

(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、NH₄-N、

NO₂-N、NO₃-N、PO₄-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。

※NH₄-N、NO₂-N、NO₃-N、PO₄-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)

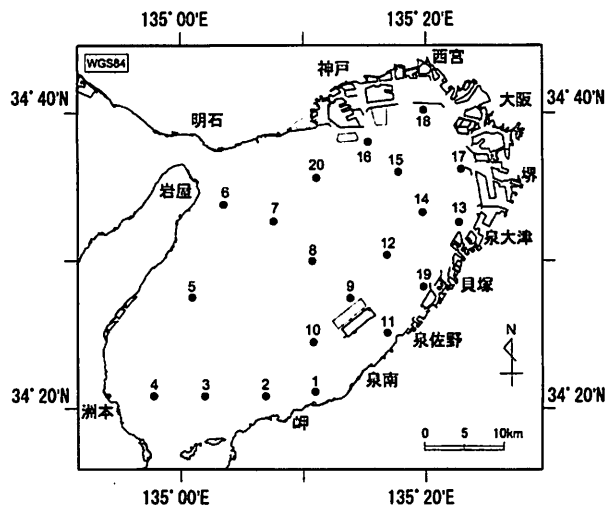


図 1 浅海定線調査定点図

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° 30.38'	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

		2010年											
月	日	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
	日	8,9	1,2	1,2	5,6	10,11	1,2	5,6	2,3	6,10	5,6	2,4	6,10

調査結果

表 3～5 のとおり。

担当者

中嶋昌紀、山本圭吾、佐野雅基

表3 浅海定線調査一般項目測定結果

2010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"		
緯度135° (NGS84)	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	01/08	01/09	01/09	01/09	01/09	01/08	01/08	01/09	01/08	01/08	01/08	01/08	01/08	01/08	01/08	01/08	01/08	01/08	01/08	01/08	01/08	
時 分	16:31	09:32	09:58	10:33	11:12	12:31	13:07	12:08	10:32	10:07	16:03	10:54	15:21	11:07	11:26	13:56	15:01	14:29	15:40	11:45		
水 温 ℃	0m	10.9	12.0	12.9	13.0	11.4	11.6	11.3	11.1	10.9	11.7	11.0	10.2	9.8	9.4	9.3	9.5	9.9	9.8	10.4	9.9	10.8
	5m	10.87	12.05	12.95	12.91	11.33	11.39	11.22	10.98	10.89	11.66	10.73	10.17	9.54	9.89	9.62	9.75	9.35	9.58	9.89	9.73	10.73
	10m	10.78	12.05	12.94	12.92	11.32	11.36	11.38	10.97	10.88	11.66	9.97	10.15	9.72	9.95	10.23	10.33	9.87	10.16	10.16	11.42	10.91
	20m		12.05	12.95	12.92	11.30	11.34	11.33	10.99												11.56	11.81
	30m		12.08	12.96	12.92	11.28	11.32	11.33	10.99													
塩 分 psu	底層	10.68	12.37	12.95	12.92	11.08	11.24	11.10	10.98	10.88	11.66	9.92	10.25	9.72	10.10	10.20	10.44	9.89	10.09	10.06	11.56	10.90
	0m	32.32	32.53	32.79	32.79	32.33	32.37	32.21	32.24	32.29	32.41	32.27	32.09	31.48	31.30	28.78	29.78	29.62	26.54	32.17	31.46	31.49
	5m	32.32	32.52	32.78	32.77	32.30	32.38	32.21	32.20	32.25	32.38	32.19	32.06	31.81	31.94	31.58	31.05	31.14	30.43	32.13	31.45	31.99
	10m	32.31	32.52	32.79	32.77	32.31	32.34	32.32	32.21	32.24	32.38	32.20	32.08	31.99	31.99	31.88	31.38	31.85	31.43	32.17	32.31	32.17
	20m		32.53	32.79	32.79	32.32	32.35	32.35	32.22												32.35	32.46
海 象	底層	32.24	32.61	32.78	32.79	32.27	32.36	32.38	32.24	32.23	32.40	32.19	32.15	31.99	32.04	31.90	31.78	31.83	31.43	32.12	32.35	32.20
	海深m	13.0	44.0	41.0	58.5	54.0	56.0	71.5	34.0	20.5	19.0	12.5	19.5	12.5	17.5	19.0	17.5	12.0	14.0	13.5	23.0	
	水色	10GY3/2	7.5G3/2	7.5G4/4	10G3/4	5G3/4	7.5G3/4	7.5G3/4	7.5G3/4	7.5G4/4	7.5G4/4	10G3/2	7.5GY3/2	2.5G3/4	5G4/4	2.5G3/4	10GY3/2	10GY4/4	10GY4/4	2.5G3/4	7.5GY3/2	
	透明度	8.0	10.0	6.9	8.6	9.0	6.3	8.0	10.2	7.9	6.9	7.8	8.3	4.0	3.2	3.9	4.0	3.1	3.6	4.7	5.8	6.5
気 象	波浪	2	2	1	1	2	2	2	1	2	2	1	2	2	2	2	2	2	2	2	2	3
	天気	b	bc	b	bc	bc	b	b	b	b	b	b	b	bc	b	bc	bc	bc	bc	bc	b	b
	気温℃	9.2	6.9	7.9	9.3	9.3	8.1	9.6	9.7	7.1	7.0	9.1	7.1	9.0	8.2	8.3	9.7	9.0	9.6	8.9	8.0	8.6
	風向風力	W 2	NW 2	NW 2	WNW 1	WSW 3	NW 1	W 2	WNW 1	NW 2	NW 3	W 2	NW 1	SW 3	WNW 1	SW 1	WSW 3	SW 3	SW 3	WSW 2	W 3	
備 考	雲形雲量	Cu 1	Ac 6	0	Ac 3	Ac 6	Cu 1	Cu 1	Cu 1	Cu 1	Cu 1	Cu 1	Cu 2	Ac 5	Cu 1	Cu 3	Cu 2	Ac 3	Ac 4	Ac 2	Cu 1	
	気圧	1016.0	1022.3	1022.3	1021.9	1021.4	1016.3	1016.1	1021.2	1017.8	1017.8	1016.0	1017.8	1015.2	1017.7	1017.4	1016.0	1014.8	1015.4	1015.6	1017.1	1017.8

表3 つづき

2010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	02/02	02/01	02/01	02/02	02/01	02/01	02/01	02/01	02/01	02/01	02/01	02/01	02/01	02/01	02/01	02/01	02/01	
時 分	09:36	13:22	12:25	11:47	11:06	13:16	12:23	10:24	10:39	09:58	16:31	11:02	15:49	11:18	11:41	14:12	15:33	14:55	16:11	12:01		
水	0m	9.9	10.4	11.1	11.0	10.7	9.5	9.4	9.6	9.3	9.5	9.3	9.0	9.3	9.0	8.8	8.8	9.1	9.1	9.5	9.0	9.6
	5m	9.78	10.36	10.93	11.02	10.56	9.31	9.29	9.25	9.26	9.60	9.29	9.30	9.29	9.29	8.95	9.00	9.26	9.37	9.43	9.17	9.59
	10m	9.88	10.36	10.93	11.02	10.55	9.32	9.28	9.28	9.33	9.43	9.32	9.36	9.70	9.54	9.40	8.92	9.92	9.76	9.42	9.32	9.70
	20m		10.50	10.93	11.03	10.59	9.32	9.28	9.28	9.32											9.28	9.95
温	30m		10.64	10.93	11.04	10.59	9.32	9.28	9.29													10.16
	底層	9.89	10.84	10.93	11.05	10.68	9.31	9.29	9.28	9.32	9.31	9.32	9.38	9.70	9.47	9.49	9.43	9.94	9.97	9.42	9.27	9.76
塩分	0m	32.18	32.53	32.71	32.76	32.62	32.34	32.44	32.07	32.31	32.03	32.08	31.59	31.11	30.97	29.80	28.46	29.86	29.31	32.07	31.72	31.55
	5m	32.19	32.54	32.72	32.74	32.61	32.37	32.44	32.20	32.29	32.18	32.12	32.31	31.49	31.75	31.17	30.24	30.99	31.37	32.17	32.14	32.00
	10m	32.22	32.54	32.72	32.74	32.61	32.39	32.45	32.29	32.35	32.21	32.22	32.40	32.13	32.14	31.90	31.30	32.07	32.05	32.37	32.37	32.27
	20m		32.59	32.71	32.74	32.62	32.37	32.45	32.34	32.37											32.39	32.51
	30m		32.61	32.71	32.76	32.63	32.38	32.46	32.36													
PSU	底層	32.21	32.72	32.72	32.74	32.65	32.42	32.46	32.37	32.37	32.31	32.21	32.39	32.14	32.35	32.28	32.29	32.09	32.16	32.37	32.42	32.38
海象	水深m	13.0	43.5	40.5	59.0	54.0	59.0	67.0	34.0	21.0	18.5	13.5	19.5	12.0	18.0	19.0	17.0	11.5	13.5	13.5	22.5	
	水色	7.5GY3/2	7.5G3/2	7.5G3/4	7.5G3/4	7.5G4/4	2.5G3/4	5G3/4	2.5G3/4	5G3/4	7.5GY3/2	7.5G3/2	7.5GY4/2	10GY3/2	5GY3/2	2.5GY3/2	7.5Y3/2	2.5GY3/2	2.5GY3/2	5G3/4	2.5G3/4	
	透明度	5.2	5.0	5.0	8.3	6.1	5.4	5.3	6.5	6.8	5.3	5.8	8.5	4.4	5.6	4.9	3.1	4.6	5.0	5.5	6.0	5.6
	波浪	1	3	2	3	3	2	2	3	2	2	3	2	3	2	2	3	2	2	3	3	
気象	天気	b	c	c	bc	b	r	r	b	r	r	r	r	c	r	r	r	c	c	r	r	
	気温℃	9.3	9.9	9.4	8.2	8.9	7.5	7.5	8.7	8.0	7.8	6.4	8.0	6.5	7.7	7.8	6.7	6.0	6.1	6.3	7.2	7.7
	風向風力	WSW 2	W 4	WNW 3	WNW 3	W 4	NNW 2	NNE 3	WSW 4	NNE 3	NNE 3	N 4	NNE 3	N 4	NNE 3	NNE 3	NE 3	NNE 3	NE 2	N 4	NNE 4	
象	雲形雲量	Cu 1	Ac 10	Ac 9	Ac 7	Cu 1	St 10	St 10	0	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	1014.9	1015.0	1015.0	1015.0	1015.1	1010.4	1011.5	1006.7	1015.0	1014.9	1009.6	1013.5	1009.6	1013.1	1012.6	1009.8	1009.6	1009.6	1009.6	1012.1	1012.1
備考																	赤潮					

赤潮優占種: *Skelatonema* spp.

表3 つづき

2010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"	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	04/05	04/06	04/06	04/06	04/06	04/06	04/06	04/06	04/05	04/05	04/05	04/05	04/05	04/05	04/05	04/05	04/05	04/05	04/05	04/05	04/05	
時分	14:22	09:54	10:23	10:52	11:24	11:55	12:18	13:06	10:14	09:57	13:53	10:31	13:10	10:46	11:00	11:38	12:53	11:58	13:35	11:20		
水温	0m	12.6	12.7	12.6	12.6	13.0	13.6	13.5	14.2	11.4	11.4	12.3	11.9	13.1	11.7	11.8	12.6	12.4	12.5	11.5	12.1	12.5
	5m	11.47	11.24	12.07	12.12	11.15	11.07	11.12	11.54	11.24	11.20	10.87	11.10	11.38	10.98	11.20	11.42	11.07	11.03	10.97	11.04	11.26
	10m	11.93	11.00	12.18	12.17	11.74	11.04	11.04	11.96	11.20	10.97	10.84	10.84	10.77	10.87	10.97	10.90	10.72	10.72	10.77	10.90	11.18
	20m		11.37	12.48	12.36	12.20	11.04	11.03	10.94	10.82											10.86	11.46
	30m		12.28	12.56	12.53	12.30	11.03	11.03	10.91													11.81
底層	11.70	12.36	12.58	12.62	12.40	11.37	11.18	10.91	10.82	10.84	10.84	10.90	10.75	10.87	10.90	10.95	10.74	10.69	10.75	10.88	11.25	
塩分	0m	30.96	31.11	31.89	32.20	31.55	29.49	30.45	31.08	31.05	31.22	30.76	29.56	29.81	27.77	25.73	18.59	27.87	16.41	31.34	30.09	28.95
	5m	31.79	31.41	32.37	32.37	31.89	31.66	31.52	31.39	31.21	31.32	31.42	30.50	30.64	30.21	29.75	29.49	31.01	30.17	31.47	31.57	31.16
	10m	32.06	31.62	32.44	32.38	32.12	31.66	31.68	31.61	31.27	31.60	31.61	31.50	31.54	31.65	30.79	31.60	31.63	31.53	31.61	31.74	31.68
	20m		32.07	32.69	32.57	32.48	31.66	31.74	31.75	31.71											31.80	32.05
	30m		32.49	32.74	32.72	32.54	31.75	31.73	31.80													32.25
底層	32.19	32.54	32.73	32.78	32.63	31.99	31.89	31.79	31.71	31.76	31.61	31.75	31.59	31.72	31.77	31.69	31.65	31.73	31.64	31.79	31.95	
海象	水深m	12.5	44.0	41.0	58.5	53.5	58.0	65.5	33.5	21.0	19.0	13.0	19.5	12.0	18.0	19.0	17.5	12.0	14.5	13.5	22.5	
	水色	7.5GY3/2	5GY3/2	5G3/2	7.5G3/4	7.5GY3/2	5GY3/2	5G3/2	10GY3/2	2.5GY3/2	2.5GY3/2	5GY3/2	10Y3/2	5GY3/2	7.5Y3/2	5Y4/2	10Y4/2	2.5GY3/2	10Y4/2	7.5GY3/2	7.5GY3/2	
	透明度	3.0	3.7	5.1	6.0	4.8	3.9	4.1	3.8	3.5	3.3	2.8	2.9	2.5	2.7	2.3	1.9	2.5	1.8	2.8	3.0	3.3
	波浪	1	1	1	2	1	1	1	1	1	1	1	1	1	2	2	1	1	1	1	1	1
気象	天気	c	b	b	b	b	b	b	bc	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	
	気温℃	16.7	15.0	15.9	16.1	15.6	16.4	16.6	17.6	13.2	12.9	16.7	13.5	18.0	13.9	14.6	15.2	17.7	15.6	16.7	15.1	15.7
	風向風力	WNW 1	0	NE 1	SSE 2	N 2	NE 1	ESE 1	ESE 1	WNW 2	N 1	NNE 1	N 2	WNW 1	N 2	N 1	E 2	N 1	ENE 1	NW 2	E 2	
	雲形雲量	St 10	0	0	0	0	0	0	As 3	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	1014.5	1015.4	1015.3	1015.1	1014.8	1014.5	1014.3	1014.1	1016.9	1016.9	1014.6	1016.9	1015.1	1016.9	1016.9	1016.6	1015.3	1016.4	1014.8	1016.7	1015.6	
備考													赤潮	赤潮	赤潮	赤潮	赤潮	赤潮	赤潮			

赤潮優占種: *Skeltonema* spp.

表3 つづき

2010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' 58"	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	05/10	05/11	05/11	05/11	05/11	05/11	05/11	05/11	05/10	05/10	05/10	05/10	05/10	05/10	05/10	05/10	05/10	05/10	05/10	05/10	05/10	
時分	15:26	09:42	10:12	10:41	11:16	11:48	12:11	12:57	10:44	10:22	14:57	11:03	14:05	11:23	11:40	12:25	13:48	13:06	14:32	12:02		
水	0m	16.8	16.1	15.6	16.0	16.1	16.6	16.4	16.1	17.7	17.7	17.1	17.8	18.2	17.3	17.2	17.9	17.7	18.0	16.9	17.3	17.0
	5m	14.22	15.90	15.46	15.74	15.85	15.56	15.26	15.64	16.22	15.39	16.23	15.88	15.34	15.11	15.61	15.67	14.41	15.39	15.07	15.42	15.47
	10m	15.08	15.93	15.81	15.05	15.88	15.16	14.94	15.15	14.97	14.37	14.35	14.58	13.63	14.39	14.49	14.37	13.44	13.54	14.05	14.81	14.70
	20m		15.89	16.16	15.66	15.61	15.08	14.91	14.87												14.54	15.34
	30m		15.85	16.20	15.99	15.88	15.06	14.91	14.78													15.52
温	底層	15.24	15.83	16.15	16.22	15.54	15.12	15.28	14.80	13.69	14.37	14.30	14.08	13.57	14.15	14.46	14.43	13.47	13.46	13.81	14.55	14.63
	0m	31.00	32.79	32.27	31.82	31.64	29.53	30.51	31.03	29.62	30.20	30.69	26.88	28.87	26.94	24.91	23.59	27.70	20.37	30.66	26.59	28.88
	5m	32.02	32.80	32.37	31.84	31.77	31.02	31.66	31.31	31.49	31.65	31.19	31.32	31.21	30.78	30.84	30.47	31.26	30.35	31.65	31.66	31.43
	10m	32.59	32.97	32.74	31.97	31.91	31.74	32.11	31.78	31.80	32.14	31.83	32.03	31.94	32.08	32.15	31.95	32.06	31.87	31.88	32.08	32.08
	20m		32.97	33.16	32.77	32.63	31.91	32.13	32.11												32.21	32.49
分	30m		32.99	33.20	33.00	32.90	31.97	32.22	32.35													32.66
	底層	32.58	32.99	33.21	33.28	32.94	32.48	32.73	32.37	32.04	32.17	31.83	32.12	32.05	32.15	32.22	32.15	32.05	32.04	31.88	32.20	32.37
	海深m	13.0	43.5	40.0	58.0	53.0	55.0	71.0	33.5	20.0	18.0	13.0	19.0	12.0	18.0	18.5	17.5	11.5	14.0	13.5	22.0	
	水色	7.5G3/4	10G2/2	10G2/2	10G2/2	10G2/2	5GY3/2	10GY3/2	10G2/2	5GY3/2	10GY3/2	10G3/2	10Y3/2	7.5Y3/2	10Y3/2	2.5GY3/2	10YR3/2	2.5GY3/2	2.5GY3/2	5G3/2	7.5Y3/2	
	透明度	5.5	9.5	9.8	9.0	7.2	4.3	5.0	8.8	8.0	7.8	9.0	3.0	2.9	3.3	4.6	1.9	3.2	2.3	6.9	2.2	5.7
海象	波浪	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	1	2	1	2	1	2	2	2	2	
	天気	c	c	c	c	c	r	r	r	r	c	r	r	c	r	r	c	c	c	c	c	
	気温℃	19.7	17.7	17.5	17.6	17.7	18.9	19.2	19.7	18.9	18.2	20.1	19.3	19.9	19.5	19.8	19.9	20.8	20.5	19.9	19.9	19.2
	風向風力	NNE 2	SSE 2	NW 3	WNW 2	NNW 2	WNW 2	NNW 3	N 2	NE 2	NE 2	NNE 2	ENE 2	ENE 3	ESE 2	SE 2	NE 2	ENE 4	ENE 2	NE 3	ENE 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
備考	気圧	1008.6	1007.2	1007.2	1007.6	1007.6	1007.4	1007.3	1007.1	1010.7	1010.9	1008.6	1010.6	1009.5	1010.6	1010.5	1010.3	1009.7	1010.0	1009.1	1010.5	1009.1
													赤潮	赤潮	赤潮	赤潮	赤潮	赤潮	赤潮		赤潮	

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

表3 つづき

2010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° (NGS84)	10' 57"	08' 56"	01' 58"	134° 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	14:21	09:34	10:03	10:30	11:02	11:31	11:53	12:15	10:15	09:57	14:00	10:31	13:15	10:46	11:02	11:44	12:59	12:04	13:34	11:23			
水 温 ℃	0m	19.9	19.6	18.0	18.6	18.7	19.4	18.3	19.4	18.6	18.9	20.2	18.9	20.6	19.0	19.5	20.6	20.3	21.2	20.7	18.6	19.5	
	5m	17.31	17.11	17.18	17.96	17.39	17.52	17.60	17.71	17.28	18.13	17.91	17.22	17.64	17.10	17.41	17.40	17.12	16.58	18.05	17.47	17.45	
	10m	17.00	17.11	17.49	17.77	17.72	17.51	17.58	17.56	17.05	17.18	16.94	17.30	16.32	16.99	17.02	16.50	16.76	16.37	16.73	17.30	17.11	
	20m		17.95	17.94	17.92	17.95	17.46	17.58	17.40													17.22	17.68
	30m		18.10	18.33	17.91	18.06	17.54	17.58	17.41														17.85
底層	17.04	18.16	18.37	18.16	18.17	18.09	17.61	17.41	16.96	17.00	16.80	17.05	16.09	16.45	16.06	15.83	16.55	16.08	16.68	17.23	17.09		
塩 分 psu	0m	31.10	31.03	31.31	31.51	31.66	31.78	32.07	31.72	30.42	30.80	30.69	30.03	30.23	29.74	28.72	28.77	28.17	21.95	30.51	31.45	30.18	
	5m	31.70	31.81	31.83	31.96	31.81	31.77	32.10	31.72	30.71	30.96	30.80	30.89	31.16	31.06	30.68	30.31	31.42	31.08	31.35	31.56	31.33	
	10m	31.90	31.86	32.25	32.15	32.43	31.83	32.12	31.75	31.69	31.55	31.77	31.79	31.92	31.76	31.66	31.71	31.81	31.95	31.93	31.82	31.88	
	20m		32.88	32.67	32.62	32.81	31.96	32.16	31.93													31.99	32.38
	30m		33.06	33.37	32.65	33.05	32.34	32.17	32.08														32.67
底層	31.95	33.10	33.54	33.53	33.52	33.29	32.31	32.08	31.77	31.73	31.86	31.79	32.01	31.98	32.10	32.04	31.84	31.96	31.94	32.01	32.32		
海 象	水深m	12.5	44.0	41.0	58.0	53.0	58.0	71.0	33.0	20.5	19.0	12.5	19.5	12.0	18.0	19.0	17.0	11.5	14.0	13.5	22.5		
	水色	2.5GY3/2	5GY3/2	7.5GY4/2	10G3/2	7.5G3/4	7.5G3/4	7.5G3/2	5G3/2	2.5GY4/2	2.5GY4/2	2.5GY4/2	2.5GY4/2	10Y3/2	2.5GY3/2	7.5Y3/2	10Y3/2	7.5Y4/2	10YR3/2	10Y4/2	5G3/2		
	透明度	2.6	2.9	4.7	4.8	5.0	5.8	5.3	5.3	2.7	2.8	2.5	2.2	1.9	2.7	2.0	2.0	1.7	1.9	2.0	4.3	3.3	
	波浪	3	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	3	1	3	2	1	2	2	2	3	2	
気 象	天気	c	b	b	b	b	b	b	b	c	c	c	c	bc	c	c	bc	bc	bc	bc	bc	bc	
	気温℃	22.0	20.5	20.5	20.7	20.8	22.0	22.2	22.0	21.3	21.0	22.1	21.6	21.2	22.0	22.3	22.5	22.3	23.1	21.5	22.3	21.7	
	風向風力	SSW 3	N 1	NNW 1	NNW 1	NW 1	SSW 1	SW 1	W 1	NW 2	NW 2	SW 3	NW 2	SW 3	WNW 2	W 1	WSW 2	SW 3	WSW 3	WSW 3	SW 1		
	雲形雲量	Ac 10	Cu 1	Cu 1	Cu 1	Cu 1	Cu 1	Cu 1	Cu 1	Ac 9	Ac 9	Ac 10	Ac 8	Ac 3	Ac 8	Ac 8	Ac 5	Ac 3	Ac 4	Ac 4	Ac 6		
	気圧	1012.9	1017.1	1017.2	1017.2	1017.1	1017.0	1016.9	1016.9	1013.7	1013.7	1012.9	1013.7	1012.7	1013.7	1013.7	1013.2	1012.6	1013.0	1012.8	1013.4	1014.6	
備 考	赤潮								赤潮	赤潮	赤潮	赤潮	赤潮	赤潮	赤潮	赤潮	赤潮	赤潮	赤潮				
	赤潮優占種：(1) <i>Skeletonema</i> spp. (2) <i>Eucampia zodiacus</i>																						

表3 つづき

2010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° (WGS84)	10' 57"	06' 56"	01' 58"	134° 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	07/05	07/06	07/06	07/06	07/06	07/06	07/06	07/06	07/05	07/05	07/05	07/05	07/05	07/05	07/05	07/05	07/05	07/05	07/05	07/05	07/05		
時 分	14:11	09:39	10:06	10:31	11:02	11:30	11:54	12:15	10:09	09:51	13:48	10:26	13:04	10:41	10:56	11:36	12:48	11:54	13:23	11:17			
水 温 ℃	0m	24.6	23.8	24.5	24.5	24.1	23.1	22.3	24.7	24.5	23.4	24.4	24.6	25.1	24.8	25.1	25.9	24.8	25.9	24.7	25.8	24.5	
	5m	22.36	23.24	23.40	23.40	22.30	21.74	21.74	22.42	21.99	22.50	21.64	21.78	21.27	22.42	22.42	22.00	20.92	22.54	22.51	22.38	22.25	
	10m	22.16	22.06	23.24	22.48	21.82	21.64	21.66	22.00	21.69	21.13	20.75	21.61	21.25	21.51	21.43	21.28	20.28	20.49	20.46	21.86	21.54	
	20m		22.00	22.10	21.44	21.52	21.47	21.59	21.70													21.40	21.65
	30m		21.87	21.66	21.29	21.48	21.43	21.55	21.49														21.54
	底層	22.13	21.35	21.02	19.99	20.54	21.01	21.50	21.42	20.64	21.00	20.74	20.90	20.25	20.31	18.99	18.77	20.04	19.37	19.80	21.16	20.55	
塩 分 psu	0m	30.95	29.92	29.61	29.68	30.21	31.36	31.08	28.39	28.86	29.90	29.16	27.80	24.31	24.90	16.51	10.70	21.93	6.44	28.82	16.97	25.38	
	5m	31.98	30.15	30.07	30.00	30.92	31.44	31.12	30.40	31.32	30.63	31.30	31.33	30.50	30.31	30.14	30.14	30.32	29.36	30.52	29.52	30.57	
	10m	32.17	31.08	31.39	30.76	31.19	31.52	31.20	30.98	31.45	31.56	31.63	31.53	31.60	31.58	31.68	31.64	31.70	31.60	31.55	30.83	31.43	
	20m		32.26	32.12	31.58	31.69	31.77	31.34	31.37													31.80	31.74
	30m		32.42	32.57	32.09	32.11	31.80	31.46	31.72														32.02
底層	32.18	33.00	33.12	33.94	33.52	33.10	31.69	31.84	31.78	31.74	31.64	31.72	31.65	31.84	32.08	31.92	31.71	31.90	31.81	31.86	32.20		
海 象	海深m	13.0	46.0	40.0	57.0	53.0	55.5	64.0	34.0	20.0	18.0	13.0	19.0	12.5	17.5	19.0	17.5	12.0	14.0	13.5	22.0		
	水色	7.5G3/2	10GY3/2	10G2/2	10G2/2	7.5G3/2	10G3/2	10G3/2	10G2/2	10G2/2	10G3/2	7.5G3/2	10GY3/2	10GY3/2	10GY3/2	5GY3/2	10Y3/2	10GY3/2	2.5GY4/2	10G2/2	2.5GY3/2		
	透明度	4.6	5.2	5.6	5.8	8.1	9.0	7.8	7.0	8.0	7.5	6.3	7.0	4.9	5.3	3.0	1.8	2.1	1.8	7.5	2.5	5.5	
	波浪	1	2	1	1	2	2	3	2	2	2	2	1	2	2	1	1	2	1	2	2		
気 象	天気	bc	c	c	c	c	c	c	c	c	bc	c	c	c	bc	c	c	c	bc	c			
	気温℃	28.0	26.5	27.2	28.4	28.0	28.8	28.7	29.2	26.7	26.5	28.0	27.0	28.9	27.6	28.2	28.9	28.9	29.0	28.0	28.5	28.1	
	風向風力	SSW 2	SW 2	NW 1	NW 1	W 2	WNW 2	SW 1	SW 2	NNW 2	NNW 2	SW 2	NW 2	WSW 2	W 2	WSW 2	SW 2	SW 2	SSW 2	WSW 2	WSW 1		
雲形雲量	Ac 7	St 10	St 10	St 10	Ac 10	Ac 10	Ac 10	Ac 10	Ac 10	Ac 10	Ac 6	Ac 10	Ac 9	Ac 9	Ac 5	Ac 10	Ac 10	Ac 10	Ac 6	Ac 10			
気圧	995.3	998.4	998.5	998.4	998.3	998.4	998.5	998.5	996.5	996.5	995.3	996.4	995.5	996.4	996.3	996.1	995.6	995.9	995.4	996.2	996.8		
備 考															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

2010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° (WGS84)	10' 57"	08' 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	08/02	08/03	08/03	08/03	08/03	08/03	08/03	08/03	08/02	08/02	08/02	08/02	08/02	08/02	08/02	08/02	08/02	08/02	08/02	08/02			
時 分	14:18	09:39	10:08	10:33	11:03	11:30	11:51	12:12	10:05	09:48	13:52	10:22	13:05	10:39	10:54	11:33	12:49	11:52	13:26	11:16			
水 温 ℃	0m	29.4	26.9	26.5	27.1	27.2	26.6	25.3	26.9	29.6	26.7	31.3	29.8	30.2	29.4	28.6	29.7	30.8	31.3	31.3	28.3	28.6	
	5m	24.50	25.76	25.47	24.55	24.42	24.12	24.26	24.84	24.20	23.40	24.34	24.11	24.87	24.38	25.34	25.93	23.26	24.36	24.11	23.61	24.49	
	10m	23.77	25.01	24.36	24.45	23.72	23.99	24.14	24.31	23.35	22.80	22.76	23.34	22.62	22.88	23.30	23.05	21.76	21.94	21.99	23.54	23.35	
	20m		23.68	23.69	23.88	23.61	23.88	24.02	23.72													23.34	23.73
	30m		23.28	23.03	23.28	23.54	23.56	23.93	23.38														23.43
底層	23.74	23.12	22.61	19.95	21.50	21.39	23.84	23.17	22.75	22.80	22.67	23.02	22.58	22.58	22.54	22.48	21.65	21.65	21.79	23.33	22.46		
塩 分 DSU	0m	28.40	30.27	30.44	30.55	30.67	31.13	31.18	29.68	22.19	29.76	21.98	22.79	20.81	24.52	24.31	23.19	18.74	11.80	21.78	27.56	25.59	
	5m	31.52	30.35	30.58	30.98	31.19	31.31	31.29	30.94	30.47	31.00	30.49	30.54	28.83	30.13	28.83	28.45	29.76	28.83	30.17	31.46	30.36	
	10m	32.01	30.50	31.32	31.37	31.38	31.34	31.34	31.27	31.31	31.41	31.23	31.41	31.41	31.40	31.32	31.27	31.11	31.16	31.33	31.47	31.32	
	20m		31.98	32.25	31.83	31.39	31.39	31.39	31.42													31.59	31.66
	30m		32.35	32.50	31.99	31.49	31.63	31.43	31.54														31.85
底層	32.02	32.55	32.72	33.87	33.03	33.25	31.46	31.78	31.57	31.42	31.27	31.50	31.57	31.63	31.68	31.68	31.19	31.37	31.42	31.59	31.93		
海 象	水深m	13.0	42.5	40.5	57.5	53.0	56.0	64.0	34.0	20.5	19.0	13.0	19.5	12.5	18.0	19.0	17.5	12.5	14.0	14.0	22.5		
	水色	5G3/2	7.5G3/2	5G3/2	10G2/2	7.5G3/2	10G3/2	7.5G3/2	10GY3/2	5GY3/2	7.5GY3/2	5GY3/2	2.5GY3/2	2.5GY3/2	10GY3/2	10GY3/2	2.5G3/2	5Y3/2	10YR3/2	2.5GY3/2	5G3/2		
	透明度	4.0	7.5	9.0	7.9	5.3	6.9	7.0	5.0	7.0	7.8	2.5	3.4	1.9	5.1	5.1	4.0	1.4	1.3	2.5	7.0	5.1	
	波浪	1	1	1	1	1	2	2	1	1	1	2	1	2	1	1	1	2	2	2	2	2	
気 象	天気	b	bc	bc	bc	bc	bc	bc	bc	b	b	b	b	b	b	b	b	b	b	b	b		
	気温℃	31.8	30.8	31.3	31.7	32.0	31.5	31.0	30.4	30.7	30.0	31.5	30.6	30.8	31.2	31.4	30.9	31.0	31.6	30.8	30.8	31.1	
	風向風力	WSW 1	WNW 1	SW 1	SE 1	W 1	SSW 2	SSW 2	WSW 2	WSW 1	WNW 2	SW 3	W 1	WSW 3	SW 2	SSW 2	WSW 2	WSW 3	SW 3	W 3	SSW 2		
	雲形雲量	0	Ae 6	Ae 6	Ae 5	Ae 6	Ae 3	Ae 7	Ae 6	0	0	Cu 1	0	Cu 1	0	0	0	Cu 1	Cu 1	Cu 1	0		
気圧	1003.8	1006.2	1006.0	1005.9	1005.8	1006.0	1006.1	1006.2	1006.0	1006.1	1003.9	1005.8	1004.2	1005.5	1005.3	1005.1	1004.3	1005.0	1004.0	1005.1	1005.3		
備 考														赤潮②				赤潮①	赤潮①	赤潮②			

赤潮①優占種：(1) *Skeletonema* spp.

(2) *Chaetoceros* spp.

赤潮②優占種：不明微細顆毛藻

表3 つづき

2010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"	08' 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	09/10	09/10	09/10	09/10	09/10	09/06	09/06	09/06	09/06	09/06	09/06	09/06	09/06	09/06	09/06	09/06	09/06	09/06	09/06	09/06	09/06	
時分	12:00	09:39	10:06	10:30	11:06	12:50	12:06	10:31	10:15	09:56	15:36	10:54	14:45	11:09	11:26	13:30	14:23	13:48	15:10	11:48		
水	0m	28.5	27.3	27.0	27.8	28.7	27.7	28.3	29.0	28.9	29.6	29.6	30.8	30.9	30.8	29.8	30.3	31.2	31.2	30.5	28.6	29.3
	5m	27.75	27.28	27.08	27.40	27.48	27.59	27.97	27.90	28.22	28.49	29.72	28.76	29.24	29.18	28.83	29.34	29.32	29.20	30.34	27.77	28.44
	10m	27.44	27.25	27.11	27.34	27.47	27.58	27.51	27.34	27.04	27.30	26.76	28.14	27.34	27.59	28.36	28.04	27.36	27.73	26.89	27.35	27.45
温	20m		27.14	26.82	27.02	27.46	27.54	27.17	27.23												26.85	27.15
	30m		27.11	26.37	26.56	27.28	27.54	26.95	27.08													26.98
℃	底層	27.41	27.01	26.26	26.03	27.05	27.53	26.89	27.05	26.32	27.35	26.43	25.99	26.87	25.38	26.49	26.88	26.35	25.58	26.43	26.85	26.61
	0m	31.57	32.56	32.53	31.99	31.85	31.83	31.75	31.22	31.25	30.07	29.54	28.61	28.18	27.65	29.71	28.31	25.50	21.42	28.70	31.62	29.79
塩	5m	32.33	32.54	32.53	32.14	31.96	31.82	31.75	31.61	31.47	31.25	29.57	30.27	29.97	30.07	30.72	29.63	29.63	29.94	29.14	31.68	31.00
	10m	32.43	32.53	32.56	32.18	31.96	31.83	31.92	31.91	31.55	32.03	31.50	31.51	30.99	31.32	31.34	31.38	30.82	31.40	31.45	31.82	31.72
	20m		32.56	32.64	32.38	32.15	31.85	31.97	31.97												32.11	32.20
psu	30m		32.55	32.79	32.65	32.38	31.84	32.09	32.27													32.37
	底層	32.44	32.58	32.83	32.89	32.56	31.86	32.29	32.27	31.84	32.28	31.58	31.87	31.26	31.71	31.71	31.91	31.18	31.55	31.53	32.11	32.01
海	水深m	13.0	43.5	40.0	57.0	52.0	53.5	64.0	32.5	19.5	18.0	13.5	18.5	12.0	17.0	18.0	17.0	12.0	13.5	13.5	21.5	
	水色	7.5GY3/2	10G3/4	10GY3/4	10G2/2	10GY3/2	10G2/2	10G2/2	7.5G3/2	7.5G3/4	10GY3/2	7.5GY3/4	10GY3/2	2.5GY3/2	7.5GY3/2	10GY3/2	5GY3/2	2.5Y3/2	10Y3/2	2.5GY3/2	10G2/2	
	透明度	2.1	8.1	9.3	9.5	5.6	8.5	11.0	11.0	10.8	8.0	4.1	6.7	1.9	4.9	8.2	3.9	1.4	1.1	2.2	12.6	6.5
	波浪	1	1	1	2	1	3	3	2	1	1	3	1	3	2	1	3	3	3	3	3	1
気	天気	b	b	b	b	b	bc	bc	bc	bc	bc	b	bc	b	bc	bc	bc	b	bc	b	bc	
	気温℃	29.0	27.4	27.8	28.4	28.3	29.1	30.8	31.5	31.8	31.3	29.7	31.8	29.7	31.7	31.8	29.4	29.7	30.3	29.2	31.3	30.0
	風向風力	WNW 1	NW 2	0	SSE 2	NE 1	S 4	SSW 4	S 2	SW 3	S 2	SW 5	NW 2	WSW 5	WNW 2	WNW 2	SW 4	SSW 5	SW 4	SW 5	SSE 2	
	雲形雲量	0	0	0	0	0	Ac 3	Ac 5	Cu 6	Cu 6	Cu 5	Cu 1	Ac 7	Cu 2	Ac 7	Ac 7	Ac 4	Cu 2	Ac 3	Cu 2	Ac 4	
象	気圧	1009.2	1010.1	1009.9	1009.8	1009.7	1010.2	1010.1	1010.6	1010.8	1010.9	1007.1	1010.5	1007.4	1010.4	1010.3	1008.5	1007.7	1008.3	1007.1	1010.2	1009.4
	備考													赤潮				赤潮	赤潮	赤潮		
赤潮優占種[複合赤潮]: <i>Thalassiosira</i> spp. <i>Chaetoceros</i> spp. <i>Rhizosolenia fragilissima</i>																						

表3 つづき

2010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"		
緯度135° (WGS84)	10' 57"	08' 56"	01' 58"	134' 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	10/06	10/06	10/06	10/06	10/06	10/06	10/08	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	14:25	09:33	10:01	10:27	11:01	11:30	11:52	12:14	10:09	09:51	14:02	10:26	13:15	10:41	10:57	11:39	12:57	11:57	13:35	11:21		
水 温 ℃	0m	24.6	24.5	24.3	24.7	24.1	24.6	24.9	25.0	24.1	24.3	24.5	23.9	24.4	23.7	24.5	24.3	24.7	24.7	24.1	24.0	24.4
	5m	24.46	24.74	24.63	24.85	23.97	24.74	24.89	24.98	24.09	24.71	24.48	24.32	24.38	24.59	24.80	24.84	25.15	25.18	25.01	24.78	24.68
	10m	24.53	24.73	24.66	24.86	24.34	24.74	24.84	24.86	24.77	24.92	25.00	24.93	25.03	24.94	24.94	24.98	25.15	25.06	25.09	24.84	24.86
	20m		24.76	24.82	24.86	24.74	24.77	24.85	24.82												24.88	24.81
	30m		24.85	24.82	24.86	24.78	24.75	24.85	24.83													
塩 分 psu	底層	24.54	24.86	24.82	24.85	24.88	24.84	24.89	24.83	24.85	24.93	25.03	24.92	25.06	24.94	24.94	24.93	25.15	25.05	25.10	24.88	24.91
	0m	32.01	32.92	32.64	32.94	31.59	32.19	32.36	32.39	30.67	31.86	30.91	29.92	27.94	28.23	29.90	30.67	26.45	27.83	29.34	30.79	30.68
	5m	32.62	32.91	32.71	33.00	31.60	32.23	32.41	32.40	30.79	32.80	31.72	30.99	31.74	31.62	31.53	31.44	32.29	31.83	32.40	32.30	32.07
	10m	32.83	32.93	32.79	33.00	31.97	32.33	32.52	32.39	32.33	33.05	32.53	32.59	32.49	32.60	32.64	32.34	32.60	32.58	32.58	32.42	32.58
	20m		32.96	33.03	33.04	32.64	32.39	32.56	32.46												32.68	32.72
海 象	30m		33.04	33.04	33.03	32.85	32.40	32.58	32.52													32.78
	底層	32.84	33.06	33.04	33.05	33.16	32.75	32.91	32.52	32.93	33.06	32.56	32.59	32.59	32.63	32.66	32.61	32.60	32.66	32.60	32.68	32.78
	海深m	13.0	42.0	40.0	57.0	52.0	54.0	65.0	33.0	19.5	17.5	13.0	18.5	12.0	17.0	18.0	17.0	12.0	14.0	13.5	22.0	
	水色	7.5GY3/2	7.5G3/2	7.5G3/4	7.5G4/4	10GY3/2	7.5G3/4	10G3/4	7.5G3/4	10Y3/2	7.5GY4/4	7.5Y3/2	5GY3/2	7.5Y3/2	10Y4/2	10Y3/2	5GY3/2	2.5GY3/2	5Y3/2	5Y3/2	10GY3/2	
	透明度	4.0	8.0	8.0	8.7	6.2	7.1	8.5	6.0	3.5	4.3	2.0	3.6	2.0	2.8	3.7	4.5	2.7	3.0	1.9	6.0	4.8
気 象	波浪	2	3	2	2	2	2	1	2	2	2	2	2	3	2	3	2	3	3	2	3	
	天気	b	b	b	b	b	b	b	b	bc	bc	bc	bc	c	b	b	b	bc	b	c	b	
	気温℃	22.9	21.3	21.6	21.7	21.8	22.0	23.2	23.6	23.1	22.7	22.6	23.2	21.4	22.8	21.2	22.3	21.9	22.7	21.8	21.9	22.3
	風向風力	WSW 3	NE 2	NE 3	NNE 2	ENE 2	SSE 2	SSE 1	WNW 1	W 2	W 2	SW 2	W 3	SW 3	W 3	WSW 4	SW 3	WSW 4	SSW 4	WSW 3	W 4	
	雲形雲量	Ac 2	0	Cu 1	0	Cu 1	Cu 1	0	0	Cu 3	Cu 3	Ac 6	Cu 3	Ac 9	Cu 1	Cu 1	Cu 1	Ac 7	Cu 1	Ac 9	Cu 1	
備 考	気圧	1008.2	1014.6	1014.6	1014.6	1014.6	1014.4	1014.2	1014.1	1009.1	1009.2	1008.2	1009.0	1007.9	1008.9	1008.8	1008.3	1007.8	1008.1	1008.0	1008.6	1010.6
											赤潮			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.

表3 つづき

2010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	11/02	11/02	11/02	11/02	11/04	11/04	11/02	11/04	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	15:48	09:38	10:01	10:19	10:50	12:42	11:53	11:23	10:11	09:48	15:25	10:31	14:39	10:50	11:08	13:20	14:21	13:40	15:00	11:32		
水 温 ℃	0m	20.6	21.2	21.8	22.2	21.9	21.7	21.7	22.0	20.6	21.0	20.0	19.9	21.1	20.4	18.6	19.9	20.1	19.5	20.6	20.9	20.8
	5m	20.34	21.58	21.90	22.25	22.11	21.76	21.74	21.99	20.61	20.78	20.35	20.38	20.85	20.56	20.20	20.26	20.79	20.71	20.51	21.66	21.07
	10m	19.83	21.58	21.89	22.28	22.09	21.77	21.74	21.99	20.59	20.79	20.06	21.09	21.07	20.75	20.60	20.83	20.95	20.80	20.47	21.72	21.14
	20m		21.58	21.90	22.28	22.19	21.77	21.77	21.96												21.74	21.90
	30m		21.58	22.57	22.29	22.25	21.77	21.76	21.95													22.02
	底層	19.81	22.06	22.58	22.29	22.27	21.79	21.77	21.95	20.58	20.78	19.98	21.01	21.13	20.93	21.42	21.46	20.85	22.13	20.48	21.74	21.35
塩 分 psu	0m	32.18	32.64	32.67	32.95	32.77	32.60	32.52	32.67	32.18	32.30	32.12	31.71	30.86	31.42	27.58	25.44	28.28	22.41	31.98	32.08	30.97
	5m	32.14	32.60	32.64	32.95	32.78	32.60	32.59	32.67	32.18	32.29	32.08	32.08	31.65	31.65	31.17	31.15	31.64	31.27	32.05	32.62	32.14
	10m	32.09	32.61	32.65	32.95	32.77	32.59	32.59	32.67	32.18	32.29	32.03	32.36	32.34	32.02	31.84	32.03	31.95	31.73	32.11	32.65	32.32
	20m		32.60	32.64	32.96	32.82	32.60	32.60	32.68												32.67	32.70
	30m		32.61	33.00	32.96	32.87	32.61	32.59	32.67													32.76
	底層	32.09	32.82	33.01	32.99	32.86	32.63	32.63	32.67	32.19	32.30	32.03	32.40	32.35	32.27	32.44	32.49	31.96	32.44	32.10	32.68	32.47
海 象	水深m	13.5	43.0	40.0	57.5	52.5	55.0	72.0	33.5	20.0	18.0	14.0	18.5	13.0	17.5	18.5	17.5	12.5	14.5	14.0	22.0	
	水色	10GY3/2	5G3/2	5G3/2	7.5G3/2	7.5G3/2	2.5G3/4	7.5G3/4	10G3/2	10GY3/2	2.5G3/2	10GY3/2	7.5GY3/2	10GY3/2	10GY4/2	7.5GY3/2	2.5GY3/2	10Y3/2	10Y3/2	10GY3/2	2.5G4/4	
	透明度	5.4	6.8	8.5	9.5	9.2	5.7	7.9	8.8	5.6	5.0	4.1	5.5	4.0	5.1	4.7	5.3	3.6	3.0	5.1	7.5	6.0
	波浪	1	3	3	3	4	2	1	3	2	1	1	2	1	1	1	1	1	1	1	1	2
気 象	天気	b	c	c	c	c	b	b	c	b	b	b	b	b	b	b	b	b	b	b	b	
	気温℃	18.7	17.5	17.8	18.1	16.9	19.1	18.2	17.0	16.0	15.3	18.8	16.4	18.5	16.8	17.3	18.8	18.5	18.9	19.0	17.3	17.7
	風向風力	NNE 1	SW 3	WSW 3	W 4	W 5	NW 2	0	WSW 5	NE 2	NE 2	NW 1	NNE 2	SW 2	NNE 1	NNE 1	SW 2	SSW 2	S 2	WSW 1	0	
	雲形雲量	0	Ac 10	Ac 9	Ac 9	As 10	Cu 1	Cu 1	As 10	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
気圧	1019.5	1013.3	1013.1	1013.1	1013.0	1020.4	1021.5	1012.8	1022.2	1022.4	1019.6	1022.2	1019.7	1022.2	1022.1	1019.8	1019.7	1019.8	1019.7	1021.8	1018.9	
備 考																						

表3 つづき

2010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"	08' 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	12/06	12/10	12/10	12/10	12/10	12/10	12/10	12/10	12/06	12/06	12/06	12/06	12/06	12/06	12/06	12/06	12/06	12/06	12/06	12/06	12/10	
時 分	13:47	08:41	09:18	09:47	10:45	11:26	11:59	13:21	09:05	08:42	13:07	09:26	11:54	09:47	10:05	10:23	11:36	10:49	12:46	12:35		
水 温	0m	18.1	15.3	16.6	16.8	16.4	16.9	16.4	15.7	16.5	16.4	16.5	16.4	16.0	15.8	15.1	15.0	15.8	15.1	16.4	16.0	16.2
	5m	17.76	15.49	16.69	16.98	16.37	16.94	16.28	15.67	16.54	16.53	16.28	16.43	16.14	16.07	16.29	15.69	16.13	16.07	16.03	16.69	16.35
	10m	17.72	15.80	16.70	17.16	16.44	16.94	16.28	15.65	16.55	16.54	16.29	16.81	16.26	16.54	16.44	16.28	16.34	16.22	16.10	16.69	16.49
	20m		15.94	16.71	17.23	16.86	16.94	19.29	16.34												16.73	17.01
	30m		16.29	16.71	17.23	17.16	16.97	16.29	16.60													
底層	17.71	16.71	16.72	17.37	17.49	17.04	16.32	16.61	16.60	16.53	16.29	17.19	16.31	17.19	17.00	17.39	16.35	16.52	16.10	16.74	16.81	
塩 分	0m	32.90	32.14	32.51	32.58	32.36	32.58	32.41	31.72	32.25	32.29	32.03	32.11	31.37	31.77	30.64	27.86	29.98	26.81	31.79	32.46	31.53
	5m	32.86	32.22	32.52	32.62	32.36	32.58	32.41	31.76	32.22	32.28	32.04	32.10	31.63	31.86	31.82	30.47	31.47	31.00	31.86	32.48	32.03
	10m	32.86	32.34	32.52	32.71	32.40	32.59	32.41	31.78	32.22	32.29	32.05	32.28	31.87	32.07	31.99	31.37	31.89	31.47	31.90	32.47	32.17
	20m		32.36	32.53	32.76	32.52	32.59	32.42	32.34												32.50	32.50
	30m		32.52	32.53	32.77	32.69	32.60	32.42	32.50													
底層	32.86	32.66	32.53	32.84	32.88	32.63	32.44	32.51	32.24	32.28	32.06	32.38	31.92	32.37	32.32	32.36	31.90	31.77	31.90	32.50	32.37	
海 象	水深m	13.0	44.5	40.0	58.5	53.0	52.5	65.0	34.5	20.5	19.5	13.5	19.5	12.5	18.0	19.0	17.5	12.0	14.5	13.5	23.0	
	水色	7.504/4	1003/2	1003/4	1003/4	7.503/2	7.503/2	7.503/2	2.503/2	2.503/2	2.504/4	2.504/4	2.503/2	503/4	503/4	2.503/2	50Y3/2	100Y4/4	50Y3/2	504/4	503/4	
	透明度	3.5	5.5	5.8	7.5	6.5	8.1	7.0	8.2	3.0	3.6	3.3	10.8	3.4	6.5	3.5	3.0	2.8	2.6	3.1	7.9	5.3
	波浪	1	2	2	2	1	2	2	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	2
気 象	天気	b	c	b	b	b	b	b	c	b	b	b	b	b	b	b	b	b	b	b	b	bc
	気温℃	15.3	9.8	9.8	10.0	10.1	9.8	10.5	11.2	12.5	12.8	14.8	13.0	14.7	13.3	11.8	11.5	15.0	13.7	15.1	11.1	12.3
	風向風力	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	雲形雲量	0	Cu 8	Cu 2	Cu 2	Cu 1	Cu 1	Cu 1	As 9	0	0	0	0	Cu 1	0	0	0	0	0	0	0	Cu 6
気圧	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
備 考																						

表4 浅海定線調査特殊項目測定結果

2010年2月1, 2日

項目		水温	塩分	溶存 酸素	酸素 飽和度	pH	COD	NH ₄ -N	NO ₂ -N	NO ₃ -N	PO ₄ -P	Total-P	Chl.-a	Phae.-a
St.No.		℃	psu	ml/l	%		ppm	μM	μM	μM	μM	μM	μg/l	μg/l
1	表	9.9	32.18	6.59	100.6	8.25	0.53	1.19	0.48	1.79	0.33	1.56	3.41	1.43
	底	9.89	32.21	6.52	99.5	8.24		1.15	0.47	1.79	0.32	1.11		
2	表	10.4	32.53	6.31	97.6	8.20	0.37	1.05	0.98	3.16	0.51	0.85	0.91	0.76
	底	10.84	32.72	6.11	95.4	8.20		0.95	1.13	3.59	0.54	0.94		
3	表	11.1	32.71	6.15	96.4	8.19	0.31	0.70	1.14	3.60	0.54	0.98	0.70	0.79
	底	10.93	32.72	6.14	96.0	8.19		0.83	1.13	3.60	0.55	1.20		
4	表	11.0	32.76	6.16	96.5	8.20	0.35	0.64	1.18	3.60	0.53	1.06	0.73	0.47
	底	11.05	32.74	6.15	96.4	8.19		0.61	1.15	3.63	0.53	0.88		
5	表	10.7	32.62	6.25	97.2	8.19	0.29	0.94	1.11	3.51	0.55	0.91	0.61	0.46
	底	10.68	32.65	6.16	95.8	8.19		0.87	1.14	3.53	0.55	1.21		
6	表	9.5	32.34	6.49	98.3	8.19	0.53	1.32	0.62	2.37	0.48	0.91	1.08	0.93
	底	9.31	32.42	6.46	97.5	8.19		1.17	0.60	2.24	0.48	1.58		
7	表	9.4	32.44	6.46	97.8	8.19	0.42	1.11	0.60	2.21	0.49	0.92	0.95	0.71
	底	9.29	32.46	6.46	97.6	8.20		1.19	0.59	2.22	0.49	1.84		
8	表	9.6	32.07	6.61	100.3	8.23	0.66	1.52	0.71	3.15	0.41	0.87	1.86	0.99
	底	9.28	32.37	6.58	99.4	8.19		1.40	0.64	2.36	0.49	1.09		
9	表	9.3	32.31	6.56	99.0	8.20	0.68	1.19	0.65	2.38	0.45	0.89	1.25	0.89
	底	9.32	32.37	6.42	97.0	8.19		1.45	0.63	2.38	0.49	0.92		
10	表	9.5	32.03	6.86	103.8	8.25	0.77	0.83	0.46	1.53	0.20	0.76	4.38	1.72
	底	9.31	32.31	6.50	98.1	8.19		1.50	0.67	2.49	0.48	1.07		
11	表	9.3	32.08	7.20	108.4	8.21	0.79	1.50	0.54	2.20	0.33	0.81	3.09	1.06
	底	9.32	32.21	6.48	97.8	8.21		1.45	0.60	2.29	0.41	0.89		
12	表	9.0	31.59	6.87	102.5	8.29	0.87	2.02	0.53	2.59	0.14	0.70	3.85	1.47
	底	9.38	32.39	6.32	95.7	8.19		1.62	0.66	2.45	0.51	0.92		
13	表	9.3	31.11	6.55	98.1	8.24	1.13	8.16	0.91	5.49	0.16	1.01	4.97	3.43
	底	9.70	32.14	5.82	88.4	8.16		3.57	0.80	2.89	0.31	1.04		
14	表	9.0	30.97	7.62	113.3	8.39	1.11	2.00	0.77	4.58	0.03	0.69	6.94	3.03
	底	9.47	32.35	6.30	95.5	8.18		1.85	0.67	2.44	0.46	0.98		
15	表	8.8	29.80	7.92	116.2	8.43	1.21	4.52	1.40	10.83	0.07	0.86	8.74	3.39
	底	9.49	32.28	6.35	96.1	8.20		1.89	0.62	2.21	0.38	0.99		
16	表	8.8	28.46	7.74	112.5	8.36	1.53	2.79	1.94	18.46	0.11	1.39	16.06	5.34
	底	9.43	32.29	6.83	103.4	8.25		1.19	0.52	1.94	0.27	0.85		
17	表	9.1	29.86	7.98	117.9	8.39	1.24	3.94	1.23	9.81	0.16	0.87	8.74	3.94
	底	9.94	32.09	5.89	89.9	8.16		4.03	0.90	3.43	0.35	1.27		
18	表	9.1	29.31	8.04	118.2	8.42	1.38	1.64	1.51	12.60	0.07	1.03	12.18	4.81
	底	9.97	32.16	5.41	82.7	8.11		5.94	0.96	3.66	0.69	1.23		
19	表	9.5	32.07	6.23	94.3	8.18	0.88	2.48	0.64	2.61	0.40	0.98	2.20	1.27
	底	9.42	32.37	6.36	96.2	8.20		1.88	0.64	2.46	0.50	1.15		
20	表	9.0	31.72	6.92	103.4	8.29	0.76	1.21	0.58	2.96	0.23	0.73	3.03	1.13
	底	9.27	32.42	6.47	97.7	8.19		1.31	0.57	2.20	0.46	0.90		
平均	表	9.6	31.55	6.88	103.6	8.26	0.79	2.04	0.90	4.97	0.31	0.94	4.28	1.90
	底	9.76	32.38	6.29	95.8	8.19		1.79	0.75	2.69	0.46	1.10		

表4 つづき

2010年5月10, 11日

項目		水温	塩分	溶存 酸素	酸素 飽和度	pH	COD	NH ₄ -N	NO ₂ -N	NO ₃ -N	PO ₄ -P	Total-P	Chl.-a	Phae.-a
St.No.		℃	psu	ml/l	%		ppm	μM	μM	μM	μM	μM	μg/l	μg/l
1	表	16.8	31.00	5.87	101.1	8.26	0.96	0.72	0.12	0.98	0.17	0.57	1.69	0.43
	底	15.24	32.58	5.24	88.8	8.11		1.81	0.26	0.79	0.25	0.89		
2	表	16.1	32.79	5.73	98.6	8.12	0.45	0.95	0.35	0.84	0.22	0.49	1.43	0.36
	底	15.83	32.99	5.42	93.1	8.10		1.38	0.63	1.43	0.29	0.54		
3	表	15.6	32.27	5.87	99.9	8.14	0.57	0.74	0.15	0.40	0.18	0.76	1.28	0.25
	底	16.15	33.21	5.31	91.8	8.11		1.13	0.75	1.35	0.28	0.51		
4	表	16.0	31.82	6.08	103.9	8.18	0.60	0.62	0.03	0.08	0.12	0.63	0.84	0.23
	底	16.22	33.28	5.35	92.7	8.11		1.08	0.78	1.41	0.29	0.52		
5	表	16.1	31.64	6.08	104.0	8.20	0.66	0.29	0.05	0.12	0.10	0.42	1.79	0.48
	底	15.54	32.94	5.35	91.4	8.10		1.85	0.68	1.44	0.35	0.61		
6	表	16.6	29.53	6.32	107.4	8.40	2.19	0.40	0.06	0.20	0.04	0.72	8.94	3.61
	底	15.12	32.48	5.53	93.5	8.10		1.64	0.48	1.24	0.29	0.59		
7	表	16.4	30.51	6.43	109.7	8.30	1.36	0.31	0.07	0.13	0.04	0.57	3.17	1.69
	底	15.28	32.73	5.47	92.9	8.09		2.03	0.57	1.32	0.35	0.93		
8	表	16.1	31.03	6.11	104.1	8.24	0.97	0.67	0.12	0.51	0.08	0.44	0.69	0.36
	底	14.80	32.37	5.50	92.4	8.10		2.16	0.42	1.25	0.34	0.71		
9	表	17.7	29.62	6.71	116.4	8.50	2.23	0.16	0.04	0.10	0.03	0.69	7.10	2.15
	底	13.69	32.04	4.20	69.0	7.97		4.81	0.26	0.94	0.64	1.11		
10	表	17.7	30.20	6.58	114.6	8.40	1.33	0.31	0.03	0.11	0.05	0.55	1.84	0.56
	底	14.37	32.17	5.53	92.0	8.11		2.50	0.37	1.44	0.37	0.72		
11	表	17.1	30.69	6.58	113.8	8.36	0.92	0.18	0.04	0.10	0.04	0.41	1.09	0.57
	底	14.30	31.83	5.10	84.6	8.06		1.71	0.11	0.39	0.25	0.83		
12	表	17.8	26.88	8.31	141.9	8.67	3.42	0.82	0.25	0.70	0.04	1.14	22.98	5.39
	底	14.08	32.12	5.11	84.6	8.06		3.18	0.33	1.11	0.39	0.86		
13	表	18.2	28.87	8.95	155.8	8.63	3.71	0.08	0.06	0.05	0.04	1.20	20.32	5.63
	底	13.57	32.05	4.23	69.3	8.01		4.21	0.41	1.58	0.38	0.69		
14	表	17.3	26.94	8.58	145.4	8.68	3.47	0.31	0.05	0.13	0.04	1.05	21.25	5.04
	底	14.15	32.15	4.89	80.9	8.05		4.00	0.35	1.12	0.46	1.17		
15	表	17.2	24.91	7.62	127.3	8.52	2.87	0.58	1.16	11.04	0.05	1.47	18.39	4.47
	底	14.46	32.22	5.54	92.3	8.11		2.23	0.35	1.17	0.31	0.75		
16	表	17.9	23.59	9.81	164.5	8.91	4.76	0.16	0.47	2.47	0.04	1.70	51.25	8.60
	底	14.43	32.15	5.25	87.3	8.09		3.41	0.33	1.15	0.45	0.94		
17	表	17.7	27.70	7.92	135.7	8.53	2.93	0.51	0.71	4.71	0.04	1.23	14.04	4.52
	底	13.47	32.05	3.43	56.1	7.88		6.75	0.51	1.87	0.55	0.92		
18	表	18.0	20.37	8.05	132.6	8.54	3.00	3.15	1.18	21.26	0.31	2.07	16.93	3.57
	底	13.46	32.04	3.70	60.5	7.92		6.64	0.46	1.66	0.72	1.14		
19	表	16.9	30.66	6.29	108.4	8.33	1.12	0.10	0.06	0.24	0.04	0.69	2.78	0.71
	底	13.81	31.88	3.11	51.2	7.83		4.82	0.24	0.78	0.54	0.98		
20	表	17.3	26.59	9.68	163.7	8.81	4.66	0.13	0.03	0.09	0.03	1.17	20.95	6.19
	底	14.55	32.20	5.83	97.3	8.13		1.97	0.35	1.12	0.28	0.62		
平均	表	17.0	28.88	7.18	122.4	8.44	2.11	0.56	0.25	2.21	0.09	0.90	10.94	2.74
	底	14.63	32.37	4.95	83.1	8.05		2.97	0.43	1.23	0.39	0.80		

表4 つづき

2010年8月2, 3日

項目		水温	塩分	溶存 酸素	酸素 飽和度	pH	COD	NH ₄ -N	NO ₂ -N	NO ₃ -N	PO ₄ -P	Total-P	Chl.-a	Phae.-a
St.No.		℃	psu	ml/l	%		ppm	μM	μM	μM	μM	μM	μg/l	μg/l
1	表	29.4	28.40	5.23	109.9	8.32	0.99	0.41	0.04	0.09	0.09	0.78	1.67	0.52
	底	23.74	32.02	3.94	76.8	8.04		2.03	0.93	1.24	0.48	0.90		
2	表	26.9	30.27	4.65	94.5	8.25	0.45	0.35	0.04	0.01	0.16	0.62	0.56	0.18
	底	23.12	32.55	3.60	69.7	8.14		2.10	1.07	1.59	0.51	0.85		
3	表	26.5	30.44	4.83	97.8	8.24	0.61	0.42	0.05	0.01	0.20	0.72	1.13	0.29
	底	22.61	32.72	4.27	82.1	8.15		0.88	0.92	1.73	0.38	0.65		
4	表	27.1	30.55	5.12	104.7	8.25	0.37	0.33	0.03	N.D	0.17	0.68	0.73	0.18
	底	19.95	33.87	3.90	72.2	8.12		0.53	0.97	3.48	0.53	0.78		
5	表	27.2	30.67	4.97	101.9	8.24	0.52	1.55	0.04	N.D	0.24	0.92	2.59	0.84
	底	21.50	33.03	3.88	73.3	8.12		1.11	1.29	2.54	0.53	0.90		
6	表	26.6	31.13	4.98	101.3	8.22	0.45	0.47	0.30	0.15	0.23	0.77	2.80	0.73
	底	21.39	33.25	3.98	75.2	8.13		1.02	1.24	2.32	0.48	1.08		
7	表	25.3	31.18	4.37	87.0	8.20	0.48	0.76	0.94	0.84	0.31	0.74	2.31	0.48
	底	23.84	31.46	4.07	79.3	8.15		1.07	1.39	1.62	0.44	0.78		
8	表	26.9	29.68	5.06	102.7	8.26	1.08	1.29	0.04	N.D	0.20	1.07	2.84	1.30
	底	23.17	31.78	3.73	71.8	8.12		1.80	1.75	2.10	0.58	0.98		
9	表	29.6	22.19	4.50	91.3	8.57	1.28	0.50	0.03	N.D	0.01	1.19	3.00	0.86
	底	22.75	31.57	3.07	58.8	7.96		5.02	1.94	2.22	0.96	1.36		
10	表	26.7	29.76	4.29	86.7	8.18	0.82	0.63	0.17	0.32	0.25	0.83	1.27	0.30
	底	22.80	31.42	2.90	55.4	7.97		3.59	2.01	2.59	0.91	1.60		
11	表	31.3	21.98	6.09	127.3	8.64	2.54	0.19	0.03	N.D	0.01	1.29	5.09	0.80
	底	22.67	31.27	2.56	48.8	7.89		5.07	1.97	3.29	1.35	1.88		
12	表	29.8	22.79	5.70	116.5	8.51	1.18	0.37	0.12	0.04	0.01	1.14	7.63	1.99
	底	23.02	31.50	3.58	68.8	7.98		2.93	1.75	2.15	0.73	1.09		
13	表	30.2	20.81	7.49	152.4	8.74	3.39	0.52	0.36	0.29	0.03	1.82	19.91	6.86
	底	22.58	31.57	3.51	67.0	8.04		1.34	2.17	2.68	0.69	1.18		
14	表	29.4	24.52	5.35	109.8	8.41	2.21	3.77	0.03	N.D	0.19	1.29	2.18	1.10
	底	22.58	31.63	3.24	61.8	7.95		3.66	1.82	2.27	1.00	1.43		
15	表	28.6	24.31	5.26	106.3	8.43	1.58	0.66	0.10	0.39	0.07	0.90	2.66	0.41
	底	22.54	31.68	2.86	54.5	7.90		5.28	1.97	2.34	1.36	1.70		
16	表	29.7	23.19	5.30	108.5	8.48	1.97	0.49	0.03	0.01	0.01	1.07	4.17	0.78
	底	22.48	31.68	2.87	54.8	7.95		4.45	2.14	2.87	1.18	1.48		
17	表	30.8	18.74	9.11	184.8	8.92	6.72	0.75	0.67	0.47	0.04	2.39	41.86	14.36
	底	21.65	31.19	0.22	4.0	7.58		21.32	1.72	0.10	4.16	4.79		
18	表	31.3	11.80	10.19	200.0	9.20	7.85	0.86	2.44	7.01	0.13	4.63	126.04	36.93
	底	21.65	31.37	0.23	4.4	7.67		19.93	1.68	4.36	5.70	6.04		
19	表	31.3	21.78	5.82	121.6	8.71	2.68	0.42	0.06	0.26	0.04	1.36	7.91	1.36
	底	21.79	31.42	0.39	7.4	7.71		14.66	1.41	4.41	3.42	3.73		
20	表	28.3	27.56	5.07	103.9	8.29	1.13	0.43	0.04	N.D	0.10	0.77	1.97	0.63
	底	23.33	31.59	3.98	76.8	7.99		1.54	1.50	1.90	0.52	0.85		
平均	表	28.6	25.59	5.67	115.4	8.45	1.92	0.76	0.28	0.49	0.12	1.25	11.92	3.55
	底	22.46	31.93	3.04	58.1	7.98		4.97	1.58	2.39	1.30	1.70		

表4 つづき

2010年11月2, 4日

項目		水温	塩分	溶存 酸素	酸素 飽和度	pH	COD	NH ₄ -N	NO ₂ -N	NO ₃ -N	PO ₄ -P	Total-P	Chl.-a	Phae.-a
St.No.		℃	psu	ml/l	%		ppm	μM	μM	μM	μM	μM	μg/l	μg/l
1	表	20.6	32.18	6.20	114.9	8.16	0.55	0.30	1.15	2.91	0.34	0.75	3.59	0.62
	底	19.81	32.09	5.73	104.7	8.16		0.37	1.07	3.13	0.40	1.08		
2	表	21.2	32.64	4.84	90.8	8.07	0.36	0.22	1.83	4.65	0.60	0.92	2.30	0.38
	底	22.06	32.82	4.74	90.3	8.08		0.26	1.52	4.48	0.58	0.91		
3	表	21.8	32.67	4.81	91.1	8.06	0.38	0.20	1.33	4.43	0.55	0.91	2.33	0.41
	底	22.58	33.01	4.55	87.5	8.08		0.13	1.11	4.33	0.56	0.90		
4	表	22.2	32.95	4.74	90.7	8.07	0.31	0.15	1.06	4.08	0.51	0.81	1.50	0.35
	底	22.29	32.99	4.72	90.4	8.09		0.14	1.11	4.34	0.54	0.88		
5	表	21.9	32.77	4.80	91.3	8.07	0.28	0.11	0.98	4.05	0.51	0.81	1.60	0.42
	底	22.27	32.86	4.69	89.8	8.08		0.16	1.02	4.40	0.54	0.95		
6	表	21.7	32.60	4.90	92.7	8.09	0.39	0.12	0.59	3.55	0.51	0.94	4.00	0.93
	底	21.79	32.63	4.87	92.4	8.15		0.14	0.60	3.73	0.50	1.18		
7	表	21.7	32.52	5.13	97.0	8.11	0.25	0.19	0.55	2.91	0.44	0.70	0.92	0.28
	底	21.77	32.63	4.88	92.4	8.14		0.15	0.63	3.91	0.52	0.97		
8	表	22.0	32.67	4.95	94.2	8.08	0.29	0.19	0.76	3.73	0.49	0.88	3.39	0.38
	底	21.95	32.67	4.86	92.3	8.10		0.11	0.75	3.66	0.49	0.88		
9	表	20.6	32.18	5.36	99.3	8.10	0.44	0.17	1.71	4.35	0.47	0.98	5.75	0.31
	底	20.58	32.19	5.31	98.3	8.15		0.11	1.65	4.42	0.49	0.97		
10	表	21.0	32.30	5.40	100.8	8.13	0.46	0.17	1.10	3.32	0.43	0.86	5.05	0.41
	底	20.78	32.30	5.40	100.4	8.18		0.22	1.15	3.58	0.47	0.97		
11	表	20.0	32.12	6.28	115.1	8.18	0.67	0.13	1.21	3.60	0.35	0.83	5.03	0.83
	底	19.98	32.03	5.45	99.8	8.13		0.14	1.88	4.82	0.40	1.05		
12	表	19.9	31.71	5.75	104.9	8.13	0.54	0.23	1.54	6.28	0.54	0.99	4.30	0.74
	底	21.01	32.40	5.03	94.0	8.16		0.38	1.02	3.87	0.51	0.90		
13	表	21.1	30.86	4.82	89.4	8.01	0.76	7.59	2.89	12.62	1.25	1.74	3.44	0.83
	底	21.13	32.35	4.55	85.1	8.10		1.27	1.54	4.55	0.58	1.13		
14	表	20.4	31.42	5.28	97.0	8.09	0.47	1.48	2.29	8.60	0.74	1.16	2.85	0.62
	底	20.93	32.27	4.72	87.9	8.11		1.18	1.56	5.16	0.65	1.09		
15	表	18.6	27.58	5.57	96.9	8.07	0.89	7.30	2.72	24.19	1.60	2.11	1.93	0.56
	底	21.42	32.44	4.83	90.8	8.13		1.41	1.30	4.75	0.64	1.14		
16	表	19.9	25.44	5.83	102.3	8.09	0.96	6.50	2.46	28.88	1.57	2.10	2.38	0.67
	底	21.46	32.49	4.69	88.4	8.13		1.06	1.06	4.35	0.58	1.12		
17	表	20.1	28.28	5.85	104.8	8.12	0.76	5.82	2.59	21.58	1.38	2.02	4.32	1.03
	底	20.85	31.96	4.55	84.5	8.09		2.00	2.00	6.39	0.74	1.38		
18	表	19.5	22.41	5.55	95.1	8.07	1.45	7.39	2.79	39.41	1.85	2.48	3.96	0.86
	底	22.13	32.44	4.23	80.6	8.08		1.57	1.68	5.98	0.73	1.21		
19	表	20.6	31.98	5.37	99.4	8.10	0.36	0.31	2.17	6.81	0.53	0.93	3.01	0.43
	底	20.48	32.10	4.93	91.2	8.09		0.58	2.32	6.10	0.54	1.19		
20	表	20.9	32.06	5.26	97.8	8.13	0.28	0.41	1.01	5.42	0.52	0.82	1.05	0.25
	底	21.74	32.68	4.89	92.6	8.15		0.21	0.63	3.76	0.51	0.83		
平均	表	20.8	30.97	5.33	98.3	8.10	0.54	1.95	1.64	9.77	0.76	1.19	3.14	0.57
	底	21.35	32.47	4.88	91.7	8.12		0.58	1.28	4.49	0.55	1.04		

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	
2010年2月1, 2日																					
<i>Skeletonema</i> spp.	36		33	40	4			93	44	67	84	118	333	320	1,294	6,403	1,135	3,516	69	147	
<i>Chaetoceros</i> spp.	31	2					2	9		158	71	140	67	182	317	375	365	278	40	60	
<i>Stephanopyxis palmeriana</i>	47	2								16	24	18	29	29	32	125	119		16	9	
<i>Pseudonitzschia</i> sp. (<i>pungens</i>)	49		7				4	4		104	40	24	7	13	40			111	16		
<i>Leptocylindrus danicus</i>	7								4	13	4	53		20	87	69	8	16		7	
2010年5月10, 11日																					
<i>Chaetoceros</i> spp.	24			16	16	2,730	643	16	841	40	16	3,889	4,056	4,111	5,194	14,361	1,302	5,238	373	5,151	
<i>Skeletonema</i> spp.					16	2,119	595	16	770			8,426	1,976	3,222	6,222	7,167	4,167	656		3,417	
<i>Cryptomonas</i> sp.	167	294	381	373	460	230	381	238	119	111	135	206	167	175	175	79	198	87	206	198	
不明鞭毛藻	246	79	63	63	151	206	190	87	238	111	79	349	373	159	206	389	373	119	214	397	
<i>Leptocylindrus danicus</i>						71	87	8	278		24	270	611	302	190	341	278		63	294	
<i>Prorocentrum minimum</i>						8	8			8	8	48	437	87	151	381	310	595		40	
2010年8月2, 3日																					
<i>Skeletonema</i> spp.			183	24			484				16	532	3,056		214	468	28,611	56,167			
不明鞭毛藻	23	24	40	40	63	16	79	56	206	8	429	516	3,583	119	254	349	1,456	3,722	460	48	
<i>Thalassiosira</i> spp.	16		8	8			143	8	103	8	167	325	567	95	63	238	2,333	1,333	198		
<i>Cryptomonas</i> sp.	286	95	111	111	270	222	103	230	492	127	397	270	400	262	333	492	433	250	254	214	
<i>Chaetoceros</i> spp.	32	16			16		524				16	48	44	16	16	32	478	1,361	16	8	
2010年11月2, 4日																					
<i>Cryptomonas</i> sp.	294	63	63	71	63	63	119	119	103	143	397	214	349	286	278	500	683	683	143	127	
不明鞭毛藻	63	24	8	32	24	24	8	40	8	95	159	103	468	95	87	119	246	310	71	71	
<i>Thalassiosira</i> spp.	24	87		349		24	8	32		8	16	24	8	32	63	24	40	8	40	56	
<i>Nitzschia</i> sp. 2											16	183	103	40	32	48	16	16	95	8	
<i>Skeletonema</i> spp.				16							8	56	87				79	95		24	