

(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)

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

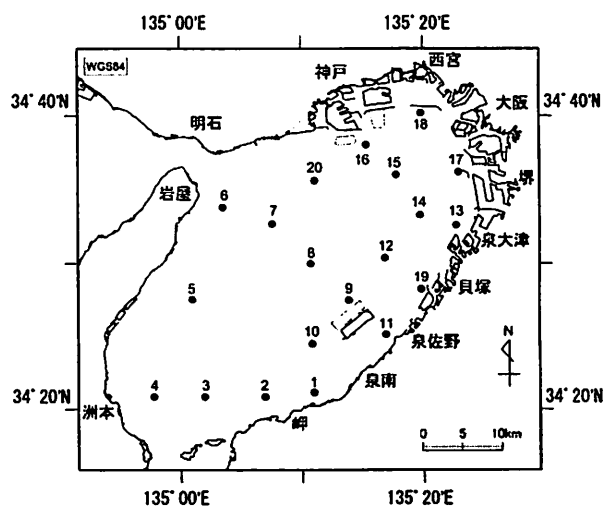


図 1 浅海定線調査定点図

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

		2007年											
月	日	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
	日	9,10	5,6	9,13	2	7,8	4,5	3,4	6,7	3,4	1,2,4	5,8	3,6

表3 浅海定線調査一般項目測定結果

2007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	01/09	01/10	01/10	01/10	01/10	01/10	01/10	01/10	01/09	01/09	01/09	01/09	01/09	01/09	01/09	01/09	01/09	01/09	01/09	01/09		
時 分	16:06	09:33	10:00	10:37	11:16	11:51	12:46	13:20	10:30	10:05	15:39	12:40	14:58	12:56	13:15	14:00	14:40	14:21	15:18	13:35		
水 温 ℃	0m	12.6	12.5	12.8	12.9	12.5	12.5	12.6	12.4	11.9	12.0	12.1	12.2	11.8	12.1	11.8	12.3	11.7	11.1	12.0	12.3	12.2
	5m	12.24	12.51	12.80	12.88	12.46	12.42	12.50	12.39	11.84	11.90	11.86	11.84	11.38	11.77	11.63	12.10	11.69	11.97	11.28	12.40	12.09
	10m	11.92	12.50	13.09	13.39	12.42	12.39	12.48	12.36	11.81	11.89	11.58	11.94	11.28	11.75	11.64	11.75	11.71	11.92	11.43	12.56	12.09
	20m		12.13	13.32	13.48	12.40	12.43	12.48	12.54												12.56	12.67
	30m		13.64	13.47	13.48	12.40	12.44	12.48	12.32													12.89
	底層	11.92	14.08	13.66	13.67	13.08	12.51	12.49	12.31	11.86	11.90	11.57	12.21	11.28	11.76	11.67	11.74	11.71	11.94	11.43	12.56	12.27
塩 分 psu	0m	31.89	32.00	32.05	32.10	31.89	31.86	31.88	31.81	31.59	31.82	31.85	31.49	31.65	31.44	31.33	31.12	30.28	26.61	31.64	31.42	31.39
	5m	31.94	32.02	32.19	32.12	31.89	31.88	31.88	31.81	31.63	31.85	31.91	31.53	31.77	31.47	31.37	31.16	31.58	31.37	31.79	31.84	31.75
	10m	31.98	32.01	32.23	32.33	31.91	31.88	31.90	31.82	31.68	31.86	31.94	31.58	31.78	31.58	31.41	31.18	31.69	31.53	31.89	31.92	31.81
	20m		31.96	32.35	32.38	31.91	31.89	31.90	31.92												31.91	32.03
	30m		32.48	32.35	32.39	31.91	31.91	31.89	31.88													32.12
	底層	31.98	32.69	32.44	32.49	32.14	31.94	31.89	31.89	31.74	31.86	31.93	31.67	31.78	31.79	31.46	31.27	31.69	31.55	31.90	31.91	31.90
海 象	水深m	12.5	43.5	40.0	58.0	53.5	59.0	68.0	33.5	19.5	18.0	12.0	18.5	11.5	17.0	18.0	16.5	11.5	13.5	13.0	21.5	27.9
	水色	5G3/4	7.5G3/4	7.5G3/4	7.5G4/4	5G4/4	7.5G3/4	5G4/4	10GY3/2	10GY3/2	2.5G4/4	2.5G4/4	10GY3/2	2.5G4/4	2.5G3/4	10GY3/2	7.5GY3/2	10GY4/4	7.5GY4/4	2.5G4/4	10GY3/2	
	透明度	4.5	5.0	7.5	7.0	7.0	8.5	6.5	8.0	4.8	3.9	3.8	6.0	2.0	6.1	5.5	3.0	2.0	2.5	2.9	4.9	5.1
	波浪	1	2	1	2	2	2	2	2	2	2	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
気 象	天気	b	bc	b	b	b	b	b	b	b	b	b	bc	bc	c	c	c	c	b	bc		
	気温℃	10.7	7.8	9.7	9.4	9.1	9.2	10.3	10.5	10.3	7.9	10.5	11.3	10.8	12.2	11.8	10.4	9.7	8.9	10.9	10.5	10.1
	風向風力	0	W 2	WNW 2	WNW 3	WNW 3	WNW 3	WNW 3	WNW 4	NW 2	NW 3	WSW 1	SW 2	WNW 1	SW 2	SW 3	SSE 1	WNW 2	SW 3	WNW 1	SSW 2	
	雲形雲量	Cu 1	Ac 7	Cu 1	Cu 1	0	0	0	Cu 1	0	Cu 1	Cu 1	Cu 2	St 7	Cu 3	Cu 9	St 10	St 9	St 9	Cu 2	St 7	
	気圧	1024.2	1028.0	1028.1	1027.1	1026.1	1025.6	1025.3	1025.1	1028.1	1028.4	1024.4	1025.9	1024.7	1025.4	1025.2	1024.7	1024.7	1024.7	1024.6	1025.0	1025.8
備 考																						

表3 つづき

2007年2月

観測点	St. 1	St. 2	St. 3	St. 4	St. 5	St. 6	St. 7	St. 8	St. 9	St. 10	St. 11	St. 12	St. 13	St. 14	St. 15	St. 16	St. 17	St. 18	St. 19	St. 20	平均	
緯度34°	21' 08"	20' 50"	20' 50"	20' 50"	27' 30"	33' 47"	32' 39"	29' 57"	27' 26"	24' 27"	25' 05"	30' 22"	32' 35"	32' 59"	36' 00"	38' 02"	36' 12"	40' 12"	28' 12"	35' 36"		
経度135°				134°																		
(WGS84)	10' 57"	06' 56"	01' 58"	57' 47"	00' 57"	03' 31"	07' 34"	10' 44"	13' 50"	10' 50"	16' 53"	16' 50"	22' 44"	19' 23"	17' 45"	15' 18"	22' 55"	19' 50"	19' 50"	11' 03"		
月 日	02/05	02/06	02/06	02/06	02/05	02/05	02/05	02/05	02/05	02/05	02/05	02/05	02/05	02/05	02/05	02/05	02/05	02/05	02/05	02/05	02/06	
時 分	15:42	09:36	10:03	10:43	11:25	12:06	13:46	14:28	10:27	10:05	15:15	12:38	14:34	12:56	13:17	13:31	14:14	13:54	14:53	13:21		
水 温	0m	11.1	10.7	10.9	12.1	11.3	12.0	11.8	11.9	11.0	10.1	10.4	10.1	11.0	10.3	10.5	10.5	10.5	10.5	10.8	11.4	10.9
	5m	10.97	11.58	11.00	12.51	10.71	11.44	11.24	11.28	11.10	10.57	10.55	10.86	10.53	10.55	10.39	10.28	10.43	10.90	10.53	11.18	10.93
	10m	11.96	12.15	11.32	12.51	10.99	11.40	11.20	11.27	11.13	11.10	10.60	11.26	11.05	11.04	10.90	10.29	11.01	11.08	10.64	11.18	11.20
	20m		12.44	12.35	12.52	11.33	11.40	11.27	11.36												11.28	11.74
	30m		12.39	12.55	12.50	12.13	11.39	11.31	11.39													
℃	底層	11.98	12.71	12.55	12.55	12.43	11.40	11.38	11.38	11.16	11.12	10.59	11.26	11.05	11.17	11.33	11.27	11.01	11.08	10.65	11.28	11.47
塩 分	0m	31.73	31.82	31.74	32.76	31.93	32.32	32.09	32.14	32.20	31.50	31.63	31.24	30.80	30.85	28.81	29.20	27.77	27.00	31.70	31.96	31.06
	5m	32.02	32.46	32.06	32.79	32.01	32.35	32.19	32.27	32.21	31.84	31.83	32.08	31.51	31.51	31.29	30.58	31.07	31.40	31.82	32.23	31.88
	10m	32.43	32.58	32.25	32.77	32.17	32.34	32.19	32.27	32.25	32.21	31.95	32.24	32.05	32.20	31.89	31.49	31.98	32.02	31.91	32.24	32.17
	20m		32.74	32.72	32.78	32.30	32.35	32.26	32.31												32.29	32.47
	30m		32.72	32.80	32.79	32.64	32.35	32.29	32.32													
psu	底層	32.45	32.85	32.78	32.79	32.74	32.33	32.32	32.33	32.26	32.20	31.96	32.26	32.05	32.21	32.26	32.21	31.98	32.02	31.92	32.29	32.31
海 象	水深m	12.5	44.0	40.0	58.0	53.5	58.0	65.0	33.0	20.0	18.0	12.0	18.0	11.0	16.5	18.0	16.5	11.0	13.0	12.5	21.5	27.6
	水色	7.5GY3/2	10G3/2	5G3/2	7.5G3/4	10G2/2	7.5G3/2	5G3/4	5G3/2	7.5G3/4	7.5GY3/2	7.5GY3/2	7.5GY3/2	7.5GY3/2	5GY3/2	5GY3/2	10GY3/2	10Y3/2	10GY3/2	10GY3/2	7.5G3/4	
	透明度	6.0	7.9	10.0	8.0	10.2	7.9	8.8	9.0	8.9	7.0	8.9	8.5	7.2	7.6	6.9	8.5	3.9	6.8	9.3	5.9	7.9
	波浪	0	1	1	0	0	1	1	1	1	2	1	1	1	1	1	1	1	0	1	1	
気 象	天気	b	b	b	b	b	b	b	b	b	b	b	b	b	b	b	b	b	b	b	b	
	気温℃	12.6	11.9	15.5	15.1	14.5	14.4	14.8	15.4	7.1	7.4	12.3	10.3	12.1	10.4	10.8	10.9	3.9	6.8	11.8	14.3	11.6
	風向風力	NNE 1	0	0	0	E 1	ESE 2	SE 2	SW 1	NNE 2	NNE 3	NW 1	NNW 2	NNW 2	NW 2	NNW 1	NNW 1	NW 2	0	N 1	S 1	
	雲形雲量	Ac 1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	Ac 1	0	Ac 1	0	Ac 1	Ac 1	Ac 1	Ac 1	Ac 2	0	
	気圧	1021.9	1024.3	1024.2	1023.6	1026.5	1025.9	1023.3	1022.5	1027.4	1027.8	1022.0	1025.1	1022.4	1024.6	1024.1	1023.7	1022.7	1023.1	1022.1	1021.3	1023.9
備 考																		赤潮				

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

表3 つづき

2007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	03/09	03/13	03/13	03/13	03/13	03/09	03/09	03/09	03/09	03/09	03/09	03/09	03/09	03/09	03/09	03/09	03/09	03/09	03/09	03/09		
時分	14:46	09:36	10:00	10:23	10:51	11:02	10:43	10:25	10:08	09:49	14:22	13:48	13:17	13:32	12:05	11:48	13:00	12:39	14:04	11:28		
水 温	0m	11.5	10.4	11.2	11.2	11.0	11.4	11.2	11.0	10.8	10.9	11.4	11.7	11.5	11.3	10.8	10.7	11.5	11.9	11.3	11.3	11.2
	5m	10.96	10.59	11.14	11.39	11.08	11.15	11.18	10.89	10.92	10.86	10.54	10.89	11.05	10.61	10.72	10.78	10.82	11.07	10.80	11.09	10.93
	10m	11.46	10.77	11.38	11.43	11.07	11.11	11.18	10.92	10.92	10.88	10.73	10.89	10.80	10.70	10.77	10.91	10.76	11.07	10.75	11.06	10.98
	20m		11.56	12.16	12.01	11.08	11.12	11.16	11.00												11.06	11.39
	30m		12.05	12.30	12.19	11.55	11.19	11.16	11.01													11.64
℃	底層	11.81	12.44	12.33	12.76	12.44	11.57	11.15	11.03	10.95	11.39	10.73	10.93	10.76	10.92	11.06	11.00	10.76	11.15	10.72	11.06	11.35
塩 分	0m	32.11	32.00	32.44	32.51	32.31	32.32	32.33	32.24	32.09	32.08	31.94	32.08	31.01	31.75	31.42	28.88	29.23	24.32	31.72	32.30	31.35
	5m	32.18	32.05	32.45	32.57	32.32	32.33	32.33	32.24	32.09	32.05	31.97	32.14	31.30	31.76	31.68	31.42	30.37	30.65	31.82	32.31	31.90
	10m	32.57	32.33	32.56	32.60	32.31	32.32	32.33	32.26	32.09	32.10	32.08	32.17	31.56	31.83	31.82	31.69	31.42	31.68	31.82	32.30	32.09
	20m		32.63	32.90	32.88	32.34	32.32	32.34	32.26												32.31	32.50
	30m		32.83	32.98	32.97	32.58	32.35	32.34	32.31													32.62
PSU	底層	32.69	33.10	32.98	33.20	33.01	32.54	32.34	32.30	32.12	32.35	32.08	32.23	31.69	32.08	32.16	32.02	31.45	31.97	31.83	32.31	32.32
海 象	水深m	13.0	44.0	41.0	58.5	53.5	57.0	66.0	34.0	20.5	18.5	12.5	18.5	12.0	18.0	18.5	17.0	11.5	13.5	13.0	22.0	28.1
	水色	10GY3/2	7.5G3/2	10G2/2	10G2/2	10G3/2	10G4/4	10G4/4	5G4/4	10GY4/4	2.5G3/4	5GY4/4	7.5G3/2	7.5GY4/2	7.5GY3/2	5GY4/4	2.5GY4/2	2.5GY3/2	10Y4/4	10GY3/2	5G4/4	
	透明度	4.5	8.5	11.0	11.0	12.0	9.0	7.5	9.0	4.5	7.5	4.8	6.5	3.8	5.8	5.0	3.5	2.8	2.2	5.2	8.5	6.6
	波浪	1	2	2	2	2	1	1	2	2	2	2	2	2	2	2	1	3	2	1	2	
気 象	天気	bc	bc	c	c	bc	b	bc	bc	bc	bc	bc	bc	bc	bc	b	bc	bc	bc	bc		
	気温℃	10.9	8.1	8.4	9.0	9.0	10.1	9.3	9.9	8.7	7.7	9.9	10.0	9.8	9.9	9.7	9.0	10.3	10.8	10.8	9.5	9.5
	風向風力	WNW 1	W 3	W 3	SSW 4	W 3	0	SW 2	SW 1	SSW 1	0	SW 2	SW 2	WSW 3	SW 2	WSW 2	SSW 2	SW 2	SSW 2	WSW 2	SSW 2	
	雲形雲量	Ac 3	As 6	As 9	As 10	Ac 6	Ci 2	Ac 3	Ac 3	Ac 3	Ac 3	Ac 3	Ac 3	Ac 3	Ac 3	Ac 4	Ac 3	Ac 2	Ac 3	Ac 3	Ac 4	Ac 3
	気圧	1022.1	1018.2	1018.0	1017.7	1017.3	1024.9	1025.0	1025.1	1025.3	1025.3	1022.1	1022.2	1022.5	1022.3	1023.3	1023.7	1022.6	1022.9	1022.1	1024.2	1022.3
備 考																赤潮	赤潮	赤潮				
																赤潮優占種 (第1) <i>Skeletonema costatum</i> (第2) <i>Chaetoceros</i> spp.						

表3 つづき

2007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	04/02	04/02	04/02	04/02	04/02	04/02	04/02	04/02	04/02	04/02	04/02	04/02	04/02	04/02	04/02	04/02	04/02	04/02	04/02	04/02	04/02		
時分	14:34	16:27	16:04	15:40	15:14	10:59	10:40	10:24	10:07	09:51	14:12	13:41	13:13	13:26	11:57	11:42	12:57	12:12	13:55	11:25			
水 温 ℃	0m	14.0	14.3	13.1	12.8	13.1	12.3	12.0	12.4	12.4	12.5	13.0	12.9	13.5	13.3	13.6	13.3	12.9	13.9	13.0	13.0	13.1	
	5m	13.01	13.23	11.95	11.90	11.58	11.47	11.44	11.76	12.03	12.56	12.13	11.92	12.12	11.84	12.28	12.48	11.90	12.20	12.09	11.92	12.09	
	10m	12.93	12.92	11.87	11.72	11.50	11.40	11.43	11.45	12.08	12.67	11.86	11.78	11.85	11.79	11.42	12.09	11.34	11.17	11.99	11.49	11.84	
	20m		12.80	12.28	11.42	11.84	11.40	11.43	11.37													11.30	11.73
	30m		12.95	12.46	11.46	11.87	11.40	11.43	11.62														11.88
	底層	12.94	13.24	12.54	12.02	12.11	11.40	11.46	11.62	12.10	12.84	11.85	11.50	11.85	11.47	11.39	11.34	11.26	11.17	11.98	11.30	11.87	
塩 分 psu	0m	32.59	32.73	32.26	32.24	32.27	31.75	31.90	31.93	31.49	32.39	31.89	30.92	31.11	30.14	27.58	28.11	30.05	26.98	31.71	30.84	31.04	
	5m	32.71	32.75	32.40	32.24	32.16	32.11	32.14	32.08	32.17	32.40	32.04	31.57	31.55	31.58	30.91	29.98	31.49	30.39	32.03	31.74	31.82	
	10m	32.79	32.74	32.41	32.21	32.19	32.16	32.14	32.11	32.33	32.53	32.09	31.82	31.92	31.86	32.09	31.07	31.88	31.82	32.06	32.03	32.11	
	20m		32.85	32.71	32.22	32.36	32.15	32.14	32.15													32.12	32.34
	30m		32.91	32.77	32.26	32.41	32.15	32.15	32.34														32.43
底層	32.78	32.98	32.76	32.60	32.62	32.15	32.18	32.34	32.38	32.87	32.10	32.03	31.92	32.02	32.11	32.07	31.94	32.00	32.07	32.14	32.30		
海 象	水深m	13.0	44.0	40.0	58.0	53.0	56.0	67.5	34.0	20.0	18.0	12.0	18.5	11.5	17.0	18.0	17.0	11.5	13.0	13.0	22.0	27.9	
	水色	2.5G3/2	10GY3/2	7.5G3/2	7.5G3/2	7.5G3/2	10GY3/2	10GY3/2	7.5GY3/2	7.5GY3/2	2.5G3/4	7.5GY3/2	10GY3/2	7.5GY3/2	2.5GY3/2	5Y3/2	2.5Y3/2	5GY3/2	10Y3/2	7.5GY3/2	5GY3/2		
	透明度	4.5	9.5	10.0	8.5	5.5	5.8	6.5	4.5	4.0	4.8	4.2	4.0	4.0	3.2	2.5	2.5	3.5	3.0	3.5	3.5	4.9	
	波浪	1	0	0	1	1	1	1	1	1	2	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	
気 象	天気	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C		
	気温℃	16.3	17.2	17.3	16.0	16.8	17.7	17.7	16.3	14.6	14.9	15.7	15.6	15.4	15.3	15.4	16.2	15.1	15.9	15.8	15.9	16.1	
	風向風力	SSW 1	SSE 1	ESE 1	E 2	SSE 2	E 1	SSE 1	ENE 0	N 3	NNW 3	SW 2	SSW 2	SSW 3	SW 2	S 2	SSW 2	SSW 3	SSW 2	S 2	SSW 2		
	雲形雲量	St 10	St 10	St 10	St 10	St 10	As 10	As 10	As 10	As 10	As 10	St 10	St 10	St 10	St 10	As 10	As 10	St 10	St 10	St 10	As 10		
気圧	1007.6	1007.2	1007.2	1007.3	1007.4	1009.5	1009.6	1009.7	1009.9	1009.9	1007.8	1008.1	1008.3	1008.2	1009.3	1009.4	1008.4	1009.1	1007.9	1009.4	1008.6		
備 考																赤潮	赤潮		赤潮				
																						赤潮優占種: <i>Skeletonema costatum</i>	

表3 つづき

2007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	05/07	05/08	05/08	05/08	05/08	05/07	05/07	05/07	05/07	05/07	05/07	05/07	05/07	05/07	05/07	05/07	05/07	05/07	05/07	05/07	05/07	
時分	15:05	09:32	09:59	10:31	11:00	11:17	10:55	10:30	10:13	09:56	14:44	14:06	13:39	13:52	12:19	12:04	13:24	13:04	14:21	11:45		
水	0 m	18.5	17.6	16.8	16.5	19.4	15.6	15.4	16.1	17.9	17.2	18.2	18.6	18.1	19.2	18.4	18.8	18.4	18.6	17.9	17.7	17.7
	5 m	15.04	15.20	15.27	16.24	15.22	14.84	14.81	14.84	16.18	15.12	15.70	16.01	15.47	15.64	15.45	16.74	14.14	15.13	14.74	15.07	15.34
	10 m	14.81	14.88	14.86	16.24	15.20	14.72	14.81	14.68	15.45	14.86	14.51	14.45	13.49	14.31	14.95	14.58	13.47	13.91	13.87	14.70	14.64
	20 m		15.06	15.79	16.24	15.81	14.67	14.81	14.67												14.61	15.21
	30 m		16.16	16.02	16.25	15.81	14.67	14.80	14.67													15.48
底層	14.92	16.36	16.02	16.25	15.82	15.18	14.80	14.66	14.07	14.50	14.32	14.11	13.50	14.00	14.41	14.52	13.45	13.71	13.58	14.60	14.64	
温	0 m	30.78	31.09	31.95	33.23	31.92	32.24	32.44	31.97	30.07	30.82	30.75	28.49	28.75	28.28	25.85	26.11	22.34	29.22	30.68	30.93	29.90
	5 m	32.06	32.06	32.16	33.32	32.35	32.34	32.44	32.31	31.36	32.00	31.27	31.16	30.92	31.37	31.88	30.30	31.76	31.33	31.78	32.20	31.82
	10 m	32.31	32.29	32.46	33.33	32.50	32.38	32.43	32.39	31.77	32.21	32.06	32.12	32.27	32.23	32.31	32.16	32.20	32.31	32.21	32.38	32.32
	20 m		32.63	33.11	33.34	32.86	32.39	32.45	32.41												32.42	32.70
	30 m		33.18	33.24	33.33	33.04	32.44	32.43	32.40													32.87
底層	32.47	33.27	33.22	33.37	33.13	32.88	32.44	32.41	32.38	32.30	32.17	32.39	32.27	32.39	32.39	32.40	32.22	32.37	32.25	32.44	32.56	
海象	水深m	12.5	44.0	40.5	57.5	53.5	57.5	67.5	33.5	20.0	19.0	12.0	18.5	11.5	17.0	18.5	17.0	11.5	13.5	13.0	22.0	28.0
	水色	10GY3/2	10GY3/2	5G3/2	10G3/4	10GY3/2	10GY3/2	2.5G3/4	10GY3/2	5GY3/2	7.5GY3/2	10GY3/2	10GY3/2	5GY3/2	2.5G3/2	2.5GY3/2	2.5GY3/2	2.5GY3/2	10GY3/2	7.5GY3/2	10GY3/2	
	透明度	3.1	4.5	6.0	6.5	6.2	9.2	7.4	8.9	4.9	4.0	3.3	4.3	3.1	6.1	2.8	2.4	2.8	5.0	2.8	5.1	4.9
	波浪	1	1	1	1	1	1	1	1	1	2	1	1	1	1	2	1	1	1	2	2	2
気象	天気	bc	b	b	b	b	c	c	bc	bc	bc	bc	bc	bc	bc	bc	bc	bc	bc	bc	bc	c
	気温℃	20.8	19.8	20.0	20.0	20.4	19.9	19.8	19.3	18.5	18.3	21.9	20.7	21.5	21.5	22.2	21.0	21.7	22.7	21.0	20.5	20.6
	風向風力	W 2	WNW 2	SSW 2	SSE 2	0	NW 2	ENE 1	NNW 2	NW 3	NW 3	W 2	WNW 3	NW 2	NW 1	WNW 1	0	SSW 2	SW 2	W 3	NE 2	
	雲形雲量	Ac 7	0	0	0	0	Ac 8	Ac 8	Ac 5	Ac 3	Ac 3	Ac 6	Ac 7	Ac 7	Ac 6	Ac 6	Ac 6	Ac 7	Ac 7	Ac 7	Ac 9	
気圧	1004.0	1011.4	1011.4	1011.5	1011.6	1004.0	1004.0	1003.9	1003.9	1003.9	1003.9	1003.6	1003.5	1003.6	1003.8	1004.0	1003.4	1003.3	1003.7	1004.0	1005.3	
備考																赤潮	赤潮					
																						赤潮優占種: <i>Pseudonitzscia</i> sp.

表3 つづき

2007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"			
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	06/04	06/05	06/05	06/05	06/05	06/05	06/05	06/05	06/04	06/04	06/04	06/04	06/04	06/04	06/04	06/04	06/04	06/04	06/04	06/04			
時分	14:00	09:33	09:57	10:19	10:46	11:10	11:28	11:50	10:09	09:50	13:35	10:25	12:51	10:39	10:54	11:35	12:36	11:53	13:12	11:15			
水 温 ℃	0m	20.0	18.9	18.6	18.3	19.1	19.8	18.7	19.2	19.0	19.0	19.9	20.1	19.8	20.3	20.1	20.3	18.9	19.6	19.8	19.5	19.4	
	5m	17.90	18.26	18.00	17.83	17.99	18.07	17.97	17.89	17.89	17.32	17.56	17.91	17.28	17.75	18.08	18.54	16.95	17.65	19.10	18.47	17.92	
	10m	17.45	18.18	17.99	17.65	17.84	17.84	17.85	17.80	17.71	17.30	17.10	17.44	16.97	17.37	17.46	17.46	16.77	17.09	17.00	17.71	17.50	
	20m		18.24	17.95	17.61	17.55	17.77	17.76	17.72													17.50	17.76
	30m		18.25	17.88	17.60	17.50	17.71	17.76	17.67														17.77
底層	17.44	18.19	17.72	17.66	17.60	17.45	17.64	17.67	17.31	17.30	17.10	17.38	16.97	17.30	17.40	17.39	16.77	16.96	16.94	17.50	17.38		
塩 分 psu	0m	32.22	32.60	32.29	33.02	32.34	32.41	32.45	31.99	31.69	31.59	31.31	30.89	31.72	31.04	29.20	29.07	30.34	29.52	31.37	31.00	31.40	
	5m	32.80	32.89	32.55	33.13	32.43	32.42	32.52	32.45	32.24	32.53	32.24	32.25	32.51	32.30	31.42	29.64	32.48	30.73	31.47	31.56	32.13	
	10m	32.88	33.12	32.89	33.21	32.50	32.50	32.55	32.51	32.42	32.65	32.47	32.64	32.61	32.64	32.52	32.42	32.59	32.63	32.46	32.50	32.64	
	20m		33.28	33.01	33.27	32.74	32.55	32.59	32.57													32.65	32.83
	30m		33.31	33.16	33.32	33.13	32.60	32.58	32.60														32.96
底層	32.89	33.30	33.31	33.40	33.27	32.99	32.70	32.60	32.61	32.71	32.47	32.63	32.61	32.64	32.66	32.61	32.59	32.66	32.55	32.65	32.79		
海 象	水深m	12.0	44.0	40.0	57.5	52.5	57.5	67.0	32.5	20.0	18.0	11.5	18.5	11.0	17.0	18.0	16.5	11.0	13.0	12.5	21.5	27.6	
	水色	10GY4/2	7.5G3/2	5G3/2	10G3/2	10GY3/2	10GY3/2	5G3/2	2.5G3/2	10GY3/2	2.5G3/4	10GY3/2	7.5GY3/2	5GY3/2	2.5GY3/2	5Y3/2	10Y3/2	7.5GY3/2	10Y3/2	5G3/2	5G3/2		
	透明度	3.8	6.8	7.0	7.8	6.5	6.0	6.5	5.0	7.0	5.0	4.5	4.2	3.0	3.5	2.8	2.5	3.0	3.0	5.2	5.0	4.9	
	波浪	1	1	1	2	1	1	1	1	1	2	1	1	1	1	1	1	2	1	1	1		
気 象	天気	bc	c	c	c	c	c	bc	b	bc	bc	b	bc	b	bc	bc	bc	bc	bc	bc	bc		
	気温℃	22.9	22.1	21.3	21.8	22.3	22.9	23.7	22.8	22.1	22.0	22.9	23.4	22.5	23.9	24.1	25.6	22.6	25.4	22.1	23.7	23.0	
	風向風力	SSW 2	WNW 2	SSW 2	SSE 3	SSE 2	0	SW 2	WSW 3	W 1	NNE 1	SW 3	W 1	W 3	WNW 2	0	SW 2	W 3	SW 3	SW 3	SSW 2		
	雲形雲量	Ac 4	As 9	As 10	As 9	As 10	As 10	As 10	As 6	Ac 1	Ac 4	Ac 3	Ac 1	Ac 5	Cu 1	Ac 5	Ac 5	Ac 4	Ac 5	Ac 4	Ac 6		
気圧	1011.8	1012.0	1011.9	1011.9	1011.9	1011.8	1011.5	1011.2	1013.6	1013.7	1012.0	1013.5	1012.2	1013.4	1013.3	1012.8	1012.3	1012.6	1012.1	2013.1	1062.4		
備 考																赤潮	赤潮		赤潮				
																赤潮優占種：(1) <i>Skeletonema costatum</i> (2) <i>Pseudonitzsca</i> sp.							

表3 つづき

2007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"	08' 56"	01' 58"	57' 47"	00' 57"	03' 31"	07' 34"	10' 44"	13' 50"	10' 50"	16' 53"	16' 50"	22' 44"	19' 23"	17' 45"	15' 18"	22' 55"	19' 50"	19' 50"	11' 03"			
月日	07/04	07/03	07/03	07/03	07/03	07/03	07/03	07/03	07/04	07/04	07/04	07/04	07/04	07/04	07/04	07/04	07/04	07/04	07/04	07/04			
時分	13:25	09:39	10:04	10:26	10:52	11:17	11:35	12:19	10:02	09:45	13:03	10:18	12:22	10:33	10:48	11:06	11:43	11:24	12:41	11:54			
水	0m	24.9	21.8	21.5	23.2	22.7	22.5	22.0	22.7	23.8	24.7	25.0	24.8	25.2	24.9	24.9	24.6	25.2	24.5	25.3	22.4	23.8	
	5m	20.78	21.07	21.17	21.72	21.67	21.64	20.95	21.46	21.46	22.52	20.66	21.43	20.72	21.79	21.27	21.90	20.90	20.72	20.81	21.11	21.29	
	10m	2.71	20.46	21.06	20.99	21.12	20.95	20.89	21.07	20.90	20.48	20.27	20.85	19.56	20.67	20.30	20.73	19.82	19.74	19.59	20.97	19.66	
	20m		20.60	20.66	20.46	20.73	20.88	20.85	20.92													20.75	20.73
	30m		20.49	19.82	20.34	20.55	20.81	20.80	20.69														20.50
温	底層	20.72	20.40	19.58	19.91	19.67	20.00	20.68	20.69	20.38	20.38	20.11	20.45	19.50	19.95	19.80	19.81	19.79	19.72	19.56	20.75	20.09	
塩	0m	29.35	32.21	32.48	31.72	31.34	31.33	31.90	31.17	29.55	28.16	27.00	27.40	25.69	25.42	22.44	16.99	24.49	12.71	26.41	31.24	27.45	
	5m	32.48	32.27	32.52	32.15	31.79	31.69	32.41	31.93	31.81	30.51	31.83	31.83	31.64	30.50	30.80	31.12	31.37	30.99	31.66	32.27	31.68	
	10m	32.70	32.60	32.59	32.61	32.36	32.46	32.44	32.37	32.39	32.45	32.34	32.43	32.44	32.52	32.23	32.41	32.43	32.55	32.43	32.34	32.45	
	20m		32.74	32.86	32.84	32.48	32.47	32.47	32.42													32.49	32.60
	30m		32.93	33.35	32.94	32.80	32.49	32.48	32.57														32.79
PSU	底層	32.71	32.96	33.45	33.23	33.34	33.10	32.57	32.58	32.54	32.65	32.36	32.55	32.49	32.58	32.60	32.52	32.47	32.54	32.44	32.49	32.71	
海	水深m	12.5	43.5	40.0	57.5	52.5	56.5	67.0	32.5	20.0	18.5	12.0	19.0	12.0	17.5	18.5	17.0	11.5	14.0	13.0	21.5	27.8	
	水色	10YR3/2	7.5GY3/2	7.5GY3/2	10GY3/2	10GY3/2	10GY3/2	10GY3/2	5GY3/2	7.5Y3/2	2.5Y3/2	10YR3/2	2.5GY3/2	7.5YR3/2	2.5Y3/2	2.5Y3/2	2.5GY3/2	5Y3/2	10YR3/2	10YR3/2	10GY3/2		
	透明度	1.8	5.5	7.0	6.5	6.0	6.5	6.0	5.5	3.5	3.5	2.8	4.5	1.8	2.8	2.2	2.5	2.0	2.0	1.8	6.0	4.0	
象	波浪	1	1	2	2	1	1	1	0	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	0	1		
気	天気	r	b	b	b	bc	bc	c	bc	r	r	r	r	r	r	r	r	r	r	r	c		
	気温℃	26.4	26.6	24.6	24.2	24.2	25.2	24.2	24.8	25.9	25.8	27.3	25.9	27.7	26.2	26.8	27.4	28.1	27.6	26.9	24.8	26.0	
	風向風力	SSE 3	SSW 3	S 3	SSE 4	S 4	S 4	SSW 4	SSW 3	0	NNE 1	SW 1	NNE 2	WNW 1	N 1	0	ENE 1	0	0	WSW 1	SW 3		
	露形露量	St 10	Cu 2	Cu 1	Cu 2	Cu 5	Cu 6	Cu 8	St 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	St 8	
象	気圧	999.7	1004.1	1004.1	1004.1	1004.2	1004.2	1004.1	1003.9	1000.8	100.9	999.7	1000.8	1000.0	1000.7	1000.7	1000.2	1000.3	1000.5	999.8	1004.1	956.8	
備	赤潮(1)											赤潮(1)		赤潮(2)	赤潮(2)	赤潮(2)	赤潮(2)	赤潮(2)	赤潮(2)	赤潮(2)			
	考	赤潮優占種(1): <i>Heterosigma akashiwo</i>										赤潮優占種(2): (複合赤潮) <i>Skeletonema costatum</i> <i>Rhizosolenia fragilissima</i> <i>Chaetoceros</i> spp. <i>Fibrocapsa japonica</i> <i>Thalassiosira</i> spp.											

表3 つづき

2007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	08/06	08/07	08/07	08/07	08/07	08/07	08/07	08/07	08/06	08/06	08/06	08/06	08/06	08/06	08/06	08/06	08/06	08/06	08/06	08/06	08/06	
時分	14:51	09:32	09:59	10:26	10:56	11:23	11:43	12:25	10:04	09:47	14:11	10:33	13:02	10:49	11:03	11:45	12:46	12:03	13:33	11:26		
水	0m	24.4	24.4	24.9	24.8	24.6	24.5	24.4	25.5	24.9	24.9	25.3	26.8	27.9	26.3	26.8	25.9	27.6	28.5	25.9	26.6	25.7
	5m	23.91	23.46	23.85	23.98	23.51	23.25	23.87	23.69	23.59	23.03	23.65	23.75	23.77	23.57	24.25	24.49	24.40	25.16	24.83	23.02	23.85
	10m	23.25	23.57	23.80	23.80	23.38	23.21	23.83	23.64	23.34	22.88	23.02	23.10	21.81	22.72	22.81	23.51	22.50	22.44	22.27	22.86	23.09
温	20m		23.36	23.10	22.87	23.29	23.17	23.66	23.07												22.83	23.17
	30m		23.25	22.68	22.77	22.88	23.15	23.48	23.03													23.03
℃	底層	23.21	23.05	22.50	22.25	22.24	22.70	22.74	23.03	22.49	22.67	22.96	22.40	21.79	21.95	22.52	22.52	22.47	22.17	22.17	22.83	22.53
塩	0m	32.30	32.26	32.04	32.05	32.01	32.11	31.95	31.90	31.96	31.95	31.80	30.10	28.97	29.86	29.56	30.50	27.65	23.49	30.93	30.62	30.70
	5m	32.33	32.36	32.04	32.05	32.03	32.10	31.95	32.00	31.99	32.05	31.89	31.69	31.20	31.47	30.81	30.69	30.16	29.73	31.25	32.14	31.60
	10m	32.51	32.45	32.05	32.03	32.07	32.11	31.95	32.05	31.97	32.09	32.01	32.06	32.06	32.07	32.08	31.41	31.67	31.54	32.09	32.16	32.02
分	20m		32.42	32.32	32.11	32.08	32.13	31.99	32.15												32.17	32.17
	30m		32.56	32.46	32.15	32.16	32.13	32.03	32.16													32.24
psu	底層	32.50	32.58	32.68	32.48	32.72	32.31	32.22	32.16	32.19	32.14	32.03	32.18	32.07	32.14	32.17	32.06	31.71	32.14	32.11	32.17	32.24
海	水深m	12.5	42.5	39.5	56.5	52.0	55.5	69.0	32.5	19.5	17.5	12.5	19.0	12.0	17.0	18.5	17.0	11.5	13.5	13.0	22.0	27.7
	水色	10GY3/2	7.5G3/2	7.5G3/2	7.5G3/2	7.5G3/2	7.5G3/2	10GY3/2	10GY3/2	10GY3/2	5GY4/2	10GY3/2	5GY3/2	7.5Y3/2	2.5GY3/2	2.5GY3/2	2.5G3/2	5Y3/2	10YR3/2	7.5GY3/2	10GY3/2	
	透明度	7.8	10.0	7.8	6.0	7.5	8.5	8.5	7.8	9.8	5.2	3.2	3.5	1.3	3.6	4.7	7.2	1.2	1.4	3.3	9.5	5.9
	波浪	2	2	2	2	1	2	2	1	1	1	3	1	2	2	2	2	2	2	2	3	2
気	天気	b	c	c	bc	c	bc	bc	bc	bc	bc	bc	bc	bc	c	bc	bc	bc	bc	bc	bc	bc
	気温℃	27.7	29.4	28.4	28.1	28.1	29.0	29.3	29.3	28.4	28.4	27.1	28.2	27.8	28.4	28.3	29.8	28.3	29.3	27.2	28.6	28.5
象	風向風力	SW 4	NNW 2	W 1	S 4	SSW 3	0	SW 1	W 2	NW 2	NW 2	WSW 4	WNW 3	W 3	W 3	W 3	SSW 3	WSW 3	W 3	WSW 4	WSW 1	
	雲形雲量	As 1	Ac 9	Ac 8	Ac 7	Ac 8	Ac 6	Ac 4	Ac 5	As 7	As 7	As 3	As 7	As 5	As 8	As 6	As 5	As 3	As 3	As 3	As 5	
	気圧	1013.4	1015.8	1015.8	1015.8	1015.7	1015.6	1015.6	1015.2	1015.4	1015.4	1013.7	1015.3	1014.3	1015.3	1015.3	1015.0	1014.4	1014.9	1014.0	1015.1	1015.1
備														赤潮				赤潮	赤潮			
	考																					

赤潮優占種: *Thalassiosira* spp.

表3 つづき

2007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	09/03	09/04	09/04	09/04	09/04	09/04	09/04	09/04	09/03	09/03	09/03	09/03	09/03	09/03	09/03	09/03	09/03	09/03	09/03	09/03	09/03		
時分	14:55	09:35	10:02	10:27	10:54	11:21	11:40	12:00	10:14	09:54	14:19	10:40	13:16	10:55	11:11	11:54	12:59	12:14	13:46	11:34			
水	0m	27.8	27.6	27.6	27.1	27.4	26.5	27.0	28.7	26.8	27.6	28.9	28.4	29.4	28.5	28.1	29.0	29.6	29.7	28.7	28.0	28.1	
	5m	25.95	26.71	26.23	26.65	26.98	26.34	26.50	26.71	26.27	27.24	26.06	26.62	26.45	26.61	26.55	27.06	26.01	26.37	26.25	26.30	26.49	
	10m	25.53	26.17	25.99	26.41	26.68	26.33	26.43	26.54	26.06	26.08	25.32	26.19	25.58	26.09	26.11	25.99	25.92	25.60	25.00	26.08	26.01	
	20m		26.08	25.88	25.71	26.27	26.25	26.32	26.15													25.68	26.04
	30m		25.62	25.51	25.58	26.09	26.23	26.20	25.90														25.88
温	底層	25.52	25.51	25.35	24.86	24.89	24.95	26.04	25.90	26.01	26.07	25.32	26.05	25.02	25.98	25.98	24.87	25.74	24.99	24.63	25.68	25.47	
塩	0m	32.19	31.54	31.71	32.05	31.76	32.21	32.09	30.70	31.98	30.74	30.68	29.76	30.20	29.14	28.68	26.72	26.69	22.55	30.83	29.57	30.09	
	5m	32.61	32.25	32.20	32.10	31.88	32.21	32.15	31.57	32.16	31.13	31.89	31.85	31.41	31.63	31.48	28.85	31.69	31.16	32.19	32.04	31.72	
	10m	32.92	32.66	32.50	32.21	32.04	32.21	32.17	31.92	32.31	32.22	32.10	32.23	32.18	32.28	32.21	32.22	32.28	32.00	32.14	32.28	32.25	
	20m		32.92	32.77	32.59	32.22	32.25	32.22	32.30													32.55	32.48
	30m		32.91	33.01	32.69	32.30	32.25	32.26	32.43														32.55
psu	底層	32.91	32.90	33.09	33.35	33.19	33.06	32.36	32.43	32.36	32.26	32.14	32.30	32.06	32.28	32.31	32.05	32.28	32.19	32.11	32.55	32.51	
海象	水深m	13.0	42.5	40.5	57.0	53.0	57.5	67.5	33.0	19.5	18.0	13.0	18.5	12.0	17.5	18.5	17.0	12.0	14.0	13.5	21.5	28.0	
	水色	10Y3/2	10GY3/2	10GY3/2	2.5G3/2	2.5G3/4	7.5G4/4	5G4/4	2.5G3/4	5G3/4	7.5GY3/2	10Y3/2	2.5GY3/2	10Y3/2	7.5Y3/2	7.5Y3/2	7.5Y3/2	5Y3/2	5Y3/2	2.5GY3/2	5GY3/2		
	透明度	1.9	2.9	3.2	5.1	5.2	7.7	5.8	4.0	4.8	3.3	1.9	2.7	1.4	1.9	2.0	1.5	0.9	1.0	2.0	2.9	3.1	
	波浪	2	1	2	1	1	1	1	2	2	2	2	1	2	2	1	0	1	1	2	1		
気象	天気	b	b	b	bc	bc	bc	b	b	b	bc	b	b	b	b	b	b	b	b	bc	b		
	気温℃	30.1	29.6	29.0	29.2	29.6	30.1	31.2	30.2	28.5	28.6	30.3	29.7	30.9	30.5	30.8	32.0	31.4	32.4	30.4	31.7	30.3	
	風向風力	WSW 3	NNE 1	NNE 2	N 1	NE 1	0	0	NW 2	N 2	NNW 3	WSW 3	N 2	WNW 2	NNW 2	NNW 2	WNW 1	WSW 2	WSW 3	WSW 3	SW 1		
	雲形雲量	Cu 1	Cu 1	Cu 1	Sc 3	Sc 3	Sc 3	Sc 1	Sc 1	Cu 1	Cu 6	Cu 1	Cu 1	Cu 2	Cu 1	Cu 1	Cu 1	Cu 1	Cu 1	Cu 3	Cu 1		
	気圧	1005.6	1008.6	1008.5	1008.3	1008.1	1007.9	1007.7	1007.5	1007.8	1007.9	1005.6	1007.6	1008.3	1007.5	1007.4	1006.8	1006.5	1006.6	1005.8	1007.0	1007.3	
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 (1)	赤潮 (1)	赤潮 (1)	赤潮 (2)	赤潮 (2)	赤潮 (1)			
		赤潮優占種 (1) : 第1優占種 <i>Leptocylindrus danicus</i>										赤潮優占種 (2) : <i>Thalassiosira</i> spp.											
		第2優占種 <i>Rhizosolenia fragilissima</i>																					

表3 つづき

2007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	10/01	10/02	10/02	10/04	10/04	10/04	10/04	10/04	10/01	10/01	10/01	10/01	10/01	10/01	10/01	10/01	10/01	10/01	10/01	10/01	10/01		
時分	14:32	09:34	09:59	10:39	11:07	11:35	11:55	12:36	10:08	09:49	14:02	10:33	13:01	10:49	11:06	11:46	12:45	12:04	13:30	11:27			
水	0m	25.8	25.6	25.8	26.0	26.0	26.3	26.2	26.4	25.8	25.7	25.9	25.5	26.2	25.6	25.1	24.9	25.9	24.8	26.2	26.0	25.8	
	5m	25.71	25.69	25.72	25.62	25.85	25.84	25.88	25.80	25.95	25.82	25.79	25.49	25.84	25.61	25.35	24.96	25.79	25.60	26.05	25.97	25.72	
	10m	25.60	25.75	25.65	25.63	25.80	25.81	25.85	25.73	25.95	25.74	25.61	25.85	26.27	25.81	25.65	25.14	26.33	26.14	26.06	25.96	25.82	
	20m		25.61	25.57	25.50	25.76	25.76	25.83	25.70													25.92	25.71
	30m		25.44	25.30	25.42	25.72	25.72	25.83	25.69														25.59
℃	底層	25.56	25.42	25.28	25.26	25.50	25.58	25.75	25.69	25.93	25.78	25.62	25.91	26.20	25.99	25.94	25.42	26.31	26.27	26.06	25.92	25.77	
塩分	0m	32.85	32.41	32.54	32.64	32.62	32.59	32.50	32.67	32.35	32.46	32.28	31.91	31.82	31.74	30.42	30.86	30.13	27.55	32.32	32.49	31.86	
	5m	32.94	32.44	32.78	32.62	32.60	32.56	32.47	32.68	32.47	32.44	32.27	31.96	31.98	31.82	31.25	31.18	31.87	31.50	32.35	32.52	32.24	
	10m	33.14	32.55	32.87	32.86	32.60	32.60	32.49	32.68	32.52	32.46	32.26	32.53	32.37	32.31	32.05	31.62	32.43	32.22	32.37	32.52	32.47	
	20m		33.03	32.97	32.99	32.62	32.61	32.53	32.68													32.61	32.76
	30m		33.22	33.27	33.05	32.72	32.63	32.54	32.69														32.87
psu	底層	33.16	33.30	33.33	33.27	32.93	32.90	32.63	32.71	32.53	32.73	32.29	32.57	32.37	32.54	32.53	31.86	32.45	32.43	32.40	32.61	32.68	
海象	水深m	13.0	43.0	40.0	55.5	52.0	56.5	70.0	32.5	20.0	18.5	12.5	19.0	12.0	17.5	19.0	17.5	12.0	14.0	13.5	22.5	28.0	
	水色	7.5G3/4	10G3/4	10G3/2	7.5G3/4	7.5G4/4	7.5G4/4	10G3/4	5G3/4	5G3/4	5G4/4	7.5G4/4	7.5G3/2	5GY3/2	10GY3/2	10GY3/2	10GY3/2	10GY3/2	5GY3/2	5G4/2	5G4/2		
	透明度	5.2	5.8	6.5	6.0	7.2	7.5	8.5	7.5	5.9	3.5	3.8	10.1	6.3	9.0	9.3	8.8	6.4	5.9	7.1	5.2	6.8	
	波浪	2	2	2	1	2	2	1	1	2	2	2	2	2	2	2	2	2	1	2	2	2	
気象	天気	bc	b	b	b	b	b	b	b	c	c	bc	c	c	c	c	c	c	c	c	c		
	気温℃	26.1	24.4	24.6	24.2	25.5	24.6	25.2	26.2	23.3	23.2	25.9	23.8	26.2	23.7	23.8	23.7	25.6	24.3	26.0	24.1	24.7	
	風向風力	NNW 2	NE 3	NE 3	NNE 1	NE 1	ESE 1	E 1	0	NE 3	NE 2	NNW 2	NNE 2	NNW 2	NE 2	NNE 2	ENE 1	NNE 3	NE 2	N 3	NE 3		
	雲形雲量	As 6	Cu 1	Cu 2	St 1	St 1	Cu 1	Cu 1	Cu 1	Ac 10	Ac 9	Ac 7	Ac 9	Ac 9	Ac 10	Ac 10	Ac 10	Ac 10	Ac 10	Ac 10	Ac 9	As 10	
	気圧	1013.0	1014.6	1014.5	1017.6	1017.4	1017.2	1017.0	1016.0	1015.0	1015.1	1013.0	1015.0	1013.8	1015.0	1014.9	1014.2	1013.8	1014.0	1013.4	1014.5	1015.0	
備考																							

表3 つづき

2007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	11/05	11/08	11/08	11/08	11/08	11/08	11/08	11/08	11/08	11/05	11/05	11/05	11/05	11/05	11/05	11/05	11/05	11/05	11/05	11/05	11/05	
時分	14:36	09:35	10:04	10:32	11:02	11:31	11:53	14:47	10:11	09:50	14:05	10:38	13:09	10:54	11:11	11:51	12:54	12:09	13:35	11:32		
水	0m	20.9	21.6	21.6	21.9	21.4	21.8	21.6	21.4	21.5	21.6	21.4	21.3	21.7	21.1	20.8	20.4	21.2	21.2	21.4	21.9	21.4
	5m	21.01	21.84	21.95	21.99	21.46	21.73	21.61	21.23	21.54	21.67	21.49	21.32	21.86	21.10	20.90	20.45	21.64	21.14	21.42	22.01	21.47
	10m	20.84	21.89	21.95	22.00	21.44	21.71	21.63	21.32	21.54	21.76	21.49	21.67	21.94	21.38	21.17	20.51	21.89	22.34	21.41	22.00	21.59
	20m		21.90	21.95	22.00	21.56	21.69	21.66	21.41												22.07	21.78
	30m		21.90	21.94	22.00	21.61	21.69	21.65	21.63													21.77
温	底層	22.00	21.91	21.94	22.00	21.70	21.89	21.67	21.63	21.54	22.18	21.49	22.01	21.96	22.05	21.83	21.70	21.94	22.27	21.41	22.07	21.86
塩	0m	32.32	33.35	33.31	33.56	32.78	32.80	32.78	32.54	32.49	32.53	32.48	32.14	32.31	31.77	31.16	31.17	31.61	30.76	32.38	32.81	32.35
	5m	32.36	33.36	33.47	33.54	32.77	32.79	32.76	32.50	32.47	32.49	32.47	32.13	32.36	31.75	31.34	31.15	32.31	30.88	32.37	32.76	32.40
	10m	32.52	33.42	33.45	33.54	32.77	32.79	32.78	32.56	32.46	32.54	32.48	32.46	32.47	32.13	31.92	31.27	32.55	32.53	32.37	32.76	32.59
	20m		33.43	33.45	33.54	32.85	32.79	32.78	32.64												32.80	33.04
	30m		33.45	33.46	33.55	32.93	32.79	32.79	32.80													33.11
psu	底層	33.04	33.46	33.45	33.54	33.04	32.97	32.79	32.80	32.46	32.87	32.48	32.70	32.52	32.72	32.54	32.37	32.58	32.58	32.37	32.79	32.80
海象	水深m	13.5	43.5	40.5	57.0	52.5	54.0	66.0	33.5	20.0	18.0	13.0	18.5	12.0	17.5	18.5	17.5	12.0	14.0	13.5	22.0	27.9
	水色	5G3/2	10G3/4	10G3/4	10G3/4	10GY3/2	10G3/4	10G3/4	10GY3/2	5G3/2	7.5G3/2	2.5G4/2	10GY3/2	10Y3/2	2.5GY4/2	5GY3/2	7.5Y3/2	5GY3/2	5Y3/2	5G3/2	7.5G3/4	
	透明度	5.0	8.2	10.1	10.0	7.9	7.8	10.1	7.2	4.8	5.5	3.9	4.8	2.5	4.0	3.8	3.0	2.8	3.0	4.5	5.5	5.7
	波浪	1	2	2	2	2	2	2	1	2	1	1	2	1	2	2	2	1	2	1	2	
気象	天気	r	b	b	b	b	b	b	c	c	c	r	c	c	c	c	c	c	c	c	c	
	気温℃	20.9	15.6	16.9	17.3	17.3	17.6	18.2	19.4	18.7	18.2	21.4	19.1	21.4	19.1	19.4	19.3	20.1	19.7	21.4	19.7	19.0
	風向風力	NE 1	ENE 2	NNE 2	NNE 2	NE 2	0	E 1	0	NNE 2	NE 2	0	NE 3	NNE 2	NNE 3	NE 3	NNE 3	NNE 2	NNE 2	NE 1	ENE 3	
	露形露量	St10	0	0	0	Cl 1	Cl 1	Cl 1	Ac 9	Ac 10	Ac 10	St 10	Ac 10	Ac 10	Ac 10	Ac 10	St 10	As 10	As 10	St 10	St 10	
気圧	1022.3	1019.8	1019.6	1019.5	1019.4	1019.1	1018.9	1017.8	1025.5	1025.7	1022.3	1025.2	1022.6	1024.9	1024.8	1024.4	1022.8	1024.1	1022.6	1024.6	1022.3	
備考														赤潮			赤潮	赤潮	赤潮			

赤潮優占種：〔複合赤潮〕 *Skeletonema costatum*
Skeletonema tropicum
Mesodinium rubrum

表3 つづき

2007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	12/03	12/06	12/06	12/06	12/06	12/06	12/06	12/06	12/03	12/03	12/03	12/03	12/03	12/03	12/03	12/03	12/03	12/03	12/03	12/03	12/06		
時分	14:26	09:44	10:14	10:40	11:20	11:57	13:14	13:40	10:28	10:06	13:52	10:51	13:01	11:11	11:31	11:50	12:40	12:15	13:29	12:49			
水	0m	16.7	17.7	18.0	18.2	17.4	17.5	17.4	17.4	16.9	16.8	16.4	16.4	16.4	16.4	16.3	16.0	16.2	15.8	16.6	17.2	16.9	
	5m	16.90	17.69	17.99	18.24	17.37	17.53	17.26	17.37	17.52	17.24	16.50	16.51	16.51	16.36	16.74	16.33	16.40	15.76	16.96	17.19	17.02	
	10m	17.16	17.69	17.99	18.26	17.36	17.51	17.25	17.35	17.27	17.26	16.55	17.61	16.95	16.93	18.06	17.57	16.86	17.25	16.95	17.15	17.35	
	20m		17.70	18.01	18.29	17.33	17.50	17.24	17.33													17.14	17.57
	30m		17.70	18.05	18.35	17.33	17.39	17.23	17.29														17.62
℃	底層	17.19	17.70	18.08	18.36	17.32	17.00	16.72	17.29	17.22	17.61	16.56	18.19	17.61	17.50	18.16	18.19	17.03	18.02	16.90	17.14	17.49	
塩分	0m	32.82	33.32	33.47	33.50	33.10	33.10	33.05	33.11	32.44	32.42	32.29	31.89	31.60	31.74	32.17	31.67	29.94	28.66	32.19	32.17	32.23	
	5m	33.07	33.31	33.40	33.52	33.10	33.10	33.04	33.12	32.77	32.90	32.45	32.01	31.77	31.75	32.53	31.95	31.81	31.34	32.44	33.07	32.62	
	10m	33.02	33.32	33.40	33.51	33.11	33.10	33.04	33.12	32.77	32.92	32.55	33.22	32.11	32.59	33.05	32.77	32.34	32.62	32.48	33.09	32.91	
	20m		33.32	33.40	33.53	33.11	33.09	33.04	33.11													33.09	33.21
	30m		33.32	33.42	33.58	33.11	33.06	33.03	33.11														33.23
psu	底層	33.03	33.32	33.45	33.59	33.12	33.01	32.96	33.11	32.76	33.08	32.56	32.90	32.44	32.74	33.09	33.08	32.45	32.97	32.51	33.11	32.96	
海象	水深m	13.5	43.5	39.5	59.0	52.5	60.5	62.0	33.5	20.0	17.5	13.5	18.5	12.5	17.5	18.5	17.5	12.0	14.0	13.5	22.5	28.1	
	水色	5G3/2	7.5G4/4	10G4/4	10G4/4	10G4/4	7.5G3/2	7.5G3/2	5G3/4	2.5G3/2	5G3/2	5G3/2	2.5G3/2	5G3/2	5G3/2	5G3/2	5G3/2	5G3/2	2.5G3/2	5G3/2	7.5G4/4		
	透明度	7.1	7.9	9.0	9.3	7.9	9.2	9.8	9.1	7.8	8.0	8.6	9.1	9.3	11.5	11.3	11.7	7.9	10.0	6.9	9.1	9.0	
	波浪	3	2	2	2	1	1	2	2	1	2	2	1	2	1	1	1	1	1	3	2		
気象	天気	bc	b	b	b	b	b	bc	c	r	bc	r	c	c	c	c	c	c	c	c	b		
	気温℃	12.9	13.9	14.4	11.9	14.4	12.5	13.8	13.7	13.4	13.4	13.7	13.4	13.6	13.6	13.3	13.5	13.1	12.1	13.2	13.9	13.4	
	風向風力	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
	雲形雲量	Ac 4	Cu 1	Cu 1	Cu 1	Cu 1	Cu 1	Cu 1	Ac 7	St 10	St 10	Ac 7	St 10	St 10	St 10	St 10	St 10	St 10	St 10	St 9	Cu 1		
	気圧	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
備考																							

表4 浅海定線調査特殊項目測定結果

2007年2月5, 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.		℃	psu	ml/l	%		ppm	μM	μM	μM	μM	μM	μg/l	μg/l
1	表	11.1	31.73	7.03	109.6	8.33	0.62	0.74	0.55	2.32	0.05	0.76	4.46	2.56
	底	11.98	32.45	6.17	98.3	8.23		1.13	0.57	3.05	0.22	1.24		
2	表	10.7	31.82	6.80	105.1	8.28	0.61	1.11	0.63	2.39	0.11	0.81	3.11	2.37
	底	12.71	32.85	5.93	96.1	8.19		1.19	0.88	4.31	0.36	0.97		
3	表	10.9	31.74	6.80	105.6	8.30	0.53	0.84	0.60	2.08	0.04	0.64	2.67	2.21
	底	12.55	32.78	5.98	96.5	8.19		1.04	0.97	4.33	0.37	1.04		
4	表	12.1	32.76	5.94	95.1	8.19	0.54	1.00	0.99	4.31	0.36	0.86	1.11	1.55
	底	12.55	32.79	5.98	96.6	8.19		1.02	0.98	4.44	0.36	0.99		
5	表	11.3	31.93	6.85	107.3	8.25	0.58	0.96	0.76	2.79	0.18	0.75	1.73	1.92
	底	12.43	32.74	6.02	96.9	8.18		1.05	0.98	4.46	0.37	0.97		
6	表	12.0	32.32	6.26	99.7	8.17	0.53	1.03	1.06	4.68	0.40	0.90	0.40	0.94
	底	11.40	32.33	6.16	97.0	8.16		1.05	1.01	4.66	0.41	1.35		
7	表	11.8	32.09	6.59	104.3	8.20	0.54	1.17	1.08	5.11	0.33	0.86	1.50	2.01
	底	11.38	32.32	6.18	97.2	8.17		1.15	1.03	4.78	0.41	0.92		
8	表	11.9	32.14	6.50	103.3	8.20	1.19	0.94	0.99	4.39	0.32	0.83	1.11	1.75
	底	11.38	32.33	5.61	88.3	8.17		1.08	1.03	4.74	0.41	0.95		
9	表	11.0	32.20	6.37	99.5	8.19	1.19	1.08	1.08	4.54	0.39	1.00	1.86	2.45
	底	11.16	32.26	6.21	97.2	8.19		1.13	1.01	4.61	0.42	0.96		
10	表	10.1	31.50	7.01	106.9	8.32	1.60	1.03	0.80	3.33	0.02	0.79	6.96	4.10
	底	11.12	32.20	6.22	97.3	8.19		1.17	1.06	4.78	0.40	0.97		
11	表	10.4	31.63	6.86	105.4	8.30	1.30	1.20	0.76	3.64	0.12	0.80	1.91	2.93
	底	10.59	31.96	6.41	99.1	8.23		1.62	0.91	3.84	0.25	1.11		
12	表	10.1	31.24	7.26	110.6	8.36	1.52	0.67	1.07	6.06	0.00	0.77	6.06	3.33
	底	11.26	32.26	6.18	96.9	8.18		1.15	1.04	4.81	0.40	1.05		
13	表	11.0	30.80	7.11	109.9	8.32	1.89	6.70	1.68	12.07	0.09	1.11	7.50	4.91
	底	11.05	32.05	5.83	91.0	8.16		2.49	1.17	5.64	0.42	1.18		
14	表	10.3	30.85	7.46	113.7	8.36	1.83	3.83	1.58	10.34	0.02	0.97	7.44	4.20
	底	11.17	32.21	6.11	95.7	8.17		1.28	1.09	4.88	0.42	1.03		
15	表	10.5	28.81	7.87	118.7	8.35	2.39	13.12	2.80	26.60	0.31	1.55	10.95	6.02
	底	11.33	32.26	6.01	94.4	8.18		1.33	1.06	4.87	0.42	1.16		
16	表	10.5	29.20	7.05	106.7	8.28	1.93	9.83	2.41	21.28	0.47	1.45	5.60	2.65
	底	11.27	32.21	6.06	95.1	8.17		1.64	1.08	5.16	0.42	1.09		
17	表	10.5	27.77	8.17	122.5	8.43	3.21	21.64	3.58	35.46	0.26	2.12	18.49	12.48
	底	11.01	31.98	5.81	90.5	8.17		3.44	1.14	6.13	0.39	1.23		
18	表	10.5	27.00	7.07	105.4	8.26	2.26	19.13	3.35	34.58	0.94	2.03	3.29	2.07
	底	11.08	32.02	5.57	86.9	8.14		4.43	1.14	5.96	0.54	1.41		
19	表	10.8	31.70	6.58	101.9	8.28	1.65	1.89	0.91	4.38	0.15	0.87	1.83	2.18
	底	10.65	31.92	6.17	95.4	8.22		2.34	0.97	4.12	0.28	1.15		
20	表	11.4	31.96	6.74	105.8	8.23	1.62	1.45	1.00	4.44	0.25	1.21	2.30	2.69
	底	11.28	32.29	6.18	97.0	8.16		1.12	1.02	4.86	0.43	1.26		
平均	表	10.9	31.06	6.92	106.9	8.28	1.38	4.47	1.38	9.74	0.24	1.05	4.51	3.27
	底	11.47	32.31	6.04	95.2	8.18		1.59	1.01	4.72	0.39	1.10		

表4 つづき

2007年5月7, 8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	18.5	30.78	6.41	113.6	8.27	1.68	0.57	0.15	0.55	0.00	1.17	4.89	6.07
	底	14.92	32.47	5.73	96.4	8.13		1.54	0.17	0.74	0.18	0.95		
2	表	17.6	31.09	6.63	115.9	8.27	1.71	0.61	0.08	0.03	0.00	0.91	3.43	3.03
	底	16.36	33.27	5.37	93.3	8.08		1.43	0.31	0.67	0.19	0.81		
3	表	16.8	31.95	6.19	107.3	8.17	1.50	0.29	0.05	0.02	0.01	0.63	2.15	2.61
	底	16.02	33.22	5.39	92.9	8.08		0.87	0.62	0.95	0.20	0.58		
4	表	16.5	33.23	5.43	94.5	8.09	1.57	0.64	0.60	0.89	0.20	0.56	0.83	1.69
	底	16.25	33.37	5.30	91.9	8.04		0.84	0.65	1.01	0.22	0.66		
5	表	19.4	31.92	6.20	112.4	8.11	9.92	14.57	0.07	0.11	1.45	17.34	4.30	20.13
	底	15.82	33.13	5.31	91.2	8.06		1.17	0.66	0.93	0.28	0.65		
6	表	15.6	32.24	5.73	97.5	8.17	1.98	1.17	0.23	0.91	0.20	0.75	1.42	3.06
	底	15.18	32.88	5.38	91.2	8.11		1.47	0.56	1.09	0.39	0.91		
7	表	15.4	32.44	5.52	93.8	8.11	1.94	1.58	0.34	1.16	0.25	0.76	0.91	1.74
	底	14.80	32.44	5.54	93.0	8.11		1.52	0.29	1.14	0.25	0.73		
8	表	16.1	31.97	5.81	99.5	8.16	2.88	1.67	0.19	0.77	0.19	2.11	1.94	3.83
	底	14.66	32.41	5.51	92.3	8.10		1.67	0.30	1.24	0.27	0.72		
9	表	17.9	30.07	6.40	111.7	8.35	2.62	3.87	0.29	1.98	0.02	1.61	3.66	4.01
	底	14.07	32.38	5.01	83.0	8.05		3.59	0.27	1.33	0.34	0.98		
10	表	17.2	30.82	6.20	107.6	8.32	2.38	1.08	0.12	0.77	0.01	1.25	3.06	2.79
	底	14.50	32.30	5.44	90.8	8.08		1.77	0.18	1.01	0.22	0.99		
11	表	18.2	30.75	6.68	117.7	8.35	3.33	0.58	0.11	0.45	0.00	1.29	4.83	4.76
	底	14.32	32.17	5.19	86.3	8.10		1.28	0.10	0.56	0.05	0.91		
12	表	18.6	28.49	6.66	116.6	8.35	3.04	3.00	1.00	12.10	0.07	1.87	5.23	5.21
	底	14.11	32.39	4.75	78.8	8.02		5.29	0.31	1.34	0.50	1.22		
13	表	18.1	28.75	6.52	113.4	8.27	2.99	4.45	1.14	12.87	0.02	1.57	7.11	5.42
	底	13.50	32.27	2.81	45.9	7.84		7.74	0.29	1.02	0.31	1.13		
14	表	19.2	28.28	6.66	117.5	8.31	3.44	4.09	0.96	12.82	0.14	3.47	4.61	6.13
	底	14.00	32.39	4.36	72.1	8.06		6.85	0.34	1.27	0.53	1.23		
15	表	18.4	25.85	6.49	111.2	8.33	3.42	7.94	1.69	22.47	0.43	2.65	6.27	5.33
	底	14.41	32.39	4.99	83.2	8.11		3.94	0.28	1.30	0.39	1.57		
16	表	18.8	26.11	7.19	124.5	8.39	3.44	3.80	1.65	20.14	0.25	2.78	8.78	9.81
	底	14.52	32.40	5.02	83.8	8.09		2.87	0.26	1.34	0.30	1.05		
17	表	18.4	22.34	5.89	98.9	8.16	3.42	23.55	3.01	41.48	1.49	3.17	5.60	5.55
	底	13.45	32.22	2.56	41.8	7.94		12.58	0.47	2.04	0.63	1.48		
18	表	18.6	29.22	6.66	117.1	8.37	1.18	2.22	0.32	2.47	0.06	1.61	3.50	4.66
	底	13.71	32.37	3.95	65.0	7.96		8.64	0.39	1.43	0.66	1.35		
19	表	17.9	30.68	6.27	110.0	8.35	2.80	0.26	0.17	1.33	0.00	1.22	4.85	4.49
	底	13.58	32.25	3.27	53.7	7.90		6.35	0.30	1.15	0.35	1.06		
20	表	17.7	30.93	6.20	108.5	8.28	6.82	2.76	0.12	0.63	0.19	7.53	2.66	11.44
	底	14.60	32.44	5.38	90.1	8.01		2.10	0.27	1.29	0.32	0.91		
平均	表	17.7	29.90	6.29	109.5	8.26	3.10	3.94	0.61	6.70	0.25	2.71	4.00	5.59
	底	14.64	32.56	4.81	80.8	8.04		3.68	0.35	1.14	0.33	0.99		

表4 つづき

2007年8月6, 7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	24.4	32.30	5.35	105.6	8.19	0.35	0.58	0.13	0.29	0.14	0.78	2.26	0.89
	底	23.21	32.50	4.59	89.0	8.13		1.18	0.36	1.61	0.27	0.99		
2	表	24.4	32.26	5.12	101.2	8.15	0.19	0.81	0.17	0.30	0.18	0.83	1.50	0.67
	底	23.05	32.58	4.36	84.4	8.11		1.79	0.47	2.09	0.36	0.98		
3	表	24.9	32.04	5.42	107.9	8.18	1.66	15.47	0.06	0.04	1.18	3.14	4.40	1.68
	底	22.50	32.68	4.25	81.5	8.10		1.82	0.59	2.69	0.40	0.92		
4	表	24.8	32.05	5.48	108.8	8.20	0.43	0.49	0.05	0.04	0.12	0.86	3.32	0.98
	底	22.25	32.48	3.98	75.9	8.07		2.13	0.86	3.41	0.52	1.04		
5	表	24.6	32.01	4.96	98.2	8.15	0.13	1.60	0.32	0.80	0.29	1.12	2.09	0.78
	底	22.24	32.72	4.14	79.0	8.09		2.39	0.57	2.80	0.48	1.09		
6	表	24.5	32.11	4.31	85.2	8.08	0.18	1.80	0.62	2.64	0.42	1.03	0.84	0.33
	底	22.70	32.31	4.63	89.0	8.07		1.98	0.72	3.17	0.51	1.29		
7	表	24.4	31.95	4.42	87.0	8.09	0.21	0.92	0.51	1.85	0.31	0.99	1.71	0.55
	底	22.74	32.22	4.27	82.0	8.08		1.24	0.61	2.49	0.38	1.01		
8	表	25.5	31.90	5.07	101.7	8.18	0.54	0.68	0.17	0.29	0.18	0.97	3.19	0.82
	底	23.03	32.16	4.27	82.3	8.09		1.99	0.71	2.87	0.45	1.14		
9	表	24.9	31.96	5.15	102.4	8.19	0.70	1.18	0.05	0.06	0.18	1.06	3.31	1.07
	底	22.49	32.19	3.54	67.7	8.01		4.03	1.02	3.68	0.75	1.55		
10	表	24.9	31.95	5.15	102.3	8.17	0.42	0.38	0.11	0.25	0.18	1.05	3.46	1.06
	底	22.67	32.14	3.80	72.9	8.05		2.98	0.92	3.38	0.59	1.76		
11	表	25.3	31.80	6.20	123.9	8.28	0.88	0.11	0.03	0.03	0.11	1.38	4.84	1.78
	底	22.96	32.03	3.88	74.8	8.06		2.08	0.95	2.99	0.64	1.58		
12	表	26.8	30.10	6.23	126.5	8.43	1.29	0.02	0.02	0.00	0.05	1.41	6.72	2.17
	底	22.40	32.18	3.38	64.5	7.99		4.84	1.14	4.15	0.88	1.89		
13	表	27.9	28.97	9.07	186.3	8.71	5.75	0.09	0.02	0.04	0.02	2.33	23.18	6.39
	底	21.79	32.07	0.56	10.5	7.73		19.23	1.69	5.28	3.35	4.31		
14	表	26.3	29.86	6.00	120.6	8.39	1.72	0.07	0.02	0.00	0.18	1.52	6.29	3.54
	底	21.95	32.14	1.24	23.6	7.80		15.46	1.60	5.37	2.65	3.59		
15	表	26.8	29.56	6.60	133.4	8.48	2.79	0.09	0.01	0.01	0.10	1.90	20.70	4.08
	底	22.52	32.17	3.45	66.0	8.01		4.22	0.81	3.47	0.86	1.83		
16	表	25.9	30.50	3.41	68.2	8.26	1.52	0.42	0.10	0.21	0.42	1.36	3.47	1.70
	底	22.52	32.06	5.06	96.7	8.02		5.04	0.85	3.52	0.89	1.77		
17	表	27.6	27.65	9.56	193.8	8.77	6.58	0.14	0.01	0.03	0.02	2.81	40.23	6.57
	底	22.47	31.71	2.71	51.6	7.95		9.50	1.10	3.60	1.78	2.43		
18	表	28.5	23.49	10.70	214.6	9.05	6.51	0.20	0.20	0.05	0.05	4.17	129.86	25.23
	底	22.17	32.14	2.20	41.8	7.90		11.60	1.20	4.23	2.19	2.72		
19	表	25.9	30.93	6.22	125.0	8.34	1.84	0.18	0.03	0.10	0.16	1.50	4.40	1.80
	底	22.17	32.11	1.77	33.6	7.87		6.62	1.96	6.13	1.46	2.30		
20	表	26.6	30.62	5.21	105.8	8.27	0.73	0.41	0.03	0.05	0.31	1.20	2.46	0.86
	底	22.83	32.17	4.17	80.2	8.08		1.56	0.71	3.22	0.45	1.07		
平均	表	25.7	30.70	5.98	119.9	8.33	1.72	1.28	0.13	0.35	0.23	1.57	13.41	3.15
	底	22.53	32.24	3.51	67.4	8.01		5.08	0.94	3.51	0.99	1.76		

表4 つづき

2007年11月5, 8日

項目		水温	塩分	溶存 酸素	酸素 飽和度	pH	COD	NH ₄ -N	NO ₂ -N	NO ₃ -N	PO ₄ -P	Total-P	Chl. -a	Phae. -a
St. No.		℃	psu	ml/l	%		ppm	μM	μM	μM	μM	μM	μg/l	μg/l
1	表	20.9	32.32	5.03	93.7	8.14	0.49	0.73	2.14	6.24	0.62	1.21	3.74	1.05
	底	22.00	33.04	4.20	80.1	8.07		1.01	2.12	6.58	0.73	1.49		
2	表	21.6	33.35	4.54	86.2	8.22	0.35	0.58	1.16	5.70	0.57	1.01	1.13	0.37
	底	21.91	33.46	4.53	86.5	8.23		0.46	1.12	5.28	0.52	1.02		
3	表	21.6	33.31	4.57	86.6	8.23	0.25	0.43	1.21	5.53	0.56	1.01	1.64	0.40
	底	21.94	33.45	4.44	84.8	8.24		0.38	1.05	4.96	0.54	0.94		
4	表	21.9	33.56	4.50	85.9	8.25	0.19	0.34	1.06	4.29	0.47	0.92	1.22	0.49
	底	22.00	33.54	4.47	85.5	8.25		0.34	0.98	4.36	0.48	0.89		
5	表	21.4	32.78	4.85	91.5	8.25	0.51	0.40	0.83	5.76	0.59	1.11	4.08	0.78
	底	21.70	33.04	4.40	83.4	8.21		0.40	1.34	6.52	0.64	1.33		
6	表	21.8	32.80	4.62	87.7	8.21	0.27	0.36	1.16	7.16	0.74	1.17	0.97	0.32
	底	21.89	32.97	4.40	83.7	8.20		0.31	1.13	7.36	0.68	1.20		
7	表	21.6	32.78	4.56	86.3	8.21	0.35	0.42	1.10	6.88	0.74	1.18	1.69	0.45
	底	21.67	32.79	4.54	86.0	8.21		0.38	1.07	7.02	0.69	1.19		
8	表	21.4	32.54	5.93	111.6	8.31	1.24	0.45	0.75	3.96	0.47	1.18	9.13	1.39
	底	21.63	32.80	4.48	84.8	8.20		0.49	1.15	6.89	0.66	1.21		
9	表	21.5	32.49	4.87	91.7	8.16	0.54	0.56	1.32	6.15	0.56	1.25	5.38	1.66
	底	21.54	32.46	4.74	89.3	8.12		0.72	1.35	6.39	0.58	1.28		
10	表	21.6	32.53	4.97	93.9	8.16	0.60	0.71	1.21	5.61	0.56	1.23	5.63	2.01
	底	22.18	32.87	4.21	80.5	8.11		1.19	1.48	7.65	0.77	1.55		
11	表	21.4	32.48	4.33	81.4	8.13	0.57	0.39	1.96	6.70	0.60	1.38	6.89	1.82
	底	21.49	32.48	4.52	85.1	8.11		0.58	2.06	7.38	0.64	1.32		
12	表	21.3	32.14	5.27	98.8	8.20	0.59	0.50	0.82	4.35	0.39	1.27	9.73	2.50
	底	22.01	32.70	4.51	85.8	8.11		0.78	1.27	7.06	0.81	1.55		
13	表	21.7	32.31	5.03	95.0	8.16	0.88	0.50	2.93	10.53	0.42	1.61	18.49	5.04
	底	21.96	32.52	4.07	77.2	8.09		2.32	1.56	6.86	0.72	1.78		
14	表	21.1	31.77	5.57	103.8	8.22	0.86	0.46	0.87	5.56	0.37	1.69	16.63	3.86
	底	22.05	32.72	4.37	83.1	8.11		0.68	1.21	7.02	0.79	1.55		
15	表	20.8	31.16	5.75	106.3	8.25	1.04	0.59	1.18	8.90	0.41	1.68	17.72	3.86
	底	21.83	32.54	4.31	81.7	8.15		1.06	1.21	5.88	0.65	1.40		
16	表	20.4	31.17	6.26	114.9	8.31	1.13	0.54	0.62	4.46	0.19	1.43	21.96	4.74
	底	21.70	32.37	5.07	95.8	8.20		1.08	0.87	5.45	0.46	1.17		
17	表	21.2	31.61	5.44	101.4	8.23	0.76	1.20	1.85	11.72	0.43	1.52	16.30	3.80
	底	21.94	32.58	4.18	79.4	8.12		1.93	1.40	6.54	0.76	1.31		
18	表	21.2	30.76	5.05	93.7	8.17	1.66	1.75	2.25	16.87	0.86	2.75	31.07	6.57
	底	22.27	32.58	3.47	66.3	8.04		4.67	1.69	7.55	1.00	1.57		
19	表	21.4	32.38	4.56	85.7	8.12	0.48	0.85	2.43	8.87	0.68	1.32	3.47	1.38
	底	21.41	32.37	4.45	83.6	8.08		1.06	2.40	8.86	0.70	1.26		
20	表	21.9	32.81	4.49	85.3	8.12	0.24	0.20	1.18	7.29	0.79	1.24	1.35	0.54
	底	22.07	32.79	4.42	84.3	8.11		0.30	1.13	7.53	0.80	1.25		
平均	表	21.4	32.35	5.01	94.1	8.20	0.65	0.60	1.40	7.13	0.55	1.36	8.91	2.15
	底	21.86	32.80	4.39	83.3	8.15		1.01	1.38	6.66	0.68	1.31		

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
2007年2月5, 6日																				
<i>Skeletonema costatum</i>							214			198		381	254	79	1,897	190	5,548	730	8	40
<i>Chaetoceros</i> spp.	127	119	71	24	79				16	468	214	492	341	794	825	325	1,619	95	302	365
<i>Cryptomonas</i> sp.	24	24	63	87	56	79	151	754	79	24	48	32	40	40	8	16	40	56	63	95
<i>Pseudonitzsca</i> sp.	175	87	56		48					103	8		476	278	151	63	198	48		
<i>Thalassiosira</i> spp.		24	16		8	8			8	24	48	71	56	32	429	127	175	103	8	
2007年5月7, 8日																				
<i>Pseudonitzsca</i> sp.	2,286	1,500	1,206	95	516	230	63	659	1,389	1,063	2,365	2,500	4,548	2,421	1,937	2,865	786	929	3,778	1,317
<i>Cryptomonas</i> sp.	254	238	111	63	63	95	87	63	71	151	206	254	333	317	317	1,063	246	302	270	119
<i>Leptocylindrus danicus</i>	71	175	24		32		8	16	127	135	111	468	429	452	405	762	103	190	214	
<i>Skeletonema costatum</i>								48						159		71	2,528	24		
<i>Chaetoceros</i> spp.	95	222	143	24	111	16	8	87	32	63	79	71	127	95	71	206	198	24	119	87
2007年8月6, 7日																				
<i>Thalassiosira</i> spp.	40			32	24	32	40	40	135	214	413	4,563	16,778	2,444	12,417	183	23,083	69,694	1,563	111
<i>Skeletonema costatum</i>						63	16		119	135	190	3,032	6,611	1,603	4,583	175	6,917	5,833	1,516	119
<i>Leptocylindrus danicus</i>	8					8	24	175	63	103	183	444	1,071	944	556	492	706	587	397	452
<i>Chaetoceros</i> spp.	143		16	24	24		246	71	87	278	627	32	472	95	444		1,056	1,528		
<i>Cryptomonas</i> sp.	119	111	103	151	79	111	151	167	87	95	119	111	262	79	111	95	222	119	40	159
2007年11月5, 8日																				
<i>Skeletonema costatum</i>	28		6	3	15	1	19	355	746	937	32	587	7,361	508	353	40	4,500	190	58	43
<i>Chaetoceros</i> spp.	563	16	119	71		4		79	111	127	563	16	127	294	437	690	87	349	270	
<i>Thalassiosira</i> spp.	3	16			286	8	48	230	143	111	56	381	127	627	365	825	254	421	8	8
<i>Skeletonema tropicam</i>	32				12		104	18	524	124		952	405	9	436	46	167	214	66	1
<i>Leptocylindrus danicus</i>	16								48	127	16	24	95	40	56	421	71	540		
<i>Cryptomonas</i> sp.	103	63	71	48	16	71	71	32	48	40	87	24	32	24	24	32	87	56	159	71