

(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)

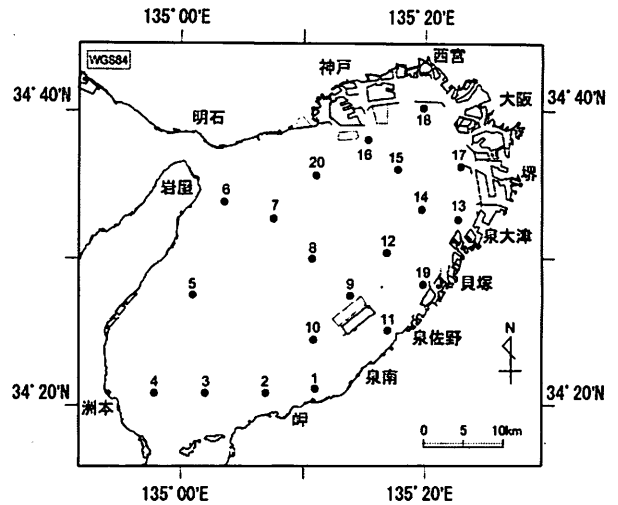


図 1 浅海定線調査定点図

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° 30.36'	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

2008年												
月	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
日	7,8	4,6	10,11	14,15	12,13	2,4	7,9	4,5	1,2	1,2	4,5	1,2

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

2008年1月

観測点	St. 1	St. 2	St. 3	St. 4	St. 5	St. 6	St. 7	St. 8	St. 9	St. 10	St. 11	St. 12	St. 13	St. 14	St. 15	St. 16	St. 17	St. 18	St. 19	St. 20	平均	
緯度34°	21' 08"	20' 50"	20' 50"	20' 50"	27' 30"	33' 47"	32' 39"	29' 57"	27' 26"	24' 27"	25' 05"	30' 22"	32' 35"	32' 59"	36' 00"	38' 02"	36' 12"	40' 12"	28' 12"	35' 36"		
経度135°				134°																		
(WGS84)	10' 57"	06' 56"	01' 58"	57' 47"	00' 57"	03' 31"	07' 34"	10' 44"	13' 50"	10' 50"	16' 53"	16' 50"	22' 44"	19' 23"	17' 45"	15' 18"	22' 55"	19' 50"	19' 50"	11' 03"		
月 日	01/07	01/08	01/08	01/08	01/08	01/08	01/08	01/08	01/07	01/07	01/07	01/07	01/07	01/07	01/07	01/07	01/07	01/07	01/07	01/07	01/07	
時 分	15:12	09:35	10:02	10:41	11:21	11:59	13:04	13:33	10:22	09:57	14:41	10:54	13:45	11:09	11:31	12:19	13:24	13:06	14:12	11:52		
水 温 °C	0m	13.2	13.3	13.6	13.8	13.7	12.4	11.9	12.4	11.4	13.0	11.5	11.1	11.0	11.0	10.5	10.5	10.7	10.7	11.1	12.2	12.0
	5m	13.00	13.24	13.52	13.77	13.61	12.18	11.98	12.18	11.59	12.93	11.38	10.95	11.51	11.45	10.87	10.96	11.41	11.34	10.98	12.05	12.05
	10m	12.77	13.23	13.57	13.77	13.60	12.18	12.13	12.14	11.59	12.91	11.38	11.80	11.70	11.80	11.69	12.13	11.63	11.37	11.45	12.11	12.25
	20m		13.22	13.58	13.77	13.60	12.18	12.14	12.11												12.11	12.84
	30m		13.15	13.64	13.77	13.57	12.16	12.12	12.10													12.11
底層	12.77	13.15	13.71	13.77	13.56	12.20	12.02	12.10	11.86	12.87	11.37	11.64	11.64	12.14	12.49	12.48	11.68	11.64	11.46	12.10	12.33	
塩 分 psu	0m	33.08	33.10	33.20	33.31	33.24	32.89	32.37	32.86	32.52	33.06	32.59	32.01	31.42	31.22	30.22	29.33	30.18	25.60	31.99	32.88	31.85
	5m	33.13	33.16	33.27	33.38	33.29	32.93	32.74	32.90	32.74	33.10	32.77	32.21	32.43	32.26	31.46	31.12	32.27	31.82	32.73	32.94	32.63
	10m	33.13	33.17	33.28	33.37	33.28	32.93	32.85	32.89	32.74	33.10	32.80	32.69	32.66	32.56	32.50	32.58	32.58	32.39	32.97	32.97	32.87
	20m		33.16	33.29	33.36	33.27	32.92	32.90	32.91												33.00	33.10
	30m		33.15	33.34	33.36	33.27	32.93	32.92	32.95													33.13
底層	33.13	33.14	33.32	33.37	33.27	32.96	32.99	32.97	32.89	33.11	32.82	32.81	32.85	32.80	32.96	32.93	32.61	32.53	32.99	33.01	32.97	
海 象	海深m	13.5	44.0	40.5	58.0	53.5	58.5	69.0	33.5	20.5	19.0	13.0	19.5	12.5	18.0	19.0	18.0	12.0	14.0	14.0	23.0	28.7
	水色	7.5G3/4	7.5G3/4	5G4/2	5G3/4	5G3/4	7.5G3/4	10G2/2	10G3/2	7.5G3/2	7.5G3/4	5G3/4	7.5G3/2	5G3/4	5G3/2	5G3/2	5G3/2	5G3/2	5G3/2	5G3/2	5G3/2	10G3/2
	透明度	5.0	5.5	6.0	7.5	6.2	7.0	11.0	7.2	7.5	4.8	8.9	13.8	8.9	12.0	12.1	10.2	9.6	11.3	9.0	10.9	8.7
	波浪	1	2	2	3	2	1	2	1	1	1	1	1	1	0	1	1	1	0	1	0	1
気 象	天気	c	b	b	b	b	b	b	r	r	c	c	r	c	c	c	r	r	c	c		
	気温°C	12.2	11.7	12.4	13.2	13.6	13.9	14.0	14.9	10.1	8.8	12.4	9.1	11.2	9.0	9.5	11.2	10.9	11.3	11.7	10.0	11.6
	風向風力	NY 1	WNW 3	NW 3	NW 4	WNW 3	WNW 3	WSW 3	W 3	ENE 2	NNE 2	NNW 1	ENE 3	S 1	E 2	NE 1	0	0	0	0	NE 1	
	雲形雲量	St 10	0	0	0	0	0	0	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	1013.7	1018.6	1018.6	1017.9	1017.2	1016.4	1015.6	1015.4	1018.7	1019.9	1014.0	1017.0	1014.9	1016.7	1016.7	1016.3	1015.1	1015.2	1014.5	1016.7	1016.5	
備 考																						

表3 つづき

2008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"	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	02/04	02/06	02/06	02/06	02/06	02/06	02/06	02/06	02/04	02/04	02/04	02/04	02/04	02/04	02/04	02/04	02/04	02/04	02/04	02/04	02/06		
時分	15:04	09:45	14:17	13:41	13:04	12:08	11:11	10:42	10:27	10:00	14:25	10:59	13:26	11:17	11:40	11:54	13:04	12:18	13:54	11:40			
水 温 ℃	0m	10.0	10.5	10.9	11.0	10.3	10.0	9.9	9.6	9.5	10.1	9.6	9.4	9.7	9.4	9.2	8.8	9.7	9.3	9.7	9.3	9.8	
	5m	9.79	10.48	10.74	10.96	9.99	9.66	9.55	9.37	9.32	9.88	9.35	9.28	9.47	9.16	9.02	8.76	9.45	10.36	9.38	9.11	9.65	
	10m	9.81	10.47	10.76	10.94	9.95	9.65	9.55	9.50	9.63	9.88	9.35	9.66	9.62	9.68	9.22	9.01	10.03	10.74	9.38	9.55	9.82	
	20m		10.46	10.81	11.07	9.93	9.66	9.55	9.63													9.73	10.11
	30m		10.47	10.84	11.05	9.93	9.66	9.56	9.65														10.17
塩 分 psu	底層	9.83	10.47	10.84	11.05	9.92	9.61	9.56	9.65	10.09	9.89	9.35	10.20	10.17	10.26	10.02	9.99	10.59	10.83	9.39	9.73	10.07	
	0m	32.80	33.08	33.18	33.24	32.95	32.98	33.10	32.68	32.50	32.80	32.38	32.23	31.93	31.49	31.19	31.03	31.14	30.44	32.45	32.47	32.30	
	5m	32.78	33.06	33.15	33.24	32.95	32.99	33.09	32.70	32.51	32.77	32.37	32.24	31.96	31.55	31.19	31.25	31.61	32.22	32.45	32.57	32.43	
	10m	32.78	33.07	33.18	33.24	32.98	33.00	33.07	32.81	32.66	32.79	32.39	32.62	32.18	32.49	32.15	32.04	32.42	32.89	32.45	32.88	32.70	
	20m		33.09	33.19	33.29	32.98	33.00	33.09	33.04													32.98	33.08
海 象	30m		33.08	33.19	33.29	32.99	33.02	33.07	33.03													33.10	
	底層	32.81	33.09	33.20	33.28	32.99	33.04	33.07	33.04	32.86	32.79	32.39	32.97	32.82	32.98	33.00	33.00	32.79	32.93	32.43	32.98	32.92	
	水深m	13.5	44.5	40.5	59.0	54.0	58.0	71.0	34.0	20.5	19.0	13.0	19.5	12.5	18.0	19.0	17.5	12.5	14.0	14.0	23.0	28.9	
	水色	5GY3/2	10GY3/2	5G3/2	5G3/2	5G3/2	5G3/2	7.5G3/4	2.5GY3/2	2.5GY3/2	5GY3/2	2.5GY3/2	2.5GY3/2	5GY3/2	10Y3/2	5Y3/2	10Y3/2	2.5GY3/2	10Y3/2	10Y3/2	10Y3/2	10Y3/2	
気 象	透明度	3.8	5.9	5.0	5.2	5.2	6.0	7.5	4.8	5.0	5.0	3.5	5.5	3.0	4.2	4.6	3.5	3.2	3.0	4.2	5.0	4.7	
	波浪	3	1	2	2	1	1	1	1	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	1	
	天気	bc	c	c	c	c	c	c	c	c	c	bc	c	bc	c	r	r	r	r	bc	c		
	気温℃	8.4	8.4	10.1	8.9	9.1	9.0	8.7	7.5	7.5	7.8	7.6	8.6	6.7	9.8	6.9	9.0	7.6	9.4	6.9	9.2	8.4	
備 考	風向風力	WNW 4	ESE 1	WNW 3	NW 3	E 1	E 1	0	0	WSW 3	W 4	WSW 3	SW 4	WSW 3	SW 3	WNW 4	WSW 4	WSW 4	SSW 4	WSW 2	0		
	雲形雲量	Ac 3	As 10	St 8	St 10	St 10	St 10	St 10	St 10	Ac 8	Ac 9	St 4	Ac 9	St 6	Ac 10	St 10	St 10	St 10	St 10	St 4	St 10		
	気圧	1015.7	1017.8	1013.5	1013.8	1014.2	1015.5	1017.0	1017.4	1017.1	1017.3	1015.6	1016.9	1015.6	1016.8	1016.7	1016.6	1015.6	1016.3	1015.6	1016.2	1016.1	
	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	赤潮	赤潮		
	赤潮優占種：〔複合赤潮〕 <i>Eucampia zodiacus</i> <i>Chaetoceros</i> spp.																						

表3 つづき

2008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	03/10	03/11	03/11	03/11	03/11	03/11	03/11	03/11	03/10	03/10	03/10	03/10	03/10	03/10	03/10	03/10	03/10	03/10	03/10	03/10		
時分	14:59	09:46	10:12	10:39	11:07	11:35	11:59	12:41	10:10	09:54	14:31	10:32	13:18	10:52	11:18	11:57	13:02	12:14	13:44	11:40		
水	0m	10.1	9.9	10.1	10.4	10.3	10.2	9.5	10.8	9.5	9.1	10.0	9.6	10.0	10.2	9.8	9.8	9.9	10.3	9.9	9.5	9.9
	5m	9.79	9.60	9.90	9.97	9.23	8.87	8.81	8.98	8.80	8.92	9.29	9.20	9.18	8.92	8.85	9.30	9.36	9.11	9.23	8.66	9.20
	10m	9.82	9.59	9.89	10.00	9.53	8.79	8.78	8.75	8.76	8.84	8.80	8.58	8.65	8.64	8.68	8.98	8.77	8.80	8.81	8.62	9.00
	20m		9.55	9.94	10.03	9.69	8.75	8.78	8.75												8.58	9.26
	30m		9.55	9.96	10.05	9.82	8.75	8.78	8.75													9.38
℃	底層	9.81	9.56	10.00	10.05	9.82	8.74	8.77	8.75	8.65	9.22	8.80	8.58	8.63	8.53	8.55	8.54	8.74	8.65	8.80	8.58	8.99
塩分	0m	32.50	32.97	32.71	33.15	32.30	32.72	32.87	32.18	31.94	32.28	31.86	31.76	31.78	31.33	31.02	30.46	31.23	29.61	31.90	32.36	31.95
	5m	32.84	33.02	32.85	33.13	32.31	32.75	32.85	32.59	32.25	32.23	32.10	31.92	32.09	32.13	32.20	30.66	31.66	31.76	31.92	32.74	32.30
	10m	32.99	33.04	33.12	33.16	32.77	32.80	32.84	32.80	32.45	32.63	32.34	32.52	32.75	32.42	32.31	31.58	32.66	32.79	32.56	32.82	32.67
	20m		33.06	33.17	33.20	33.07	32.82	32.84	32.83												32.86	32.98
	30m		33.05	33.20	33.21	33.15	32.79	32.84	32.83													33.01
psu	底層	33.00	33.08	33.20	33.19	33.15	32.79	32.83	32.83	32.67	32.81	32.34	32.77	32.79	32.86	32.77	32.76	32.69	32.84	32.63	32.86	32.84
海象	水深m	12.5	44.5	40.5	58.5	53.5	59.5	68.0	33.0	20.5	20.0	12.0	20.0	11.5	18.5	19.0	17.5	11.5	13.5	13.0	22.5	28.5
	水色	2.5G3/2	5G3/4	10G3/2	7.5G3/4	10G3/2	2.5G3/4	2.5G3/4	7.5G3/2	10G3/2	7.5G3/2	7.5G3/2	10G3/2	2.5G3/2	5G3/2	5G3/2	10Y3/2	2.5G3/2	2.5Y3/2	10G3/2	2.5G3/4	
	透明度	6.1	7.3	13.5	10.8	7.2	7.1	6.1	6.2	6.1	7.2	4.5	6.5	3.6	3.8	3.9	3.5	4.0	2.7	4.9	6.7	6.1
	波浪	1	1	1	1	1	1	1	1	2	2	1	2	2	2	3	2	2	3	2	3	
気象	天気	b	b	b	b	b	b	b	c	bc	bc	bc	bc	bc	bc	bc	c	c	bc	bc		
	気温℃	11.9	11.6	11.7	12.1	12.3	12.6	12.6	13.5	11.7	11.0	11.5	11.8	11.0	11.3	10.8	11.4	11.2	11.4	11.9	10.8	11.7
	風向風力	WSW 3	NNE 1	NE 2	NE 2	E 1	SE 2	SE 1	NE 1	WSW 2	WSW 3	SW 3	WSW 4	SW 3	WSW 4	WSW 4	WSW 4	WSW 3	WSW 5	SW 3	WSW 4	
	雲形雲量	0	0	0	0	0	0	0	0	Ac 9	Ac 7	Ac 3	Ac 7	Ac 7	Ac 7	Ac 5	Ac 7	Ac 10	Ac 9	Ac 3	Ac 3	
	気圧	1015.6	1022.4	1022.3	1021.9	1021.5	1021.3	1021.1	1020.6	1015.9	1015.9	1015.5	1015.8	1015.2	1015.7	1015.6	1015.3	1015.1	1015.3	1015.3	1015.4	1017.6
備考																	赤潮		赤潮			
																						赤潮優占種：【複合赤潮】 <i>Thalassiosira</i> spp. <i>Chaetoceros</i> spp.

表3 つづき

2008年4月

観測点	St. 1	St. 2	St. 3	St. 4	St. 5	St. 6	St. 7	St. 8	St. 9	St. 10	St. 11	St. 12	St. 13	St. 14	St. 15	St. 16	St. 17	St. 18	St. 19	St. 20	平均		
緯度34°	21' 08"	20' 50"	20' 50"	20' 50"	27' 30"	33' 47"	32' 39"	29' 57"	27' 26"	24' 27"	25' 05"	30' 22"	32' 35"	32' 59"	36' 00"	38' 02"	36' 12"	40' 12"	28' 12"	35' 36"			
経度135°				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	04/14	04/15	04/15	04/15	04/15	04/14	04/14	04/14	04/14	04/14	04/14	04/14	04/14	04/14	04/14	04/14	04/14	04/14	04/14	04/14	04/14		
時 分	15:50	09:39	10:07	10:34	11:05	11:22	11:01	10:43	10:16	09:58	15:23	14:39	14:12	13:53	12:43	12:27	13:36	13:03	14:58	11:49			
水 温 ℃	0m	13.7	13.1	12.6	13.2	13.8	12.0	13.0	13.2	13.2	12.9	14.3	14.5	14.4	14.2	14.4	15.1	14.3	13.6	14.2	13.6	13.7	
	5m	11.89	12.69	12.20	12.91	12.72	11.79	11.88	12.00	12.14	11.78	12.29	12.01	11.63	12.19	12.27	11.79	11.56	11.53	11.59	11.81	12.03	
	10m	11.91	12.72	12.57	12.92	12.22	11.78	11.80	11.80	11.74	11.68	11.54	11.77	11.39	11.59	11.76	11.63	11.38	11.09	11.43	11.75	11.82	
	20m		12.83	12.94	12.94	12.42	11.79	11.75	11.74													11.75	12.27
	30m		12.89	12.98	13.00	12.66	11.79	11.75	11.67														12.39
底層	12.02	12.92	13.02	13.14	12.63	11.76	11.71	11.67	11.58	11.70	11.53	11.71	11.30	11.61	11.68	10.98	11.21	11.08	11.41	11.75	11.82		
塩 分 psu	0m	31.83	32.74	32.18	32.98	31.37	32.33	31.08	30.50	29.43	31.21	30.68	27.81	29.98	27.30	28.22	25.95	28.74	27.73	30.37	29.50	30.10	
	5m	32.27	32.75	32.47	33.04	31.57	32.33	32.23	31.91	31.55	32.22	31.65	31.52	32.13	30.93	30.84	31.83	32.18	32.04	32.36	32.32	32.01	
	10m	32.44	32.89	32.74	33.06	31.94	32.33	32.33	32.30	32.14	32.25	32.34	32.34	32.46	32.30	32.34	32.30	32.45	32.47	32.42	32.38	32.41	
	20m		33.00	33.10	33.10	32.66	32.34	32.36	32.35													32.39	32.66
	30m		33.03	33.15	33.13	32.84	32.33	32.39	32.40														32.75
底層	32.54	33.05	33.17	33.24	32.91	32.37	32.40	32.40	32.32	32.35	32.37	32.39	32.47	32.37	32.42	32.56	32.51	32.53	32.44	32.39	32.56		
海 象	水深m	12.5	44.0	40.5	58.0	53.5	57.0	66.0	34.0	20.5	18.5	12.5	19.0	12.0	17.5	19.0	17.5	12.0	14.0	13.5	22.0	28.2	
	水色	7.5G3/4	10G2/2	5G3/4	10G3/2	5G3/2	10G3/2	10GY3/2	5G3/2	7.5GY3/2	10GY3/2	5GY3/2	2.5G3/4	5Y3/2	2.5G3/4	7.5G3/4	7.5GY3/2	10Y3/2	2.5Y3/2	2.5GY3/2	10G3/2		
	透明度	5.7	9.8	10.5	12.0	6.8	9.9	11.5	10.1	4.9	6.5	2.9	5.0	1.8	4.3	9.2	5.2	1.8	1.3	2.9	11.0	6.7	
	波浪	1	2	2	2	1	1	1	1	2	2	1	2	2	2	2	2	2	2	1	2	2	
気 象	天気	b	bc	bc	bc	b	bc	bc	bc	bc	c	bc	bc	bc	bc	b	bc	bc	b	c	bc		
	気温℃	16.8	13.4	13.2	13.7	14.5	16.3	15.8	16.0	15.5	15.5	17.8	17.3	17.0	17.3	16.0	17.3	16.7	16.6	18.2	16.8	16.1	
	風向風力	NNE 3	NNE 1	N 2	NE 2	0	WNW 2	WNW 3	WNW 2	WNW 2	NW 2	NNE 2	NNE 3	N 3	NNE 3	NNE 4	NNE 2	N 4	NNE 4	N 3	NNE 3		
	雲形雲量	0	Ci 6	Ci 3	Ci 3	Ci 1	Ac 6	Ac 6	Ac 3	Ac 7	Ac 10	Cu 7	Cu 5	Cu 3	Cu 7	Cu 1	Cu 4	Ac 6	Cu 2	Cu 8	Cu 3		
気圧	1013.8	1019.8	1019.9	1019.7	1019.5	1014.3	1014.4	1014.4	1014.3	1014.3	1013.5	1013.3	1013.3	1013.3	1013.7	1013.9	1013.4	1013.6	1013.3	1014.2	1015.0		
備 考											赤潮		赤潮				赤潮	赤潮	赤潮				
	赤潮優占種: <i>Skeletonema costatum</i>																						

表3 つづき

2008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"			
緯度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	05/12	05/13	05/13	05/13	05/13	05/13	05/13	05/13	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		
時 分	14:47	09:35	09:58	10:18	10:55	11:26	11:47	12:13	10:11	09:52	14:21	10:39	13:27	10:58	11:17	12:00	13:12	12:19	13:52	11:40			
水 温	0m	15.0	15.9	15.8	16.2	16.6	15.3	16.0	16.4	14.8	14.7	15.1	14.9	15.1	14.9	15.1	15.3	15.2	15.0	14.7	15.1	15.4	
	5m	14.92	15.01	15.46	15.50	15.03	15.00	15.15	14.99	14.67	14.67	14.91	14.79	14.82	14.79	14.90	15.11	15.15	14.45	14.48	14.98	14.94	
	10m	15.42	14.93	15.60	15.52	15.00	14.98	15.00	14.94	14.84	14.65	14.45	14.87	14.43	14.87	14.92	15.06	14.79	14.41	14.52	14.97	14.91	
	20m		15.24	15.70	15.60	15.01	14.97	14.93	14.89													14.89	15.15
	30m		15.73	15.70	15.71	15.04	14.95	14.91	14.90														15.28
底層	15.42	15.93	15.70	15.81	15.42	14.97	14.83	14.89	14.82	14.64	14.40	14.86	13.97	14.84	14.90	14.86	14.30	14.04	14.64	14.89	14.91		
塩 分	0m	32.00	32.14	32.35	32.58	32.11	32.16	31.67	31.54	31.50	32.11	31.88	31.19	31.49	31.20	30.19	30.59	32.05	30.23	31.99	31.50	31.62	
	5m	32.19	32.11	32.56	32.65	32.11	32.15	31.77	31.99	31.61	32.08	31.87	31.21	32.10	31.28	30.26	30.57	32.01	30.95	32.02	32.05	31.78	
	10m	32.52	32.19	32.76	32.72	32.12	32.15	32.12	32.06	32.03	32.08	31.92	32.15	32.22	32.12	31.90	30.70	32.14	32.19	32.16	32.15	32.12	
	20m		32.52	32.91	32.84	32.17	32.16	32.17	32.21													32.24	32.40
	30m		32.86	32.93	33.05	32.28	32.16	32.19	32.21														32.53
底層	32.52	32.95	32.93	33.29	32.65	32.16	32.22	32.22	32.20	32.07	31.95	32.19	32.17	32.17	32.20	32.17	32.18	32.20	32.20	32.24	32.34		
海 象	水深m	12.5	44.0	40.5	58.0	53.5	57.5	71.0	34.0	20.0	18.5	13.0	19.0	12.0	17.5	19.0	17.5	12.0	14.0	13.5	22.0	28.5	
	水色	10GY4/4	7.5G3/2	10G3/4	10G3/2	10G3/2	2.5G3/2	10GY3/2	2.5G3/2	2.5G3/2	2.5G4/2	5G3/4	7.5GY3/2	7.5GY3/2	7.5GY3/2	2.5GY3/2	5GY3/2	5G3/4	5GY4/2	7.5GY3/2	10GY3/2		
	透明度	4.5	4.0	7.0	10.5	6.5	7.0	5.0	5.3	3.8	5.0	4.8	4.2	3.8	4.3	3.0	3.6	4.0	4.0	4.0	5.5	5.0	
	波浪	2	1	1	1	1	2	2	1	3	3	3	2	3	2	2	2	2	2	3	3		
気 象	天気	bc	c	c	bc	b	c	bc	c	c	c	bc	c	bc	c	c	c	c	bc	c	c		
	気温℃	17.9	18.1	18.1	18.0	18.2	18.5	19.7	18.9	14.9	14.1	17.4	15.0	16.4	16.1	16.3	17.0	16.4	18.3	17.3	17.3	17.2	
	風向風力	NE 4	WNW 1	NNE 1	ENE 1	S 1	W 1	WSW 1	WSW 1	NNE 3	NNE 3	NNE 4	NNE 3	NE 4	NNE 3	NNE 3	NE 4	NE 4	NE 4	NE 4	NE 4		
	雲形雲量	Ac 6	Ac 9	Ac 8	Ac 5	Ac 8	Ac 9	Ac 7	Ac 10	Ac 9	Ac 9	Ac 7	Ac 9	Ac 7	Ac 9	Ac 9	Ac 9	Ac 9	Ac 9	Ac 7	Ac 8	Ac 8	
気圧	1013.2	1012.3	1012.0	1012.0	1012.0	1012.4	1012.6	1012.8	1017.5	1017.6	1014.1	1017.2	1014.9	1017.0	1016.7	1015.9	1015.0	1015.6	1014.8	1016.3	1014.6		
備 考																赤潮	赤潮						

赤潮優占種: *Pseudonitzsca* spp.

表3 つづき

2008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° (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	06/02	06/04	06/04	06/04	06/04	06/04	06/04	06/04	06/02	06/02	06/02	06/02	06/02	06/02	06/02	06/02	06/02	06/02	06/02	06/02			
時分	14:10	09:32	10:05	10:31	11:01	11:30	11:51	12:12	10:08	09:50	13:47	10:27	13:03	10:44	11:00	11:45	12:46	12:04	13:22	11:21			
水	0m	19.1	19.7	19.1	19.4	19.2	19.3	18.7	19.2	18.8	18.8	19.2	19.3	19.0	19.2	18.8	19.0	18.4	18.5	18.8	18.7	19.0	
	5m	18.81	19.68	19.01	18.30	18.06	17.95	18.11	17.99	17.54	17.57	17.62	17.68	17.39	17.37	17.07	17.30	17.44	16.56	16.98	18.07	17.83	
	10m	18.82	20.02	19.20	18.80	17.91	18.00	17.99	17.96	17.01	17.96	16.97	16.89	16.13	16.81	16.86	16.33	15.82	16.15	16.74	17.80	17.51	
温	20m		20.08	19.49	19.16	18.66	18.06	17.99	17.91												16.77	18.52	
	30m		20.05	19.52	19.20	19.30	18.22	17.99	17.97														18.89
℃	底層	18.83	20.04	19.54	19.55	19.32	18.46	18.07	17.97	16.62	18.11	16.95	16.13	15.98	15.76	15.82	16.10	15.80	15.82	16.66	16.68	17.41	
塩分	0m	31.27	32.45	32.36	30.92	31.36	31.58	31.15	31.62	29.54	30.56	30.69	26.87	29.61	25.05	26.13	22.59	29.86	20.85	31.16	29.44	29.25	
	5m	32.54	32.80	32.42	32.04	31.48	31.86	31.40	31.87	31.61	32.32	31.60	30.73	31.43	31.53	31.85	30.93	31.37	31.91	31.89	31.08	31.73	
	10m	32.64	33.00	32.61	32.46	31.64	31.94	32.00	31.92	32.07	32.48	31.98	32.15	31.91	32.21	32.16	32.06	32.02	32.22	31.96	31.65	32.15	
	20m		33.10	32.90	32.67	32.36	31.98	32.03	31.97													32.15	32.40
	30m		33.10	32.92	32.72	32.95	32.09	32.04	32.15														32.57
psu	底層	32.66	33.10	32.96	33.02	32.97	32.77	32.22	32.15	32.17	32.54	32.00	32.16	31.96	32.15	32.17	32.20	32.05	32.20	32.00	32.19	32.38	
海象	水深m	12.5	43.0	40.0	57.0	52.5	56.0	69.0	32.5	19.5	17.5	12.0	19.0	11.5	17.0	18.0	16.5	11.5	13.5	13.0	22.0	27.7	
	水色	5GY3/2	10G2/2	10G3/2	10G2/2	10G3/2	7.5G3/2	10GY3/2	10GY3/2	10GY3/2	2.5GY3/2	2.5GY3/2	7.5YR3/2	5Y3/2	5Y3/2	5Y3/2	5GY3/2	5GY4/2	5GY3/2	2.5Y3/2			
	透明度	4.2	8.2	9.2	11.5	6.5	10.5	6.0	9.5	6.7	4.5	2.9	3.1	1.8	2.5	2.3	2.3	3.0	2.8	5.0	2.5	5.3	
	波浪	2	1	2	2	2	2	2	2	2	1	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	3	
気象	天気	r	c	c	c	c	bc	bc	bc	c	c	r	c	r	c	c	c	r	r	r	c		
	気温℃	20.7	20.2	21.6	22.3	21.3	22.5	22.6	22.2	20.7	20.8	20.6	21.3	20.2	21.1	20.9	20.7	19.9	20.7	20.5	20.8	21.1	
	風向風力	NE 2	N 1	0	0	WNW 1	W 1	WSW 1	WSW 2	NNE 2	N 2	NE 3	WSW 2	ENE 3	ENE 3	E 2	NE 3	NNE 3	ENE 4	NE 4	ENE 3		
	雲形雲量	St 10	Ac 9	Ac 2	Ac 9	Ac 8	Ac 7	Ac 6	Ac 7	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	1016.9	1014.2	1014.0	1013.8	1013.6	1013.5	1013.4	1013.2	1016.5	1016.3	1016.9	1016.9	1016.9	1017.3	1017.7	1017.7	1017.1	1017.7	1016.9	1017.7	1015.9	
備考	赤潮(1)											赤潮(1)	赤潮(1)	赤潮(1)	赤潮(1)	赤潮(1)	赤潮(1)	赤潮(2)		赤潮(1)	赤潮(1)		
		赤潮優占種(1): <i>Heterosigma akashiwo</i>										赤潮優占種(2): <i>Skeletonema costatum</i>											

表3 つづき

2008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	07/07	07/09	07/09	07/09	07/09	07/09	07/09	07/09	07/09	07/07	07/07	07/07	07/07	07/07	07/07	07/07	07/07	07/07	07/07	07/07	07/07		
時分	14:35	09:35	10:00	10:23	10:49	11:16	11:37	11:56	10:09	09:52	14:02	10:38	13:03	10:53	11:07	11:45	12:45	12:02	13:30	11:27			
水	0m	26.5	24.6	24.5	23.1	23.5	23.0	22.9	24.3	24.3	24.3	27.6	24.7	28.3	27.2	27.7	27.3	27.3	27.5	28.4	26.4	25.7	
	5m	22.77	22.48	22.91	22.45	22.39	22.27	22.20	22.65	22.74	21.59	21.41	22.94	22.33	23.10	22.80	22.27	22.02	23.09	21.08	21.99	22.37	
	10m	22.14	22.59	22.35	22.37	21.83	22.20	22.19	22.18	22.14	21.48	20.73	21.75	20.02	21.64	21.25	21.00	20.13	20.15	20.22	21.90	21.51	
	20m		22.56	22.00	22.16	21.85	22.10	22.18	22.06													21.74	22.08
	30m		22.57	22.05	22.08	22.06	22.09	22.16	22.01														22.15
°C	底層	22.18	22.28	22.01	21.56	21.63	21.98	22.14	22.00	21.63	21.58	20.49	21.59	19.79	20.12	20.56	20.05	19.79	19.65	20.05	21.74	21.14	
塩分	0m	29.82	30.19	30.23	31.75	31.36	31.95	31.82	31.08	30.89	30.65	28.66	30.55	22.90	27.34	21.54	25.23	19.65	22.43	26.69	27.34	28.10	
	5m	32.04	32.19	32.11	32.42	31.57	31.99	31.96	31.57	31.39	31.86	31.13	31.33	30.55	30.74	31.15	31.08	30.88	30.05	31.23	31.99	31.46	
	10m	32.13	32.29	32.24	32.58	31.91	32.02	31.97	32.00	31.73	31.87	31.61	32.03	31.69	31.74	31.76	31.81	31.43	31.65	31.89	32.01	31.92	
	20m		32.60	32.57	32.69	32.15	32.05	31.97	32.10													32.07	32.28
	30m		32.66	32.72	32.71	32.40	32.07	31.97	32.13														32.38
psu	底層	32.19	32.66	32.78	33.32	33.15	32.31	32.01	32.15	32.05	31.95	31.80	32.09	31.75	31.89	31.89	31.91	31.68	31.86	31.87	32.07	32.17	
海象	水深m	12.5	43.0	39.5	58.5	52.5	56.5	63.0	33.5	20.5	18.5	12.5	19.5	12.0	17.5	18.5	17.5	12.0	14.0	13.0	22.0	27.8	
	水色	563/2	106Y3/2	563/2	7.563/4	563/2	563/2	1062/2	7.563/2	7.563/2	563/4	106Y3/2	563/2	5Y3/2	56Y3/2	7.5Y3/2	2.56Y3/2	10YR3/2	5Y3/2	2.56Y3/2	563/2		
	透明度	4.7	5.5	6.8	7.5	7.0	7.5	7.2	7.8	6.8	5.6	4.2	6.3	1.5	2.8	2.3	1.9	1.3	1.6	2.5	5.0	4.8	
	波浪	2	2	1	1	1	2	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	2	1	
気象	天気	c	c	c	c	c	c	c	c	bc	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c		
	気温°C	29.0	25.1	25.6	25.9	25.6	26.6	26.8	28.1	28.4	28.6	28.9	28.5	28.6	28.8	28.4	28.6	28.8	29.4	28.6	28.6	27.8	
	風向風力	SSW 3	NNW 2	NNW 2	WNW 2	NNW 1	NNE 1	S 1	0	NW 1	W 1	SSW 1	WNW 1	WSW 2	W 2	WSW 2	SW 2	SW 3	SW 3	WSW 2	SW 2		
	雲形雲量	Ac 10	As 10	As 10	As 10	As 10	As 9	As 9	As 9	Ac 9	Ac 7	Ac 10	Ac 9	Ac 10	Ac 10	Ac 10	Ac 9	Ac 10	Ac 9	Ac 10	Ac 9		
	気圧	1009.9	1010.3	1010.2	1010.2	1010.2	1010.0	1009.8	1009.5	1010.8	1010.8	1009.9	1010.7	1009.8	1010.6	1010.6	1010.4	1009.9	1010.3	1009.9	1010.5	1010.2	
備考														赤潮	赤潮	赤潮	赤潮	赤潮	赤潮	赤潮			
														赤潮優占種 [混合赤潮] : <i>Skeletonema costatum</i> <i>Chaetoceros</i> spp. <i>Pseudonitzsbia</i> sp.									

表3 つづき

2008年8月

観測点	St. 1	St. 2	St. 3	St. 4	St. 5	St. 6	St. 7	St. 8	St. 9	St. 10	St. 11	St. 12	St. 13	St. 14	St. 15	St. 16	St. 17	St. 18	St. 19	St. 20	平均		
緯度34°	21' 08"	20' 50"	20' 50"	20' 50"	27' 30"	33' 47"	32' 39"	29' 57"	27' 26"	24' 27"	25' 05"	30' 22"	32' 35"	32' 59"	36' 00"	38' 02"	36' 12"	40' 12"	28' 12"	35' 36"			
経度135°				134°																			
(WGS84)	10' 57"	06' 56"	01' 58"	57' 47"	00' 57"	03' 31"	07' 34"	10' 44"	13' 50"	10' 50"	16' 53"	16' 50"	22' 44"	19' 23"	17' 45"	15' 18"	22' 55"	19' 50"	19' 50"	11' 03"			
月日	08/04	08/05	08/05	08/05	08/05	08/05	08/05	08/05	08/04	08/04	08/04	08/04	08/04	08/04	08/04	08/04	08/04	08/04	08/04	08/04	08/04		
時分	14:34	09:30	10:09	10:36	11:07	11:37	12:00	12:25	10:07	09:49	14:04	10:33	13:03	10:50	11:05	11:45	12:45	12:03	13:32	11:26			
水 温 ℃	0m	30.7	26.8	27.2	27.1	26.4	26.6	25.3	30.1	26.9	27.9	29.9	28.9	30.0	28.0	26.7	28.8	30.1	29.5	30.6	28.1	28.3	
	5m	24.69	25.21	25.07	25.38	24.94	25.98	24.60	25.36	25.33	26.26	26.41	25.49	28.38	27.40	26.01	27.08	28.00	28.14	25.79	24.76	26.01	
	10m	24.03	25.11	25.07	24.69	24.76	24.68	24.56	25.11	25.03	24.15	23.80	24.73	23.05	25.26	25.19	24.43	23.41	24.19	23.40	24.64	24.46	
	20m		24.17	24.20	24.26	24.46	24.55	24.50	24.56												23.99	24.34	
	30m		24.09	24.05	24.14	24.10	24.53	24.50	24.32														24.25
底層	24.05	23.97	23.76	23.44	23.61	23.93	24.42	24.30	23.68	23.78	23.80	23.47	22.98	23.17	22.99	23.16	23.24	23.00	22.87	23.98	23.58		
塩 分 psu	0m	30.39	32.00	31.35	31.92	32.14	31.81	32.34	29.39	31.46	30.66	29.40	29.58	28.36	30.21	31.74	29.19	27.26	26.32	28.47	30.19	30.21	
	5m	32.29	32.50	32.44	32.41	32.24	31.81	32.35	31.97	32.00	31.29	31.07	31.97	29.06	30.33	31.72	30.65	29.51	28.95	31.21	32.29	31.40	
	10m	32.53	32.57	32.48	32.53	32.30	32.30	32.36	32.11	32.21	32.20	32.23	32.30	31.97	31.71	31.84	31.88	32.12	31.78	32.22	32.29	32.20	
	20m		32.79	32.83	32.68	32.36	32.35	32.38	32.37													32.45	32.53
	30m		32.79	32.85	32.78	32.61	32.36	32.36	32.42														32.60
底層	32.56	32.80	32.91	32.96	32.90	32.63	32.41	32.43	32.37	32.45	32.22	32.45	32.07	32.48	32.48	32.47	32.22	32.20	32.19	32.45	32.48		
海 象	水深m	12.5	44.5	40.0	58.0	53.0	54.0	65.0	33.0	20.5	18.5	12.0	19.5	11.5	18.0	19.0	17.5	12.0	14.0	13.5	22.5	27.9	
	水色	5GY3/2	7.5G3/4	10G2/2	10G2/2	10G3/4	5G3/4	7.5G4/2	2.5GY3/2	7.5G3/2	5G3/2	7.5GY3/2	7.5G3/2	2.5GY3/2	7.5G3/4	7.5G3/4	5GY3/2	2.5GY3/2	2.5GY3/2	5GY3/2	7.5G4/2		
	透明度	3.5	4.9	8.7	9.0	7.5	7.2	4.8	4.2	8.0	7.5	3.5	7.8	2.0	8.0	10.5	5.8	1.3	2.3	3.5	8.0	5.9	
	波浪	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	2	1	2	2	2	2	2	2	2	
気 象	天気	b	b	b	b	b	b	b	bc	b	b	bc	bc	bc	bc	bc	bc	bc	bc	b	bc		
	気温℃	32.2	28.9	29.5	29.7	29.5	30.5	30.9	30.9	31.3	31.6	32.0	31.5	30.9	31.4	30.4	30.6	30.4	30.9	31.6	30.2	30.7	
	風向風力	WSW 2	NNW 2	NNW 1	NNW 1	NNW 1	SW 1	SSW 1	WNW 1	WSW 2	WSW 1	SW 2	SW 2	SSW 3	SW 3	SW 3	S 3	SSW 3	SSW 3	SSW 2	SSW 3		
	雲形雲量	Cu 1	Ac 2	Ac 1	Cu 1	Cu 1	Cu 1	Cu 1	Cu 1	Ac 3	Ac 1	Cu 1	Ac 7	Ac 7	Ac 6	Ac 6	Ac 7	Ac 7	Ac 7	Ac 2	Ac 3		
気圧	1007.0	1009.2	1009.2	1009.2	1009.2	1009.1	1009.0	1008.7	1008.5	1008.5	1007.0	1008.4	1007.5	1008.3	1008.2	1007.8	1007.5	1007.6	1007.2	1008.0	1008.3		
備 考													赤潮				赤潮	赤潮					
	赤潮優占種 [複合赤潮] : <i>Thalassiosira</i> spp. <i>Chaetoceros</i> spp. <i>Leptocylindrus danicus</i>																						

表3 つづき

2008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	09/01	09/02	09/02	09/02	09/02	09/02	09/02	09/02	09/01	09/01	09/01	09/01	09/01	09/01	09/01	09/01	09/01	09/01	09/01	09/01	09/01	
時分	14:02	09:32	09:58	10:27	10:57	11:23	11:42	12:03	10:10	09:54	13:38	10:28	12:53	10:44	10:59	11:40	12:37	11:59	13:15	11:20		
水温	0m	26.8	25.2	25.3	25.1	26.0	25.1	25.5	26.6	26.8	25.8	26.2	26.6	26.8	26.4	26.6	27.3	27.6	28.4	25.9	25.6	26.3
	5m	24.71	25.00	24.88	24.82	24.89	24.84	24.60	24.84	25.04	24.40	24.37	24.46	24.94	24.53	24.65	25.22	24.18	24.63	24.95	24.62	24.73
	10m	24.69	24.97	24.86	24.78	24.37	24.77	24.54	24.64	23.96	24.43	23.80	24.03	23.87	24.11	24.15	23.90	23.99	23.80	23.98	24.44	24.30
	20m		24.97	24.90	24.73	24.44	24.60	24.52	24.42												24.14	24.59
	30m		24.88	24.65	24.62	24.40	24.46	24.51	24.34													24.55
底層	24.68	24.86	24.62	24.42	24.26	24.42	24.48	24.34	23.75	24.36	23.75	23.62	23.82	23.24	23.55	23.28	23.98	23.70	23.64	24.13	24.05	
塩分	0m	32.66	33.01	32.90	33.05	32.54	32.66	32.69	32.48	32.32	32.34	32.37	32.33	31.73	30.98	29.68	31.32	24.84	25.94	32.23	31.88	31.50
	5m	32.88	33.00	32.88	33.05	32.68	32.66	32.68	32.54	32.33	32.62	32.55	32.59	32.48	32.41	32.07	31.43	32.62	32.06	32.31	32.55	32.52
	10m	32.91	33.00	32.89	33.06	32.88	32.66	32.68	32.66	32.79	32.78	32.75	32.77	32.83	32.76	32.65	32.64	32.81	32.84	32.70	32.65	32.79
	20m		32.99	33.00	33.05	32.89	32.65	32.68	32.71												32.74	32.84
	30m		33.01	33.08	33.04	32.93	32.70	32.68	32.73													32.88
底層	32.92	33.00	33.06	33.03	33.01	32.70	32.68	32.73	32.83	32.90	32.77	32.84	32.82	32.98	32.87	32.92	32.80	32.87	32.83	32.75	32.87	
水深m	12.5	44.0	40.0	57.0	53.0	55.0	65.0	33.5	20.5	19.0	12.0	19.0	11.5	17.5	18.5	17.0	11.5	14.0	13.0	22.0	27.8	
水色	7.5GY3/2	10G2/2	10G2/2	10G3/2	7.5G3/2	7.5G3/4	7.5G3/2	7.5G3/2	7.5G3/4	5G3/2	10GY3/2	7.5G3/2	2.5GY3/2	2.5GY3/2	5Y3/2	10Y3/2	2.5GY3/2	5Y3/2	10GY3/2	5G3/2		
透明度	4.5	7.5	7.5	8.0	7.2	7.5	7.5	7.8	7.5	5.5	4.0	6.7	2.5	3.2	1.5	2.8	2.2	1.5	6.0	3.2	5.2	
波浪	1	1	1	1	1	1	1	2	1	1	1	2	1	2	2	1	1	2	1	2	1	
気象	天気	bc	c	c	bc	c	c	c	c	b	b	c	b	bc	b	bc	bc	bc	bc	c	bc	
	気温℃	28.8	28.4	28.7	28.6	28.9	30.3	29.4	29.5	28.2	28.0	28.9	28.7	30.0	28.7	29.7	30.7	30.4	31.2	29.2	29.7	
	風向風力	SW 1	WSW 1	S 1	SE 2	W 1	S 1	SW 1	WSW 1	NNW 1	NNW 1	SSW 2	NNW 1	WSW 2	NW 1	NW 1	0	WSW 2	WSW 1	W 2	0	
	雲形雲量	Ac 5	Ac 10	Ac 9	Ac 4	Ac 8	Ac 9	Ac 8	Ac 8	Cu 1	Cu 1	Ac 9	Cu 1	Ac 7	Cu 2	Cu 3	Cu, Ac 7	Cu, Ac 6	Cu, Ac 6	Ac 9	Cu, Ac 6	
気圧	1002.9	1002.6	1002.6	1002.4	1002.2	1002.0	1001.8	1001.7	1004.2	1004.3	1002.9	1004.1	1003.0	1004.0	1003.9	1003.8	1003.2	1003.7	1002.9	1003.8	1003.1	
備考														赤潮	赤潮	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.

表3 つづき

2008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"	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	10/01	10/02	10/02	10/02	10/02	10/02	10/02	10/02	10/01	10/01	10/01	10/01	10/01	10/01	10/01	10/02	10/01	10/01	10/01	10/01	10/02		
時 分	13:33	09:34	10:01	10:29	11:00	11:27	11:47	13:18	10:01	09:44	13:05	10:25	11:51	10:42	10:58	12:48	11:36	11:18	12:33	12:30			
水 温 ℃	0m	23.9	23.7	23.7	23.5	24.0	24.1	24.1	24.5	24.1	24.1	24.3	23.6	24.3	23.8	23.0	22.9	24.4	22.5	24.3	23.5	23.8	
	5m	23.94	23.63	23.70	23.24	23.93	23.98	24.11	24.04	24.13	24.10	24.33	23.91	24.32	23.85	23.38	22.72	24.36	24.69	24.32	23.63	23.92	
	10m	23.62	23.38	23.41	22.90	23.90	23.96	24.09	24.10	24.15	24.06	24.22	24.24	24.54	24.19	23.53	24.04	24.68	24.86	24.33	23.90	24.01	
	20m		23.12	23.26	22.68	23.85	23.93	24.09	24.03													23.86	23.60
	30m		23.06	22.85	22.66	23.82	23.92	24.10	23.98														23.48
底層	23.60	23.06	22.76	22.59	23.28	23.53	24.10	23.98	24.20	23.55	24.20	24.24	24.59	24.28	24.25	24.13	24.69	24.82	24.36	23.85	23.90		
塩 分 psu	0m	32.44	32.62	32.76	32.83	32.60	32.71	32.60	32.05	32.59	32.54	32.48	32.19	32.21	32.04	28.25	26.56	30.12	21.54	32.48	26.75	31.02	
	5m	32.45	32.70	32.80	33.13	32.59	32.69	32.61	32.41	32.59	32.60	32.47	32.39	32.24	32.05	31.04	29.67	32.34	32.19	32.49	31.50	32.25	
	10m	33.28	32.95	32.98	33.35	32.61	32.69	32.61	32.48	32.58	32.66	32.54	32.57	32.54	32.47	31.52	32.22	32.60	32.61	32.56	32.11	32.60	
	20m		33.24	33.05	33.45	32.65	32.71	32.62	32.61													32.77	32.89
	30m		33.31	33.38	33.48	32.67	32.73	32.61	32.68														32.98
底層	33.28	33.33	33.41	33.49	33.10	32.93	32.61	32.68	32.63	33.20	32.55	32.64	32.56	32.59	32.55	32.56	32.59	32.71	32.57	32.79	32.84		
海 象	水深m	13.0	43.0	40.0	57.5	52.5	54.5	67.0	33.0	20.5	18.0	13.0	19.5	12.0	17.5	19.0	17.0	12.0	14.0	13.5	22.0	27.9	
	水色	2.5G3/4	5G3/2	7.5G3/4	7.5G3/4	7.5G3/4	7.5G3/2	5G3/4	7.5G3/2	5G3/2	5G3/4	2.5G3/4	10GY3/2	10GY3/2	7.5G3/2	7.5GY3/2	2.5GY3/2	7.5GY3/2	2.5GY3/2	2.5G3/4	7.5GY3/2		
	透明度	8.5	6.3	6.8	7.0	6.5	6.3	7.5	6.8	5.0	4.2	7.4	9.1	6.3	8.8	5.5	3.2	5.6	2.8	6.5	5.0	6.3	
波浪	2	3	2	2	2	2	1	1	3	2	2	2	1	2	2	1	1	1	2	1			
気 象	天気	b	b	b	b	b	b	b	c	c	b	c	c	c	c	b	c	c	bc	b			
	気温℃	24.3	21.4	21.9	21.9	21.8	22.5	23.6	23.2	22.0	21.7	23.9	22.1	22.7	22.2	22.3	23.3	22.9	22.3	24.1	22.9	22.7	
	風向風力	NE 4	NNW 3	N 3	N 3	NNE 1	E 1	E 1	WSW 1	NNE 4	NNE 3	NNE 3	NNE 3	NE 4	NNE 3	NNE 3	SSE 1	NNE 3	NNE 3	NNE 4	SSE 1		
	雲形雲量	0	0	0	0	0	0	0	0	St 10	St 10	St 2	St 10	St 8	St 9	St 9	0	St 8	St 9	St 5	0		
気圧	1007.3	1015.0	1015.1	1014.9	1014.8	1014.6	1014.4	1013.5	1008.2	1008.2	1007.3	1008.2	1007.9	1008.2	1008.2	1013.7	1008.0	1008.1	1007.5	1013.9	1010.9		
備 考																							

表3 つづき

2008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° (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	11/04	11/05	11/05	11/05	11/05	11/05	11/05	11/05	11/04	11/04	11/04	11/04	11/04	11/04	11/04	11/04	11/04	11/04	11/04	11/04	11/04	
時分	14:02	09:34	10:08	10:35	11:04	11:32	11:59	12:43	10:07	09:51	13:38	10:23	12:55	10:40	10:58	11:36	12:40	11:54	13:14	11:18		
水 温 ℃	0m	21.7	21.1	21.5	21.8	21.8	21.8	21.8	21.1	20.8	21.2	20.6	21.1	20.6	20.3	20.8	21.2	20.6	20.8	20.7	21.2	
	5m	21.09	21.24	21.63	21.65	21.76	21.70	21.69	21.73	21.19	20.89	20.67	20.65	20.74	20.67	20.35	20.68	21.17	21.65	20.67	20.94	21.14
	10m	21.02	21.24	21.62	21.65	21.74	21.67	21.63	21.72	21.09	20.86	20.65	20.95	21.17	20.89	20.78	20.94	21.51	21.04	20.71	21.64	21.23
	20m		21.23	21.67	21.69	21.75	21.69	21.62	21.70												21.75	21.64
	30m		21.12	21.77	21.75	21.75	21.66	21.62	21.71													21.63
底層	20.97	21.06	21.77	21.84	21.86	21.72	21.64	21.70	21.40	21.03	20.62	21.04	21.33	21.38	21.43	21.82	21.51	21.23	20.71	21.74	21.39	
塩 分 psu	0m	32.52	32.61	32.78	32.81	32.83	32.67	32.65	32.66	32.46	32.44	32.28	32.08	31.17	31.51	30.96	31.31	30.54	29.88	31.98	31.82	32.00
	5m	32.54	32.61	32.76	32.80	32.81	32.64	32.61	32.64	32.45	32.40	32.22	32.20	31.37	31.70	31.25	31.33	31.40	31.49	32.13	32.13	32.17
	10m	32.52	32.61	32.75	32.82	32.81	32.64	32.61	32.65	32.46	32.42	32.23	32.35	32.09	32.00	31.87	31.81	32.17	31.81	32.20	32.53	32.37
	20m		32.61	32.87	32.86	32.81	32.65	32.61	32.66												32.61	32.71
	30m		32.59	32.91	32.93	32.82	32.66	32.61	32.67													32.74
底層	32.52	32.60	32.92	33.00	32.96	32.68	32.63	32.66	32.59	32.49	32.21	32.40	32.14	32.49	32.49	32.57	32.17	32.26	32.22	32.62	32.53	
海 象	水深m	13.5	43.5	40.0	57.0	53.0	58.0	63.5	33.5	20.5	18.5	13.5	19.0	12.5	18.0	19.0	17.0	12.0	14.0	14.0	22.0	28.1
	水色	5G3/2	7.5G3/2	7.5G3/2	7.5G3/2	5G3/2	7.5G3/2	7.5G3/4	7.5G3/4	10GY3/2	5G3/2	7.5GY3/2	10GY3/2	10Y3/2	5GY3/2	10GY3/2	10GY3/2	2.5GY3/2	5GY3/2	5GY3/2	10G3/2	
	透明度	4.9	6.1	8.5	9.8	8.8	11.0	9.8	10.0	7.1	5.0	4.0	5.5	3.0	5.0	6.0	8.9	3.5	5.5	3.9	11.8	6.9
	波浪	1	1	2	2	2	2	2	1	2	2	1	2	1	2	2	1	2	2	1	1	
気 象	天気	b	b	bc	bc	b	b	b	b	b	bc	b	b	b	b	b	b	b	bc	b	b	
	気温℃	21.0	16.9	18.9	18.4	18.4	18.7	19.4	20.7	18.8	19.1	20.6	19.2	20.5	20.6	19.7	20.5	20.6	20.3	20.8	19.6	19.6
	風向風力	0	E 1	NNE 1	NE 1	NNE 1	0	0	E 1	NW 2	NW 2	0	SW 1	SSW 2	NE 2	ESE 1	S 3	SW 1	SSE 2	SSW 1	SW 2	
	雲形雲量	0	As 2	As 3	As 3	As 2	As 1	As 1	As 1	Ac 1	Ac 7	0	Ac 2	Cu 1	Ac 1	Cu 1	Cu 2	Cu 1	Cu 4	0	Cu 1	
	気圧	1016.9	1022.1	1021.9	1021.6	1021.4	1021.1	1020.8	1020.4	1018.4	1018.4	1017.0	1018.3	1017.1	1018.2	1018.1	1017.6	1017.2	1017.4	1017.0	1017.9	1018.9
備 考																						
																						赤潮 赤潮優占種: <i>Pseudonitzsca</i> sp.

表3 つづき

2008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	12/01	12/02	12/02	12/02	12/02	12/02	12/02	12/02	12/01	12/01	12/01	12/01	12/01	12/01	12/01	12/01	12/01	12/01	12/01	12/01		
時分	13:58	09:34	09:59	10:23	10:50	11:16	11:35	11:53	10:02	09:44	13:31	10:26	12:40	10:41	10:55	11:31	12:26	11:47	13:06	11:14		
水温	0m	17.8	17.6	17.5	17.9	18.3	17.3	17.4	16.7	15.9	16.6	16.1	15.9	16.0	15.8	16.0	15.8	15.7	15.3	15.9	17.4	16.6
	5m	17.78	17.63	17.40	17.89	18.20	17.14	17.33	16.64	15.91	16.54	15.89	15.91	16.09	15.72	16.07	16.13	16.01	16.03	15.72	17.28	16.67
	10m	17.48	17.64	17.42	17.88	18.18	17.13	17.33	16.90	15.90	16.47	15.77	16.01	16.22	16.25	16.38	16.22	16.38	16.60	15.89	17.27	16.77
	20m		17.63	17.44	17.88	18.21	17.11	17.28	17.15												17.27	17.50
	30m		17.63	17.59	17.88	18.21	17.13	17.27	17.16													17.55
底層	17.36	17.59	17.65	17.92	18.31	17.16	17.12	17.16	15.93	16.38	15.77	16.77	16.22	16.85	17.04	17.02	16.40	16.41	15.87	17.27	16.91	
塩分	0m	32.84	32.79	32.69	32.86	32.97	32.61	32.67	32.37	32.14	32.57	32.40	31.94	31.27	31.54	31.88	31.44	29.72	26.11	31.84	32.64	31.86
	5m	32.83	32.79	32.68	32.86	32.97	32.62	32.70	—	32.12	32.55	32.44	32.01	31.78	31.57	31.99	31.71	31.45	31.21	31.92	32.63	32.25
	10m	32.85	32.79	32.70	32.87	32.97	32.62	32.69	—	32.13	32.51	32.49	32.10	31.91	32.14	32.20	31.78	32.01	31.80	32.29	32.64	32.39
	20m		32.80	32.73	32.86	32.99	32.60	32.70	—												32.63	32.76
	30m		32.80	32.76	32.87	33.00	32.62	32.69	—													32.79
底層	32.86	32.77	32.78	32.87	33.01	32.63	32.69	—	32.17	32.52	32.49	32.42	31.91	32.45	32.52	32.37	32.00	31.79	32.31	32.63	32.48	
海象	水深m	13.0	44.0	41.0	58.0	53.0	58.5	70.0	33.5	20.5	19.0	12.5	19.5	12.5	18.0	19.0	18.0	12.0	14.5	14.0	22.5	28.7
	水色	7.563/4	7.564/4	564/4	1064/4	7.563/4	7.564/4	7.564/4	563/4	7.564/4	7.563/4	2.563/4	2.563/4	2.563/4	2.564/4	7.563/2	7.563/2	2.563/2	2.563/2	2.563/2	564/4	
	透明度	6.6	5.5	5.5	6.0	5.5	7.0	6.5	7.5	5.1	6.0	5.5	5.7	4.9	4.9	7.5	6.5	3.8	4.7	4.9	5.5	5.8
	波浪	1	1	1	2	1	1	2	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	2
気象	天気	b	b	b	b	b	b	b	b	bc	b	b	b	b	b	b	b	b	b	b	b	
	気温℃	13.7	11.8	13.8	13.8	13.7	14.3	14.8	14.6	11.7	11.7	13.5	12.1	13.5	12.4	12.9	12.6	14.2	12.9	13.1	12.5	13.2
	風向風力	NNE 1	NNW 1	NE 1	N 1	ENE 2	WNW 1	N 1	N 1	ENE 1	NE 2	N 1	N 1	WNW 2	0	E 1	N 2	WNW 2	0	WNW 2	NNE 1	
	雲形雲量	0	0	Ac 2	0	Cu 1	0	0	0	Ac 1	Ac 5	0	0	0	Ac 1	Ac 1	0	Ac 1	0	Ac 1	0	
気圧	1022.5	1022.4	1022.5	1022.4	1022.3	1022.1	1021.8	1021.5	1026.5	1026.5	1023.0	1026.1	1023.8	1025.9	1025.8	1025.1	1024.1	1024.8	1023.4	1025.4	1023.9	
備考																						

表4 浅海定線調査特殊項目測定結果

2008年2月4, 6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.		°C	psu	ml/l	%		ppm	μM	μM	μM	μM	μM	μg/l	μg/l
1	表	10.0	32.80	8.30	127.6	8.30	0.75	0.43	0.40	2.63	0.18	1.04	8.77	6.03
	底	9.83	32.81	7.15	109.5	8.32		0.33	0.41	2.62	0.19	1.06		
2	表	10.5	33.08	6.58	102.3	8.22	0.57	0.64	0.52	3.09	0.33	0.98	4.89	2.61
	底	10.47	33.09	6.59	102.5	8.27		0.80	0.54	3.27	0.34	0.85		
3	表	10.9	33.18	7.05	110.6	8.21	0.42	0.61	0.57	3.26	0.37	0.81	2.71	1.76
	底	10.84	33.20	6.26	98.0	8.22		0.76	0.62	3.54	0.38	0.94		
4	表	11.0	33.24	6.37	100.1	8.22	0.34	0.63	0.63	3.52	0.40	0.82	2.46	1.37
	底	11.05	33.28	6.25	98.3	8.21		0.74	0.66	3.72	0.40	0.96		
5	表	10.3	32.95	6.78	104.9	8.24	0.53	0.53	0.25	1.58	0.30	0.75	2.94	1.69
	底	9.92	32.99	6.39	98.1	8.21		0.85	0.28	1.93	0.37	0.88		
6	表	10.0	32.98	6.46	99.3	8.23	0.45	0.65	0.18	1.33	0.32	0.80	2.17	0.86
	底	9.61	33.04	6.34	96.8	8.21		0.85	0.15	1.24	0.38	0.88		
7	表	9.9	33.10	6.37	97.8	8.20	0.55	0.72	0.11	0.92	0.36	0.80	1.36	0.32
	底	9.56	33.07	6.34	96.7	8.19		0.79	0.12	0.93	0.38	0.81		
8	表	9.6	32.68	7.69	117.1	8.31	0.76	0.26	0.03	0.07	0.08	0.79	12.65	4.95
	底	9.65	33.04	6.65	101.6	8.20		0.90	0.16	1.23	0.38	0.82		
9	表	9.5	32.50	7.30	110.8	8.36	0.78	0.36	0.32	2.17	0.12	0.89	10.46	6.45
	底	10.09	32.86	6.46	99.5	8.30		1.07	0.41	3.13	0.36	1.16		
10	表	10.1	32.80	6.78	104.4	8.26	0.95	0.81	0.46	3.08	0.27	1.08	7.63	5.52
	底	9.89	32.79	6.74	103.3	8.29		0.76	0.49	3.08	0.27	1.21		
11	表	9.6	32.38	7.46	113.3	8.34	0.78	0.29	0.33	2.35	0.08	0.99	12.80	8.25
	底	9.35	32.39	7.42	112.2	8.36		0.29	0.31	2.31	0.09	1.14		
12	表	9.4	32.23	7.55	114.1	8.35	0.67	0.09	0.46	3.79	0.05	0.81	10.55	7.65
	底	10.20	32.97	6.13	94.7	8.28		1.64	0.45	3.39	0.49	1.24		
13	表	9.7	31.93	8.00	121.4	8.39	0.90	0.03	0.66	5.32	0.03	0.93	13.28	8.35
	底	10.17	32.82	7.31	112.7	8.25		2.76	0.65	5.49	0.44	1.39		
14	表	9.4	31.49	8.19	123.1	8.41	0.83	0.12	0.65	5.72	0.03	1.04	15.25	10.00
	底	10.26	32.98	6.10	94.3	8.25		1.73	0.45	3.39	0.49	1.17		
15	表	9.2	31.19	8.40	125.4	8.44	0.99	0.36	0.91	7.84	0.03	1.12	16.58	10.17
	底	10.02	33.00	6.27	96.5	8.25		1.29	0.28	2.22	0.41	1.09		
16	表	8.8	31.03	8.50	125.8	8.46	1.06	0.23	1.08	8.43	0.03	1.18	18.92	11.33
	底	9.99	33.00	7.83	120.4	8.38		0.22	0.12	1.05	0.04	0.80		
17	表	9.7	31.14	8.26	124.7	8.43	1.16	0.07	1.11	10.26	0.04	1.28	16.45	11.58
	底	10.59	32.79	6.79	105.5	8.31		1.72	0.69	6.47	0.20	1.24		
18	表	9.3	30.44	8.35	124.3	8.47	1.14	2.42	1.78	13.78	0.11	1.48	17.35	10.59
	底	10.83	32.93	5.28	82.6	8.21		4.99	0.65	4.88	0.80	1.53		
19	表	9.7	32.45	7.30	111.1	8.37	0.75	0.21	0.47	3.04	0.11	0.93	10.23	9.09
	底	9.39	32.43	7.30	110.5	8.31		0.29	0.45	3.12	0.09	0.94		
20	表	9.3	32.47	7.86	118.7	8.37	0.91	0.16	0.06	0.12	0.04	0.61	8.66	5.46
	底	9.73	32.98	6.33	96.8	8.20		0.96	0.20	1.65	0.37	0.86		
平均	表	9.8	32.30	7.48	113.8	8.33	0.76	0.48	0.55	4.12	0.16	0.96	9.81	6.20
	底	10.07	32.92	6.60	101.5	8.26		1.19	0.40	2.93	0.34	1.05		

表4 つづき

2008年5月12, 13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.		°C	psu	ml/l	%		ppm	μM	μM	μM	μM	μM	μg/l	μg/l
1	表	15.0	32.00	5.83	98.0	8.13	0.69	0.84	0.17	0.99	0.18	0.91	3.99	0.76
	底	15.42	32.52	5.37	91.3	8.14		1.50	0.20	0.71	0.24	0.86		
2	表	15.9	32.14	5.79	99.0	8.19	0.45	0.47	0.16	0.68	0.14	0.73	1.13	0.52
	底	15.93	32.95	5.30	91.2	8.19		1.63	0.38	1.07	0.26	0.80		
3	表	15.8	32.35	5.72	97.7	8.19	0.47	0.75	0.21	0.59	0.17	0.71	0.95	0.36
	底	15.70	32.93	5.41	92.6	8.19		0.88	0.40	1.29	0.21	0.81		
4	表	16.2	32.58	5.72	98.5	8.21	0.39	0.56	0.19	0.54	0.14	0.64	0.59	0.21
	底	15.81	33.29	5.18	89.1	8.19		0.66	0.44	2.48	0.27	0.88		
5	表	16.6	32.11	5.82	100.7	8.21	0.48	0.60	0.14	0.62	0.11	0.68	0.89	0.31
	底	15.42	32.65	5.59	95.0	8.20		0.91	0.28	0.71	0.17	0.72		
6	表	15.3	32.16	5.77	97.6	8.22	0.47	0.81	0.13	0.42	0.12	0.75	1.55	0.53
	底	14.97	32.16	5.72	96.3	8.20		0.92	0.13	0.45	0.13	0.84		
7	表	16.0	31.67	6.24	106.5	8.26	0.79	0.51	0.02	0.05	0.02	0.87	2.58	0.67
	底	14.83	32.22	5.64	94.6	8.19		1.07	0.14	0.52	0.15	0.73		
8	表	16.4	31.54	6.26	107.4	8.27	0.87	0.29	0.02	0.04	0.00	0.75	3.70	0.83
	底	14.89	32.22	5.75	96.7	8.19		1.46	0.18	0.57	0.18	0.83		
9	表	14.8	31.50	5.98	99.9	8.17	0.82	0.75	0.25	2.45	0.06	1.01	4.83	1.27
	底	14.82	32.20	5.47	91.7	8.15		1.76	0.19	0.63	0.21	0.88		
10	表	14.7	32.11	5.67	94.8	8.15	0.63	1.17	0.18	0.85	0.15	0.83	2.09	0.65
	底	14.64	32.07	5.65	94.4	8.15		1.27	0.18	0.85	0.16	0.88		
11	表	15.1	31.88	5.71	96.1	8.14	0.56	1.58	0.23	1.70	0.18	0.97	2.58	0.66
	底	14.40	31.95	5.23	86.9	8.11		2.86	0.24	1.55	0.23	0.99		
12	表	14.9	31.19	6.02	100.5	8.22	0.77	0.46	0.18	1.95	0.02	0.91	5.37	1.31
	底	14.86	32.19	5.62	94.2	8.16		1.21	0.18	0.52	0.17	1.03		
13	表	15.1	31.49	6.10	102.3	8.18	1.27	2.37	0.40	3.18	0.06	1.23	8.40	1.57
	底	13.97	32.17	5.10	84.2	8.11		3.38	0.22	0.77	0.30	0.99		
14	表	14.9	31.20	5.95	99.3	8.20	0.75	0.85	0.23	2.52	0.05	1.02	5.05	1.34
	底	14.84	32.17	5.60	94.0	8.15		1.21	0.14	0.51	0.16	0.80		
15	表	15.1	30.19	6.50	108.1	8.26	1.57	0.34	0.39	3.44	0.00	1.38	10.03	1.96
	底	14.90	32.20	5.57	93.6	8.15		1.48	0.19	0.62	0.18	1.07		
16	表	15.3	30.59	6.51	108.9	8.31	1.33	0.40	0.05	0.14	0.00	0.98	7.30	1.60
	底	14.86	32.17	5.56	93.3	8.17		1.39	0.15	0.63	0.14	0.90		
17	表	15.2	32.05	5.55	93.7	8.14	0.55	1.95	0.19	0.92	0.19	0.89	1.61	0.61
	底	14.30	32.18	5.35	88.9	8.14		2.60	0.20	0.66	0.25	0.98		
18	表	15.0	30.23	5.56	92.3	8.10	1.15	4.68	0.72	8.71	0.44	1.38	2.94	1.06
	底	14.04	32.20	5.06	83.6	8.10		3.58	0.19	0.75	0.35	1.17		
19	表	14.7	31.99	5.46	91.2	8.11	0.79	2.39	0.21	1.58	0.25	1.07	4.40	1.33
	底	14.64	32.20	5.06	84.5	8.11		3.38	0.22	0.83	0.32	0.99		
20	表	15.1	31.50	6.21	104.2	8.23	0.80	0.58	0.08	0.43	0.03	0.86	4.07	1.13
	底	14.89	32.24	5.62	94.3	8.16		1.40	0.19	0.76	0.18	0.71		
平均	表	15.4	31.62	5.92	99.8	8.19	0.78	1.12	0.21	1.59	0.12	0.93	3.70	0.93
	底	14.91	32.34	5.44	91.5	8.16		1.73	0.22	0.84	0.21	0.89		

表4 つづき

2008年8月4, 5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.		°C	psu	ml/l	%		ppm	μM	μM	μM	μM	μM	μg/l	μg/l
1	表	30.7	30.39	4.88	106.4	8.27	1.99	0.48	0.03	0.04	0.46	1.44	4.55	2.07
	底	24.05	32.56	3.62	71.1	8.02		1.53	0.69	1.02	0.52	1.67		
2	表	26.8	32.00	4.89	100.4	8.18	1.09	0.42	0.05	0.04	0.27	0.73	2.53	0.76
	底	23.97	32.80	4.13	81.3	8.09		1.74	0.82	1.95	0.46	0.79		
3	表	27.2	31.35	4.78	98.5	8.21	1.41	0.38	0.04	0.00	0.41	0.95	2.29	0.60
	底	23.76	32.91	4.24	83.2	8.10		1.25	0.70	1.80	0.40	0.73		
4	表	27.1	31.92	4.79	98.8	8.20	1.09	1.04	0.17	0.27	0.34	0.79	0.97	0.33
	底	23.44	32.96	4.30	83.9	8.11		1.12	0.69	1.70	0.39	0.70		
5	表	26.4	32.14	4.48	91.4	8.13	1.01	0.88	0.56	0.88	0.39	0.81	1.30	0.40
	底	23.61	32.90	4.23	82.7	8.11		1.39	0.75	1.77	0.42	0.88		
6	表	26.6	31.81	4.91	100.3	8.20	1.45	0.44	0.13	0.06	0.27	0.88	2.59	0.72
	底	23.93	32.63	4.06	79.8	8.09		1.53	1.01	1.87	0.47	0.98		
7	表	25.3	32.34	4.13	82.8	8.10	0.93	1.16	0.86	1.51	0.45	0.86	0.93	0.55
	底	24.42	32.41	4.10	81.1	8.09		1.40	0.98	1.77	0.47	1.22		
8	表	30.1	29.39	5.76	123.6	8.44	2.96	0.32	0.02	0.01	0.23	1.43	7.13	2.57
	底	24.30	32.43	4.01	79.0	8.09		1.47	1.03	1.81	0.48	0.91		
9	表	26.9	31.46	4.64	95.1	8.16	0.53	0.91	0.27	0.37	0.38	0.84	1.60	0.28
	底	23.68	32.37	3.56	69.4	8.00		2.54	1.78	2.08	0.77	1.24		
10	表	27.9	30.66	4.44	92.2	8.21	1.46	0.98	0.10	0.17	0.46	1.08	2.12	0.47
	底	23.78	32.45	3.43	67.2	8.00		2.32	1.47	1.95	0.67	1.40		
11	表	29.9	29.40	5.24	111.9	8.35	3.42	0.33	0.02	0.04	0.39	1.58	5.45	1.83
	底	23.80	32.22	2.39	46.7	7.91		6.71	1.53	1.53	1.60	2.40		
12	表	28.9	29.58	4.50	94.5	8.26	2.22	0.67	0.09	0.10	0.53	1.40	3.34	0.77
	底	23.47	32.45	3.09	60.1	7.95		3.29	2.71	2.84	1.01	1.54		
13	表	30.0	28.36	6.17	131.3	8.47	4.03	0.45	0.03	0.03	0.15	1.98	19.06	5.98
	底	22.98	32.07	0.35	6.8	7.68		21.08	0.10	0.14	3.76	4.74		
14	表	28.0	30.21	4.34	90.0	8.21	2.43	1.30	0.22	0.28	0.57	1.22	1.69	0.44
	底	23.17	32.48	2.77	53.6	7.93		4.73	3.06	3.04	1.22	1.60		
15	表	26.7	31.74	4.69	96.0	8.14	2.22	0.98	0.33	0.47	0.37	0.80	0.81	0.24
	底	22.99	32.48	1.18	22.9	7.77		11.40	3.85	3.01	2.60	3.28		
16	表	28.8	29.19	5.24	109.6	8.35	3.28	0.54	0.06	0.06	0.39	1.60	8.36	2.44
	底	23.16	32.47	2.85	55.2	7.84		8.88	2.96	2.90	1.93	2.60		
17	表	30.1	27.26	5.70	120.5	8.45	4.05	0.74	0.52	1.33	0.30	2.85	26.29	9.08
	底	23.24	32.22	0.75	14.6	7.74		19.00	0.64	0.84	3.50	4.53		
18	表	29.5	26.32	5.25	109.2	8.35	3.84	0.38	0.02	0.03	0.40	2.22	13.03	4.98
	底	23.00	32.20	1.85	35.6	7.85		12.96	2.23	2.41	2.67	3.44		
19	表	30.6	28.47	5.61	120.8	8.45	3.26	0.42	0.02	0.05	0.19	1.60	6.89	2.06
	底	22.87	32.19	0.30	5.8	7.70		16.99	0.69	0.73	3.48	4.69		
20	表	28.1	30.19	5.27	109.5	8.30	2.33	0.56	0.01	0.06	0.32	1.17	3.25	1.67
	底	23.98	32.45	3.83	75.2	8.03		2.45	1.19	2.17	0.63	1.16		
平均	表	28.3	30.21	4.99	104.1	8.27	2.25	0.67	0.18	0.29	0.36	1.31	5.71	1.91
	底	23.58	32.48	2.95	57.8	7.96		6.19	1.44	1.87	1.37	2.03		

表4 つづき

2008年11月4, 5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	21.7	32.52	5.46	103.2	8.20	0.69	0.66	1.08	1.57	0.45	1.12	2.57	1.04
	底	20.97	32.52	5.13	95.8	8.18		0.41	0.94	1.62	0.47	1.26		
2	表	21.1	32.61	5.12	96.0	8.17	0.66	0.23	1.07	2.16	0.55	1.13	6.88	0.82
	底	21.06	32.60	4.99	93.4	8.16		0.27	1.17	2.23	0.52	1.14		
3	表	21.5	32.78	4.97	93.7	8.19	0.66	0.13	0.79	2.52	0.46	0.91	2.30	0.38
	底	21.77	32.92	4.75	90.1	8.17		0.16	0.66	3.21	0.51	0.85		
4	表	21.8	32.81	5.03	95.5	8.19	0.58	0.31	0.66	2.53	0.46	0.91	1.97	0.40
	底	21.84	33.00	4.68	88.9	8.17		0.20	0.62	3.43	0.46	0.98		
5	表	21.8	32.83	4.98	94.6	8.17	0.55	0.33	0.66	2.81	0.48	0.86	2.28	0.41
	底	21.86	32.96	4.64	88.2	8.17		0.25	0.67	3.32	0.50	1.17		
6	表	21.8	32.67	4.98	94.5	8.16	0.63	0.29	0.91	2.66	0.51	0.95	0.84	0.22
	底	21.72	32.68	4.79	90.7	8.15		0.23	0.95	2.91	0.52	1.14		
7	表	21.8	32.65	5.20	98.6	8.15	0.58	0.48	0.70	1.72	0.57	1.05	0.67	0.26
	底	21.64	32.63	4.83	91.2	8.15		0.31	0.85	2.33	0.52	1.06		
8	表	21.8	32.66	5.24	99.4	8.16	0.66	0.49	0.92	2.59	0.53	1.12	1.53	0.32
	底	21.70	32.66	4.95	93.7	8.15		0.38	0.97	2.95	0.49	1.07		
9	表	21.1	32.46	5.30	99.3	8.19	0.76	0.48	0.88	1.87	0.44	1.01	4.13	0.78
	底	21.40	32.59	5.05	95.1	8.16		0.50	1.14	1.67	0.49	1.25		
10	表	20.8	32.44	5.11	95.1	8.14	0.80	0.40	1.60	2.23	0.54	1.21	5.28	1.36
	底	21.03	32.49	4.97	92.9	8.09		0.45	1.17	2.32	0.50	1.18		
11	表	21.2	32.28	5.22	97.7	8.19	0.82	0.33	1.83	2.41	0.46	1.07	3.79	1.06
	底	20.62	32.21	5.04	93.3	8.15		0.93	2.04	2.66	0.49	1.62		
12	表	20.6	32.08	5.35	99.0	8.22	0.98	1.78	0.86	2.10	0.49	1.17	6.02	2.06
	底	21.04	32.40	5.09	95.1	8.18		1.15	0.72	1.48	0.45	1.10		
13	表	21.1	31.17	7.21	133.9	8.38	1.27	0.32	0.50	2.16	0.10	1.17	17.56	3.21
	底	21.33	32.14	2.93	54.9	8.00		10.07	1.97	4.95	1.16	2.09		
14	表	20.6	31.51	5.52	101.8	8.24	0.66	1.33	1.06	3.83	0.47	1.20	7.09	1.89
	底	21.38	32.49	4.08	76.8	8.13		3.53	1.71	2.35	0.76	1.40		
15	表	20.3	30.96	5.77	105.6	8.26	0.74	1.18	1.19	6.43	0.53	1.42	8.31	2.18
	底	21.43	32.49	4.34	81.8	8.12		2.57	1.10	2.30	0.69	1.30		
16	表	20.8	31.31	4.85	89.7	8.16	0.88	3.24	1.95	7.77	0.90	1.53	3.76	0.58
	底	21.82	32.57	3.72	70.5	8.08		4.14	1.78	3.80	0.99	1.62		
17	表	21.2	30.54	5.64	104.4	8.22	0.92	0.87	2.06	12.54	0.65	1.67	13.89	2.51
	底	21.51	32.17	2.78	52.3	8.02		8.21	2.24	3.93	1.08	1.93		
18	表	20.6	29.88	5.15	93.9	8.19	0.66	2.18	2.33	15.19	1.10	2.04	7.14	1.62
	底	21.23	32.26	4.96	93.0	8.17		1.98	1.11	2.85	0.57	1.18		
19	表	20.8	31.98	5.45	101.2	8.24	0.58	0.42	1.10	2.84	0.42	1.28	9.41	2.40
	底	20.71	32.22	4.70	87.3	8.13		1.41	1.96	2.90	0.56	1.35		
20	表	20.7	31.82	5.29	98.0	8.22	0.43	1.83	1.00	3.78	0.56	1.06	1.45	0.40
	底	21.74	32.62	4.73	89.6	8.15		0.60	0.93	3.10	0.56	1.16		
平均	表	21.2	32.00	5.34	99.8	8.20	0.73	0.86	1.16	4.09	0.53	1.19	5.34	1.20
	底	21.39	32.53	4.56	85.7	8.13		1.89	1.24	2.82	0.61	1.29		

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
2008年2月4, 6日																				
<i>Chaetoceros</i> spp.	1,476	325	468	63	206	262	24	1,087	1,667	1,683	1,794	881	3,190	2,730	3,794	2,722	3,690	4,119	3,238	1,944
<i>Eucampia zodiacus</i>	245	229	51		5	18	16	155	231	173	325	71	838	425	224	332	307	532	145	150
<i>Cryptomonas</i> sp.	24	103	79	79	63	48	95	79	40	32	87	16	95	111	95	87	95	63	48	56
<i>Thalassiosira</i> spp.	16	8								16	8	16	8		40	56	16	8	40	32
<i>Rhizosolenia stolterfothii</i>								5	2	2	87		32					56		
2008年5月12, 13日																				
<i>Skeletonema costatum</i>	16				302		95		603	103	262	1,111	389	865	151	230	270	349	56	786
<i>Pseudonitzsca</i> sp. (<i>pungens</i>)						16	222	532	119		48	532	95	167	976	1,119	95	619	56	294
<i>Cryptomonas</i> sp.	222	103	159	198	143	167	230	246	246	135	143	286	143	302	444	444	286	190	206	421
<i>Pseudonitzsca</i> sp.	32				8	103	571	230		16	32	198	127	397	1,365	1,000	8	24		262
<i>Prorocentrum minimum</i>	183	24	16		8	24	32	79	159	48	63	143	278	183	111	56	40	8	294	24
<i>Chaetoceros</i> spp.	8		16				24		48	16	32		984		8	8		24	32	
2008年8月4, 5日																				
<i>Chaetoceros</i> spp.	48	222	40		40	563	87	1,571		143	524	230	1,587	32		3,190	1,714	944	1,016	1,944
<i>Rhizosolenia fragilissima</i>	294	214	349	16	16	79		452	8	190	381	167	95	119	16	159	206	183	738	206
<i>Leptocylindrus danicus</i>	87	198	190	56		151	16	500	48	167	262	79	714	16		278	190	230	333	127
<i>Thalassiosira</i> spp.	48		40	8	32	32	8	48	16	16	63	40	611	16		63	2,032	341	48	16
<i>Cryptomonas</i> sp.	270	103	103	87	151	95	95	87	56	111	127	79	421	71	79	79	611	214	111	119
2008年11月4, 5日																				
<i>Pseudonitzsca</i> sp.						16	48		198	16	214	611	3,796	1,151	1,635		1,746	167	873	48
<i>Cryptomonas</i> sp.	373	135	119	87	111	167	151	183	111	167	302	143	119	183	190	214	317	421	540	103
<i>Chaetoceros</i> spp.	24	16				79			16			119	706	230	190	32	635	127	294	
<i>Thalassiosira</i> spp.	24	56			8	8		24	24	87	103	111	270	87	103	79	492	119	222	16
不明鞭毛藻	175	63	16	32	32	16	56	24	40	87	111	63	87	40	119	56	143	151	278	40