

(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)。

※測定方法の変更：2011 年から溶存酸素 (DO) の測定は、ウインクラー・アジ化ナトリウム変法から、蛍光 (燐光) 方式の DO センサによる測定に変更した。

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

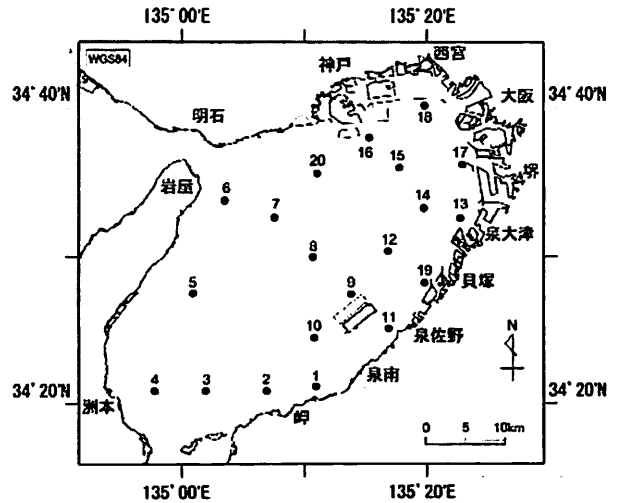


図 1 浅海定線調査定点図

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	2011年											
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
日	4.5	1.2	7.8	5.6	9.11.16	6.7	5.8	1.2	6.7	4.5	8.9	5.6

表 3 淺海定線調查一般項目測定結果

2011年1月

觀測點	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"		
經度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	01/04	01/05	01/05	01/05	01/05	01/04	01/04	01/04	01/04	01/04	01/04	01/04	01/04	01/04	01/04	01/04	01/04	01/04	01/04	01/04	01/04	
時 分	16:49	08:32	08:52	09:19	09:55	13:47	13:11	10:56	10:35	10:13	16:18	11:28	15:40	11:44	12:03	14:31	15:22	14:51	15:59	12:40		
水	0m	11.8	11.9	12.5	12.7	12.6	10.5	10.9	11.5	11.2	11.6	11.1	11.1	10.9	10.8	10.1	9.8	10.2	9.5	11.1	10.6	11.1
	5m	11.85	11.93	12.48	12.71	12.53	11.42	11.16	11.42	11.16	11.60	11.15	11.00	11.08	10.71	10.03	9.70	10.50	10.61	10.67	10.77	11.22
	10m	11.82	11.92	12.50	12.71	12.53	11.38	11.17	11.42	11.16	11.59	11.19	10.98	11.44	11.63	10.45	10.89	11.54	10.82	10.64	11.04	11.44
温	20m		11.93	12.46	12.72	12.53	11.35	11.17	11.43	11.18											11.41	11.80
	30m		11.93	12.50	12.72	12.37	11.35	11.16	11.43													11.92
	底層	11.77	11.92	12.51	12.72	11.61	11.33	11.15	11.44	11.18	11.56	11.21	10.97	11.16	11.79	11.63	11.54	11.52	11.12	10.66	11.38	11.51
塩分	0m	32.53	32.45	32.54	32.63	32.55	32.30	31.96	32.32	32.37	32.43	32.37	32.28	31.86	31.75	31.03	29.97	30.59	27.67	32.23	31.69	31.78
	5m	32.54	32.45	32.55	32.63	32.55	32.29	32.12	32.32	32.39	32.45	32.41	32.28	32.16	31.84	31.02	30.20	31.56	31.38	32.32	31.98	32.07
	10m	32.56	32.45	32.56	32.62	32.56	32.30	32.22	32.32	32.42	32.43	32.49	32.28	32.39	32.26	31.40	31.58	32.30	31.86	32.43	32.14	32.28
	20m		32.45	32.55	32.63	32.55	32.32	32.28	32.32	32.45											32.36	32.43
	30m		32.45	32.56	32.63	32.47	32.32	32.31	32.32													32.44
PSU	底層	32.56	32.45	32.55	32.63	32.41	32.32	32.36	32.33	32.45	32.46	32.56	32.28	32.42	32.32	32.31	32.20	32.32	32.14	32.44	32.38	32.39
海象	水深m	13.5	44.5	41.0	61.0	53.5	56.5	72.5	34.0	21.0	18.5	13.5	19.0	12.5	17.5	18.5	17.5	12.0	14.5	14.0	22.5	
	水色	5G3/4	7.5G3/2	7.5G3/2	10GY4/4	7.5G3/4	7.5G3/2	7.5G3/2	2.5G4/4	7.5G3/4	5G4/4	2.5G3/2	7.5G4/4	5G3/4	5G4/4	7.5G3/2	7.5G3/4	2.5G3/4	10GY3/2	2.5G3/2	7.5G3/2	
	透明度	5.8	7.1	5.2	5.5	7.3	8.0	9.0	3.5	7.8	5.5	5.6	8.9	8.0	9.1	8.2	8.4	7.0	7.0	6.0	9.3	7.1
	波浪	3	1	1	2	2	2	3	1	1	2	2	1	3	1	1	2	2	2	2	2	3
氣象	天氣	bc	b	b	bc	c	bc	bc	b	b	b	e	b	e	b	b	bc	c	c	c	bc	
	氣温℃	8.9	6.8	8.3	9.6	8.5	11.1	9.4	10.0	8.9	8.5	9.5	9.6	10.7	11.8	11.4	10.9	10.2	10.8	9.7	10.9	9.8
	風向風力	NY 4	SSW 2	WSW 2	W 4	WSW 4	WNW 2	WNW 3	WNW 2	NW 2	NE 3	WNW 3	NW 2	NNW 4	SSW 2	SSW 2	NW 3	NNW 4	NNW 4	WNW 4	WNW 3	
	雲形雲量	Cu 5	0	0	Ac 7	Ac 10	Cu 6	Cu 6	0	0	0	0	0	Cu 9	0	Cu 1	Cu 4	Cu 9	Cu 8	Cu 9	Cu 5	
氣压	1013.4	1017.3	1017.5	1017.5	1017.2	1012.2	1012.4	1013.3	1013.5	1013.8	1013.2	1013.1	1012.7	1013.1	1013.0	1012.2	1012.5	1012.2	1013.0	1012.6	1013.8	
備考																						

表3 つづき

2011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"			
緯度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	02/01	02/02	02/02	02/02	02/02	02/02	02/02	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	15:15	09:37	10:07	10:40	11:23	12:01	12:34	13:36	10:21	10:00	14:48	10:42	13:58	10:57	11:19	12:02	13:29	12:49	14:22	11:41			
水 温 ℃	0m	7.8	9.1	9.1	9.9	8.4	8.1	8.2	8.1	7.4	8.1	7.4	7.4	6.9	6.4	6.6	7.4	7.0	6.6	7.0	7.6	7.7	
	5m	7.60	8.94	9.10	9.66	8.04	7.78	7.74	7.58	7.15	7.98	7.11	7.19	6.46	6.76	6.43	7.19	6.12	6.33	6.67	7.56	7.47	
	10m	7.54	8.94	9.10	9.66	8.02	7.75	7.72	7.52	7.15	7.99	7.00	7.30	6.92	7.25	6.52	7.40	6.80	6.85	6.75	7.87	7.60	
	20m		8.96	9.10	9.65	8.00	7.72	7.71	7.62	7.18											7.84	8.20	
	30m		9.05	9.10	9.66	8.00	7.71	7.68	7.79														8.43
	底層	7.54	9.06	9.10	9.65	7.94	7.70	7.63	7.80	7.18	7.98	6.96	7.55	6.96	7.40	7.92	8.23	6.78	7.48	6.78	7.84	7.77	
塩 分 psu	0m	32.30	32.67	32.70	32.85	32.53	32.49	32.57	32.22	32.13	32.45	32.09	32.07	29.88	30.83	31.19	31.40	28.27	29.46	31.62	31.79	31.68	
	5m	32.32	32.70	32.72	32.86	32.55	32.53	32.63	32.25	32.14	32.51	32.13	32.11	30.58	31.67	31.30	31.42	29.83	29.70	31.76	31.95	31.88	
	10m	32.34	32.70	32.72	32.86	32.55	32.56	32.63	32.27	32.16	32.51	32.14	32.18	31.75	32.02	31.38	31.55	31.03	31.17	31.85	32.46	32.14	
	20m		32.70	32.72	32.86	32.55	32.58	32.64	32.35	32.18											32.60	32.58	
	30m		32.71	32.72	32.86	32.56	32.58	32.66	32.61														32.67
底層	32.35	32.72	32.72	32.86	32.57	32.60	32.68	32.61	32.18	32.50	32.13	32.28	31.84	32.06	32.40	32.09	31.02	31.47	31.91	32.60	32.28		
海 象	水深m	13.0	44.5	40.0	61.0	54.0	55.5	70.0	34.0	21.0	19.0	13.5	19.5	12.5	18.0	19.0	18.0	12.0	14.5	14.0	22.5		
	水色	10GY3/2	10G3/2	5G3/4	10G3/4	7.5G3/2	10G3/2	7.5G3/2	7.5G3/4	10GY3/2	10GY3/2	5G3/4	5G3/2	5GY3/2	7.5GY3/2	10GY3/2	7.5GY3/2	7.5Y3/2	10Y3/2	5G3/2	10GY3/2		
	透明度	8.9	7.4	5.1	8.1	7.6	9.8	8.7	11.8	11.8	7.0	5.9	13.5	5.8	11.5	11.8	9.5	3.8	4.5	9.8	10.0	8.6	
	波浪	3	1	1	2	1	2	1	1	2	2	2	2	2	2	2	3	2	3	2	2	2	
気 象	天気	b	c	c	c	c	c	bc	c	b	c	bc	b	bc	b	b	b	bc	b	b	b		
	気温℃	7.7	6.5	8.2	8.5	8.5	8.8	10.3	11.2	6.7	6.1	7.4	6.8	6.7	6.7	5.9	6.3	6.6	7.0	6.6	5.6	7.4	
	風向風力	W 3	NNE 2	NNE 2	ENE 2	NE 2	NE 1	NE 1	NW 1	WSW 3	W 3	WSW 3	W 3	WSW 3	W 2	W 3	WSW 3	SW 4	SW 4	W 3	W 3		
	雲形雲量	0	As 10	Ac 10	Ac 10	Ac 10	Ac 10	Ac 7	Ac 9	Ac 1	Ac 9	Ac 4	0	Ac 3	0	0	Cu 1	Ac 4	Cu 1	Cu 1	0		
気圧	1022.1	1021.8	1021.8	1022.1	1021.8	1021.2	1021.2	1020.6	1022.4	1022.5	1022.0	1022.4	1021.5	1022.3	1022.3	1022.2	1021.4	1021.5	1021.7	1022.2	1021.9		
備 考																	赤潮	赤潮					
																	赤潮優占種：(1) <i>Skeletonema</i> spp. (2) <i>Thalassiosira</i> spp. (3) <i>Chaetoceros</i> spp.						

表3 つづき

2011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	03/07	03/08	03/08	03/08	03/08	03/08	03/08	03/08	03/07	03/07	03/07	03/07	03/07	03/07	03/07	03/07	03/07	03/07	03/07	03/07			
時分	14:21	09:37	10:05	10:30	11:00	11:27	11:48	12:32	10:06	09:50	13:58	10:23	13:18	10:39	10:52	11:48	13:01	12:08	13:38	11:28			
水 温 ℃	0m	9.9	10.1	8.9	9.1	8.9	8.7	8.9	8.9	8.6	8.6	9.2	8.8	9.3	9.0	9.0	9.3	9.2	9.7	9.4	8.6	9.1	
	5m	9.69	9.94	8.81	9.09	8.59	8.57	8.56	8.38	8.42	8.42	8.42	8.44	8.44	8.39	8.45	8.51	8.77	8.51	8.47	8.44	8.67	
	10m	9.93	9.94	9.94	9.92	8.57	8.56	8.54	8.43	8.40	8.88	8.38	8.39	8.24	8.37	8.43	8.41	8.24	8.14	8.28	8.42	8.72	
	20m		9.96	10.19	10.00	8.99	8.51	8.55	8.50	8.43												8.42	9.06
	30m		10.07	10.22	10.02	9.02	8.51	8.53	8.49														9.27
底層	9.93	10.08	10.22	10.29	9.84	8.51	8.51	8.49	8.43	8.89	8.39	8.49	8.24	8.51	8.46	8.43	8.24	8.19	8.23	8.43	8.84		
塩 分 psu	0m	31.71	32.81	32.21	32.35	32.34	32.41	32.40	31.33	31.08	30.63	31.13	28.98	30.06	28.93	26.79	23.24	29.66	19.00	30.42	30.34	29.89	
	5m	32.66	32.83	32.50	32.46	32.35	32.39	32.39	31.51	31.95	31.69	31.89	31.62	31.46	31.55	31.27	29.91	30.75	30.94	31.63	31.60	31.77	
	10m	32.86	32.85	32.82	32.79	32.46	32.39	32.39	32.00	32.29	32.54	32.05	32.16	32.13	32.13	32.26	32.10	32.11	32.00	32.03	32.33	32.33	
	20m		32.87	32.96	32.86	32.63	32.40	32.39	32.35	32.42												32.46	32.59
	30m		32.91	32.96	32.88	32.65	32.40	32.39	32.45														32.66
底層	32.86	32.92	32.97	32.97	32.86	32.40	32.39	32.45	32.42	32.54	32.08	32.40	32.36	32.46	32.45	32.46	32.16	32.37	32.22	32.46	32.51		
海 象	水深m	12.5	44.0	40.0	59.0	53.5	56.5	70.0	34.0	21.0	19.0	12.5	19.5	12.0	18.0	19.0	17.5	12.0	14.0	13.0	22.5		
	水色	10GY3/2	5G3/2	5G3/2	7.5G3/2	5G3/4	5G3/2	7.5G3/2	5G3/2	10GY3/2	10GY3/2	7.5GY3/2	2.5GY3/2	10Y3/2	2.5GY3/2	7.5Y3/2	10Y4/2	2.5GY3/2	10Y4/2	5GY3/2	5G3/2		
	透明度	8.0	12.5	12.0	12.0	11.5	9.7	11.0	10.7	8.5	6.5	6.0	5.5	4.0	3.8	3.5	3.0	3.5	2.5	5.5	10.0	7.5	
	波浪	2	2	2	2	2	2	2	2	1	1	2	1	2	1	2	2	2	2	2	2	3	
気 象	天気	bc	b	bc	bc	bc	bc	b	bc	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c		
	気温℃	10.3	7.9	8.5	9.0	8.4	8.8	8.4	9.4	8.3	8.0	9.8	8.4	9.6	8.2	8.4	9.4	10.0	10.0	9.6	8.9	9.0	
	風向風力	W 3	WSW 2	W 2	WNW 2	W 2	W 4	W 3	WSW 3	0	ENE 1	SW 2	SSW 1	SSW 3	SSW 2	SW 3	WSW 4	SW 3	SSW 2	SW 3	W 3		
	雲形雲量	Cu 6	Ac 2	Ac 7	Ac 7	Cu 4	Cu 3	Cu 1	Cu 7	St 10	St 10	St 10	St 10	St 9	St 10	St 10	St 10	St 10	St 10	Cu 10	St 10	St 9	
気圧	1005.4	1014.2	1014.3	1014.5	1014.6	1014.7	1014.8	1014.5	1006.9	1006.9	1005.4	1006.8	1005.8	1006.8	1006.7	1006.1	1005.9	1005.9	1005.6	1006.3	1009.1		
備 考														赤潮	赤潮	赤潮	赤潮	赤潮	赤潮				

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

表3 つづき

2011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"			
緯度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	04/05	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	04/05		
時 分	14:37	09:35	10:07	10:34	11:04	11:31	11:50	10:24	10:08	09:50	14:16	10:48	13:33	11:07	11:22	12:05	13:18	12:45	13:55	11:48			
水 温 °C	0m	10.9	11.1	10.9	10.8	11.8	10.2	10.6	10.4	10.2	9.8	10.9	11.0	11.3	10.4	10.8	10.8	11.3	10.7	10.7	11.0	10.8	
	5m	9.63	10.62	10.11	10.61	10.19	9.71	9.72	9.83	9.41	9.73	9.76	9.98	9.62	9.88	10.05	10.06	9.38	9.98	9.55	10.03	9.89	
	10m	9.96	10.71	10.26	10.68	10.06	9.70	9.71	9.70	9.38	9.86	9.54	9.71	9.40	9.67	10.05	9.99	9.35	9.34	9.42	9.85	9.82	
	20m		10.89	10.40	10.76	9.79	9.70	9.69	9.63												9.52	10.05	
	30m		11.17	10.75	10.83	9.51	9.70	9.69	9.63														10.18
底層	9.97	11.34	10.96	10.98	10.21	9.68	9.68	9.63	9.37	10.03	9.53	9.53	9.40	9.47	9.48	9.64	9.34	9.26	9.41	9.52	9.82		
塩 分 psu	0m	31.95	32.62	32.21	32.63	32.04	32.33	32.24	31.18	31.33	31.79	31.45	31.05	31.44	31.05	30.81	30.77	30.13	30.30	31.76	30.83	31.50	
	5m	32.05	32.74	32.32	32.69	32.15	32.33	32.31	31.64	32.35	31.98	31.80	31.19	31.89	31.21	30.87	30.98	32.24	30.64	32.17	31.08	31.83	
	10m	32.39	32.78	32.56	32.71	32.21	32.33	32.31	32.18	32.37	32.21	32.14	32.13	32.30	31.95	31.50	31.16	32.28	32.23	32.23	31.38	32.17	
	20m		32.88	32.64	32.76	32.29	32.33	32.33	32.43													32.35	32.50
	30m		32.97	32.79	32.79	32.33	32.33	32.32	32.44														32.57
底層	32.40	33.03	32.87	32.87	32.56	32.36	32.34	32.45	32.37	32.40	32.15	32.33	32.30	32.31	32.32	32.11	32.28	32.33	32.26	32.35	32.42		
海 象	水深m	12.5	44.0	40.0	59.5	53.5	55.5	64.0	33.5	20.5	18.5	12.5	19.0	11.5	17.5	18.5	16.5	11.5	13.0	12.5	21.5		
	水色	10GY3/2	5G3/4	7.5GY3/2	7.5G3/4	7.5GY3/2	7.5G3/4	7.5G3/4	7.5GY3/2	7.5GY4/4	5GY3/2	5GY3/2	5GY3/2	5GY3/2	5GY3/2	7.5GY3/2	7.5GY3/2	2.5GY3/2	7.5GY3/2	7.5GY3/2	7.5GY3/2		
	透明度	4.5	6.3	5.3	6.2	4.0	5.5	5.0	3.8	4.5	3.5	4.5	4.0	3.7	3.5	3.9	4.0	4.5	2.8	5.0	4.0	4.4	
	波浪	1	1	1	1	1	1	1	1	2	2	2	1	2	1	1	1	2	2	2	2	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	b	
	気温°C	12.4	11.0	10.6	11.6	11.9	12.5	13.0	10.7	10.0	10.7	12.5	11.7	11.9	11.9	11.8	12.2	12.0	11.9	11.9	12.1	11.7	
	風向風力	WSW 2	NNW 1	NNW 1	N 1	NE 1	0	N 1	0	N 1	NNW 2	WSW 3	0	WSW 3	ENE 1	0	WSW 3	WSW 3	SW 3	WSW 3	SSW 2		
	雲形雲量	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
	気圧	1023.1	1026.3	1026.1	1025.9	1025.8	1025.8	1025.8	1025.2	1025.2	1025.2	1023.1	1025.1	1023.6	1025.1	1025.1	1025.0	1023.8	1024.4	1023.2	1025.1	1024.9	
備 考																							

表3 つづき

2011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	05/09	05/11	05/16	05/16	05/11	05/11	05/11	05/11	05/09	05/09	05/09	05/09	05/09	05/09	05/09	05/09	05/09	05/09	05/09	05/09	05/11	
時分	13:54	09:34	09:43	10:06	12:07	11:28	10:39	10:13	10:03	09:48	13:24	10:19	12:39	10:38	10:51	11:12	12:07	11:33	12:59	11:01		
水	0m	17.8	16.4	15.5	15.4	15.3	14.3	14.2	14.7	16.5	16.9	16.8	16.5	18.3	17.4	17.4	17.4	18.4	18.3	17.6	15.2	16.5
	5m	13.82	15.55	14.85	14.87	14.34	13.83	13.82	13.91	15.30	13.83	14.36	13.76	14.35	14.83	14.63	15.10	14.95	13.50	15.42	14.06	14.45
	10m	13.56	15.39	14.80	14.65	14.01	13.83	13.82	13.87	14.43	13.12	12.90	13.63	12.33	13.46	13.83	13.27	12.47	12.53	12.94	13.79	13.63
温	20m		14.73	14.69	14.90	13.75	13.83	13.82	13.78												13.77	14.16
	30m		14.53	14.87	14.93	13.68	13.84	13.83	13.89													
°C	底層	13.53	14.49	14.90	14.92	13.68	13.84	13.85	13.89	12.74	13.11	12.83	13.28	12.30	13.20	13.16	13.09	12.56	12.39	12.67	13.76	13.41
塩分	0m	30.96	31.68	32.51	32.22	32.23	32.52	32.50	32.38	30.95	30.46	30.75	31.25	30.36	30.26	30.04	29.50	28.94	25.65	30.68	32.11	30.90
	5m	32.32	32.32	32.50	32.72	32.27	32.52	32.49	32.42	31.18	31.84	31.49	32.23	31.16	31.42	31.45	31.05	30.41	31.12	31.05	32.37	31.82
	10m	32.45	32.53	32.54	32.87	32.35	32.52	32.50	32.43	31.76	32.33	32.20	32.31	32.28	32.22	32.14	32.31	32.18	32.27	32.20	32.45	32.34
	20m		32.91	32.65	33.07	32.39	32.52	32.49	32.46													32.45
PSU	30m		32.97	32.91	33.20	32.41	32.52	32.52	32.63													32.74
海象	底層	32.57	33.01	32.96	33.27	32.64	32.53	32.56	32.62	32.38	32.34	32.22	32.36	32.28	32.35	32.40	32.33	32.31	32.36	32.30	32.45	32.51
	水深m	12.5	43.0	39.0	60.0	53.5	57.0	65.5	33.5	20.5	18.5	12.5	19.5	12.0	18.0	18.5	17.5	12.0	14.0	13.0	22.5	
	水色	10GY3/2	10G2/2	10G3/2	10G3/2	10G3/2	10G2/2	7.5G3/2	10G2/2	5G3/2	2.5G3/4	5G3/2	7.5G3/2	5GY3/2	2.5G4/2	10GY3/2	5GY3/2	10Y3/2	5Y3/2	10GY3/2	10G2/2	
	透明度	3.9	8.8	14.5	11.5	10.5	7.6	6.5	8.8	9.5	7.0	8.0	12.0	3.8	4.2	5.5	4.0	3.0	2.8	7.5	8.6	7.4
気象	波浪	3	2	2	3	3	2	2	2	1	2	1	1	1	2	2	2	2	2	2	2	1
	天気	c	c	bc	bc	f	f	c	c	c	bc	c	b	bc	bc	c	bc	bc	bc	bc	c	
	気温°C	22.1	23.2	19.7	19.0	19.4	19.0	19.7	20.8	19.9	19.7	21.7	19.8	21.8	20.3	20.4	19.7	21.3	20.6	21.5	19.5	20.5
	風向風力	S 4	SSW 3	SSE 3	SSE 4	S 4	S 4	SW 2	ENE 1	WSW 2	W 2	NNE 1	WSW 2	W 1	WSW 2	SW 3	WSW 2	WSW 2	WSW 2	NNE 2	NW 2	
雲形雲量	As 10	Cu 10	As 7	Ac 7	-	-	St 10	Cu 10	As 10	As 9	As 7	As 9	As 2	As 7	As 7	As 8	As 5	As 7	As 3	St 10		
	気圧	1011.8	1003.8	1014.0	1014.0	1003.0	1003.3	1003.7	1003.8	1014.5	1014.4	1012.3	1014.3	1012.9	1014.1	1013.9	1013.7	1013.3	1013.6	1012.7	1003.6	1010.5
備考																		赤潮	赤潮			

表3 つづき

2011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	
経度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	06/06	06/07	06/07	06/07	06/07	06/07	06/07	06/06	06/06	06/06	06/06	06/06	06/06	06/06	06/06	06/06	06/06	06/06	06/06	06/06	06/06	
時 分	14:49	09:35	10:07	10:36	11:08	11:35	11:59	10:26	10:07	09:51	14:27	10:53	13:41	11:08	11:23	12:06	13:24	12:49	14:02	11:48		
水	0 m	21.8	20.1	19.0	18.8	18.9	18.8	18.9	19.0	18.7	19.3	21.5	21.0	22.2	21.4	21.0	21.3	22.0	21.2	22.2	21.5	20.4
	5 m	18.15	18.63	18.62	18.55	17.43	17.60	17.68	17.36	17.76	17.49	17.95	17.71	16.76	18.01	17.82	16.72	17.08	16.99	17.47	17.54	17.67
	10 m	17.83	18.81	18.77	18.43	17.19	17.42	17.56	17.29	16.94	17.26	16.90	16.86	16.14	16.51	16.56	16.13	15.82	16.60	16.72	17.32	17.15
温	20 m		18.80	18.75	18.52	18.07	17.37	17.52	17.25	16.76											16.65	17.74
	30 m		19.20	18.70	18.65	18.20	17.37	17.51	17.00													18.09
℃	底層	17.83	19.08	18.67	18.90	18.39	17.56	17.30	16.87	16.76	17.58	16.79	16.60	16.15	16.34	15.69	15.59	15.82	15.66	16.56	15.91	17.00
塩	0 m	28.89	29.53	31.31	31.75	31.52	30.53	29.78	31.31	30.38	29.71	27.00	24.46	21.19	22.91	13.16	8.30	18.47	2.59	23.59	13.99	24.02
	5 m	32.01	31.98	32.23	32.53	31.63	31.58	31.39	31.64	30.73	31.21	30.45	30.62	30.64	29.27	28.77	29.80	29.71	30.14	30.47	31.48	30.91
	10 m	32.10	32.37	32.32	32.76	31.87	31.90	31.75	31.84	31.85	31.96	31.64	31.71	31.70	32.03	31.98	31.60	31.66	31.70	31.68	31.85	31.91
	20 m		32.54	32.86	32.85	32.28	31.90	31.87	31.90	31.96											31.91	32.23
	30 m		32.77	32.85	32.95	32.52	31.90	31.90	31.97													32.41
psu	底層	32.10	32.78	32.85	33.12	32.87	32.32	31.98	31.99	31.96	32.12	31.78	32.14	31.77	32.37	32.30	32.11	31.66	31.86	31.95	32.17	32.21
海	水深m	12.5	44.0	40.5	58.5	53.0	56.5	69.0	34.0	21.0	18.5	13.0	19.5	12.0	18.0	19.0	17.5	12.0	15.0	13.5	22.0	
	水色	5G3/2	10G3/2	10G2/2	10G2/2	10G3/2	10G2/2	7.5G3/2	10G2/2	10GY3/2	2.5G3/2	10GY3/2	5GY3/2	2.5Y3/2	5Y3/2	2.5GY4/2	5Y3/2	2.5Y3/2	2.5GY4/2	2.5GY3/2	7.5Y3/2	
	透明度	2.4	6.5	8.0	8.5	7.7	6.2	5.2	8.4	5.3	4.1	4.4	3.0	1.1	2.7	2.9	1.5	1.0	1.5	1.6	2.5	4.2
	波浪	1	1	2	3	1	1	1	1	1	1	1	1	2	2	2	2	3	2	2	1	
気	天気	bc	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	bc	c	c	bc	c	bc	bc	c	
	気温℃	23.7	22.8	22.9	21.9	22.4	22.9	23.3	22.5	22.1	21.8	23.2	23.1	22.5	22.9	22.5	23.2	22.7	23.4	22.8	22.5	22.8
	風向風力	SSW 1	SW 1	SSW 3	SSE 3	WSW 1	NNE 1	N 1	SW 1	NW 1	0	WSW 3	WSW 1	WSW 3	W 3	WSW 2	WSW 2	WSW 3	SW 3	WSW 3	SW 2	
	雲形雲量	Ac 7	St 10	St 10	St 10	St 9	St 10	Ac 9	Ac 10	Ac 10	Ac 10	Ac 10	Ac 10	Ac 6	Ac 9	Ac 9	Ac 7	Ac 8	Ac 6	Ac 5	Ac 9	
	気圧	1006.8	1004.0	1003.7	1003.6	1003.5	1003.5	1003.5	1007.1	1007.0	1007.1	1006.8	1007.2	1006.8	1007.2	1007.2	1007.2	1006.7	1006.8	1006.8	1007.3	1006.0
備													赤潮	赤潮	赤潮	赤潮	赤潮	赤潮	赤潮	赤潮	赤潮	
	考																					赤潮優占種 : <i>Skeletonema</i> spp.

表3 つづき

2011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	07/05	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	15:03	09:33	10:05	10:34	11:04	11:33	11:57	10:21	10:04	09:48	14:40	10:48	13:52	11:08	11:22	12:10	13:33	12:54	14:14	11:51			
水 温 ℃	0m	25.9	24.0	22.9	23.2	23.4	24.4	21.9	22.9	23.4	23.3	25.9	25.0	26.5	25.5	25.2	25.5	26.9	26.6	25.6	25.1	24.7	
	5m	22.75	22.47	22.56	22.15	21.73	22.16	21.65	21.72	22.33	21.90	23.27	22.50	25.58	24.64	25.05	24.56	25.21	25.44	23.88	22.48	23.20	
	10m	21.99	22.07	22.59	21.99	21.63	21.50	21.58	21.46	21.71	21.32	22.36	22.09	21.48	22.58	23.30	22.66	21.81	22.93	22.42	21.42	22.04	
	20m		22.04	22.02	21.83	21.54	21.50	21.52	21.20													20.67	21.54
	30m		21.86	21.85	21.63	21.63	21.55	21.52	21.13														21.60
	底層	21.88	21.80	21.97	20.88	21.04	20.95	21.46	21.03	21.08	21.14	21.44	21.07	21.30	20.01	19.53	19.30	21.23	20.77	21.90	20.67	21.02	
塩 分 psu	0m	30.05	31.12	31.57	31.93	31.46	31.59	31.92	31.76	30.97	30.77	28.65	29.69	26.82	28.52	28.92	28.32	22.33	23.12	29.04	29.52	29.40	
	5m	31.16	31.72	31.60	32.06	31.69	31.62	31.90	31.75	30.96	31.12	30.41	31.07	27.25	29.15	28.90	28.91	26.79	27.85	29.83	31.03	30.34	
	10m	31.60	32.06	31.66	32.07	31.73	31.84	31.91	31.79	31.23	31.67	30.86	31.33	31.14	30.34	30.50	30.80	30.98	30.52	30.99	31.27	31.31	
	20m		32.19	32.35	32.14	31.91	31.84	31.91	31.97													31.42	31.97
	30m		32.27	32.45	32.37	32.24	31.93	31.92	32.04														32.17
底層	31.67	32.31	32.52	33.18	32.83	32.71	31.97	32.12	31.41	32.06	31.16	31.36	31.23	31.43	31.38	31.24	31.02	30.71	31.07	31.42	31.74		
海 象	水深m	12.5	43.5	39.0	56.0	52.5	58.0	72.0	34.0	20.5	18.5	12.5	19.0	11.5	17.5	18.5	17.0	11.5	13.5	13.0	22.0		
	水色	5G3/2	10G3/2	10G3/2	10G2/2	10GY3/2	10G3/2	10G3/2	10G3/2	10G3/2	2.5G3/4	10GY3/2	5GY3/2	5G3/2	5GY3/2	7.5GY3/2	10GY3/2	7.5Y3/2	10Y3/2	5G3/2	10G2/2		
	透明度	3.9	6.8	7.0	6.3	6.0	5.5	6.3	7.5	8.0	5.5	5.0	7.0	5.8	8.5	8.5	5.5	2.5	3.0	6.6	6.0	6.1	
	波浪	1	1	1	1	1	1	2	2	2	2	1	2	2	2	2	3	3	2	2	3		
気 象	天気	bc	c	c	bc	bc	c	c	b	b	b	b	b	b	b	b	bc	b	b	bc			
	気温℃	28.1	27.0	26.9	27.8	27.4	28.1	28.5	26.4	26.1	26.5	27.7	26.7	26.7	26.8	26.8	26.8	26.8	26.8	27.1	26.5	27.1	
	風向風力	SW 2	NW 1	NW 1	NE 1	NNW 1	WNW 1	WNW 1	SW 2	WNW 3	W 1	SW 2	S 2	SW 3	SW 3	SW 3	SW 3	SW 3	SW 3	SW 3	WSW 2		
	雲形雲量	Ac 3	Ac 9	Ac 9	Ac 7	Ac 6	Ac 8	Ac 10	Cu 1	0	As 1	As 2	Cu 1	Ac 2	Cu 1	Cu 1	Ac 2	Ac 3	Ac 2	Ac 1	Ac 3		
気圧	1000.0	1001.9	1001.4	1000.9	1000.5	1000.5	1000.5	1000.7	1000.8	1000.7	1000.0	1000.5	999.9	1000.3	1000.3	1000.0	999.9	999.8	999.9	1000.1	1000.4		
備 考																		赤潮	赤潮				
																						赤潮優占種 : <i>Skeletonema</i> spp.	

表3 つづき

2011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"	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	08/01	08/02	08/02	08/02	08/02	08/02	08/02	08/01	08/01	08/01	08/01	08/01	08/01	08/01	08/01	08/01	08/01	08/01	08/01	08/01	08/02		
時 分	14:55	09:34	10:05	10:36	11:09	11:40	12:04	10:31	10:13	09:52	14:30	11:04	13:41	11:22	11:39	12:01	13:22	12:41	14:04	12:53			
水 温 °C	0m	29.5	27.5	26.9	26.6	26.2	25.9	25.4	25.6	27.1	28.6	28.4	28.6	29.6	28.7	28.3	28.8	29.9	30.9	28.2	28.1	27.9	
	5m	25.27	24.82	24.12	24.27	25.45	25.26	24.78	24.81	25.62	25.18	25.36	24.93	25.27	25.53	25.28	25.95	24.54	24.56	25.27	26.10	25.12	
	10m	25.14	24.37	24.09	24.22	25.13	24.84	24.74	24.70	25.30	24.82	24.62	24.47	24.54	24.63	24.37	24.30	24.18	23.98	24.55	24.96	24.60	
	20m		24.23	23.44	24.16	24.75	24.55	24.73	24.52												24.46	24.36	
	30m		23.88	22.79	23.63	24.63	24.52	24.72	24.43													24.09	
	底層	25.13	23.73	22.53	21.73	24.28	23.95	24.45	24.42	24.55	24.49	24.61	24.35	24.53	23.53	23.05	22.92	24.16	23.47	24.50	24.45	23.94	
塩 分 psu	0m	26.99	28.52	30.63	30.99	30.91	31.36	31.69	30.97	29.28	26.33	27.08	25.01	24.71	25.04	24.28	22.61	21.09	11.64	27.06	27.85	26.70	
	5m	31.73	31.74	32.42	32.28	31.06	31.33	31.64	31.48	30.61	31.62	31.34	31.37	31.40	31.17	31.07	28.72	31.54	30.22	31.62	29.28	31.18	
	10m	31.74	32.22	32.44	32.33	31.33	31.57	31.64	31.54	31.29	31.67	31.79	31.58	31.72	31.74	31.65	31.77	31.71	31.72	31.78	31.48	31.74	
	20m		32.54	32.89	32.45	31.74	31.78	31.64	31.64													31.79	32.06
	30m		32.69	33.28	32.85	31.94	31.81	31.64	31.70														32.27
底層	31.73	32.77	33.42	33.79	32.24	32.35	31.88	31.71	31.78	31.86	31.79	31.73	31.73	31.92	31.96	31.81	31.71	31.79	31.79	31.79	31.79	32.08	
海 象	水深m	12.5	43.0	39.0	57.0	52.0	54.0	69.0	33.0	20.0	18.5	12.0	19.0	11.5	17.5	18.0	16.5	11.5	13.5	13.0	21.5		
	水色	10GY3/2	5G3/4	10G3/2	10G3/2	7.5G3/2	10G3/2	10G3/4	7.5G3/2	10G3/2	7.5GY3/2	10GY3/2	5GY3/2	2.5Y3/2	2.5GY3/2	7.5Y3/2	5Y3/2	7.5Y3/2	2.5Y3/2	5GY3/2	10GY3/2		
	透明度	3.8	5.8	7.2	6.8	6.2	7.1	6.5	7.1	6.7	4.7	4.1	2.7	1.8	2.2	1.9	1.5	1.7	1.0	3.1	4.2	4.3	
波浪	2	2	2	2	2	2	2	1	2	2	2	2	2	1	1	1	2	1	2	1			
気 象	天気	bc	c	c	c	c	c	bc	c	bc	c	bc	c	bc	bc	c	bc	c	c	bc	bc		
	気温°C	30.3	28.6	28.2	28.4	28.8	29.0	29.2	28.5	28.5	28.5	30.3	29.3	31.0	29.4	29.8	30.6	31.8	31.4	30.5	30.2	29.6	
	風向風力	WSW 3	N 2	N 2	NNE 2	NE 2	E 1	NE 2	NNE 2	NNW 2	NNW 3	SW 2	N 2	WSW 3	NW 2	NW 2	0	WSW 2	ENE 2	WSW 3	0		
	雲形雲量	Ac 7	Ac 10	Ac 10	Ac 10	Ac 10	Ac 10	Ac 6	Ac 8	Ac 6	Ac 8	Ac 7	Ac 8	Ac 7	Ac 7	Ac 9	Ac 7	Ac 9	Ac 9	Ac 7	Ac 4		
	気圧	1005.0	1009.1	1008.9	1008.6	1008.4	1008.4	1005.5	1005.8	1005.9	1005.9	1005.0	1006.0	1005.3	1005.9	1005.9	1005.8	1005.5	1005.8	1005.0	1008.4	1006.5	
備 考														赤潮	赤潮	赤潮	赤潮	赤潮	赤潮				

赤潮優占種：(1) *Thalassiosira* spp. (4) *Chaetoceros* spp.
 (2) *Rhizosolenia fragilissima*
 (3) *Skeletonema* spp.

表3 つづき

2011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	09/06	09/07	09/07	09/07	09/07	09/07	09/07	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	09/07		
時分	15:04	09:33	10:09	10:40	11:14	11:45	12:09	10:31	10:13	09:53	14:35	10:58	13:38	11:16	11:33	11:51	13:16	12:15	14:04	13:00			
水 温 ℃	0m	25.9	25.6	25.9	26.0	26.4	26.1	26.2	24.7	25.3	24.9	26.1	25.1	26.0	25.6	25.9	25.3	26.3	25.2	26.0	26.3	25.7	
	5m	25.60	25.64	25.67	25.67	26.02	25.91	26.05	25.73	25.67	25.46	25.66	25.77	25.73	25.81	26.01	25.97	25.76	25.96	25.81	25.90	25.79	
	10m	25.59	25.64	25.86	25.97	26.01	25.86	25.98	25.76	25.66	25.60	25.80	25.80	25.78	25.94	26.01	25.88	25.75	25.83	25.84	25.97	25.83	
	20m		25.54	25.77	25.89	25.88	25.82	25.89	25.67													25.75	25.78
	30m		25.53	25.47	25.72	25.77	25.79	25.84	25.44														25.65
底層	25.58	25.50	25.40	25.46	25.46	25.64	25.66	25.43	25.60	25.58	25.77	25.75	25.78	25.89	25.94	25.82	25.75	25.83	25.86	25.72	25.67		
塩 分 psu	0m	29.42	30.25	27.35	25.11	28.58	31.46	29.39	19.02	27.83	26.60	28.42	20.76	26.32	24.19	15.54	9.18	22.41	8.96	28.79	21.50	24.05	
	5m	30.97	31.20	29.69	30.25	31.01	31.51	30.22	31.21	31.49	30.79	29.96	31.30	30.41	31.13	30.98	30.46	30.46	30.76	30.64	30.86	30.77	
	10m	31.34	31.37	31.25	31.15	31.19	31.57	31.18	31.42	31.55	31.34	31.43	31.68	31.29	31.77	31.79	31.70	30.78	31.75	31.58	31.73	31.44	
	20m		31.88	31.68	31.39	31.60	31.64	31.39	32.17													32.23	31.75
	30m		32.16	32.55	32.03	31.82	31.70	31.51	32.54														32.04
底層	31.43	32.25	32.60	32.56	32.53	32.08	32.04	32.55	32.01	32.14	31.66	32.44	31.32	32.29	32.00	32.06	30.78	31.85	31.73	32.28	32.03		
海 象	水深m	13.0	42.0	38.5	56.5	52.0	54.0	63.5	33.0	19.5	17.0	13.5	18.5	12.0	17.0	18.0	17.0	12.0	14.0	13.5	22.0		
	水色	2.5G3/2	5G4/4	5G4/4	10G4/4	2.5G3/4	5G3/4	2.5G3/4	5GY5/4	10GY5/4	7.5GY5/4	10GY4/4	7.5GY4/4	7.5GY4/4	7.5GY4/4	2.5GY5/4	10Y5/4	10GY4/4	10Y5/4	10GY4/4	5GY4/2		
	透明度	2.3	4.2	3.7	3.2	3.7	4.7	3.8	1.7	2.8	3.0	2.3	1.8	2.5	2.2	1.2	0.8	2.2	1.0	2.3	1.7	2.6	
	波浪	2	1	1	1	1	2	1	2	2	2	2	2	1	2	1	1	2	2	2	2	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℃	26.5	24.3	24.9	25.6	25.3	25.8	26.1	24.5	23.4	23.3	26.5	25.0	26.9	25.8	25.9	26.0	26.5	26.4	26.6	27.2	25.6	
	風向風力	W 3	WNW 1	0	ESE 1	ESE 1	SE 1	SSE 1	NW 2	NW 1	NW 3	SW 2	SW 1	SW 3	W 1	SW 2	SSW 3	SW 2	SSW 3	WSW 3	WSW 2		
	雲形雲量	0	0	Cu 1	Cu 1	0	Cu 1	0	As 1	0	0	0	Cu 1	Cu 1	Cu 1	Cu 1	Cc 1	Cu 2	Cu 1	0	0		
気圧	1000.5	1005.1	1005.1	1005.1	1005.1	1005.1	1005.1	1001.9	1002.2	1002.4	1000.5	1001.5	1000.5	1001.3	1001.1	1000.8	1000.5	1000.7	1000.5	1004.9	1002.5		
備 考																							

表3 つづき

2011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	10/04	10/05	10/05	10/05	10/05	10/05	10/04	10/04	10/04	10/04	10/04	10/04	10/04	10/04	10/04	10/04	10/04	10/04	10/04	10/04			
時 分	14:52	09:31	09:53	10:13	10:45	11:17	11:39	10:25	10:07	09:50	14:28	10:53	13:42	11:08	11:24	12:10	13:26	12:53	14:01	11:48			
水	0m	24.3	24.7	24.3	24.4	24.2	24.6	24.6	23.6	24.4	24.9	25.0	23.9	24.9	24.1	23.5	22.9	25.0	23.7	25.1	24.7	24.3	
	5m	25.51	24.85	24.39	24.69	24.34	24.82	24.77	24.54	25.06	25.09	24.86	24.41	24.78	24.22	23.69	22.93	25.01	25.43	24.88	24.81	24.65	
	10m	25.49	25.20	24.85	24.85	24.65	24.81	24.80	25.07	25.13	25.27	24.62	25.19	25.31	25.24	25.27	25.35	25.30	25.44	24.68	24.94	25.07	
温	20m		25.67	24.97	24.97	25.10	24.81	24.83	25.13												25.09	25.07	
	30m		25.72	25.04	25.28	24.76	24.81	24.93	25.17													25.10	
℃	底層	25.53	25.60	25.17	25.32	25.16	25.38	24.95	25.18	25.24	25.50	24.67	25.17	25.32	25.24	25.24	25.14	25.23	25.45	24.68	25.09	25.21	
	0m	31.43	31.48	31.19	31.50	31.01	31.49	31.54	30.23	31.15	31.50	31.41	30.14	31.08	30.00	28.98	28.35	29.32	24.33	31.41	31.45	30.45	
塩分	5m	32.42	31.44	31.18	31.78	31.04	31.52	31.53	31.12	31.41	31.47	31.36	30.44	31.22	30.23	29.24	28.43	31.31	31.16	31.37	31.47	31.06	
	10m	32.50	31.99	31.79	31.95	31.27	31.53	31.53	31.70	31.48	31.57	31.34	31.53	31.55	31.57	31.41	31.32	31.55	31.46	31.33	31.59	31.60	
	20m		32.71	32.23	32.12	31.79	31.54	31.55	31.74													31.72	31.93
	30m		32.90	32.29	32.77	31.88	31.54	31.62	31.77														32.11
psu	底層	32.52	32.93	32.73	33.23	32.76	33.04	31.76	31.78	31.57	32.17	31.41	31.55	31.54	31.58	31.62	31.48	31.56	31.60	31.33	31.72	31.99	
海象	水深m	13.5	43.0	40.0	58.0	52.0	55.0	66.0	33.0	20.0	18.0	14.0	19.0	12.5	18.0	19.0	17.5	12.0	14.5	14.0	22.0		
	水色	7.5G3/4	5G3/2	10GY3/2	7.5G3/2	5GY3/2	5G3/2	7.5G3/2	10GY3/2	7.5G3/4	7.5G3/4	5G3/4	10GY3/2	2.5GY3/2	10GY3/2	5GY3/2	2.5GY3/2	2.5G3/2	5GY3/2	5G3/4	7.5G3/2		
	透明度	3.2	3.8	4.2	4.2	4.0	5.8	6.2	5.2	4.3	3.3	3.7	5.3	2.7	4.8	3.5	4.2	3.0	2.8	3.2	5.3	4.1	
	波浪	1	2	1	2	3	3	2	2	2	2	1	2	1	1	2	2	1	1	1	1	2	
気象	天気	c	c	r	r	r	r	bc	c	bc	bc	bc	bc	bc	bc	bc	bc	bc	bc	bc	bc	bc	
	気温℃	22.3	19.6	20.5	21.4	21.3	20.3	20.1	18.9	18.3	18.0	22.3	19.3	21.8	19.5	19.8	20.5	21.5	20.8	22.1	20.1	20.4	
	風向風力	NW 2	N 2	NE 2	NNE 2	N 3	NNW 3	NNW 2	NNE 2	NNE 1	NNE 3	WNW 2	NE 2	NNW 2	NE 2	NNE 2	ENE 2	NNW 2	ENE 1	N 1	ESE 2		
	雲形雲量	Ac 8	Ac 10	St 10	St 10	St 10	St 10	St 10	Ci 5	Ci 8	Ci 5	Ac 3	Ci 4	Ci 5	Ci 6	Ci 4	Ac 7	Ci 5	Ci 6	Ac 5	Ac 5		
	気圧	1018.6	1015.3	1015.3	1015.3	1015.2	1014.9	1020.5	1021.4	1021.5	1021.7	1018.8	1021.2	1019.0	1021.0	1020.7	1020.1	1019.1	1019.4	1018.9	1020.4	1018.9	
備考																							

赤潮
赤潮優占種：(1) *Chaetoceros* spp.
(2) *Thalassiosira* spp.
(3) *Pseudonitzschia* spp.

表3 つづき

2011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	11/08	11/09	11/09	11/09	11/09	11/09	11/09	11/08	11/08	11/08	11/08	11/08	11/08	11/08	11/08	11/08	11/08	11/08	11/08	11/08	11/09		
時 分	14:37	09:33	10:03	10:32	11:05	11:37	12:02	10:35	10:15	09:53	14:13	11:07	13:29	11:23	11:40	11:57	13:12	12:39	13:48	12:51			
水 温 ℃	0m	22.1	22.5	22.2	22.4	21.8	22.0	22.2	21.4	21.9	22.1	22.2	21.6	21.9	21.7	21.1	21.1	22.0	21.3	22.0	21.8	21.9	
	5m	22.22	22.62	22.52	22.72	21.92	22.33	22.26	21.89	22.23	22.31	22.29	21.72	22.25	22.01	21.57	21.30	22.62	22.59	22.15	22.03	22.18	
	10m	23.27	22.75	22.64	22.73	21.92	22.54	22.29	22.55	22.39	22.98	22.29	22.60	22.51	22.65	22.62	22.45	22.62	22.69	22.15	22.19	22.54	
	20m		22.96	22.75	22.74	21.92	22.49	22.30	22.66													22.41	22.53
	30m		23.02	22.93	22.78	21.91	22.30	22.32	22.66														22.56
底層	23.30	23.08	22.93	22.90	22.67	23.16	22.51	22.66	22.95	23.25	22.29	22.70	22.66	22.71	22.76	22.70	22.62	22.73	22.16	22.42	22.76		
塩 分 psu	0m	32.00	32.97	32.75	32.99	31.98	31.99	31.95	31.34	31.76	32.15	31.90	31.29	31.07	30.94	29.68	30.09	29.19	30.36	31.84	31.95	31.51	
	5m	32.00	32.93	32.78	33.05	31.96	32.07	31.94	31.49	31.87	32.11	31.89	31.25	31.72	31.43	30.15	30.27	31.93	31.68	31.83	31.95	31.82	
	10m	32.92	33.04	32.88	33.06	31.96	32.16	31.96	32.01	31.94	32.73	31.89	31.96	31.96	32.04	32.01	31.76	32.01	31.99	31.84	32.16	32.21	
	20m		33.18	33.00	33.06	31.97	32.16	31.97	32.13													32.19	32.46
	30m		33.24	33.18	33.09	31.99	32.12	31.98	32.16														32.54
底層	33.00	33.35	33.18	33.16	32.67	32.90	32.19	32.16	32.53	32.89	31.89	32.12	32.02	32.15	32.22	32.13	32.01	32.04	31.84	32.19	32.43		
海 象	水深m	13.0	43.0	41.0	57.0	52.5	55.0	71.0	33.0	20.0	18.0	13.5	19.0	12.5	17.5	18.5	17.0	12.0	14.0	13.5	22.0		
	水色	2.5G3/4	10G3/4	10G3/4	10G3/2	10G2/2	10G3/2	7.5G3/2	7.5G3/2	5G3/4	7.5G3/4	5G3/2	5G3/4	10GY4/4	10GY4/4	5GY3/2	5GY3/2	5GY3/2	2.5G3/4	10G4/4	7.5G3/2		
	透明度	4.2	4.2	6.5	6.2	8.7	8.7	7.8	8.7	6.8	6.0	3.7	6.2	3.2	4.7	5.0	5.3	2.7	6.3	2.8	8.3	5.8	
	波浪	2	2	3	3	2	2	2	3	3	3	2	2	2	2	2	1	2	2	2	2	2	
気 象	天気	bc	c	c	c	c	c	bc	bc	bc	bc	bc	b	bc	b	b	bc	bc	bc	c			
	気温℃	20.2	18.5	16.9	16.8	17.0	17.2	18.3	17.2	17.1	17.2	22.2	16.3	20.9	16.9	17.9	19.2	19.8	19.5	20.5	18.9	18.4	
	風向風力	N 4	NNE 4	NNE 2	NNE 4	NE 3	0	NNE 1	N 4	NNW 4	NNW 4	N 3	NNE 2	NNW 3	N 2	N 2	NNW 1	N 3	NNW 2	NNW 2	NE 3		
	雲形雲量	Cu 3	As 10	As 10	As 10	As 10	As 10	As 10	Ac 3	Ac 4	Ac 3	Ac 3	Ac 7	Cu 2	Ac 7	Ac 2	Cu 1	Cu 3	Cu 3	Cu 5	Ac 10		
気圧	1010.0	1019.3	1019.3	1019.2	1019.2	1019.2	1019.2	1011.0	1011.1	1011.1	1010.0	1010.9	1010.1	1010.8	1010.8	1010.7	1010.1	1010.3	1010.0	1019.1	1013.6		
備 考																							

表3 つづき

2011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	12/05	12/06	12/06	12/06	12/06	12/06	12/06	12/05	12/05	12/05	12/05	12/05	12/05	12/05	12/05	12/05	12/05	12/05	12/05	12/05	12/06	
時 分	14:25	09:36	10:09	10:45	11:21	11:51	12:14	10:33	10:15	09:55	14:03	11:01	13:25	11:18	11:34	11:53	13:09	12:36	13:45	13:01		
水 温 ℃	0m	17.4	18.3	18.3	19.2	18.2	18.2	18.1	17.3	17.6	17.9	17.7	17.4	17.0	17.4	16.9	16.9	17.5	16.7	17.3	18.3	17.7
	5m	17.44	18.72	18.62	19.35	18.30	18.32	18.18	17.42	17.63	17.92	17.73	17.44	17.52	17.50	16.99	16.69	17.85	17.35	17.50	18.41	17.84
	10m	16.83	19.04	18.79	19.35	18.35	18.32	18.17	17.46	17.63	17.92	17.74	17.45	17.48	17.61	17.33	16.99	17.91	18.65	17.48	18.39	17.94
	20m		19.12	19.31	19.36	18.63	18.34	18.20	18.38												18.39	18.72
	30m		19.42	19.49	19.36	18.79	18.56	18.23	18.78													18.95
	底層	16.76	19.44	19.50	19.36	19.35	19.02	18.44	18.78	17.62	17.86	17.74	17.92	17.48	18.14	18.57	18.75	17.91	18.60	17.48	18.39	18.36
塩 分 psu	0m	31.70	32.57	32.46	33.07	32.15	32.11	31.91	31.58	31.47	31.72	31.64	31.19	30.30	31.22	30.75	30.59	29.19	29.76	31.56	32.14	31.45
	5m	31.69	32.61	32.52	33.06	32.15	32.10	31.89	31.51	31.45	31.69	31.64	31.18	31.09	31.21	30.74	30.61	31.46	30.85	31.58	32.15	31.66
	10m	31.65	32.84	32.63	33.06	32.18	32.10	31.90	31.53	31.45	31.69	31.65	31.19	31.44	31.28	30.99	30.95	31.62	31.75	31.56	32.14	31.78
	20m		32.90	32.99	33.06	32.34	32.14	31.92	31.98												32.15	32.44
	30m		33.08	33.11	33.06	32.51	32.30	31.97	32.16													32.60
底層	31.63	33.11	33.11	33.06	32.85	32.58	32.12	32.16	31.45	31.69	31.65	31.45	31.59	31.67	32.01	32.10	31.63	31.74	31.57	32.15	32.07	
海 象	水深m	13.0	43.5	41.0	58.0	53.0	56.5	68.0	33.5	20.5	19.0	13.0	19.0	12.5	18.0	19.0	17.5	12.0	14.0	13.5	22.5	
	水色	7.5G3/2	10G2/2	10G2/2	10G2/2	10G2/2	7.5G3/2	10G2/2	7.5G3/4	7.5G3/4	10G3/4	7.5G3/2	7.5G3/2	5G3/2	7.5G3/2	2.5GY3/2	10G3/2	5G3/2	7.5GY3/2	7.5G3/2	10G3/2	
	透明度	5.3	7.2	8.8	9.5	10.2	11.3	10.2	13.2	10.8	11.7	4.5	13.2	5.7	6.0	8.7	11.2	5.8	7.7	8.0	10.0	9.0
	波浪	2	3	3	3	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	1	2	2
気 象	天気	bc	c	c	bc	b	bc	bc	b	b	b	bc	bc	bc	bc	c	c	bc	c	bc	c	
	気温℃	14.2	10.3	11.6	12.2	12.4	12.5	13.5	14.1	14.3	12.3	14.4	14.2	14.9	14.2	14.2	14.4	14.6	13.5	14.6	14.3	13.5
	風向風力	N 3	ENE 3	NE 4	NE 3	E 2	N 2	NNW 2	WNW 2	WNW 4	WNW 4	NNW 4	WNW 4	NW 3	W 4	WNW 2	NNE 4	NW 3	NW 3	N 4	W 3	
	雲形雲量	Ac 5	As 10	As 10	As 7	As 1	As 6	As 6	0	0	0	Ac 7	Cu 3	Ac 6	Cu 7	Cu 10	St10	Ac 7	St 9	Ac 7	As 10	
気圧	1025.1	1026.4	1026.4	1026.4	1026.3	1026.1	1026.0	1025.3	1025.3	1025.3	1025.1	1025.3	1025.1	1025.3	1025.3	1025.3	1025.1	1025.2	1025.1	1025.6	1025.6	
備 考																						

表4 浅海定線調査特殊項目測定結果

2011年2月1, 2日

項目 St.No.		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
		°C	psu	ml/l	%		ppm	μM	μM	μM	μM	μM	μg/l	μg/l
1	表	7.8	32.30	7.22	106.5	8.24	0.54	0.19	0.10	0.26	0.13	0.54	1.91	0.75
	底	7.54	32.35	7.25	106.7	8.28		0.19	0.09	0.16	0.16	0.64		
2	表	9.1	32.67	6.76	102.9	8.16	0.45	0.55	0.28	0.71	0.33	0.68	1.78	0.75
	底	9.06	32.72	6.60	100.8	8.19		0.81	0.38	0.97	0.36	0.83		
3	表	9.1	32.70	6.65	101.5	8.14	0.47	0.66	0.34	0.82	0.35	0.79	2.25	1.00
	底	9.10	32.72	6.61	101.0	8.20		0.78	0.35	0.82	0.37	1.01		
4	表	9.9	32.85	6.54	101.1	8.14	0.26	0.76	0.50	1.22	0.40	0.87	1.44	0.64
	底	9.65	32.86	6.46	100.1	8.19		0.92	0.50	1.21	0.41	0.78		
5	表	8.4	32.53	6.92	103.2	8.15	0.41	0.51	0.12	0.24	0.31	0.71	1.34	0.52
	底	7.94	32.57	6.81	101.4	8.19		0.90	0.14	0.20	0.34	0.76		
6	表	8.1	32.49	6.91	102.6	8.15	0.41	0.37	0.14	0.16	0.26	0.58	1.16	0.43
	底	7.70	32.60	6.92	102.3	8.20		0.50	0.11	0.11	0.29	0.74		
7	表	8.2	32.57	7.09	106.2	8.17	0.28	0.32	0.12	0.18	0.28	0.62	1.63	0.50
	底	7.63	32.68	6.93	102.4	8.19		0.43	0.09	0.08	0.29	0.93		
8	表	8.1	32.22	7.19	106.9	8.21	0.49	0.50	0.23	0.49	0.22	0.57	1.30	0.42
	底	7.80	32.61	6.85	101.7	8.19		0.59	0.11	0.15	0.30	0.81		
9	表	7.4	32.13	7.20	104.6	8.25	0.70	0.11	0.10	0.04	0.10	0.61	1.91	0.71
	底	7.18	32.18	7.10	103.5	8.26		0.16	0.08	0.05	0.11	0.56		
10	表	8.1	32.45	7.03	104.4	8.20	0.52	0.25	0.13	0.09	0.23	0.75	2.52	0.85
	底	7.98	32.50	6.92	102.9	8.20		0.90	0.17	0.14	0.29	0.65		
11	表	7.4	32.09	7.20	105.0	8.27	0.58	0.20	0.11	0.07	0.10	0.58	2.14	0.85
	底	6.96	32.13	7.26	105.3	8.29		0.18	0.10	0.05	0.11	0.59		
12	表	7.4	32.07	7.05	102.6	8.21	0.57	0.60	0.29	0.80	0.19	0.59	1.59	0.41
	底	7.55	32.28	6.90	101.5	8.22		0.99	0.26	0.82	0.27	0.76		
13	表	6.9	29.88	8.08	114.6	8.51	0.57	2.39	1.22	10.78	0.03	0.66	4.20	2.00
	底	6.96	31.84	7.33	106.0	8.30		0.48	0.27	0.76	0.08	0.65		
14	表	6.4	30.83	7.52	106.2	8.39	0.93	0.81	0.76	5.15	0.03	0.53	3.38	1.33
	底	7.40	32.06	7.03	102.9	8.23		1.31	0.32	1.16	0.25	0.76		
15	表	6.6	31.19	7.46	105.7	8.36	0.71	0.46	0.60	3.28	0.03	0.45	2.28	0.87
	底	7.92	32.40	6.75	100.1	8.24		1.14	0.30	1.17	0.24	0.95		
16	表	7.4	31.40	7.22	104.6	8.29	0.55	1.36	0.53	2.54	0.13	0.74	3.13	1.34
	底	8.23	32.09	6.17	91.9	8.22		3.88	0.37	1.60	0.42	2.64		
17	表	7.0	28.27	8.73	123.0	8.56	2.18	3.15	2.14	19.15	0.03	1.14	11.19	5.57
	底	6.78	31.02	7.25	104.0	8.37		1.05	0.61	3.74	0.05	0.91		
18	表	6.6	29.46	8.74	122.8	8.58	1.79	0.23	1.22	8.48	0.03	1.11	10.15	5.31
	底	7.48	31.47	7.02	102.5	8.31		1.59	0.57	2.99	0.13	0.90		
19	表	7.0	31.62	7.43	107.0	8.33	0.80	0.28	0.26	1.02	0.03	0.46	2.19	0.79
	底	6.78	31.91	7.27	104.9	8.31		0.06	0.17	0.21	0.04	0.82		
20	表	7.6	31.79	7.10	103.5	8.26	0.49	1.48	0.40	1.59	0.21	0.65	2.30	1.05
	底	7.84	32.60	6.86	101.8	8.19		0.77	0.10	0.20	0.31	0.80		
平均	表	7.7	31.68	7.30	106.7	8.28	0.69	0.76	0.48	2.85	0.17	0.68	2.99	1.30
	底	7.77	32.28	6.91	102.2	8.24		0.88	0.25	0.83	0.24	0.87		

表4 つづき

2011年5月9, 11, 16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	17.8	30.96	6.26	113.1	8.21	1.03	0.40	0.30	1.62	0.02	0.70	2.02	1.11
	底	13.53	32.57	5.48	92.3	8.09		1.98	0.20	0.69	0.25	0.66		
2	表	16.4	31.68	5.94	105.5	8.13	0.73	1.21	0.24	0.82	0.09	0.67	1.29	0.83
	底	14.49	33.01	5.47	94.1	8.10		2.05	0.71	1.72	0.33	0.63		
3	表	15.5	32.51	5.79	100.8	8.09	0.93	1.27	0.30	1.16	0.26	0.50	0.65	0.22
	底	14.90	32.96	5.39	93.4	8.08		1.16	0.61	2.41	0.36	0.59		
4	表	15.4	32.22	6.01	104.7	8.10	0.72	0.84	0.13	0.66	0.19	0.51	1.25	0.34
	底	14.92	33.27	5.14	89.3	8.08		0.87	0.77	3.16	0.41	0.66		
5	表	15.3	32.23	6.02	104.0	8.12	0.98	1.37	0.12	0.58	0.19	1.08	1.36	0.88
	底	13.68	32.64	5.57	93.9	8.09		2.89	0.28	0.79	0.30	0.71		
6	表	14.3	32.52	5.93	100.6	8.10	0.60	1.47	0.12	0.57	0.18	0.56	1.24	0.82
	底	13.84	32.53	5.94	100.4	8.10		1.46	0.11	0.45	0.21	0.60		
7	表	14.2	32.50	5.88	99.8	8.09	0.57	1.62	0.12	0.52	0.19	0.61	1.05	0.84
	底	13.85	32.56	5.94	100.5	8.10		1.31	0.10	0.40	0.19	0.79		
8	表	14.7	32.38	5.93	101.1	8.10	0.59	1.69	0.12	0.61	0.21	0.71	0.55	0.33
	底	13.89	32.62	6.03	102.2	8.11		1.13	0.09	0.31	0.17	0.59		
9	表	16.5	30.95	6.08	106.9	8.18	1.52	1.06	0.31	2.22	0.04	0.69	0.48	0.49
	底	12.74	32.38	5.28	87.3	8.06		2.69	0.13	0.31	0.22	0.64		
10	表	16.9	30.46	6.39	112.3	8.22	1.81	1.02	0.36	2.07	0.03	0.70	0.78	0.81
	底	13.11	32.34	5.76	96.0	8.09		2.52	0.16	0.53	0.23	0.63		
11	表	16.8	30.75	6.36	114.3	8.22	1.44	0.70	0.31	1.96	0.02	0.57	0.81	0.38
	底	12.83	32.22	5.02	83.2	8.02		3.14	0.16	0.42	0.22	0.71		
12	表	16.5	31.25	5.99	105.4	8.16	1.55	1.09	0.25	1.82	0.07	0.73	0.69	0.42
	底	13.28	32.36	5.61	93.9	8.09		2.53	0.13	0.57	0.24	0.64		
13	表	18.3	30.36	7.48	134.7	8.32	2.03	1.02	0.46	2.74	0.02	0.69	2.52	1.41
	底	12.30	32.28	3.68	60.4	7.90		7.62	0.24	0.31	0.49	1.03		
14	表	17.4	30.26	7.08	126.2	8.29	1.98	1.00	0.38	2.34	0.03	0.74	2.20	1.30
	底	13.20	32.35	5.39	89.9	8.08		3.32	0.12	0.55	0.30	1.03		
15	表	17.4	30.04	7.26	128.6	8.33	1.87	1.22	0.33	0.86	0.02	0.85	2.79	2.10
	底	13.16	32.40	5.44	90.7	8.09		3.20	0.13	0.54	0.30	0.76		
16	表	17.4	29.50	8.26	145.9	8.45	2.30	1.11	0.28	0.37	0.03	1.07	3.87	2.97
	底	13.09	32.33	5.29	88.1	8.06		3.58	0.15	0.65	0.34	0.85		
17	表	18.4	28.94	8.88	159.5	8.46	2.53	0.70	0.74	4.65	0.03	1.31	4.78	4.24
	底	12.56	32.31	4.33	71.3	7.95		5.38	0.16	0.40	0.39	0.87		
18	表	18.3	25.65	9.31	163.8	8.45	2.96	0.98	1.57	21.40	0.04	2.14	5.53	4.02
	底	12.39	32.36	4.42	72.6	7.99		6.73	0.21	0.38	0.68	1.10		
19	表	17.6	30.68	6.55	118.7	8.25	1.07	0.92	0.30	1.51	0.02	0.63	1.86	0.90
	底	12.67	32.30	4.76	78.6	8.01		3.22	0.13	0.27	0.25	0.84		
20	表	15.2	32.11	5.99	102.9	8.12	0.88	1.97	0.14	0.74	0.22	0.74	0.92	0.56
	底	13.76	32.45	5.82	98.4	8.10		2.39	0.15	0.66	0.26	0.60		
平均	表	16.5	30.90	6.67	117.4	8.22	1.40	1.13	0.34	2.46	0.10	0.81	1.83	1.25
	底	13.41	32.51	5.29	88.8	8.06		2.96	0.24	0.78	0.31	0.75		

表4 つづき

2011年8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	29.5	26.99	6.10	132.9	8.54	2.86	0.10	0.04	0.08	0.05	1.11	5.23	1.16
	底	25.13	31.73	4.40	91.8	8.05		1.37	0.36	0.39	0.34	0.92		
2	表	27.5	28.52	4.98	105.8	8.34	1.43	0.14	0.06	0.03	0.08	0.73	1.42	0.42
	底	23.73	32.77	4.02	82.1	8.00		1.10	1.08	1.69	0.41	0.80		
3	表	26.9	30.63	4.82	102.4	8.20	0.86	0.12	0.05	0.11	0.15	0.60	1.02	0.41
	底	22.53	33.42	4.14	83.2	8.03		0.44	1.09	1.83	0.39	0.62		
4	表	26.6	30.99	4.75	99.9	8.18	0.70	0.13	0.08	0.05	0.17	0.55	0.92	0.36
	底	21.73	33.79	4.13	82.0	8.03		0.20	0.79	3.56	0.39	0.79		
5	表	26.2	30.91	4.70	99.6	8.14	0.86	0.33	0.90	0.60	0.30	0.76	2.60	0.66
	底	24.28	32.24	4.24	87.2	8.09		0.68	1.14	1.07	0.39	0.76		
6	表	25.9	31.36	4.49	94.4	8.09	0.68	0.54	1.39	1.35	0.43	0.81	1.56	0.47
	底	23.95	32.35	4.06	83.1	8.05		0.64	1.51	2.31	0.47	0.86		
7	表	25.4	31.69	4.17	87.0	8.05	0.46	0.91	1.77	1.93	0.51	0.79	0.73	0.38
	底	24.45	31.88	4.03	82.9	8.04		0.98	1.76	2.17	0.52	0.87		
8	表	25.6	30.97	4.51	94.2	8.11	1.00	0.58	1.30	1.23	0.39	0.79	1.53	0.44
	底	24.42	31.71	3.97	81.6	8.04		1.08	2.14	2.06	0.57	0.96		
9	表	27.1	29.28	5.04	106.8	8.28	1.59	0.27	0.09	0.08	0.07	0.69	2.25	0.63
	底	24.55	31.78	3.70	76.2	8.03		4.47	0.50	0.33	0.62	1.18		
10	表	28.6	26.33	5.88	126.2	8.48	2.80	0.15	0.04	0.01	0.04	1.02	3.78	1.27
	底	24.49	31.86	3.92	80.8	8.12		2.04	1.31	1.20	0.50	1.01		
11	表	28.4	27.08	5.91	126.1	8.50	2.48	0.11	0.03	0.01	0.04	0.87	4.81	1.00
	底	24.61	31.79	3.09	64.0	7.93		6.42	0.41	0.23	0.87	2.20		
12	表	28.6	25.01	6.97	147.8	8.69	3.17	0.16	0.04	N.D	0.04	1.23	8.66	2.48
	底	24.35	31.73	3.73	76.6	8.01		3.63	1.76	1.30	0.73	1.19		
13	表	29.6	24.71	7.89	168.3	8.83	4.69	0.17	0.04	0.04	0.06	1.86	23.67	10.82
	底	24.53	31.73	2.70	55.7	7.88		6.64	0.54	0.39	1.18	1.79		
14	表	28.7	25.04	6.83	143.6	8.71	4.07	0.16	0.05	N.D	0.04	1.38	14.90	3.67
	底	23.53	31.92	2.30	46.7	7.67		14.58	1.74	1.38	2.68	3.60		
15	表	28.3	24.28	8.18	171.6	8.77	4.66	0.25	0.04	0.05	0.04	1.64	27.97	8.33
	底	23.05	31.96	1.06	21.3	7.64		22.54	1.11	0.81	4.07	5.24		
16	表	28.8	22.61	8.57	178.6	8.76	4.49	0.27	0.04	0.04	0.04	1.47	32.41	9.09
	底	22.92	31.81	0.85	17.1	7.67		16.78	2.42	3.11	3.25	3.62		
17	表	29.9	21.09	10.38	219.5	8.89	4.76	0.34	0.34	6.35	0.11	3.47	64.88	23.38
	底	24.16	31.71	2.09	42.7	7.79		15.11	0.62	0.42	3.47	4.36		
18	表	30.9	11.64	10.68	218.6	8.99	4.52	0.45	2.15	14.87	0.11	3.28	94.12	21.32
	底	23.47	31.79	1.95	39.6	7.79		7.66	2.01	1.71	1.45	2.21		
19	表	28.2	27.06	5.68	120.5	8.52	1.78	0.18	0.03	0.02	0.04	1.12	5.89	2.02
	底	24.50	31.79	3.26	67.1	7.95		4.60	0.72	0.41	0.73	1.30		
20	表	28.1	27.85	5.38	116.8	8.43	2.35	0.15	0.05	0.02	0.04	0.88	3.92	0.77
	底	24.45	31.79	3.93	81.1	-		-	-	-	-	-		
平均	表	27.9	26.70	6.30	133.0	8.48	2.51	0.28	0.43	1.34	0.14	1.25	15.11	4.45
	底	23.94	32.08	3.28	67.1	7.94		5.84	1.21	1.39	1.21	1.80		

表4 つづき

2011年11月8, 9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	22.1	32.00	4.32	85.0	8.21	0.78	0.85	1.26	5.72	0.64	1.10	0.88	0.69
	底	23.30	33.00	3.71	75.1	8.22		0.31	0.89	6.08	0.60	1.17		
2	表	22.5	32.97	4.38	87.3	8.19	0.32	0.32	0.79	4.86	0.50	0.84	0.64	0.47
	底	23.08	33.35	4.33	87.6	8.24		0.22	0.59	3.89	0.40	0.71		
3	表	22.2	32.75	4.52	89.9	8.23	0.40	0.30	0.77	4.71	0.49	0.80	0.50	0.34
	底	22.93	33.18	4.51	91.0	8.29		0.20	0.59	3.47	0.38	0.72		
4	表	22.4	32.99	4.63	92.6	8.29	0.19	0.32	0.62	3.63	0.40	0.68	0.59	0.42
	底	22.90	33.16	4.50	90.9	8.33		0.19	0.61	3.43	0.38	0.72		
5	表	21.8	31.98	4.67	91.4	8.27	0.40	0.41	0.99	4.47	0.51	0.80	0.56	0.40
	底	22.67	32.67	4.42	88.5	8.31		0.48	0.87	4.34	0.49	0.83		
6	表	22.0	31.99	4.61	90.6	8.29	0.21	0.49	0.80	5.27	0.56	0.84	0.58	0.37
	底	23.16	32.90	4.05	82.1	8.30		0.25	0.43	5.63	0.52	0.90		
7	表	22.2	31.95	4.49	88.6	8.25	0.44	0.61	0.97	5.78	0.64	0.93	0.51	0.32
	底	22.51	32.19	4.31	85.7	8.27		0.55	0.81	5.78	0.61	1.33		
8	表	21.4	31.34	5.02	97.5	8.29	0.76	1.23	0.62	3.55	0.41	0.81	2.24	1.34
	底	22.66	32.16	4.27	85.3	8.22		0.27	0.78	5.76	0.56	0.83		
9	表	21.9	31.76	4.51	88.6	8.20	0.68	1.00	1.17	5.52	0.60	0.96	0.73	0.76
	底	22.95	32.53	3.89	78.1	8.18		0.83	0.98	6.19	0.68	1.32		
10	表	22.1	32.15	4.28	84.7	8.12	0.57	0.72	1.04	5.93	0.65	0.95	0.40	0.46
	底	23.25	32.89	3.82	77.4	8.12		0.43	0.64	6.29	0.61	1.00		
11	表	22.2	31.90	4.24	83.7	8.22	0.50	1.05	1.29	5.92	0.67	1.04	0.68	0.75
	底	22.29	31.89	4.21	83.5	8.23		0.98	1.27	5.91	0.68	1.18		
12	表	21.6	31.29	4.66	90.6	8.22	0.73	1.00	1.37	7.47	0.68	1.01	1.15	0.77
	底	22.70	32.12	4.16	83.0	8.21		0.63	0.90	5.77	0.63	0.95		
13	表	21.9	31.07	4.07	79.6	8.18	0.73	2.78	1.87	12.19	1.02	1.48	1.71	0.91
	底	22.66	32.02	3.48	69.4	8.19		2.38	1.51	6.66	0.80	1.25		
14	表	21.7	30.94	4.59	89.0	8.21	1.33	1.44	1.65	9.78	0.76	1.16	1.51	1.00
	底	22.71	32.15	4.16	83.1	8.23		0.47	0.88	5.75	0.61	1.21		
15	表	21.1	29.68	4.61	87.7	8.23	1.03	3.66	2.29	12.20	0.98	1.54	2.56	1.83
	底	22.76	32.22	4.09	81.8	8.23		1.13	0.79	5.71	0.64	1.73		
16	表	21.1	30.09	5.37	102.8	8.28	1.03	2.99	0.92	5.49	0.48	1.02	3.05	2.08
	底	22.70	32.13	4.05	80.9	8.16		1.71	0.92	5.51	0.70	1.60		
17	表	22.0	29.19	4.80	93.2	8.24	1.54	5.74	2.71	22.69	0.93	1.78	11.37	3.89
	底	22.62	32.01	3.77	75.3	8.21		2.32	1.08	5.82	0.75	1.39		
18	表	21.3	30.36	4.43	85.2	8.22	0.86	3.35	1.92	8.77	0.85	1.28	1.16	0.64
	底	22.73	32.04	2.71	54.1	8.10		5.45	1.92	6.63	1.17	1.74		
19	表	22.0	31.84	3.84	75.6	8.12	0.78	1.84	1.70	7.11	0.76	1.26	1.51	1.14
	底	22.16	31.84	3.72	73.4	8.12		2.11	1.68	7.03	0.78	1.51		
20	表	21.8	31.95	4.64	90.9	8.29	0.45	1.45	0.85	5.43	0.61	0.91	0.67	0.39
	底	22.42	32.09	4.39	87.3	8.30		0.68	0.85	5.55	0.59	0.89		
平均	表	21.9	31.51	4.53	88.7	8.23	0.69	1.58	1.28	7.32	0.66	1.06	1.65	0.95
	底	22.76	32.43	4.03	80.7	8.22		1.08	0.95	5.56	0.63	1.15		

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	
2011年2月1, 2日																					
<i>Skeletonema</i> spp.	63			56	24		2	24				190	2,087	1,270	175	611	9,722	5,037	262	492	
<i>Chaetoceros</i> spp.	421	206	1,040	516				16	175	548	48		95	476	63	87	286	349	56	389	
<i>Thalassiosira</i> spp.	8	8	8	8		8			8			16	167	119	48	32	310	270	48	56	
<i>Cryptomonas</i> sp.	32	63	32	95	63	71	8	40	32	16	95	48	87	71	79	32	87	32	32	56	
<i>Eucampia zodiacus</i>	35						487		52		18	92		23			16		46	6	
2011年5月9, 11, 16日																					
<i>Skeletonema</i> spp.	2,016	198	183	24	32	56	79	16	127	802	492	48	6,833	7,139	8,861	16,417	21,870	23,167	2,183	135	
<i>Cryptomonas</i> sp.	294	135	175	254	159	246	135	238	206	151	151	127	206	222	127	175	222	365	159	302	
不明鞭毛藻	167	135	103	238	135	119	48	63	71	111	79	167	175	111	95	111	206	563	111	111	
<i>Chaetoceros</i> spp.	381	32					24		16	111	16		302	270	127	333	230	222	95		
<i>Thalassiosira</i> spp.	32	16	24	16	8	8					8	48	24	24		24	135	56	24	24	
2011年8月1, 2日																					
<i>Thalassiosira</i> spp.	556	56	56	16	87	16	40	40	167	690	1,048	2,310	5,028	6,167	13,361	16,278	24,083	31,139	1,222	1,452	
<i>Skeletonema</i> spp.	683	79		32	32		48		175	619	563	2,389	4,472	4,472	7,333	12,917	11,972	21,333	1,175	373	
<i>Chaetoceros</i> spp.	63	56			71	63		40	56	127	381	706	738	889	2,905	2,567	5,528	8,556	127	151	
<i>Rhizolenia fragilissima</i>	1,230	452	103	79	159	8		135	381	1,286	1,159	1,159	1,302	2,032	1,119	778	206	71	992	1,016	
不明鞭毛藻	540	167	71	48	71	48	24	95	262	516	262	492	825	484	508	422	659	563	397	540	
2011年11月8, 9日																					
<i>Skeletonema</i> spp.	16		16			48		437	95	16	24	151	452	230	381	667	6,185	127	71	40	
<i>Cryptomonas</i> sp.	143	95	111	87	119	127	127	48	56	103	159	87	175	111	159	95	119	95	151	151	
不明鞭毛藻	56	56	8	71	40	24	111	87	79	56	24	111	175	48	103	95	111	95	63	79	
<i>Chaetoceros</i> spp.				16				8		24		71	24		103	167	667	24	63		
<i>Thalassiosira</i> spp.	24	24	24	8	32	32	16	79	24	16	8	32	16	79	56	159	246	32	71	32	