 53"	16' 50"	22' 44"	19' 23"	17' 45"	15' 18"	22' 55"	19' 50"	19' 50"	11' 03"		
月日	02/02	02/02	02/02	02/02	02/03	02/03	02/03	02/03	02/02	02/02	02/02	02/02	02/02	02/02	02/02	02/02	02/02	02/02	02/02	02/02	02/02	
時分	14:58	15:14	16:22	15:43	10:26	11:09	11:43	12:39	10:16	09:56	14:27	10:43	13:34	10:59	11:16	11:59	13:14	12:45	14:00	11:36		
水温	0m	10.0	10.5	11.0	11.1	9.6	10.1	9.9	9.6	9.4	9.8	9.9	9.7	9.9	9.4	9.6	9.5	10.1	9.8	9.9	9.9	
	5m	9.81	10.47	10.71	10.87	9.50	9.86	9.76	9.79	9.66	9.62	9.62	9.60	9.82	9.81	9.74	9.79	9.95	10.21	9.63	9.62	
	10m	9.66	10.50	10.70	10.87	9.92	9.86	9.82	9.94	9.81	9.99	9.66	9.96	10.05	9.90	9.96	9.96	10.08	10.13	9.71	9.97	
	20m		10.53	10.76	10.88	10.34	9.86	9.89	9.94												9.98	
	30m		10.53	10.96	10.89	10.43	9.86	9.88	9.93													10.35
	底層	9.66	10.53	10.99	10.98	10.70	9.86	9.86	9.93	9.90	10.21	9.69	9.98	10.05	9.98	9.99	10.00	10.06	10.13	9.76	9.98	10.11
塩分	0m	32.28	32.52	32.85	32.95	31.98	32.69	32.50	31.19	31.20	32.19	31.44	30.33	30.23	28.52	28.64	30.33	26.76	16.24	30.94	32.14	
	5m	32.29	32.77	32.86	32.93	32.18	32.68	32.58	32.15	32.04	32.20	31.97	30.80	31.55	31.21	31.51	32.16	31.98	31.92	31.75	32.27	
	10m	32.44	32.80	32.85	32.93	32.67	32.68	32.63	32.58	32.52	32.58	32.03	32.66	32.74	32.55	32.70	32.54	32.74	32.76	32.22	32.63	
	20m		32.84	32.89	32.95	32.74	32.69	32.68	32.66													32.67
	30m		32.83	32.96	32.95	32.80	32.69	32.69	32.72													
底層	32.44	32.83	32.96	32.98	32.89	32.70	32.71	32.72	32.67	32.67	32.10	32.74	32.74	32.76	32.71	32.69	32.76	32.78	32.30	32.67	32.69	
海象	水深m	12.5	44.0	39.5	59.5	54.0	58.5	71.5	34.0	20.5	18.5	12.5	19.0	12.0	17.5	19.0	17.5	11.5	14.0	13.0	22.5	
	水色	7.5G3/2	5G3/2	7.5G3/4	7.5G3/2	10GY3/2	10GY3/2	10G3/2	10G3/2	5G3/2	7.5G3/2	5G3/2	2.5G3/2	5G3/4	2.5G3/2	10GY3/2	5G3/4	5GY4/2	10Y5/4	7.5G3/2	5G3/2	
	透明度	7.9	10.2	9.5	10.0	9.5	9.1	11.8	9.1	7.5	9.0	7.0	5.0	4.2	3.5	5.3	7.5	4.2	2.3	6.0	12.0	
	波浪	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	
気象	天気	b	b	b	b	c	c	c	r	b	b	b	b	b	b	b	b	b	b	b	b	
	気温℃	8.5	9.1	10.3	9.3	7.9	9.1	10.1	10.0	8.6	8.1	9.3	9.4	8.7	9.5	9.6	9.8	9.2	10.8	8.9	8.3	
	風向風力	NW 2	NNW 1	NNW 2	WNW 2	NE 1	NE 1	SSE 1	SSW 1	0	0	N 3	WNW 1	W 2	WSW 1	SSW 1	S 1	W 2	SW 1	W 3	S 2	
	雲形雲量	0	0	0	0	St. 10	St. 10	St. 10	St. 10	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
気圧	1023.7	1023.6	1023.2	1023.3	1021.3	1020.9	1020.6	1019.8	1027.7	1028.0	1023.7	1027.3	1023.8	1027.0	1026.5	1025.2	1023.9	1024.2	1023.7	1025.9		
備考																						

表3 つづき

2009年3月

観測点	St. 1	St. 2	St. 3	St. 4	St. 5	St. 6	St. 7	St. 8	St. 9	St. 10	St. 11	St. 12	St. 13	St. 14	St. 15	St. 16	St. 17	St. 18	St. 19	St. 20	平均		
緯度34°	21' 08"	20' 50"	20' 50"	20' 50"	27' 30"	33' 47"	32' 39"	29' 57"	27' 26"	24' 27"	25' 05"	30' 22"	32' 35"	32' 59"	36' 00"	38' 02"	36' 12"	40' 12"	28' 12"	35' 36"			
経度135°				134°																			
(WGS84)	10' 57"	06' 56"	01' 58"	57' 47"	00' 57"	03' 31"	07' 34"	10' 44"	13' 50"	10' 50"	16' 53"	16' 50"	22' 44"	19' 23"	17' 45"	15' 18"	22' 55"	19' 50"	19' 50"	11' 03"			
月日	03/04	03/03	03/03	03/03	03/03	03/03	03/03	03/03	03/04	03/04	03/04	03/04	03/04	03/04	03/04	03/04	03/04	03/04	03/04	03/04			
時分	13:33	09:38	10:04	10:31	10:58	11:26	11:44	12:03	10:02	09:47	13:12	10:17	12:39	10:31	10:44	11:20	12:04	11:36	12:56	11:04			
水温	0m	10.7	10.3	10.2	10.5	9.9	9.6	9.5	9.6	9.7	9.7	10.0	9.6	9.9	9.7	9.7	9.8	9.9	9.7	10.0	9.9	9.9	
	5m	10.47	10.30	10.09	10.39	9.73	9.52	9.44	9.53	9.54	9.63	9.55	9.41	9.69	9.55	9.38	9.40	9.73	9.86	9.73	9.30	9.71	
	10m	10.47	10.32	10.13	10.39	9.71	9.52	9.61	9.65	9.63	9.74	9.69	9.55	9.76	9.73	9.73	9.73	9.69	9.71	9.75	9.42	9.80	
	20m		10.46	10.44	10.39	9.70	9.67	9.62	9.69												9.67	9.96	
	30m		10.46	10.42	10.40	9.82	9.67	9.64	9.66														10.01
	底層	10.47	10.46	10.42	10.41	10.36	9.64	9.65	9.65	9.71	10.01	9.70	9.73	9.89	9.73	9.65	9.79	9.75	9.83	9.81	9.67	9.92	
塩分	0m	32.61	32.62	32.43	32.76	31.71	31.93	30.65	31.72	32.07	31.81	32.21	32.09	31.85	30.85	30.22	29.35	28.69	22.20	32.19	31.11	31.05	
	5m	32.68	32.64	32.44	32.73	31.68	31.92	31.35	31.71	32.07	32.14	32.22	32.07	32.03	31.48	30.60	30.72	32.12	31.58	32.35	31.28	31.89	
	10m	32.73	32.67	32.52	32.71	32.12	31.93	32.21	32.01	32.17	32.32	32.33	32.15	32.45	32.24	32.06	32.06	32.35	32.47	32.45	31.62	32.28	
	20m		32.77	32.71	32.72	32.35	32.34	32.30	32.33													32.37	32.49
	30m		32.77	32.72	32.73	32.45	32.37	32.33	32.39														32.54
底層	32.73	32.77	32.72	32.74	32.71	32.44	32.39	32.46	32.34	32.52	32.34	32.38	32.55	32.38	32.29	32.42	32.45	32.59	32.50	32.39	32.51		
海象	海深m	13.0	44.5	41.0	59.5	53.5	54.5	64.5	34.5	20.5	19.0	12.5	19.0	12.5	17.5	18.5	17.5	12.0	14.0	13.5	22.5		
	水色	563/2	1062/2	1063/2	1063/2	1063/2	106Y3/2	56Y3/2	2.563/2	563/2	563/2	563/4	563/2	563/2	563/2	2.56Y3/2	2.56Y3/2	564/4	56Y3/2	563/2	106Y3/2		
	透明度	7.0	6.5	7.0	8.5	7.8	6.8	5.0	5.8	8.5	6.0	5.5	8.5	6.5	6.7	3.5	3.2	4.0	3.5	4.5	5.0	6.0	
波浪	1	2	2	2	3	2	3	3	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1		
気象	天気	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c		
	気温℃	9.9	5.8	6.2	6.5	6.2	5.7	5.9	5.9	8.5	8.5	9.7	8.5	9.8	8.6	8.8	9.4	9.1	9.3	9.5	9.1	8.0	
	風向風力	SW 1	NNE 3	NE 3	NE 3	NE 4	ENE 4	NNE 3	ENE 3	N 1	NW 1	SW 1	NNE 1	WSW 2	NNW 1	0	SSW1	W 1	SW 2	W 1	SSW 1		
	雲形雲量	As 10	St 10	St 10	St 10	St 9	St 10	St 10	St 10	St 10	St 10	As 10	St 10	St 10	St 10	St 10	St 10	St 10	St 10	St 10	St 10		
気圧	1015.4	1021.4	1021.5	1021.2	1021.0	1020.5	1020.1	1019.7	1016.6	1016.6	1015.4	1016.4	1015.4	1016.2	1016.0	1015.7	1015.5	1015.6	1015.4	1015.8	1017.6		
備考																							

表3 つづき

2009年4月

観測点	St. 1	St. 2	St. 3	St. 4	St. 5	St. 6	St. 7	St. 8	St. 9	St. 10	St. 11	St. 12	St. 13	St. 14	St. 15	St. 16	St. 17	St. 18	St. 19	St. 20	平均		
緯度34°	21' 08"	20' 50"	20' 50"	20' 50"	27' 30"	33' 47"	32' 39"	29' 57"	27' 26"	24' 27"	25' 05"	30' 22"	32' 35"	32' 59"	36' 00"	38' 02"	36' 12"	40' 12"	28' 12"	35' 36"			
経度135° (WGS84)	10' 57"	06' 56"	01' 58"	57' 47"	00' 57"	03' 31"	07' 34"	10' 44"	13' 50"	10' 50"	16' 53"	16' 50"	22' 44"	19' 23"	17' 45"	15' 18"	22' 55"	19' 50"	19' 50"	11' 03"			
月 日	04/06	04/07	04/07	04/07	04/07	04/07	04/07	04/07	04/06	04/06	04/06	04/06	04/06	04/06	04/06	04/06	04/06	04/06	04/06	04/06	04/06		
時 分	14:22	09:40	10:05	10:28	10:56	11:22	11:38	13:55	10:08	09:52	13:53	10:24	13:11	10:38	10:53	11:41	12:56	11:57	13:36	11:24			
水 温 °C	0m	13.5	12.7	12.7	12.9	13.2	12.9	12.3	14.1	12.1	12.0	13.4	12.1	13.9	12.6	13.2	13.0	15.3	13.9	13.3	12.4	13.1	
	5m	11.16	12.34	12.17	12.56	11.99	11.43	11.32	11.48	11.23	11.05	10.90	11.11	11.13	11.07	11.43	11.33	11.22	11.13	11.33	11.36	11.44	
	10m	11.46	12.38	12.46	12.54	11.30	11.28	11.27	11.33	11.03	11.04	10.85	10.84	10.87	10.92	11.22	11.04	10.85	10.85	10.79	11.23	11.28	
	20m		12.51	12.58	12.56	11.08	11.25	11.24	11.23												11.07	11.69	
	30m		12.62	12.64	12.58	11.71	11.25	11.22	11.22														11.89
底層	11.65	12.80	12.64	12.69	12.34	11.24	11.22	11.22	10.84	11.01	10.84	10.92	10.86	10.92	11.22	11.17	10.85	10.88	10.80	11.08	11.36		
塩 分 PSU	0m	31.27	32.40	31.80	32.76	31.78	31.94	32.27	31.57	30.64	30.87	30.62	30.68	29.98	29.60	26.82	27.20	25.98	22.85	30.52	31.73	30.16	
	5m	31.84	32.72	32.30	32.83	31.77	32.20	32.30	32.15	30.94	31.48	31.59	30.65	31.19	31.40	31.73	30.67	31.12	31.02	31.04	32.12	31.65	
	10m	32.24	32.76	32.78	32.85	32.06	32.27	32.30	32.23	31.48	31.96	31.70	31.53	32.03	31.98	32.13	31.84	32.01	32.08	31.96	32.22	32.12	
	20m		32.83	32.88	32.87	32.23	32.30	32.29	32.28													32.31	32.50
	30m		32.89	32.95	32.88	32.51	32.29	32.34	32.29														32.59
底層	32.29	32.98	32.95	32.99	32.77	32.29	32.32	32.29	32.02	32.10	31.71	32.13	32.07	32.14	32.26	32.25	32.03	32.08	31.95	32.30	32.30		
海 象	水深m	13.5	43.5	40.0	58.0	53.0	56.0	71.5	33.0	20.0	18.5	12.5	19.0	12.5	17.0	18.5	17.5	11.5	14.0	13.5	22.5		
	水色	7.5GY3/2	5G3/4	5G3/2	10G3/4	7.5G3/4	7.5G3/2	7.5G3/2	7.5GY3/2	2.5GY3/2	2.5GY3/2	7.5GY3/2	5GY3/2	7.5Y3/2	7.5GY3/2	7.5GY3/2	7.5Y3/2	5Y3/2	5Y3/2	2.5GY3/2	10GY3/2		
	透明度	2.6	5.7	6.1	11.0	7.3	7.5	7.5	4.6	3.8	4.1	2.4	4.2	1.8	4.0	3.3	2.0	1.6	1.6	2.3	6.5	4.5	
	波浪	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	
気 象	天気	b	b	b	b	b	b	b	b	b	b	b	b	b	b	b	b	b	b	b	b		
	気温°C	16.8	13.5	13.8	14.0	14.5	14.6	14.6	15.3	13.2	12.6	15.4	13.4	15.1	14.0	14.5	14.3	15.1	14.5	15.6	14.0	14.4	
	風向風力	0	NW 2	NE 1	NE 2	NE 2	SSE 1	S 2	SSE 1	NW 1	0	SW 2	WNW 1	SW 2	0	SSW 1	SW 2	SSW 2	SW 2	SW 2	SSW 2		
	雲形雲量	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	As 1	0	As 2	0	0		
	気圧	1010.6	1017.5	1017.6	1017.5	1017.3	1017.1	1016.9	1016.7	1013.8	1013.9	1010.7	1013.6	1011.1	1013.5	1013.3	1013.1	1011.3	1013.1	1010.8	1013.2	1014.1	
備 考														赤潮		赤潮	赤潮	赤潮					
	赤潮優占種: (1) <i>Skeletonema</i> spp. (2) <i>Chaetoceros</i> spp.																						

表3 つづき

2009年5月

観測点	St. 1	St. 2	St. 3	St. 4	St. 5	St. 6	St. 7	St. 8	St. 9	St. 10	St. 11	St. 12	St. 13	St. 14	St. 15	St. 16	St. 17	St. 18	St. 19	St. 20	平均	
緯度34°	21' 08"	20' 50"	20' 50"	20' 50"	27' 30"	33' 47"	32' 39"	29' 57"	27' 26"	24' 27"	25' 05"	30' 22"	32' 35"	32' 59"	36' 00"	38' 02"	36' 12"	40' 12"	28' 12"	35' 36"		
経度135°				134°																		
(WGS84)	10' 57"	06' 56"	01' 58"	57' 47"	00' 57"	03' 31"	07' 34"	10' 44"	13' 50"	10' 50"	16' 53"	16' 50"	22' 44"	19' 23"	17' 45"	15' 18"	22' 55"	19' 50"	19' 50"	11' 03"		
月日	05/11	05/12	05/12	05/12	05/12	05/12	05/12	05/12	05/11	05/11	05/11	05/11	05/11	05/11	05/11	05/11	05/11	05/11	05/11	05/11	05/11	
時分	14:51	09:36	10:19	10:47	11:17	11:46	12:08	12:56	10:05	09:46	14:22	10:22	13:30	10:40	10:55	11:38	13:15	12:08	13:59	11:19		
水温	0m	21.5	18.0	17.4	16.6	18.0	17.9	15.6	17.7	19.1	18.6	21.8	20.1	21.4	19.4	19.3	19.6	21.1	20.9	21.4	18.5	19.2
	5m	15.70	15.79	15.25	15.62	15.60	15.15	15.03	15.06	15.36	15.26	15.02	15.14	14.59	14.75	15.48	16.49	14.61	14.55	14.55	15.02	15.20
	10m	15.19	15.74	15.39	15.30	14.86	14.93	15.01	15.02	14.48	14.55	14.27	14.45	14.13	14.41	14.59	14.70	14.15	13.97	13.91	14.78	14.69
	20m		15.70	15.39	15.27	15.38	14.89	14.99	14.93												14.61	15.15
	30m		15.84	15.41	15.29	15.24	14.84	14.99	14.84													15.21
	底層	15.18	15.81	15.38	15.27	15.27	14.83	14.91	14.84	14.32	15.04	14.26	14.36	14.13	14.30	14.41	14.54	14.18	13.97	13.92	14.61	14.68
塩分	0m	30.28	30.88	31.83	32.19	32.04	32.05	32.48	31.37	28.37	29.14	27.30	26.51	25.73	23.32	23.60	23.02	25.05	8.71	27.37	29.93	27.56
	5m	32.74	32.88	32.25	32.77	32.21	32.41	32.47	32.42	31.90	31.68	31.80	31.67	31.81	31.64	31.78	30.81	31.76	31.33	31.94	32.36	32.03
	10m	32.83	33.03	32.74	32.94	32.51	32.48	32.48	32.44	32.35	32.55	32.31	32.43	32.44	32.38	32.32	32.08	32.42	32.39	32.31	32.45	32.49
	20m		33.10	32.82	33.12	32.92	32.49	32.49	32.47												32.50	32.74
	30m		33.14	33.03	33.13	33.05	32.50	32.49	32.50													32.83
	底層	32.84	33.17	33.04	33.17	33.08	32.89	32.51	32.50	32.47	32.94	32.30	32.47	32.44	32.49	32.49	32.48	32.44	32.42	32.35	32.50	32.65
海象	水深m	12.5	44.0	41.0	59.0	53.0	57.0	68.0	33.5	19.5	18.5	12.0	19.0	11.5	17.0	18.5	16.5	11.5	13.5	12.5	22.0	
	水色	5GY3/2	5G3/2	7.5G3/2	10G3/2	10G3/2	5G3/4	5G3/2	7.5G3/2	10GY3/2	10GY3/2	2.5GY3/2	5GY3/2	2.5GY3/2	10GY3/2	10GY3/2	10GY3/2	5Y3/2	2.5GY3/2	2.5GY3/2	10GY3/2	
	透明度	3.0	5.0	5.1	6.5	5.3	4.9	5.0	6.6	4.3	4.0	2.7	3.7	2.0	3.5	4.1	4.2	1.8	2.9	2.3	6.1	4.2
	波浪	1	1	1	1	1	1	1	2	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	
気象	天気	b	b	b	b	b	b	b	b	b	b	b	b	b	b	b	b	b	bc	b	b	
	気温℃	24.3	21.3	21.9	21.8	22.1	22.4	22.4	20.4	20.5	20.1	24.3	21.0	24.2	22.6	23.0	23.0	24.3	25.7	24.0	23.1	22.6
	風向風力	SW 1	NNW 1	SSW 3	S 3	SSW 2	SSW 2	SW 2	SSW 3	NW 1	NNW 2	SW 1	NW 1	W 2	WNW 1	SSW 1	SSW 1	SW 2	SW 1	WNW 2	WSW 1	
	雲形雲量	As 2	As 1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	As 2	As 1	0	As 1	As 1	As 5	As 1	As 1
	気圧	1011.5	1009.9	1009.7	1009.6	1009.4	1009.0	1008.5	1006.7	1014.3	1014.3	1011.5	1014.1	1012.0	1014.0	1013.8	1013.4	1012.3	1013.0	1011.5	1013.6	1011.6
備考												赤潮 (1)		赤潮 (1)				赤潮 (1) (2) (3)		赤潮 (1)		

赤潮優占種 : (1) *Pseudonitzscoa* sp.  
 (2) *Leptocylindrus danicus*  
 (3) *Skeletonema* spp.

表3 つづき

2009年6月

観測点	St. 1	St. 2	St. 3	St. 4	St. 5	St. 6	St. 7	St. 8	St. 9	St. 10	St. 11	St. 12	St. 13	St. 14	St. 15	St. 16	St. 17	St. 18	St. 19	St. 20	平均			
緯度34°	21' 08"	20' 50"	20' 50"	20' 50"	27' 30"	33' 47"	32' 39"	29' 57"	27' 26"	24' 27"	25' 05"	30' 22"	32' 35"	32' 59"	36' 00"	38' 02"	36' 12"	40' 12"	28' 12"	35' 36"				
経度135°				134°																				
(WGS84)	10' 57"	06' 56"	01' 58"	57' 47"	00' 57"	03' 31"	07' 34"	10' 44"	13' 50"	10' 50"	16' 53"	16' 50"	22' 44"	19' 23"	17' 45"	15' 18"	22' 55"	19' 50"	19' 50"	11' 03"				
月日	06/01	06/02	06/02	06/02	06/02	06/02	06/02	06/02	06/01	06/01	06/01	06/01	06/01	06/01	06/01	06/01	06/01	06/01	06/01	06/01	06/01			
時分	14:15	09:39	10:03	10:26	10:53	11:19	11:35	11:52	10:07	09:51	13:45	10:23	12:54	10:38	10:53	11:34	12:38	11:52	13:21	11:16				
水温	0m	20.2	19.4	18.6	19.3	19.7	17.9	18.9	20.3	18.8	18.3	20.2	19.3	19.8	19.6	19.5	19.5	19.9	21.3	20.3	19.5	19.5		
	5m	17.56	17.40	17.67	18.02	17.87	17.66	17.97	18.62	17.09	17.47	17.91	18.14	17.22	17.96	18.42	18.56	17.22	17.06	16.87	18.02	17.74		
	10m	17.37	17.87	17.37	17.76	17.59	17.62	17.77	17.80	16.99	17.44	16.89	17.33	16.86	17.31	18.02	17.86	16.87	16.91	16.76	17.90	17.41		
	20m		18.05	17.43	17.76	17.48	17.60	17.57	17.64												17.35	17.61		
	30m		18.14	17.39	17.79	17.39	17.59	17.53	17.45														17.61	
	底層	17.32	18.16	17.39	17.68	17.28	17.64	17.42	17.43	17.10	17.21	16.88	17.11	16.83	17.13	17.18	17.20	16.76	16.64	16.75	17.35	17.22		
塩分		32.41	32.40	32.45	32.79	32.53	32.74	32.66	31.91	31.90	32.39	31.91	31.18	31.21	29.47	28.71	29.72	29.24	25.27	31.78	31.96	31.23		
	5m	32.52	32.85	32.61	32.85	32.67	32.72	32.68	32.43	32.28	32.40	32.10	31.82	32.34	32.35	31.19	31.02	32.22	31.40	32.44	32.37	32.26		
	10m	32.77	33.25	33.07	33.01	32.73	32.74	32.72	32.68	32.37	32.41	32.48	32.51	32.51	32.55	31.88	31.78	32.51	32.48	32.47	32.53	32.57		
	20m		33.48	33.31	33.21	32.72	32.73	32.74	32.73													32.74	32.96	
	30m		33.53	33.41	33.40	32.80	32.74	32.74	32.73														33.05	
	底層	32.76	33.54	33.42	33.58	33.43	32.71	32.76	32.74	32.65	32.58	32.49	32.63	32.52	32.63	32.68	32.62	32.47	32.43	32.46	32.73	32.79		
海象	水深m	13.0	43.5	40.5	57.5	53.0	55.0	66.5	33.5	20.0	18.5	12.5	19.0	12.5	17.5	18.5	17.5	12.0	13.5	13.5	22.0			
	水色	2.5G3/4	5G3/2	7.5G3/2	10G2/2	7.5G3/2	5G3/2	10G2/2	10GY3/2	2.5G3/4	10GY3/2	10GY3/2	7.5GY3/2	7.5GY3/2	5GY3/2	5GY3/2	10GY3/2	2.5GY4/2	5YR3/2	7.5GY3/2	5G3/2			
	透明度	6.4	4.7	4.5	6.0	6.1	6.5	5.6	5.2	4.3	5.3	4.1	3.8	2.5	3.5	3.0	3.5	1.9	0.7	3.0	5.5	4.3		
	波浪	1	1	2	2	1	1	1	1	1	1	1	1	2	2	1	1	2	2	1	1			
気象	天気	b	bc	c	c	c	c	c	b	b	b	b	b	b	b	b	b	b	b	b	b			
	気温℃	22.3	20.7	21.3	21.9	21.6	22.5	22.5	22.2	19.8	19.3	21.9	19.7	21.2	20.4	20.1	20.8	21.0	20.8	21.3	19.8	21.1		
	風向風力	E 1	NNW 1	SE 1	SE 2	N 1	SW 1	0	NW 1	W 2	W 2	S 2	W 2	SW 2	WSW 2	SSW 2	S 2	S 2	SSE 2	SW 2	SSW 2			
	雲形雲量	0	As 7	As 9	As 10	As 9	As 10	As 9	As 9	0	0	0	0	0	0	Cu 1	0	0	0	0	0	0		
	気圧	1003.9	1008.5	1008.5	1008.5	1008.4	1008.2	1008.0	1007.9	1004.7	1004.8	1003.9	1004.6	1003.9	1004.5	1004.4	1004.1	1003.9	1004.0	1003.9	1004.2	1005.6		
備考																								
														赤潮				赤潮	赤潮					
														赤潮優占種: <i>Heterosigma akashiwo</i>										

表3 つづき

2009年7月

観測点	St. 1	St. 2	St. 3	St. 4	St. 5	St. 6	St. 7	St. 8	St. 9	St. 10	St. 11	St. 12	St. 13	St. 14	St. 15	St. 16	St. 17	St. 18	St. 19	St. 20	平均		
緯度34°	21' 08"	20' 50"	20' 50"	20' 50"	27' 30"	33' 47"	32' 39"	29' 57"	27' 26"	24' 27"	25' 05"	30' 22"	32' 35"	32' 59"	36' 00"	38' 02"	36' 12"	40' 12"	28' 12"	35' 36"			
経度135°				134°																			
(WGS84)	10' 57"	06' 56"	01' 58"	57' 47"	00' 57"	03' 31"	07' 34"	10' 44"	13' 50"	10' 50"	16' 53"	16' 50"	22' 44"	19' 23"	17' 45"	15' 18"	22' 55"	19' 50"	19' 50"	11' 03"			
月日	07/06	07/07	07/07	07/07	07/07	07/07	07/07	07/07	07/06	07/06	07/06	07/06	07/06	07/06	07/06	07/06	07/06	07/06	07/06	07/06			
時分	14:07	09:35	09:53	10:08	10:32	11:00	11:17	11:35	10:03	09:46	13:40	10:21	12:50	10:38	10:54	11:32	12:36	11:51	13:17	11:15			
水温	0m	26.0	24.1	22.9	22.7	23.9	23.6	22.8	23.3	24.8	25.5	26.8	25.7	26.8	25.9	25.6	26.2	27.3	26.7	26.7	25.3	25.1	
	5m	22.41	22.62	22.26	22.48	22.77	22.60	21.91	22.81	22.40	22.96	22.08	22.58	22.56	22.41	23.65	23.17	22.40	22.28	22.33	22.65	22.57	
	10m	22.07	22.58	22.15	21.81	22.50	22.21	21.90	22.06	22.24	22.05	21.76	22.02	21.32	21.31	21.59	21.38	20.78	20.75	21.58	21.73	21.79	
	20m		22.59	22.19	21.92	21.98	21.93	21.85	21.76												21.50	21.97	
	30m		22.31	22.11	21.84	21.68	21.82	21.84	21.62														21.89
	底層	22.07	22.03	21.84	21.30	21.15	21.20	21.77	21.61	21.93	22.01	21.75	20.76	21.19	20.34	19.41	20.03	20.75	19.97	21.10	21.49	21.19	
塩分	0m	29.36	31.67	32.48	32.32	32.02	32.16	32.47	31.68	28.42	26.91	27.28	25.28	23.87	25.56	23.56	19.74	17.77	10.84	27.00	28.09	26.92	
	5m	32.80	32.80	32.62	32.38	32.47	32.21	32.62	31.88	32.38	31.91	32.29	31.74	31.45	31.53	30.81	30.87	31.89	30.95	31.92	31.78	31.97	
	10m	32.83	32.88	32.74	32.89	32.65	32.42	32.63	32.50	32.57	32.82	32.37	32.28	32.39	32.37	32.27	32.18	32.36	32.04	32.42	32.47	32.50	
	20m		33.06	32.90	33.04	32.91	32.57	32.66	32.66													32.67	32.81
	30m		33.07	32.96	33.12	33.02	32.65	32.66	32.72														32.89
	底層	32.83	33.00	33.22	33.58	33.39	33.24	32.71	32.73	32.79	32.84	32.37	32.58	32.44	32.54	32.61	32.41	32.37	32.33	32.47	32.69	32.76	
海象	水深m	12.5	43.5	40.0	57.5	52.0	53.5	66.0	33.0	20.0	18.0	12.5	18.5	11.5	17.0	18.0	16.5	11.5	13.5	13.0	22.0		
	水色	7.5GY3/2	2.5G3/4	7.5G3/2	10GY3/2	10GY3/2	10GY3/2	10GY3/2	10GY3/2	7.5GY3/2	2.5GY3/2	5GY3/2	2.5GY3/2	10Y3/2	5GY3/2	5GY3/2	10Y3/2	10Y3/2	10Y3/2	2.5GY3/2	10GY3/2		
	透明度	3.6	4.5	5.2	6.0	4.8	5.8	7.0	5.2	4.0	4.5	4.0	4.3	3.2	3.5	4.1	2.7	5.0	2.5	3.3	6.1	4.5	
	波浪	2	1	2	3	2	2	1	2	2	2	1	2	2	2	2	1	1	1	1	1	2	
気象	天気	bc	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	bc	bc	c	bc	c		
	気温℃	28.9	27.4	26.7	25.9	25.7	26.6	26.9	26.8	26.8	26.8	28.9	27.4	29.0	27.3	27.8	28.1	29.3	28.7	28.8	28.0	27.6	
	風向風力	N 2	NW 1	S 4	S 4	S 3	SSW 1	S 3	SSE 3	NNE 2	N 2	N 2	N 2	NW 2	NNW 2	N 2	NW 1	WNW 2	W 2	NW 2	NNE 1		
	雲形雲量	Cu 7	Ac 10	Ac 9	Ac 9	Ac 10	Ac 10	Ac 10	Ac 9	Cu 10	Cu 10	Ac 8	Cu 10	As 8	Ac 10	Ac 10	Ac 7	Ac 5	Ac 8	Ac 5	Ac 10		
	気圧	1012.4	1011.9	1011.8	1011.8	1011.9	1012.0	1011.7	1011.3	1013.4	1013.4	1012.4	1013.4	1012.6	1013.4	1013.4	1013.3	1012.8	1013.3	1012.5	1013.4	1012.6	
備考																赤潮	赤潮		赤潮				
																赤潮優占種: <i>Skeletonema</i> spp.							



表3 つづき

2009年8月

観測点	St. 1	St. 2	St. 3	St. 4	St. 5	St. 6	St. 7	St. 8	St. 9	St. 10	St. 11	St. 12	St. 13	St. 14	St. 15	St. 16	St. 17	St. 18	St. 19	St. 20	平均	
緯度34°	21' 08"	20' 50"	20' 50"	20' 50"	27' 30"	33' 47"	32' 39"	29' 57"	27' 26"	24' 27"	25' 05"	30' 22"	32' 35"	32' 59"	36' 00"	38' 02"	36' 12"	40' 12"	28' 12"	35' 36"		
経度135°				134°																		
(WGS84)	10' 57"	06' 56"	01' 58"	57' 47"	00' 57"	03' 31"	07' 34"	10' 44"	13' 50"	10' 50"	16' 53"	16' 50"	22' 44"	19' 23"	17' 45"	15' 18"	22' 55"	19' 50"	19' 50"	11' 03"		
月日	08/03	08/04	08/04	08/04	08/04	08/04	08/04	08/04	08/04	08/03	08/03	08/03	08/03	08/03	08/03	08/03	08/03	08/03	08/03	08/03	08/03	
時分	14:35	09:39	10:08	10:34	11:06	11:36	11:56	12:44	10:15	09:56	14:13	10:32	13:25	10:48	11:04	11:44	13:10	12:12	13:46	11:24		
水温	0m	28.1	26.3	25.8	26.9	26.9	24.5	26.9	26.6	26.4	26.4	27.3	27.5	28.4	27.3	26.9	27.8	28.6	27.2	28.1	27.3	27.1
	5m	25.78	24.69	24.51	25.17	25.22	23.96	24.38	24.34	24.19	25.18	25.69	24.46	24.14	24.76	23.91	24.26	24.21	23.86	23.64	24.85	24.56
	10m	24.54	23.78	24.20	24.68	25.10	23.95	23.74	23.71	23.87	23.99	23.66	23.87	23.48	23.90	23.44	23.49	23.41	23.44	23.54	23.87	23.88
	20m		23.65	23.97	24.01	24.31	23.73	23.53	23.62												23.54	23.80
	30m		23.50	23.06	23.91	23.45	23.68	23.38	23.09													23.44
	底層	24.20	23.46	22.94	21.99	22.41	22.65	23.14	23.06	23.63	23.41	23.63	23.73	23.45	23.61	22.94	23.08	23.38	23.18	23.53	23.54	23.25
塩分	0m	30.65	31.24	31.62	30.61	31.43	32.24	30.01	31.11	30.23	30.54	30.27	25.31	28.91	26.06	21.53	14.13	22.79	9.87	29.88	21.15	26.98
	5m	31.97	31.95	32.19	31.69	31.42	32.33	32.01	31.91	32.15	31.16	30.95	31.85	31.99	30.72	31.73	31.48	31.98	31.96	32.38	30.86	31.73
	10m	32.51	32.75	32.32	32.26	31.49	32.33	32.42	32.44	32.31	32.12	32.35	32.30	32.39	32.30	32.33	32.37	32.39	32.40	32.40	32.32	32.33
	20m		32.82	32.49	32.69	32.08	32.43	32.54	32.51												32.65	32.53
	30m		32.88	33.20	32.84	32.82	32.45	32.67	32.86													32.82
	底層	32.77	32.91	33.27	33.66	33.36	33.16	32.85	32.89	32.34	32.83	32.37	32.37	32.41	32.44	32.55	32.52	32.40	32.48	32.39	32.65	32.73
海象	水深m	13.5	43.0	39.0	57.0	52.0	56.0	69.0	32.5	19.5	17.5	12.0	18.0	11.5	17.0	18.0	16.5	11.5	13.5	12.5	21.5	
	水色	563/2	7.563/2	1063/2	7.563/2	7.563/2	1063/2	106Y3/2	106Y3/2	563/2	563/2	106Y3/2	2.56Y4/2	7.5Y3/2	10Y4/2	7.5Y4/2	5Y5/2	10Y3/2	7.5Y5/4	106Y3/2	7.5Y3/2	
	透明度	4.6	8.3	10.3	6.5	6.5	8.5	3.4	5.3	7.9	6.5	3.0	1.6	1.3	2.1	1.5	1.1	1.3	1.0	2.4	1.2	4.2
	波浪	1	1	1	2	1	2	2	1	1	1	2	1	2	1	1	1	1	1	2	2	
気象	天気	b	b	b	b	b	b	bc	bc	bc	b	b	bc	b	bc	bc	b	b	b	b	b	
	気温℃	29.4	28.9	28.5	28.6	28.5	28.9	29.1	29.3	28.1	28.1	29.4	28.5	30.9	28.8	29.1	30.1	31.2	27.2	30.4	29.7	29.1
	風向風力	WSW 1	0	0	NNE 1	SSW 1	S 2	WSW 2	SW 2	NNW 2	N 2	SW 3	N 2	WSW 3	NNW 2	NW 1	0	W 2	WSW 1	WSW 3	ESE 1	
	雲形雲量	0	0	St 1	Cu 1	St 1	St 2	St 3	St 5	As 4	As 1	0	As 5	Cu 1	As 5	As 5	As 1	Cu 1	Cu 1	Cu 1	As 2	
気圧	1003.7	1004.1	1004.0	1003.6	1003.2	1003.2	1003.1	1002.7	1005.6	1005.7	1003.7	1005.4	1003.9	1005.3	1005.2	1004.6	1004.0	1004.3	1003.8	1004.9	1004.2	
備考												赤潮	赤潮	赤潮	赤潮		赤潮		赤潮	赤潮		

赤潮優占種：(1) *Skeletonema* spp.  
 (2) *Chaetoceros* spp.  
 (3) *Pseudonitzschia* sp. (*pungens*)

表3 つづき

2009年9月

観測点	St. 1	St. 2	St. 3	St. 4	St. 5	St. 6	St. 7	St. 8	St. 9	St. 10	St. 11	St. 12	St. 13	St. 14	St. 15	St. 16	St. 17	St. 18	St. 19	St. 20	平均		
緯度34°	21' 08"	20' 50"	20' 50"	20' 50"	27' 30"	33' 47"	32' 39"	29' 57"	27' 26"	24' 27"	25' 05"	30' 22"	32' 35"	32' 59"	36' 00"	38' 02"	36' 12"	40' 12"	28' 12"	35' 36"			
経度135°				134°																			
(WGS84)	10' 57"	06' 56"	01' 58"	57' 47"	00' 57"	03' 31"	07' 34"	10' 44"	13' 50"	10' 50"	16' 53"	16' 50"	22' 44"	19' 23"	17' 45"	15' 18"	22' 55"	19' 50"	19' 50"	11' 03"			
月日	09/07	09/10	09/10	09/10	09/10	09/10	09/10	09/10	09/07	09/07	09/07	09/07	09/07	09/07	09/07	09/07	09/07	09/07	09/07	09/07	09/07		
時分	14:32	09:40	10:08	10:33	11:00	11:25	11:46	12:07	10:11	09:53	14:02	10:32	13:10	10:49	11:04	11:48	12:54	12:06	13:37	11:27			
水温	0m	27.4	25.5	25.6	25.7	25.9	25.7	25.7	25.9	26.5	26.1	26.5	26.4	27.7	26.3	26.5	26.7	26.5	27.0	26.6	26.2	26.3	
	5m	25.70	25.31	25.40	25.50	25.50	25.61	25.57	25.55	25.60	25.66	26.25	26.07	25.67	25.95	25.98	25.96	25.55	25.52	26.08	25.58	25.70	
	10m	25.10	25.34	25.41	25.43	25.41	25.41	25.56	25.50	25.45	25.29	25.83	25.71	25.50	25.59	25.92	25.85	25.47	25.24	25.57	25.55	25.51	
	20m		25.48	25.40	25.39	25.46	25.40	25.49	25.44												25.34	25.43	
	30m		25.50	25.37	25.41	25.44	25.40	25.49	25.40														25.43
	底層	25.06	25.52	25.37	25.34	25.38	25.33	25.48	25.40	25.46	25.22	25.80	25.45	25.47	25.36	25.37	25.56	25.47	25.18	25.57	25.32	25.41	
塩分	0m	31.94	32.48	32.46	32.23	32.15	32.37	32.19	32.28	31.75	32.02	31.82	31.42	31.48	31.12	30.81	31.07	30.93	28.70	31.89	32.14	31.66	
	5m	32.26	32.64	32.64	32.25	32.23	32.36	32.28	32.32	32.21	32.18	31.91	31.58	32.07	31.41	31.27	31.22	31.99	31.04	31.95	32.24	32.00	
	10m	32.69	32.71	32.81	32.35	32.29	32.38	32.28	32.33	32.31	32.38	32.04	32.12	32.13	32.20	31.80	31.43	32.13	32.09	32.12	32.28	32.24	
	20m		32.86	32.89	32.57	32.35	32.39	32.33	32.34												32.42	32.52	
	30m		32.88	32.93	32.63	32.39	32.41	32.32	32.41														32.57
	底層	32.71	32.90	32.94	32.95	32.88	32.58	32.33	32.41	32.36	32.43	32.05	32.34	32.14	32.37	32.36	32.19	32.13	32.11	32.11	32.45	32.44	
海象	水深m	12.5	42.5	41.0	57.0	52.5	58.0	66.5	33.0	20.5	18.5	12.5	19.5	12.0	17.5	18.5	17.5	11.5	14.0	13.0	22.0		
	水色	5GY3/2	10GY3/2	2.5G3/4	10G3/2	7.5G3/2	5G4/2	5G4/4	2.5G3/4	2.5G3/4	2.5G3/4	10GY3/2	5GY3/2	5GY3/2	2.5GY3/2	7.5Y3/2	10GY3/2	7.5Y3/2	7.5YR3/2	7.5GY3/2	2.5G4/4		
	透明度	3.5	5.2	6.0	6.5	6.2	2.7	3.3	3.2	6.4	5.9	5.5	5.5	2.9	3.8	2.7	6.0	2.2	1.7	4.7	5.9	4.5	
	波浪	1	1	1	2	2	2	2	1	1	1	2	1	2	2	1	1	2	2	2	1		
気象	天気	b	bc	b	bc	bc	bc	bc	bc	b	b	b	b	b	b	b	b	b	b	b	b		
	気温℃	29.7	23.1	23.4	23.9	24.0	24.7	24.7	25.0	27.1	27.0	29.9	27.5	30.0	27.7	29.1	29.1	29.9	29.2	30.4	28.8	27.2	
	風向風力	WSW 1	N 1	NE 1	NE 1	NNE 1	0	S 1	S 2	N 1	NNW 2	N 3	N 2	NNE 2	NNW 2	N 2	N 1	N 2	NE 3	NNW 3	E 1		
	雲形雲量	0	Ac 5	Ac 1	Ac 6	Ac 6	Ac 4	Ac 4	Ac 3	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	Cu 1	0	0	
	気圧	1000.4	1009.2	1009.1	1008.8	1008.5	1008.4	1008.3	1008.3	1003.4	1003.5	1000.4	1003.2	1001.1	1003.1	1002.9	1002.1	1001.3	1001.8	1000.7	1002.5	1004.4	
備考																赤潮		赤潮	赤潮				
																							赤潮優占種【複合赤潮】: <i>Thalassiosira</i> spp. <i>Chaetoceros</i> spp.

表3 つづき

2009年10月

観測点	St. 1	St. 2	St. 3	St. 4	St. 5	St. 6	St. 7	St. 8	St. 9	St. 10	St. 11	St. 12	St. 13	St. 14	St. 15	St. 16	St. 17	St. 18	St. 19	St. 20	平均	
緯度34°	21' 08"	20' 50"	20' 50"	20' 50"	27' 30"	33' 47"	32' 39"	29' 57"	27' 26"	24' 27"	25' 05"	30' 22"	32' 35"	32' 59"	36' 00"	38' 02"	36' 12"	40' 12"	28' 12"	35' 36"		
経度135°				134°																		
(WGS84)	10' 57"	06' 56"	01' 58"	57' 47"	00' 57"	03' 31"	07' 34"	10' 44"	13' 50"	10' 50"	16' 53"	16' 50"	22' 44"	19' 23"	17' 45"	15' 18"	22' 55"	19' 50"	19' 50"	11' 03"		
月 日	10/05	10/05	10/05	10/05	10/06	10/06	10/06	10/06	10/05	10/05	10/05	10/05	10/05	10/05	10/05	10/05	10/05	10/05	10/05	10/05	10/05	
時 分	14:19	14:36	14:55	15:10	09:58	10:22	10:40	11:00	10:12	09:53	13:50	10:28	12:59	10:45	11:00	11:41	12:44	12:00	13:25	11:22		
水 温 ℃	0m	24.5	24.6	24.5	24.6	24.2	24.3	24.5	24.5	24.4	24.2	24.5	24.2	24.7	24.2	24.1	23.9	24.7	24.4	24.6	24.5	24.4
	5m	24.65	24.80	24.76	24.71	24.43	24.57	24.64	24.60	24.61	24.45	24.57	24.29	24.74	24.46	24.38	24.12	24.85	24.59	24.71	24.59	24.58
	10m	24.70	24.80	24.77	24.74	24.44	24.57	24.64	24.59	24.60	24.69	24.72	24.69	24.79	24.77	24.63	24.23	24.80	24.80	24.72	24.60	24.66
	20m		24.79	24.78	24.76	24.74	24.58	24.65	24.60												24.78	24.71
	30m		24.78	24.79	24.77	24.67	24.59	24.66	24.63													24.70
	底層	24.71	24.78	24.80	24.79	24.76	24.67	24.66	24.63	24.69	24.76	24.72	24.72	24.79	24.72	24.72	24.66	24.80	24.75	24.78	24.78	24.73
塩 分 psu	0m	32.53	32.92	32.70	32.64	32.37	32.45	32.31	32.38	32.41	32.13	32.11	31.55	31.61	31.24	30.95	28.73	30.34	28.30	32.31	32.30	31.71
	5m	32.53	32.93	32.82	32.65	32.37	32.46	32.32	32.37	32.39	32.21	32.08	31.57	31.91	31.77	31.60	30.65	32.11	30.72	32.32	32.29	32.10
	10m	32.79	32.93	32.91	32.68	32.37	32.46	32.32	32.39	32.40	32.41	32.27	32.41	32.40	32.26	32.18	30.89	32.38	32.17	32.35	32.32	32.36
	20m		32.92	32.99	32.87	32.61	32.46	32.35	32.41												32.42	32.63
	30m		32.91	33.03	32.90	32.77	32.47	32.35	32.46													32.70
	底層	32.79	32.92	33.03	32.98	32.92	32.67	32.38	32.46	32.46	32.57	32.28	32.43	32.40	32.32	32.34	32.34	32.38	32.37	-32.41	32.42	32.54
海 象	水深m	13.0	44.0	40.5	57.0	53.5	58.0	67.0	33.0	20.5	18.5	12.5	19.5	12.0	17.5	18.5	17.5	11.5	14.0	13.0	22.5	
	水色	2.5G4/2	7.5G3/2	7.5G3/2	7.5G3/2	7.5G3/2	7.5G3/4	10G3/2	5G3/2	5G3/2	10GY3/2	5GY4/2	2.5GY3/2	10YR3/2	7.5Y3/2	7.5Y3/2	2.5Y3/2	7.5Y3/2	2.5Y3/2	5GY3/2	7.5G3/4	
	透明度	2.5	6.5	8.0	8.4	4.5	4.6	5.3	5.2	5.5	4.5	2.7	3.6	1.8	2.9	2.7	2.0	2.0	2.0	3.6	6.4	4.2
	波浪	2	3	2	2	3	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	3	2	1	2	2	3
気 象	天気	c	c	c	c	c	c	r	r	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	
	気温℃	24.4	23.8	23.7	23.8	19.3	19.5	19.8	20.5	22.2	21.7	24.3	22.5	23.7	22.8	22.5	22.6	23.5	23.3	24.4	22.4	22.5
	風向風力	NE 2	NNE 3	NE 3	NE 3	NNW 3	WNW 3	0	NNE 3	NE 3	NE 3	NE 2	NE 3	NNE 3	NE 3	N 3	NNE 3	NE 2	NE 4	NE 2	NE 3	
	雲形雲量	St. 10	St. 10	St. 10	St. 10	St. 10	St. 10	St. 10	St. 10	St. 10	St. 10	St. 10	St. 10	St. 10	St. 10	St. 10	St. 10	St. 10	St. 10	St. 10	St. 10	St. 10
気圧	1013.2	1013.1	1012.9	1012.9	1015.5	1015.6	1015.7	1015.8	1015.7	1015.8	1013.5	1015.5	1014.1	1015.3	1015.1	1014.8	1014.3	1014.7	1013.8	1015.0	1014.6	
備 考														赤潮	赤潮	赤潮	赤潮	赤潮	赤潮			

赤潮優占種(1): *Skeletonema* spp.  
 (2): *Chaetoceros* spp.

表3 つづき

2009年11月

観測点	St. 1	St. 2	St. 3	St. 4	St. 5	St. 6	St. 7	St. 8	St. 9	St. 10	St. 11	St. 12	St. 13	St. 14	St. 15	St. 16	St. 17	St. 18	St. 19	St. 20	平均		
緯度34°	21' 08"	20' 50"	20' 50"	20' 50"	27' 30"	33' 47"	32' 39"	29' 57"	27' 26"	24' 27"	25' 05"	30' 22"	32' 35"	32' 59"	36' 00"	38' 02"	36' 12"	40' 12"	28' 12"	35' 36"			
経度135°				134°																			
(WGS84)	10' 57"	06' 56"	01' 58"	57' 47"	00' 57"	03' 31"	07' 34"	10' 44"	13' 50"	10' 50"	16' 53"	16' 50"	22' 44"	19' 23"	17' 45"	15' 18"	22' 55"	19' 50"	19' 50"	11' 03"			
月日	11/04	11/05	11/05	11/05	11/05	11/05	11/05	11/05	11/05	11/04	11/04	11/04	11/04	11/04	11/04	11/04	11/04	11/04	11/04	11/04	11/04		
時分	16:20	09:37	10:04	10:32	11:01	11:29	11:53	13:18	10:19	09:58	15:49	10:38	14:55	10:57	11:13	12:20	14:35	13:08	15:22	11:59			
水温	0m	20.2	20.8	21.8	21.9	21.3	21.4	21.2	21.5	20.7	20.6	20.6	20.7	20.8	20.6	20.2	20.1	21.2	20.4	20.6	21.4	20.9	
	5m	20.34	21.39	22.02	21.96	21.35	21.46	21.21	21.43	20.87	20.78	20.68	20.66	21.00	20.40	20.13	20.22	21.04	20.27	20.62	21.44	20.96	
	10m	19.98	21.59	22.02	21.96	21.43	21.46	21.21	21.41	20.91	21.06	20.60	20.73	20.92	21.03	21.06	20.80	21.12	21.53	20.52	21.44	21.14	
	20m		21.76	22.03	21.98	21.69	21.46	21.22	21.35												21.44	21.62	
	30m		21.79	22.03	22.00	21.67	21.48	21.21	21.27														21.64
	底層	19.96	21.83	22.03	22.02	21.94	21.67	21.26	21.27	21.10	21.23	20.58	21.06	20.95	21.13	21.34	21.22	21.14	21.70	20.54	21.44	21.27	
塩分	0m	31.72	32.09	32.89	32.85	32.22	32.25	32.18	32.20	31.83	31.84	31.64	31.43	31.10	31.09	30.83	29.40	30.92	27.36	31.41	32.15	31.47	
	5m	31.70	32.44	32.89	32.83	32.25	32.23	32.15	32.17	31.80	31.82	31.64	31.43	31.23	31.07	31.00	30.70	31.31	30.49	31.50	32.13	31.74	
	10m	31.68	32.54	32.90	32.85	32.31	32.23	32.15	32.18	31.82	32.06	31.66	31.53	31.34	31.63	31.87	31.33	31.49	31.67	31.52	32.15	31.95	
	20m		32.65	32.90	32.86	32.50	32.24	32.15	32.16												32.16	32.45	
	30m		32.66	32.91	32.87	32.58	32.25	32.14	32.15														32.51
psu	底層	31.67	32.73	32.89	32.60	32.81	32.44	32.16	32.16	31.93	32.16	31.66	31.80	31.36	31.80	32.11	31.97	31.53	31.86	31.57	32.16	32.07	
海象	海深m	13.5	44.0	40.5	58.0	53.0	56.0	70.5	33.5	20.5	19.0	13.0	19.5	12.5	18.0	19.0	17.0	12.0	13.5	14.0	22.5		
	水色	10GY3/2	7.5G3/2	2.5G4/2	7.5G3/4	7.5G3/2	7.5G4/4	10G3/2	7.5G3/2	7.5GY3/2	7.5GY3/2	10GY3/2	10GY3/2	7.5GY3/2	10R2/2	10GY3/2	10GY3/2	7.5GY3/2	2.5GY3/2	2.5GY3/2	10GY3/2		
	透明度	4.3	7.0	4.2	6.8	8.7	3.5	7.8	8.1	3.6	6.5	6.5	10.0	4.6	2.5	11.5	11.8	4.0	6.9	4.0	10.0	6.6	
	波浪	2	2	2	2	2	2	2	1	1	2	3	1	3	1	1	1	3	2	3	1		
気象	天気	b	c	c	c	b	c	c	c	b	b	b	b	b	b	b	b	b	b	b	b	b	
	気温℃	18.1	17.6	17.8	19.4	19.4	19.5	19.3	19.4	16.4	15.7	17.9	16.8	17.2	17.0	17.2	18.4	18.0	18.1	17.1	17.3	17.9	
	風向風力	SW 4	S 2	S 3	S 1	WSW 1	ENE 2	NNE 2	NE 1	NE 2	NE 2	SW 4	E 1	WNW 3	SW 1	SW 1	0	SW 4	SW 3	WSW 4	S 3		
	雲形雲量	Cu 2	Ac 10	Ac 10	Ac 10	Ac 10	St 10	Ac 10	Ac 10	Ac 10	Ac 1	Ac 2	Cu 1	Cu 1	Cu 1	0	0	Cu 1	Cu 1	Cu 1	Ac 1	Cu 1	
	気圧	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
備考																							
																						赤潮 赤潮優占種: <i>Mesodinium rubrum</i>	

表3 つづき

2009年12月

観測点	St. 1	St. 2	St. 3	St. 4	St. 5	St. 6	St. 7	St. 8	St. 9	St. 10	St. 11	St. 12	St. 13	St. 14	St. 15	St. 16	St. 17	St. 18	St. 19	St. 20	平均	
緯度34°	21' 08"	20' 50"	20' 50"	20' 50"	27' 30"	33' 47"	32' 39"	29' 57"	27' 26"	24' 27"	25' 05"	30' 22"	32' 35"	32' 59"	36' 00"	38' 02"	36' 12"	40' 12"	28' 12"	35' 36"		
経度135°				134°																		
(WGS84)	10' 57"	06' 56"	01' 58"	57' 47"	00' 57"	03' 31"	07' 34"	10' 44"	13' 50"	10' 50"	16' 53"	16' 50"	22' 44"	19' 23"	17' 45"	15' 18"	22' 55"	19' 50"	19' 50"	11' 03"		
月日	12/07	12/08	12/08	12/08	12/08	12/08	12/08	12/08	12/07	12/07	12/07	12/07	12/07	12/07	12/07	12/07	12/07	12/07	12/07	12/07	12/07	
時分	16:02	09:41	10:12	10:38	11:07	11:35	11:57	12:19	10:15	09:57	15:31	10:34	14:47	10:50	11:06	12:05	14:30	13:02	15:12	11:45		
水温	0m	16.3	16.5	17.2	17.6	17.6	17.6	17.6	16.6	16.6	17.1	16.3	16.6	16.3	16.3	16.1	16.7	17.2	16.4	16.6	17.7	16.8
	5m	16.42	16.62	17.41	17.81	17.62	17.58	17.50	16.73	16.63	17.12	16.31	16.70	16.49	16.32	16.01	16.73	16.37	16.61	16.58	17.70	16.86
	10m	16.42	16.76	17.42	17.85	17.63	17.53	17.20	17.02	16.63	17.12	16.27	16.74	16.59	16.71	16.25	16.73	17.23	16.60	16.56	17.69	16.95
	20m		16.76	17.46	17.98	17.63	17.51	17.19	17.36	17.04											17.70	17.40
	30m		17.36	18.11	18.04	17.77	17.52	17.21	17.41													17.63
	底層	16.42	18.22	18.32	18.23	18.42	17.54	17.14	17.40	17.04	17.13	16.27	17.19	16.55	17.09	17.66	17.73	17.23	17.97	16.62	17.69	17.39
塩分	0m	31.98	32.02	32.38	32.57	32.39	32.39	32.38	31.95	31.92	32.12	31.79	31.82	30.78	31.36	31.10	31.52	29.71	30.81	31.80	32.38	31.76
	5m	31.97	32.06	32.38	32.58	32.38	32.36	32.35	32.09	31.92	32.11	31.77	31.82	30.96	31.35	31.08	31.50	30.93	31.04	31.75	32.38	31.84
	10m	31.98	32.10	32.40	32.60	32.38	32.36	32.31	32.21	31.92	32.09	31.74	31.87	31.52	31.74	31.29	31.53	31.47	31.35	31.76	32.39	31.95
	20m		32.12	32.39	32.62	32.39	32.37	32.33	32.34	32.16											32.39	32.35
	30m		32.41	32.70	32.67	32.46	32.36	32.34	32.36													32.47
	底層	31.98	32.80	32.78	32.79	32.88	32.38	32.32	32.36	32.16	32.11	31.72	32.15	31.56	31.99	32.31	32.20	31.49	32.04	31.79	32.40	32.21
海象	水深m	13.0	44.0	41.0	58.0	53.5	58.0	69.5	33.5	21.0	19.0	13.0	19.5	12.5	18.0	19.0	18.0	12.5	14.5	13.5	23.0	
	水色	10GY4/2	10GY3/2	7.5G3/4	7.5G4/4	7.5G4/4	7.5G4/4	7.5G4/4	7.5G3/4	5G3/4	10GY4/4	7.5GY4/2	7.5G3/2	10GY3/2	7.5G3/4	7.5G3/4	10GY3/2	5G3/2	5GY3/2	7.5G3/2	7.5G3/2	
	透明度	3.9	3.8	4.2	5.1	5.5	6.3	7.5	6.8	10.0	6.0	3.4	9.3	4.2	7.5	11.0	9.0	3.8	5.9	6.8	6.8	6.3
	波浪	3	3	2	2	2	2	2	2	2	3	3	2	2	2	2	2	2	2	1	3	2
気象	天気	c	b	b	b	b	b	b	b	b	c	b	c	b	b	bc	c	bc	c	bc		
	気温℃	11.7	11.0	11.0	11.9	11.7	11.9	12.2	12.3	10.4	10.2	11.6	10.2	12.3	10.9	10.6	11.5	12.6	12.5	11.8	12.3	11.5
	風向風力	N 5	NE 4	N 3	N 2	NNE 2	ENE 1	NE 2	NNE 2	WNW 2	NW 3	N 4	WNW 3	NNW 4	W 3	WSW 3	ENE 1	NNW 4	WNW 3	NNW 4	WNW 3	
	雲形雲量	Ac 9	Cu 2	Cu 1	Cu 1	0	0	0	0	Cu 1	Cu 2	Ac 9	Cu 1	Ac 9	Cu 1	Cu 1	Ac 5	Ac 9	Ac 7	Ac 10	Cu 4	
気圧	1024.3	1026.5	1026.4	1026.3	1026.1	1025.6	1025.3	1025.2	1024.4	1024.4	1024.2	1024.3	1024.0	1024.3	1024.2	1023.3	1024.0	1023.3	1024.1	1023.6	1024.7	
備考																						

表 4 浅海定線調査特殊項目測定結果

2009年2月2, 3日

項目		水温	塩分	溶存 酸素	酸素 飽和度	pH	COD	NH <sub>4</sub> -N	NO <sub>2</sub> -N	NO <sub>3</sub> -N	PO <sub>4</sub> -P	Total-P	Chl. -a	Phae. -a
St. No.		°C	psu	ml/l	%		ppm	μM	μM	μM	μM	μM	μg/l	μg/l
1	表	10.0	32.28	6.98	106.9	8.18	0.64	1.01	0.38	2.93	0.32	0.91	2.49	1.03
	底	9.66	32.44	6.83	104.0	8.19		1.39	0.37	2.55	0.31	0.85		
2	表	10.5	32.52	6.74	104.4	8.18	0.53	1.05	0.44	2.94	0.35	1.08	2.24	1.00
	底	10.53	32.83	6.21	96.4	8.17		1.27	0.70	3.85	0.49	0.90		
3	表	11.0	32.85	6.11	95.8	8.16	0.48	1.13	0.64	3.57	0.47	0.97	0.79	0.32
	底	10.99	32.96	6.14	96.3	8.17		0.97	0.85	4.32	0.50	0.92		
4	表	11.1	32.95	6.29	98.9	8.16	0.37	0.97	0.82	4.14	0.50	0.88	1.09	0.33
	底	10.98	32.98	6.18	96.9	8.17		0.92	0.89	4.49	0.50	0.90		
5	表	9.6	31.98	6.93	105.1	8.16	0.89	2.70	0.61	5.38	0.38	1.53	2.75	1.84
	底	10.70	32.89	6.31	98.4	8.16		1.15	0.77	4.08	0.50	0.97		
6	表	10.1	32.69	6.41	98.6	8.15	0.48	1.52	0.39	2.89	0.42	0.84	1.06	0.84
	底	9.86	32.70	6.39	97.9	8.18		1.63	0.39	2.88	0.42	0.90		
7	表	9.9	32.50	6.54	100.0	8.17	0.64	2.28	0.47	3.83	0.45	1.01	0.94	0.83
	底	9.86	32.71	6.49	99.3	8.17		1.47	0.36	2.70	0.41	0.81		
8	表	9.6	31.19	6.79	102.3	8.18	0.67	4.71	0.83	9.47	0.53	1.23	1.77	0.51
	底	9.93	32.72	6.36	97.5	8.17		1.77	0.43	2.83	0.42	0.90		
9	表	9.4	31.20	6.50	97.5	8.17	0.62	5.61	0.85	10.17	0.57	1.23	1.27	0.46
	底	9.90	32.67	6.40	98.0	8.19		1.95	0.36	2.48	0.40	1.15		
10	表	9.8	32.19	6.65	101.3	8.20	0.65	2.33	0.53	4.85	0.39	0.92	2.45	0.94
	底	10.21	32.67	6.45	99.4	8.20		1.34	0.54	3.20	0.42	1.14		
11	表	9.9	31.44	6.61	100.4	8.18	0.62	3.35	0.63	8.16	0.45	1.07	1.26	0.50
	底	9.69	32.10	6.52	99.0	8.20		2.38	0.54	5.22	0.38	0.93		
12	表	9.7	30.33	6.46	96.9	8.16	0.56	6.64	1.03	13.32	0.68	1.29	1.02	0.48
	底	9.98	32.74	6.33	97.2	8.18		2.49	0.44	3.78	0.47	0.96		
13	表	9.9	30.23	6.46	97.2	8.16	0.73	10.03	1.05	14.64	0.79	1.49	1.34	0.45
	底	10.05	32.74	5.99	92.1	8.15		3.00	0.38	2.33	0.48	1.44		
14	表	9.4	28.52	6.34	93.4	8.15	0.97	14.02	1.50	21.33	1.02	2.07	1.10	0.47
	底	9.98	32.76	6.30	96.8	8.18		2.35	0.39	2.75	0.47	1.05		
15	表	9.6	28.64	6.48	95.9	8.13	0.96	7.57	1.26	18.59	0.86	1.56	0.65	0.42
	底	9.99	32.71	6.33	97.1	8.18		1.92	0.38	2.68	0.43	1.05		
16	表	9.5	30.33	6.58	98.4	8.13	1.21	7.15	1.11	14.34	0.76	1.93	1.02	1.17
	底	10.00	32.69	6.30	96.7	8.17		2.55	0.45	3.71	0.49	1.03		
17	表	10.1	26.76	6.51	96.1	8.13	1.26	22.41	2.10	29.02	1.35	2.39	1.99	0.58
	底	10.06	32.76	6.03	92.8	8.16		2.88	0.37	2.56	0.48	1.13		
18	表	9.8	16.24	6.59	90.2	8.11	2.31	16.30	1.85	48.69	1.42	3.47	8.85	1.26
	底	10.13	32.78	5.87	90.4	8.14		3.36	0.40	2.54	0.54	1.28		
19	表	9.9	30.94	6.49	98.2	8.14	0.46	6.42	0.81	11.27	0.63	1.32	1.91	0.58
	底	9.76	32.30	6.58	100.3	8.21		2.71	0.45	3.93	0.45	1.26		
20	表	9.9	32.14	6.61	100.9	8.18	0.67	3.45	0.61	6.26	0.51	1.20	0.86	0.99
	底	9.98	32.67	6.40	98.2	8.19		1.80	0.41	3.01	0.42	0.96		
平均	表	9.9	30.40	6.55	98.9	8.16	0.79	6.03	0.90	11.79	0.64	1.42	1.84	0.75
	底	10.11	32.69	6.32	97.2	8.18		1.97	0.49	3.29	0.45	1.03		

表4 つづき

2009年5月11, 12日

項目		水温	塩分	溶存 酸素	酸素 飽和度	pH	COD	NH <sub>4</sub> -N	NO <sub>2</sub> -N	NO <sub>3</sub> -N	PO <sub>4</sub> -P	Total-P	Chl.-a	Phae.-a
St. No.		°C	psu	ml/l	%		ppm	μM	μM	μM	μM	μM	μg/l	μg/l
1	表	21.5	30.28	6.10	113.4	8.38	1.80	0.34	0.04	0.10	0.02	1.14	5.41	1.30
	底	15.18	32.84	7.02	119.0	8.22		0.37	0.10	0.23	0.08	1.03		
2	表	18.0	30.88	7.09	124.7	8.28	1.24	0.36	0.07	0.19	0.01	0.66	2.08	0.64
	底	15.81	33.17	5.62	96.5	8.12		0.63	0.40	1.46	0.20	0.48		
3	表	17.4	31.83	6.95	121.6	8.25	0.85	0.08	0.00	0.08	0.00	0.53	1.45	0.41
	底	15.38	33.04	5.62	95.7	8.12		0.41	0.41	1.63	0.18	0.54		
4	表	16.6	32.19	6.82	118.0	8.25	0.95	0.21	0.00	0.07	0.02	0.44	2.17	0.51
	底	15.27	33.17	5.90	100.3	8.12		0.66	0.60	2.34	0.27	0.70		
5	表	18.0	32.04	6.87	121.6	8.25	0.76	0.10	0.03	0.06	0.01	0.47	1.81	0.53
	底	15.27	33.08	5.49	93.3	8.12		0.57	0.50	2.09	0.24	0.74		
6	表	17.9	32.05	6.10	107.9	8.25	0.82	0.18	0.03	0.08	0.04	0.52	2.30	0.60
	底	14.83	32.89	5.24	88.2	8.10		1.09	0.60	2.04	0.31	0.77		
7	表	15.6	32.48	5.92	100.9	8.17	0.52	0.13	0.13	0.35	0.06	0.81	5.57	0.97
	底	14.91	32.51	5.91	99.5	8.15		0.20	0.18	0.54	0.09	0.71		
8	表	17.7	31.37	6.82	119.7	8.28	1.11	0.12	0.05	0.21	0.02	0.61	1.80	0.42
	底	14.84	32.50	5.90	99.1	8.14		0.35	0.18	0.50	0.10	1.09		
9	表	19.1	28.37	6.96	122.8	8.44	1.95	0.68	0.51	3.84	0.01	0.95	2.77	2.15
	底	14.32	32.47	5.51	91.7	8.14		1.09	0.28	0.81	0.21	1.07		
10	表	18.6	29.14	7.70	135.2	8.42	1.55	0.59	0.33	1.71	0.02	0.85	2.47	1.23
	底	15.04	32.94	5.45	92.2	8.14		0.34	0.43	1.25	0.19	0.97		
11	表	21.8	27.30	9.24	169.5	8.54	2.66	0.28	0.65	3.83	0.02	1.19	5.13	2.43
	底	14.26	32.30	5.70	94.6	8.16		0.00	0.08	0.24	0.08	1.29		
12	表	20.1	26.51	7.91	140.3	8.53	2.49	0.41	0.83	5.59	0.02	1.31	4.39	2.00
	底	14.36	32.47	5.27	87.8	8.14		2.08	0.35	1.07	0.31	1.59		
13	表	21.4	25.73	9.02	162.6	8.55	2.93	0.28	0.99	9.10	0.03	2.21	8.46	5.52
	底	14.13	32.44	5.26	87.2	8.14		0.75	0.17	0.70	0.14	0.66		
14	表	19.4	23.32	7.75	133.2	8.46	2.45	0.99	1.35	19.70	0.07	1.75	5.87	2.94
	底	14.30	32.49	4.79	79.7	8.11		3.89	0.34	1.18	0.40	1.16		
15	表	19.3	23.60	7.32	125.8	8.53	2.48	0.14	1.49	16.02	0.01	1.80	8.21	3.26
	底	14.41	32.49	4.95	82.6	8.14		3.04	0.36	1.29	0.35	1.06		
16	表	19.6	23.02	7.49	129.0	8.54	2.53	0.45	1.11	14.03	0.02	1.72	4.83	1.93
	底	14.54	32.48	5.25	87.8	8.17		1.99	0.29	1.15	0.23	1.01		
17	表	21.1	25.05	10.81	193.1	8.63	3.12	0.22	1.03	5.27	0.02	1.92	20.76	5.11
	底	14.18	32.44	4.97	82.6	8.11		2.77	0.24	0.97	0.34	1.04		
18	表	20.9	8.71	8.74	141.6	8.04	2.11	9.46	2.01	52.66	1.76	3.07	3.44	1.37
	底	13.97	32.42	4.87	80.6	8.12		3.77	0.25	1.01	0.34	0.95		
19	表	21.4	27.37	8.64	157.4	8.55	2.82	0.74	0.56	3.06	0.02	1.82	8.08	4.20
	底	13.92	32.35	4.36	72.0	8.06		4.28	0.25	1.17	0.39	1.26		
20	表	18.5	29.93	6.92	122.1	8.38	1.88	1.14	0.19	1.14	0.02	2.36	2.33	1.83
	底	14.61	32.50	5.83	97.6	8.18		0.64	0.17	0.60	0.09	1.14		
平均	表	19.2	27.56	7.56	133.0	8.39	1.85	0.85	0.57	6.85	0.11	1.31	4.97	1.97
	底	14.68	32.65	5.45	91.4	8.14		1.45	0.31	1.11	0.23	0.96		

表4 つづき

2009年8月3, 4日

項目		水温	塩分	溶存 酸素	酸素 飽和度	pH	COD	NH <sub>4</sub> -N	NO <sub>2</sub> -N	NO <sub>3</sub> -N	PO <sub>4</sub> -P	Total-P	Chl. -a	Phae. -a
St. No.		°C	psu	ml/l	%		ppm	μM	μM	μM	μM	μM	μg/l	μg/l
1	表	28.1	30.65	5.82	121.3	8.32	1.29	0.68	0.04	0.06	0.11	1.40	6.29	0.91
	底	24.20	32.77	3.11	61.4	8.17		3.30	2.81	2.12	0.79	1.69		
2	表	26.3	31.24	4.82	97.7	8.23	0.64	0.88	0.48	0.21	0.30	1.01	1.32	0.64
	底	23.46	32.91	3.82	74.5	8.17		0.84	2.64	3.00	0.51	1.09		
3	表	25.8	31.62	4.90	98.6	8.24	0.46	0.36	0.38	0.29	0.20	0.86	1.04	0.65
	底	22.94	33.27	4.25	82.4	8.21		0.23	1.13	2.64	0.32	0.76		
4	表	26.9	30.61	5.06	103.2	8.30	0.49	0.31	0.05	0.03	0.18	0.96	2.33	0.19
	底	21.99	33.66	4.14	79.3	8.19		0.10	1.09	3.46	0.37	0.79		
5	表	26.9	31.43	5.31	108.8	8.27	0.60	0.15	0.06	0.04	0.13	0.85	2.99	N.D.
	底	22.41	33.36	3.92	75.5	8.17		0.08	1.97	3.75	0.46	0.94		
6	表	24.5	32.24	4.25	84.1	8.20	0.27	0.08	1.82	1.99	0.38	0.93	1.89	0.19
	底	22.65	33.16	3.81	73.6	8.17		0.10	2.07	3.83	0.49	1.03		
7	表	26.9	30.01	5.95	120.9	8.43	1.10	N.D.	0.03	0.03	0.04	0.94	4.44	1.18
	底	23.14	32.85	3.71	72.0	8.17		0.12	2.68	3.81	0.51	1.10		
8	表	26.6	31.11	5.27	107.2	8.33	0.58	0.01	0.03	0.02	0.09	0.79	2.83	N.D.
	底	23.06	32.89	3.78	73.2	8.17		0.17	2.63	3.63	0.53	1.15		
9	表	26.4	30.23	4.98	100.4	8.29	0.44	0.16	0.28	0.20	0.12	0.94	1.47	0.50
	底	23.63	32.34	3.19	62.2	8.13		0.73	4.48	3.41	0.78	1.48		
10	表	26.4	30.54	5.01	101.3	8.28	0.55	0.05	0.19	0.10	0.15	1.13	1.70	2.47
	底	23.41	32.83	3.28	63.9	8.13		0.88	4.17	3.54	0.68	1.36		
11	表	27.3	30.27	5.87	120.2	8.37	1.05	0.00	0.03	0.01	0.04	0.99	2.81	2.06
	底	23.63	32.37	2.20	42.9	8.02		2.27	5.12	3.75	1.27	2.19		
12	表	27.5	25.31	8.81	175.7	8.67	3.38	0.10	0.02	0.04	0.04	2.40	29.48	7.09
	底	23.73	32.37	3.40	66.5	8.10		0.76	3.55	2.90	0.66	1.41		
13	表	28.4	28.91	9.12	188.8	8.64	3.60	0.05	0.03	0.01	0.08	3.31	26.20	10.00
	底	23.45	32.41	2.71	52.7	8.07		1.64	4.59	3.88	1.17	1.96		
14	表	27.3	26.06	6.85	136.8	8.64	2.37	0.10	0.03	0.04	0.05	2.44	25.93	4.46
	底	23.61	32.44	3.21	62.7	8.09		1.06	4.39	3.58	0.79	1.57		
15	表	26.9	21.53	6.53	126.0	8.57	2.36	0.61	2.66	10.30	0.24	3.09	27.43	4.74
	底	22.94	32.55	1.28	24.7	7.93		7.00	6.52	5.37	2.50	3.35		
16	表	27.8	14.13	6.92	129.7	8.51	2.51	0.32	1.72	24.90	0.78	3.20	16.26	5.32
	底	23.08	32.52	1.67	32.2	7.92		4.84	5.14	6.28	1.90	2.82		
17	表	28.6	22.79	7.80	156.1	8.56	3.31	0.22	0.97	18.22	0.65	3.80	37.39	6.85
	底	23.38	32.40	1.26	24.6	7.91		11.35	4.07	3.77	2.68	3.52		
18	表	27.2	9.87	6.34	114.8	8.28	2.56	7.45	1.85	35.88	1.59	4.16	11.85	4.30
	底	23.18	32.48	1.63	31.6	7.93		4.68	6.44	5.17	2.02	3.04		
19	表	28.1	29.88	5.96	123.6	8.49	1.84	0.02	0.02	0.03	0.07	1.90	9.63	2.66
	底	23.53	32.39	1.46	28.4	7.89		5.04	6.04	4.43	1.87	2.85		
20	表	27.3	21.15	7.40	143.3	8.65	2.62	0.37	0.99	4.30	0.05	2.36	29.36	5.92
	底	23.54	32.65	3.52	68.7	8.10		0.51	3.61	3.49	0.63	1.37		
平均	表	27.1	26.98	6.15	122.9	8.41	1.60	0.60	0.58	4.84	0.26	1.87	12.13	3.01
	底	23.25	32.73	2.97	57.7	8.08		2.29	3.76	3.79	1.05	1.77		



表4 つづき

2009年11月4, 5日

項目		水温	塩分	溶存 酸素	酸素 飽和度	pH	COD	NH <sub>4</sub> -N	NO <sub>2</sub> -N	NO <sub>3</sub> -N	PO <sub>4</sub> -P	Total-P	Chl. -a	Phae. -a
St. No.		°C	psu	ml/l	%		ppm	μM	μM	μM	μM	μM	μg/l	μg/l
1	表	20.2	31.72	5.45	100.0	8.19	1.09	0.46	1.30	1.69	0.39	1.24	6.80	1.86
	底	19.96	31.67	4.98	90.9	8.14		0.86	2.08	3.30	0.50	1.31		
2	表	20.8	32.09	5.04	93.6	8.19	0.97	0.61	0.93	2.04	0.49	1.15	4.19	0.80
	底	21.83	32.73	4.61	87.4	8.14		0.49	1.03	4.11	0.57	1.15		
3	表	21.8	32.89	4.47	84.8	8.15	0.49	0.38	1.02	3.72	0.57	1.09	1.00	0.74
	底	22.03	32.89	4.49	85.5	8.16		0.38	1.00	3.69	0.53	1.86		
4	表	21.9	32.85	4.52	85.9	8.15	0.49	0.31	1.02	3.71	0.54	1.04	0.93	0.49
	底	22.02	32.60	4.54	86.3	8.16		0.31	1.00	3.52	0.51	1.07		
5	表	21.3	32.22	4.79	89.9	8.17	0.63	0.70	0.97	2.88	0.59	1.18	2.82	0.51
	底	21.94	32.81	4.48	85.2	8.15		0.27	1.05	4.09	0.56	1.37		
6	表	21.4	32.25	4.60	86.5	8.13	0.54	0.48	1.13	3.62	0.64	1.20	1.22	0.63
	底	21.67	32.44	4.50	85.1	8.14		0.47	1.09	4.07	0.62	2.06		
7	表	21.2	32.18	4.69	87.8	8.13	0.52	0.72	0.91	2.57	0.65	1.21	1.45	0.45
	底	21.26	32.16	4.70	88.0	8.13		0.63	0.88	2.57	0.61	1.15		
8	表	21.5	32.20	4.69	88.3	8.13	0.55	0.57	1.03	3.21	0.66	1.27	3.62	0.55
	底	21.27	32.16	4.67	87.4	8.13		0.67	0.92	2.69	0.59	1.24		
9	表	20.7	31.83	4.90	90.8	8.17	0.82	0.64	0.94	2.28	0.46	1.24	4.27	1.42
	底	21.10	31.93	4.84	90.3	8.16		0.68	0.95	2.43	0.49	1.23		
10	表	20.6	31.84	5.06	93.6	8.19	0.82	0.62	0.87	1.69	0.41	1.03	4.85	1.32
	底	21.23	32.16	4.72	88.3	8.15		0.54	1.21	3.25	0.53	1.47		
11	表	20.6	31.64	5.07	93.6	8.18	0.92	0.44	0.78	1.95	0.32	1.23	5.18	1.53
	底	20.58	31.66	4.33	80.0	8.16		0.19	1.05	2.60	0.36	1.30		
12	表	20.7	31.43	4.94	91.3	8.17	0.68	0.78	0.99	3.04	0.44	1.13	1.78	0.72
	底	21.06	31.80	4.80	89.3	8.18		1.14	0.77	2.16	0.51	1.58		
13	表	20.8	31.10	5.10	94.2	8.17	1.02	1.24	1.39	5.10	0.44	1.32	6.20	1.59
	底	20.95	31.36	4.28	79.3	8.12		2.85	1.28	3.73	0.56	1.39		
14	表	20.6	31.09	6.91	128.9	8.41	6.22	2.03	0.24	0.16	1.25	5.22	112.41	13.16
	底	21.13	31.80	4.71	86.6	8.17		1.42	0.83	2.24	0.51	1.34		
15	表	20.2	30.83	5.51	100.6	8.24	0.66	1.16	0.94	4.37	0.55	1.17	1.60	0.58
	底	21.34	32.11	4.63	86.8	8.12		0.88	0.99	2.76	0.65	1.13		
16	表	20.1	29.40	5.28	95.4	8.16	0.75	2.43	1.82	14.11	0.77	1.57	1.41	0.75
	底	21.22	31.97	4.68	87.5	8.14		1.64	0.97	3.08	0.60	1.12		
17	表	21.2	30.92	4.79	88.8	8.13	0.68	2.19	1.77	7.34	0.65	1.47	6.77	1.53
	底	21.14	31.53	4.57	85.1	8.16		2.84	0.98	2.79	0.56	1.73		
18	表	20.4	27.36	5.41	96.9	8.12	1.20	2.50	3.01	24.69	1.04	2.20	5.76	2.27
	底	21.70	31.86	3.43	64.7	8.04		5.11	1.51	4.65	0.92	1.95		
19	表	20.6	31.41	5.82	107.3	8.23	1.43	0.36	0.71	1.65	0.41	1.69	17.30	3.88
	底	20.54	31.57	4.39	81.0	8.10		0.93	1.65	4.42	0.55	1.48		
20	表	21.4	32.15	4.80	90.0	8.15	0.38	0.41	0.94	2.90	0.64	1.01	0.98	0.44
	底	21.44	32.16	4.78	89.8	8.14		0.63	1.03	3.05	0.64	1.10		
平均	表	20.9	31.47	5.09	94.4	8.18	1.04	0.95	1.14	4.64	0.60	1.48	9.53	1.76
	底	21.27	32.07	4.56	85.2	8.14		1.15	1.11	3.26	0.57	1.40		

表5

浅海定線調査プランクトン検鏡結果 (優占種のみ)

(cells/ml)	St. 1	St. 2	St. 3	St. 4	St. 5	St. 6	St. 7	St. 8	St. 9	St. 10	St. 11	St. 12	St. 13	St. 14	St. 15	St. 16	St. 17	St. 18	St. 19	St. 20	
2009年2月2, 3日																					
<i>Cryptomonas</i> sp.	135	206	262	159	183	206	190	325	262	143	214	190	262	206	127	198	230	508		127	
<i>Skeletonema</i> spp.	16	690			230	79	40		40	8	143		16	262		8	270	127		63	
不明鞭毛藻	48	79	32	63	63	24	79		87	71	24	71	63	71	71	56	56	103	175	79	
<i>Heterocapsa triquetra</i>							8	8					48	16	8		103	635	8		
<i>Chaetoceros</i> spp.		238			71	24		24		278	32	16	24						8	24	
2009年5月11, 12日																					
<i>Pseudonitzschia</i> sp. ( <i>pungens</i> )	1,825	1,056	437	16	71	262		659	2,333	2,246	2,476	4,254	4,317	2,841	4,167	3,270	5,302	484	4,135	1,913	
<i>Leptocylindrus danicus</i>	63	317	746	1,659	1,119	1,119	1,127	429	119	103		175	373	833	1,492	95	2,762	151	151	135	
<i>Skeletonema</i> spp.			16		79				111	16	381	87	690	1,302	1,159	413	2,532	222	270		
<i>Cryptomonas</i> sp.	817	56	24	16	16	24	16	8	24	48	198	71	706	135	127	95	1,048	103	873	16	
不明藻類	437	95	127	206	183	278	95	183	151	87	325	119	429	175	143	198	381	175	246	143	
2009年8月3, 4日																					
<i>Skeletonema</i> spp.	4,024				151	62	6,250	738	786	3,000	2,762	32,000	8,976	16,917	14,167	3,708	13,583	2,397	4,611	12,972	
<i>Pseudonitzschia</i> sp. ( <i>pungens</i> )	1,587	20		24	58	29	708	175	405	865	1,373	1,444	3,627	1,583	222	278	1,111	143	1,944	1,306	
<i>Thalassiosira</i> spp.	127				16	7	417	40	127	24	175	3,556	365	3,361	1,722	458	1,806	524	28	1,528	
<i>Chaetoceros</i> spp.	151		47				125			190	87	2,944	643	1,750	722		889	79	250	167	
<i>Leptocylindrus danicus</i>	397				18		347	16		127	333	389	1,810	1,361	56		1,194	63	806	278	
<i>Rhizosolenia fragilissima</i>	103				9		347	56	79	79	214	833	810	472		250	167	190	250	472	
2009年11月4, 5日																					
<i>Skeletonema</i> spp.		9				4	13		9				18				71	1,767			
<i>Mesodinium rubrum</i>	42	50	1	1	16	2	2	21	14	9	3	4	17	1,300	1	3	46	2	250	2	
<i>Pseudonitzschia</i> sp. ( <i>pungens</i> )	9								44	9			116	24	38			153	16		
<i>Chaetoceros</i> spp.	13			7					160	7		13	2		16		38	27			
<i>Thalassionema</i> sp.										33	29	33					44	33			