

(1) 浅海定線調査

予算

大阪府資源管理協議会委託事業

結果の概要

大阪湾における栄養塩レベルの変動と漁場環境の把握を目的に昭和 47 年度から継続実施している調査で、大阪湾全域 20 点で行っている。

平成 27 年の特徴としては、水温は表層で 5～8 月に高め傾向、中底層で 2～6 月に高め傾向であった。塩分は 1～3 月にはいずれの層でも低め傾向であり、表層では 7 月に、中底層では 8 月にかなり低め～甚だ低めとなった。透明度は 3 月および 11 月に全点平均で約 10m (ともに甚だ高め) となった。栄養塩は、近年の傾向と同じく低レベルで、表層 DIN は年間を通してやや低め～かなり低め、表層 PO₄-P は平年並み～やや低めであった。

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

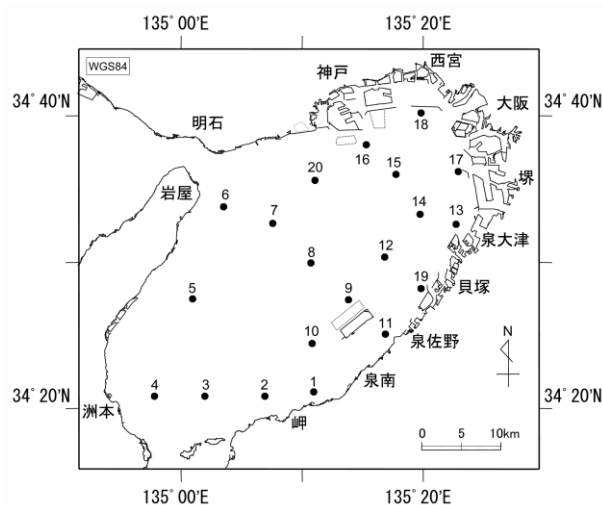


図 1 浅海定線調査定点図

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

		2015年											
月	日	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
日	5	4	2,3	8,9	7,8	1,2	6,7	3,4	7,8	5,6	2,4	7,8	

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 5m、St.8 は海底上 2m、それ以外の定点は海底上 1mを指す。

5. 調査船

漁業調査船「おおさか」

（19 トン、680 kw×2 基）

6. 測定方法

溶存酸素：燐光式センサーによる現場測定

COD：アルカリ性過マンガン酸カリウム法（新編水質汚濁調査指針）

栄養塩、Total-P：JIS K 0170-1:2011 に準拠

水色：マンセルカラーブック

その他：「海洋観測指針（気象庁編）」による方法に準拠

調査結果

表 3、4、5 のとおり。

担当者

秋山 諭、山本圭吾、横松宏幸、田中咲絵、中嶋昌紀

表3 淺海定線調查一般項目測定結果

2015年1月

觀測點	St.1	St.2	St.3	St.4	St.5	St.6	St.7	St.8	St.9	St.10	St.11	St.12	St.13	St.14	St.15	St.16	St.17	St.18	St.19	St.20	平均
緯度34°	21' 08"	20' 50"	20' 50"	20' 50"	27' 30"	33' 47"	32' 39"	29' 57"	27' 26"	24' 27"	25' 05"	30' 22"	32' 35"	32' 59"	36' 00"	38' 02"	36' 12"	40' 12"	28' 12"	35' 36"	
經度135°	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"	
(MGS84)			134°																		
月日	01/05	01/05	01/05	01/05	01/05	01/05	01/05	01/05	01/05	01/05	01/05	01/05	01/05	01/05	01/05	01/05	01/05	01/05	01/05	01/05	01/05
時分	17:22	09:35	09:56	10:29	11:13	11:55	12:35	16:40	16:22	17:08	16:07	15:34	15:01	15:15	14:12	13:53	14:47	14:26	15:49	13:29	
水	0 m	10.3	11.0	12.8	12.7	10.6	11.3	10.1	10.5	11.1	10.4	10.3	10.7	10.4	10.4	9.6	10.1	9.3	9.9	9.6	10.6
	5 m	10.27	11.60	12.90	12.76	11.20	11.02	10.89	11.14	10.37	10.33	11.03	9.78	10.40	9.95	9.89	9.51	10.00	10.17	11.33	10.79
	10 m	10.24	12.47	12.90	12.76	12.01	11.31	11.08	11.13	10.48	10.36	10.99	10.39	11.17	10.82	10.57	10.43	10.46	10.50	11.33	11.12
温	2.0 m	12.67	12.90	12.90	12.76	12.27	11.52	11.19	11.18	10.96											11.93
	3.0 m	13.02	12.90	12.90	12.77	12.54	11.62	11.20	11.15												12.17
℃	底層	10.24	13.05	12.91	12.79	12.79	12.43	11.30	11.15	10.96	10.58	10.37	10.99	10.49	11.44	11.26	10.56	10.55	10.55	11.36	11.36
	0 m	31.40	31.75	32.55	32.51	31.51	31.72	29.06	30.62	31.66	31.41	31.39	30.35	29.85	29.41	24.54	25.84	6.15	31.03	27.31	28.53
塩	5 m	31.40	31.90	32.55	32.51	31.77	31.75	31.51	31.31	31.66	31.49	31.64	31.64	30.99	31.23	30.80	29.92	30.58	29.88	31.31	31.37
	10 m	31.41	32.30	32.55	32.51	31.77	31.61	31.59	31.66	31.52	31.44	31.64	31.41	31.41	31.76	31.52	31.01	31.36	30.94	31.44	31.67
分	2.0 m	32.42	32.55	32.55	32.51	32.27	31.87	31.66	31.70	31.66											31.76
	3.0 m	32.60	32.56	32.56	32.51	32.39	31.92	31.70	31.70												32.04
psu	底層	31.41	32.62	32.55	32.52	32.51	32.32	31.74	31.70	31.66	31.55	31.44	31.65	31.49	31.76	31.76	31.40	31.34	31.48	31.76	31.82
海	水深m	14.0	44.5	39.5	60.0	54.0	55.0	70.5	34.0	19.0	14.0	19.5	13.0	18.0	19.0	18.0	12.5	14.5	14.0	22.5	28.8
	水色	5G4/4	7.5G4/4	10GY5/4	5G4/4	5G4/4	7.5G4/4	10GY5/4	5G4/4	5G3/4	2.5G4/4	5G4/4	10GY4/4	10GY4/4	10GY4/4	2.5G4/4	10GY5/4	10GY4/4	2.5G4/4	10GY4/4	10GY5/4
象	透明度	3.5	5.0	4.0	7.4	5.5	8.8	5.5	6.5	6.9	4.0	6.2	3.4	4.1	3.8	3.7	2.9	4.0	3.3	4.8	4.9
	波浪	1	2	2	2	2	2	2	2	2	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	2
氣	天氣	c	b	b	b	b	b	bc	bc	c	bc	bc	bc	bc	bc	bc	bc	bc	bc	bc	bc
	氣温℃	9.2	10.0	9.1	11.0	9.8	10.1	10.7	9.6	10.0	9.6	10.0	10.1	11.0	10.9	11.0	10.1	10.0	9.5	13.6	10.2
象	風向風力	SE 2	E 3	N 3	N 4	N 2	NE 1	SE 2	NW 2	NW 2	NNW 1	WNW 2	NW 2	NW 2	SW 2	SSW 2	W 2	SW 2	NW 2	SE 2	
	雲形雲量	St 8	Cu 1	Cu 1	Cu 1	Cu 1	Cu 1	As 7	As 7	St 9	Ci 7	Ci 6	As 5	As 5	As 4	As 4	As 5	As 5	Ci 7	As 4	
備	氣压	1015.0	1016.9	1016.8	1016.8	1016.5	1015.4	1014.5	1015.0	1015.0	1015.0	1014.5	1013.8	1014.1	1014.0	1014.0	1013.8	1013.9	1014.8	1014.0	1014.9
考																					

表3 つづき

2015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°																	
(MGS84)	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	02/04	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
時分	09:35	16:05	15:45	15:22	14:54	14:27	14:05	10:23	10:40	09:50	10:57	11:35	12:07	11:53	13:18	13:31	12:37	12:57	11:15	13:47	
水	0 m	8.8	9.8	11.4	10.5	10.3	10.7	9.0	8.9	8.8	9.1	9.4	9.2	9.7	10.7	10.2	11.2	9.8	9.7	10.8	9.9
	5 m	9.88	10.26	11.66	10.18	10.12	10.62	9.84	9.39	9.06	10.56	10.22	10.90	10.39	10.54	10.40	10.92	10.67	9.94	10.55	10.34
	10 m	11.46	11.16	11.00	11.83	10.07	10.56	10.15	10.36	10.90	10.59	10.47	10.98	10.61	10.34	10.33	10.97	10.95	10.81	10.50	10.71
温	20 m		11.82	11.67	11.88	10.87	10.14	10.49	10.28											10.49	10.96
	30 m		12.02	11.69	11.90	11.33	10.41	10.51	10.30												11.17
℃	底層	11.53	12.21	11.70	11.95	11.64	11.08	10.60	10.30	10.64	10.95	10.60	10.46	10.98	10.62	10.41	10.31	11.00	10.98	10.84	10.49
	0 m	30.21	30.00	30.53	32.44	31.48	31.70	31.84	31.48	29.75	29.42	29.30	25.97	28.88	25.70	26.44	22.72	29.19	15.92	30.27	31.92
塩	5 m	31.06	31.30	31.91	32.58	31.59	31.73	31.83	31.50	30.71	30.15	31.51	31.46	31.77	31.51	31.60	31.51	31.78	31.50	31.05	31.91
	10 m	32.27	32.02	32.06	32.67	31.60	31.74	31.87	31.74	31.95	31.50	31.89	31.86	31.87	31.83	31.61	31.87	31.82	31.77	31.91	31.87
分	20 m		32.53	32.55	32.71	32.03	31.76	31.89	31.84											31.92	32.15
	30 m		32.66	32.57	32.72	32.36	31.90	31.86													32.28
psu	底層	32.31	32.79	32.57	32.76	32.55	32.25	31.97	31.86	31.84	31.98	31.54	31.89	31.86	31.91	31.87	31.78	31.89	31.88	31.80	31.91
海	水深	13.5	44.5	40.5	59.5	54.0	56.0	61.0	34.5	20.5	19.5	12.5	19.0	12.5	17.5	18.5	17.5	12.0	14.0	14.0	22.5
象	水色	7.5GY4/4	7.5GY3/2	10GY3/2	5G4/4	7.5GY4/4	2.5BG3/4	10GY4/2	5GY4/4	10GY4/4	7.5GY4/4	10GY4/4	7.5GY4/4	10GY4/4	7.5GY4/4	7.5GY4/4	7.5GY4/4	2.5G4/4	2.5G4/4	7.5GY5/4	7.5G4/4
	透明度	2.9	3.4	2.7	6.7	5.1	9.3	10.1	3.2	2.9	3.6	4.2	4.1	4.9	4.6	4.1	4.7	6.3	5.9	4.7	10.0
	波浪	2	2	1	1	1	1	2	2	2	2	2	1	1	1	1	1	1	2	2	2
気	天気	b	b	b	b	b	bc	b	b	b	b	b	bc	b	b	bc	bc	bc	bc	bc	bc
	気温℃	6.3	8.1	8.1	8.0	7.1	7.5	7.1	6.7	6.0	6.8	7.0	7.1	7.7	6.9	8.4	7.0	7.0	7.0	6.3	7.0
象	風向風力	WNW 3	N 3	MNW 2	NNE 2	SE 2	SE 2	N 3	NE 2	NW 2	NW 2	NW 1	WNW 2	W 1	WSW 2	SW 2	WSW 2	W 2	WSW 2	NW 2	SSW 2
	雲形雲量	Cu 1	0	0	0	Cu 1	Cu 2	Cu 3	Cu 1	Cu 1	Cu 1	Cu 2	Cu 3	Cu 2	St 4	St 5	Cu 3	Cu 3	Cu 3	Cu 3	St 4
備	気圧	1016.9	1012.5	1012.7	1012.9	1013.3	1013.5	1016.2	1016.0	1016.7	1015.7	1015.6	1015.4	1015.5	1014.3	1014.1	1014.9	1014.6	1015.7	1013.9	1014.7
考																					

表3 つづき

2015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°																	
(MGS64)	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	03/02	03/02	03/02	03/02	03/02	03/02	03/02	03/02	03/03	03/02	03/03	03/03	03/03	03/03	03/03	03/03	03/03	03/03	03/03	03/03	03/02
時分	16:38	12:35	12:59	13:22	13:58	14:26	15:17	15:40	09:40	16:23	12:53	09:57	11:48	10:17	10:32	10:48	11:31	11:08	12:08	14:53	
水	0 m	9.9	9.8	9.8	9.9	9.9	9.8	9.8	9.3	9.8	9.5	9.2	9.6	9.3	9.0	9.1	9.6	9.6	9.6	9.9	9.6
	5 m	9.69	9.85	9.97	9.78	9.69	9.57	9.63	9.44	9.79	9.70	9.61	9.62	9.63	9.57	9.40	9.80	9.81	9.56	9.76	9.69
10m	9.93	9.99	10.21	9.99	9.65	9.88	9.54	9.67	9.53	9.69	9.73	9.75	9.95	9.78	9.76	9.84	9.78	9.76	9.77	9.80	9.80
20m		10.97	11.10	10.52	9.74	9.88	9.66	9.52	9.82												10.13
30m		11.18	11.48	11.19	10.74	9.89	9.80	9.70													10.57
℃	底層	10.60	11.31	11.63	11.78	11.42	9.89	10.25	9.70	9.82	10.34	9.74	9.89	9.97	9.78	9.98	9.82	9.78	9.76	9.98	10.26
	0 m	30.80	31.43	31.08	31.28	31.43	31.85	31.59	30.86	30.72	30.79	30.51	29.88	29.78	30.10	22.71	21.91	20.12	30.62	30.66	29.25
塩	5 m	31.05	31.42	31.52	31.32	31.57	31.82	31.60	30.97	30.87	30.79	31.22	31.06	30.78	30.77	29.53	30.72	31.62	30.71	31.71	31.09
	10m	31.44	31.58	31.91	31.67	31.69	31.82	31.68	31.47	31.15	31.03	31.29	31.75	31.78	31.77	31.51	31.71	31.70	31.53	31.78	31.59
分	20m		32.42	32.49	32.12	31.73	31.83	31.75	31.69	31.79										31.90	31.97
	30m		32.55	32.77	32.58	32.34	31.83	31.82	31.76												32.24
psu	底層	31.99	32.64	32.84	32.94	32.74	31.84	32.07	31.76	31.79	32.00	31.29	31.84	31.79	31.77	31.89	31.75	31.71	31.71	31.68	31.90
海	14.0	45.5	40.5	59.0	54.0	58.5	66.5	34.5	21.0	19.0	13.5	19.5	12.0	18.0	19.0	18.0	12.0	14.0	13.5	22.5	28.7
象	5G4/4	5G4/4	7.5G3/4	7.5G4/4	7.5G4/4	5G4/4	2.5G4/4	5G4/4	7.5G3/4	7.5G4/4	5G4/4	5G3/4	2.5G4/4	2.5G3/4	2.5G3/4	2.5G4/4	2.5G4/4	2.5G4/4	5G4/4	5G4/4	5G4/4
	8.5	11.0	13.0	17.0	13.0	9.5	12.0	11.0	10.2	10.0	7.9	10.0	9.8	9.4	8.0	5.9	8.1	6.2	10.3	11.8	10.1
波浪	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2
天気	b	b	b	b	bc	c	bc	bc	c	bc	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	bc
気温℃	11.3	8.0	9.8	11.0	8.6	8.2	11.0	11.1	6.2	10.5	9.8	6.9	8.1	7.0	7.0	7.8	8.0	7.5	9.0	9.0	8.8
風向風力	W 3	WNW 4	WNW 4	WNW 4	W 4	W 4	W 3	W 2	NNE 3	S 1	NNE 2	NE 4	ENE 3	NE 3	ENE 4	ENE 4	ENE 3	NE 4	ESE 4	WNW 4	
雲形雲量	Cu 1	Cu 1	Cu 1	Cu 1	St 3	St 9	Cu 5	Cu 6	St 10	Cu 6	St 10	St 10	St 10	St 10	St 10	St 10	St 10	St 10	St 10	Cu 7	
気圧	1012.2	1013.2	1012.8	1012.7	1012.6	1012.6	1012.5	1012.3	1014.6	1012.2	1012.5	1014.5	1012.7	1014.3	1014.1	1013.9	1013.1	1013.5	1012.5	1012.6	1013.1
備考																					

表3 つづき

2015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°																		
(MGS64)	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	04/09	04/08	04/08	04/08	04/08	04/08	04/08	04/08	04/09	04/09	04/09	04/09	04/09	04/09	04/09	04/09	04/09	04/09	04/09	04/09	04/08	
時分	13:32	12:30	15:50	15:27	14:58	14:29	13:42	13:23	09:57	09:39	13:09	10:16	12:25	10:36	10:52	11:07	11:48	11:25	12:45	14:07		
水	0 m	12.1	12.4	13.0	12.1	12.0	12.3	12.1	11.9	12.0	12.1	11.9	12.4	12.0	12.1	12.0	12.6	12.8	12.2	12.1	12.2	
	5 m	11.78	12.56	12.38	12.86	11.93	12.01	11.86	11.78	11.84	11.77	11.72	11.85	11.95	11.86	11.86	11.95	11.78	11.60	11.90	11.95	
	10 m	13.01	12.60	12.91	12.95	12.06	11.78	12.01	11.84	11.77	11.84	12.01	11.98	12.05	12.04	12.04	12.01	12.01	11.64	12.05	12.12	
温	20 m		12.94	13.15	13.40	12.12	11.82	12.01	12.00	11.99										12.11	12.39	
	30 m		13.07	13.38	13.44	12.15	11.88	12.06	12.06												12.58	
℃	底層	13.02	13.27	13.38	13.53	13.26	13.08	12.05	12.06	11.99	11.85	11.72	12.04	12.00	12.07	12.03	12.01	11.67	11.80	12.11	12.35	
	0 m	31.59	32.22	32.07	32.60	31.36	31.46	31.75	30.64	31.60	31.63	30.63	31.03	30.10	28.73	29.02	30.33	17.87	31.59	29.90	30.38	
塩	5 m	31.78	32.43	32.13	32.58	31.51	31.48	31.77	30.87	31.62	31.61	30.75	31.30	30.58	29.66	29.78	31.70	31.21	31.66	31.00	31.35	
	10 m	32.67	32.48	32.56	32.66	31.74	31.78	31.42	31.64	31.63	31.64	31.78	31.68	31.69	30.87	31.64	31.78	31.74	31.68	31.77	31.82	
分	20 m		32.69	32.79	33.02	31.82	31.80	31.78	31.75											31.88	32.13	
	30 m		32.79	32.97	33.05	31.84	31.69	31.83	31.87												32.29	
psu	底層	32.68	32.93	32.97	33.12	32.87	32.75	31.83	31.86	31.75	31.65	31.81	31.73	31.80	31.75	31.67	31.79	31.74	31.74	31.89	32.10	
海	水深m	12.5	45.0	40.0	59.0	53.0	62.0	34.0	21.0	19.0	14.0	19.5	12.0	18.0	19.0	17.5	12.0	14.0	13.5	22.0	28.2	
	水色	5G4/4	5G4/4	7.5G4/4	10G4/4	7.5G4/4	5G4/4	2.5G4/4	2.5G4/4	2.5G4/4	2.5G4/4	2.5G4/4	2.5G4/4	2.5G4/4	10GY4/4	2.5G3/4	2.5G4/4	10GY4/4	5G4/4	5G4/4	5G4/4	
象	透明度	6.7	5.1	7.2	11.4	9.0	9.3	8.1	8.2	4.2	5.6	6.8	5.0	7.4	7.0	6.6	4.6	3.7	5.5	8.2	6.7	
	波浪	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	1	1	2	2	2	
気	天気	c	c	c	bc	c	c	c	bc	c	c	bc	c	bc	bc	c	bc	c	c	c	c	
	気温℃	13.0	7.0	8.9	8.1	7.9	9.1	8.6	9.0	10.0	12.0	10.3	14.0	10.1	11.9	11.8	11.1	10.6	12.4	9.9	10.2	
象	風向風力	NW 2	ENE 4	ENE 2	ENE 3	E 2	ESE 2	ESE 2	NE 3	NE 2	N 3	NNE 3	NW 3	NNE 3	N 2	NE 2	N 2	N 2	NW 3	E 2	E 2	
	雲形雲量	St 8	St 10	St 10	St 7	St 9	St 9	St 10	St 7	St 9	St 10	St 5	St 9	St 5	St 7	St 9	St 6	St 9	St 10	St 9	St 9	
備	気圧	1018.9	1018.1	1017.4	1017.4	1017.4	1017.4	1017.4	1020.2	1020.3	1018.9	1020.1	1019.0	1020.0	1019.9	1019.8	1011.9	1019.5	1018.9	1017.4	1018.4	1018.4
考																						

表3 つづき

2015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°																	
(MGS64)	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	05/08	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
時分	14:11	09:26	09:49	10:10	10:41	11:13	11:37	12:01	10:04	09:45	13:48	10:23	13:00	10:42	10:58	11:40	12:41	11:57	13:22	11:20	
水	0 m	18.0	17.2	17.5	17.0	17.8	16.7	18.4	16.9	16.9	17.9	17.0	18.4	17.8	18.1	17.7	18.8	18.1	18.1	17.8	17.7
	5 m	15.43	17.76	16.81	17.11	16.05	16.05	16.29	16.07	15.50	16.05	16.17	15.81	16.80	16.53	16.27	17.11	15.33	17.44	16.15	16.34
	10 m	15.96	17.78	17.08	17.08	15.99	15.91	16.01	15.81	15.44	14.59	15.83	14.25	15.48	15.55	14.90	13.99	14.09	13.94	15.98	15.59
温	20 m		18.04	17.35	17.12	16.92	15.87	16.00	15.91											15.67	16.61
℃	30 m		17.96	17.36	17.33	17.05	15.92	15.99	15.79												16.77
	底層	16.04	18.41	17.27	17.51	17.14	16.35	15.99	15.78	15.77	14.51	15.66	14.18	15.18	15.45	14.91	13.99	13.91	13.78	15.66	15.66
	0 m	31.24	32.88	31.52	32.98	31.97	31.98	32.13	31.82	31.28	30.65	31.23	30.08	30.41	29.85	29.72	27.91	26.67	30.28	30.30	30.80
塩	5 m	32.14	33.02	32.41	33.02	32.07	32.18	32.04	32.11	32.11	31.39	32.01	31.13	31.44	31.11	30.23	29.45	31.01	30.50	31.96	31.67
	10 m	32.44	33.05	32.77	33.04	32.16	32.10	32.18	32.08	32.20	31.92	32.26	31.97	32.23	32.24	31.84	31.97	31.86	31.95	32.06	32.22
分	20 m		33.23	33.09	33.07	32.80	32.11	32.19	32.17											32.28	32.62
	30 m		33.23	33.15	33.18	33.15	32.25	32.22	32.25												32.78
psu	底層	32.50	33.41	33.14	33.29	33.20	32.86	32.22	32.26	32.23	31.93	32.26	31.99	32.23	32.25	32.18	31.96	32.02	31.95	32.28	32.42
海	水深m	12.0	44.5	41.0	58.5	53.5	54.0	66.5	33.5	19.0	12.5	19.0	12.0	17.5	18.5	17.5	12.0	14.0	13.0	22.0	28.1
象	水色	5G4/4	10G4/4	7.5G4/4	10G4/4	5G4/4	7.5G4/4	5G4/4	5G4/4	5G4/4	5G4/4	5G4/4	10GY4/4	10GY4/4	7.5G4/4	2.5G3/4	10GY4/4	10GY4/4	5G4/4	7.5G4/4	7.5G4/4
	透明度	5.5	4.0	8.9	7.6	6.7	5.8	7.9	8.0	6.6	6.3	8.1	5.9	9.1	9.9	8.2	5.7	5.1	8.6	8.5	7.2
	波浪	2	1	2	2	2	2	2	2	2	1	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2
気	天気	bc	b	b	b	b	b	b	c	c	bc	c	bc	c	bc	bc	bc	bc	c	bc	bc
	気温℃	19.9	20.0	18.9	19.1	18.2	19.1	18.9	19.5	17.0	20.0	18.0	19.5	18.6	17.1	18.6	19.4	18.9	19.0	17.2	18.7
象	風向風力	W 3	MNE 2	NE 2	NE 2	SE 3	SSE 2	S 2	S 1	W 2	WNW 2	S 3	WNW 4	SW 3	SW 3	WSW 2	WNW 3	WSW 2	WNW 4	S 3	
	雲形雲量	St 4	Cu 1	0	0	0	0	0	Cu 1	St 9	St 4	St 9	St 7	St 8	St 7	St 7	St 7	St 7	St 8	St 7	St 7
	気圧	1006.1	1008.9	1009.1	1009.2	1009.2	1009.0	1008.6	1008.2	1007.7	1006.2	1007.6	1006.6	1007.5	1007.4	1007.3	1006.8	1007.2	1006.4	1007.3	1007.7
備考																					

表3 つづき

2015年6月

観測点	St.1	St.2	St.3	St.4	St.5	St.6	St.7	St.8	St.9	St.10	St.11	St.12	St.13	St.14	St.15	St.16	St.17	St.18	St.19	St.20	平均	
緯度34°	21' 08"	20' 50"	20' 50"	20' 50"	27' 30"	33' 47"	32' 39"	29' 57"	27' 26"	24' 27"	25' 05"	30' 22"	32' 35"	32' 59"	36' 00"	38' 02"	36' 12"	40' 12"	28' 12"	35' 36"		
経度135°				134°																		
(MGS64)	10' 57"	06' 56"	01' 58"	57' 47"	00' 57"	03' 31"	07' 34"	10' 44"	13' 50"	10' 50"	16' 53"	16' 50"	22' 44"	19' 23"	17' 45"	15' 18"	22' 55"	19' 50"	19' 50"	11' 03"		
月日	06/01	06/02	06/02	06/02	06/02	06/01	06/01	06/02	06/01	06/01	06/01	06/01	06/01	06/01	06/01	06/01	06/01	06/01	06/01	06/01	06/01	
時分	14:46	09:25	09:48	10:10	10:40	11:58	11:29	11:15	10:05	09:46	14:25	10:22	13:43	10:36	10:50	12:49	13:27	13:05	14:03	11:12		
水	0 m	22.9	20.7	20.4	21.0	20.2	19.4	21.8	21.8	21.3	22.2	21.8	22.2	21.2	22.1	22.1	22.5	22.5	22.4	22.8	21.6	
	5 m	18.37	20.10	19.81	20.60	20.67	19.07	18.76	19.66	18.72	18.58	19.51	18.35	20.36	20.07	21.08	18.33	18.44	19.10	19.71	19.41	
	10 m	18.33	19.78	19.70	19.71	20.29	18.76	18.73	19.08	18.20	18.27	17.80	18.66	17.10	18.55	17.92	17.56	17.82	17.54	18.92	18.57	
温	20 m		20.19	19.75	19.54	19.07	18.75	18.71	19.01											18.68	19.21	
°C	30 m		20.26	19.73	19.55	18.86	18.75	18.70	18.89												19.25	
	底層	18.38	20.08	19.81	19.69	18.88	18.68	18.66	18.84	18.32	18.28	17.79	18.30	17.01	18.24	18.38	18.32	17.56	17.45	17.37	18.44	
塩	0 m	31.03	32.27	32.82	32.01	32.26	32.71	31.28	30.45	30.57	30.71	30.53	30.26	30.06	28.11	28.89	28.34	22.72	30.80	30.30	30.38	
	5 m	32.51	32.78	32.93	32.17	31.60	32.29	32.71	32.26	32.20	31.88	32.05	31.62	31.42	30.92	29.45	31.66	32.06	31.58	31.77	31.90	
分	10 m	32.65	33.24	33.03	33.10	31.78	32.43	32.70	32.48	32.33	32.78	32.16	32.17	32.27	32.43	32.24	32.17	32.25	32.09	32.46	32.46	
	20 m		33.61	33.48	33.34	32.55	32.55	32.73	32.53											32.82	32.95	
psu	30 m		33.70	33.55	33.43	32.97	32.57	32.74	32.60												33.08	
	底層	32.67	33.65	33.69	33.71	33.73	33.55	33.02	32.67	32.59	32.85	32.15	32.56	32.14	32.53	32.61	32.59	32.16	32.18	32.10	32.82	
海	水深m	13.5	44.0	41.0	57.0	53.0	63.5	33.5	20.0	18.0	13.0	18.5	11.5	17.0	18.5	17.0	11.5	13.5	14.0	21.5	27.8	
象	水色	2.5G5/4	5G3/4	2.5G3/4	2.5G3/4	5G3/4	5G4/4	2.5G3/4	5G4/4	2.5G4/4	5G4/4	5G4/4	2.5G4/4	10GY4/4	10GY4/4	10GY4/4	10GY4/4	10GY4/2	7.5GY4/4	5G4/4		
	透明度	4.1	9.0	8.4	7.1	7.0	6.9	5.7	8.4	8.2	5.8	5.1	7.2	2.1	5.1	3.6	4.0	2.0	2.0	3.5	5.9	
	波浪	1	2	2	2	2	2	2	2	1	2	1	2	2	2	2	2	2	2	2	2	
気	天気	b	c	bc	bc	bc	bc	bc	bc	b	b	b	b	b	b	bc	b	b	bc	b	bc	
	気温°C	24.0	24.3	21.6	21.6	24.8	20.9	20.5	24.0	20.4	20.0	23.1	20.8	23.9	20.8	20.9	21.4	23.2	23.6	24.0	20.9	
象	風向風力	W 2	WSW 3	SW 3	S 4	SW 4	SW 2	S 2	WSW 2	N 2	N 1	WSW 1	SW 1	W 3	W 2	WSW 2	W 3	WSW 3	SW 3	WNW 2	S 2	
	雲形雲量	Cu 1	St 9	St 7	St 7	St 7	Ci 3	Ci 3	St 7	Ci 1	Ci 1	Ci 1	Ci 1	Ci 1	Ci 3	Ci 4	Ci 1	Ci 3	Ci 1	Ci 3	Ci 3	
	気圧	1005.5	1006.7	1006.5	1006.3	1005.9	1006.2	1006.2	1005.7	1006.0	1005.5	1006.1	1005.5	1005.5	1006.2	1006.2	1005.5	1005.4	1005.5	1006.2	1005.9	
備考													赤潮						赤潮			
														赤潮優占種: <i>Skeletonema</i> spp.								

表3 つづき

2015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"	21' 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°	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"	
(MGS84)			134°																		
月日	07/06	07/07	07/07	07/07	07/07	07/07	07/07	07/07	07/06	07/06	07/06	07/06	07/06	07/06	07/06	07/06	07/06	07/06	07/06	07/06	
時分	14:16	09:31	09:55	10:18	10:50	11:20	11:45	12:11	10:09	09:48	13:53	10:28	13:09	10:51	11:07	11:51	12:50	12:24	13:29	11:29	
水	0 m	23.2	22.2	22.2	22.0	22.2	21.7	23.0	22.9	22.9	23.7	23.3	23.8	23.0	22.6	22.8	23.1	22.9	23.6	22.6	22.8
	5 m	21.74	21.30	21.31	21.43	21.47	21.46	21.50	22.04	21.33	21.24	21.52	21.65	21.68	21.95	22.13	21.43	21.55	21.38	21.63	21.56
温	10 m	21.59	21.39	21.48	21.42	21.44	21.44	21.41	21.41	21.22	20.88	21.36	20.43	21.29	21.36	21.29	20.27	20.78	20.65	21.36	21.19
℃	20 m		21.46	21.26	21.29	21.36	21.39	21.44	21.39											21.34	21.37
	30 m		21.38	21.05	21.06	21.32	21.36	21.44	21.35												21.28
塩	底層	21.60	21.41	20.90	20.73	20.94	21.22	21.35	21.35	20.99	21.30	20.82	21.32	20.23	20.62	21.25	20.11	19.97	20.48	21.34	20.95
	0 m	27.52	28.08	26.45	30.49	30.41	29.19	32.00	25.16	24.50	22.78	21.63	22.59	23.49	18.60	14.88	22.55	8.73	23.72	21.19	23.99
分	5 m	32.36	32.17	32.27	32.49	31.85	32.00	31.53	31.03	32.06	31.71	31.86	30.97	31.63	30.96	30.22	31.08	30.72	31.56	30.75	31.55
	10 m	32.56	32.46	32.49	32.48	31.96	32.11	32.00	32.10	31.97	32.24	32.26	32.09	32.33	32.19	32.10	32.18	32.16	32.25	32.31	32.21
psu	20 m		32.90	32.87	32.73	32.15	32.14	32.00	32.24											32.36	32.42
	30 m		32.98	33.20	33.05	32.69	32.23	32.01	32.32												32.64
海	底層	32.58	33.06	33.35	33.51	33.33	32.94	32.35	32.32	32.35	32.46	32.10	32.29	32.30	32.43	32.31	32.29	32.41	32.33	32.36	32.57
象	水深m	12.5	43.0	40.0	59.5	53.5	66.5	34.0	20.5	18.5	12.5	19.0	12.0	18.0	18.5	17.5	12.0	14.0	13.0	22.0	28.1
	水色	7.5GY3/2	7.5GY4/4	7.5GY4/4	2.5G4/4	2.5G4/4	2.5G4/4	10G4/4	5GY3/2	2.5GY3/2	10Y3/2	10Y3/2	5Y3/2	10Y3/2	10Y3/2	10Y3/2	10Y3/2	2.5GY3/2	2.5GY3/2	5Y3/2	
	透明度	2.9	3.7	4.8	5.3	7.1	6.2	2.0	7.4	3.8	2.1	1.9	2.0	1.9	2.2	2.3	3.1	2.0	2.0	2.6	3.5
	波浪	1	1	1	1	2	2	2	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
気	天気	r	r	r	c	r	r	r	c	c	r	c	r	c	r	r	c	r	c	c	c
	気温℃	23.0	21.9	21.2	23.0	21.0	20.7	21.0	22.0	21.5	23.5	22.0	22.5	22.5	23.0	23.0	23.0	24.0	23.5	23.0	22.3
象	風向風力	NNW 2	E 2	E 2	NE 2	NNW 2	NE 3	NE 3	N 2	NNW 2	NW 1	NE 2	SW 2	NNE 2	N 2	0	E 1	NE 2	0	E 1	E 1
	雲形雲量	St 10	St 10	St 10	St 10	St 10	St 10	St 10	St 10	St 10	St 10	St 10	St 10	St 10	St 10	St 10	St 10	St 10	St 10	St 10	St 10
	気圧	1005.3	1005.8	1005.5	1005.7	1006.2	1006.3	1006.2	1005.5	1005.5	1005.4	1005.5	1006.0	1005.5	1005.5	1005.6	1006.2	1007.1	1006.2	1005.7	1005.9
備											赤潮	赤潮	赤潮	赤潮	赤潮	赤潮	赤潮	赤潮	赤潮	赤潮	
考																					

赤潮優勢種: *Skellonema* spp.

表3 つづき

2015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°																		
(MGS64)	10' 57"	06' 56"	01' 58"	57' 47"	00' 57"	03' 31"	07' 34"	10' 44"	13' 50"	10' 50"	16' 53"	16' 50"	22' 44"	19' 23"	17' 45"	15' 18"	22' 55"	19' 50"	19' 50"	11' 03"		
月日	08/03	08/04	08/04	08/04	08/04	08/04	08/04	08/04	08/03	08/03	08/03	08/03	08/03	08/03	08/03	08/03	08/03	08/03	08/03	08/03		
時分	14:23	09:30	09:55	10:17	10:47	11:16	11:39	12:05	10:10	09:49	14:00	10:28	13:15	10:49	11:05	11:51	12:57	12:32	13:35	11:32		
水	0 m	29.5	27.9	26.3	27.3	26.6	24.3	25.8	26.5	27.2	28.7	29.3	30.7	29.1	28.7	28.0	30.1	29.7	30.6	27.2	28.0	
	5 m	24.14	24.91	23.58	24.62	24.30	23.73	24.09	25.11	25.25	24.23	25.66	25.74	25.73	25.63	26.20	24.53	24.81	24.73	23.99	24.8	
	10 m	23.74	24.74	23.71	24.31	23.85	23.74	23.69	24.07	24.14	23.12	23.57	23.26	23.43	23.72	23.28	23.54	23.53	22.89	23.55	23.73	
温	20 m		23.80	23.96	23.87	23.69	23.68	23.69	23.99												23.74	
	30 m		23.64	23.61	24.03	23.75	23.57	23.68	23.71												23.71	
℃	底層	23.77	23.58	23.50	23.47	23.41	23.20	23.65	23.69	23.07	22.86	22.88	22.87	22.93	22.65	22.82	23.12	22.86	22.69	23.18	23.17	
塩	0 m	27.34	28.50	29.80	30.38	30.21	30.73	31.43	31.01	29.71	28.30	26.91	24.51	23.23	25.22	26.37	25.18	20.33	21.92	23.90	29.85	
	5 m	30.63	31.45	31.40	30.91	30.47	31.04	31.44	31.20	30.12	29.73	30.43	29.80	29.11	29.07	29.53	28.26	29.40	28.41	30.01	30.18	
	10 m	31.60	31.62	31.58	31.13	31.14	31.35	31.44	31.21	30.57	30.58	31.05	30.93	30.80	30.78	30.68	30.63	30.62	30.51	31.09	31.04	
分	20 m		31.99	32.21	31.46	31.59	31.37	31.45	31.34												31.62	
	30 m		32.07	32.63	31.94	31.83	31.42	31.45	31.40												31.82	
psu	底層	31.62	32.09	32.75	32.74	32.64	32.29	31.46	31.41	31.30	31.53	31.17	31.41	30.99	31.39	31.36	31.33	30.85	30.87	31.16	31.60	
海	水深m	12.5	44.0	41.0	59.0	55.0	66.5	34.0	20.5	19.0	13.0	19.5	12.0	18.0	19.0	17.5	12.0	14.0	13.5	22.0	28.3	
	水色	2.5G4/4	7.5G4/4	2.5G4/4	5G4/4	5G4/4	5G4/4	5G4/4	2.5G4/4	2.5G4/4	10GY5/4	5G4/4	5GY5/4	5GY5/4	2.5G4/4	10GY4/4	10GY5/4	2.5GY4/4	5GY4/4	5GY5/4	10GY4/4	
象	透明度	3.5	6.0	5.6	11.0	5.5	5.2	4.8	6.0	6.0	3.2	4.0	2.6	3.5	4.1	2.9	1.8	2.4	2.9	4.6	4.5	
	波浪	2	2	1	1	1	2	1	1	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	
気	天気	b	b	b	b	b	b	b	b	b	b	b	b	b	b	b	b	b	bc	b	b	
	気温℃	31.1	29.2	27.8	27.0	30.0	29.1	30.4	29.2	28.2	28.1	27.8	31.2	27.9	28.0	29.5	31.6	32.8	31.2	29.3	29.5	
象	風向風力	WSW 2	W 3	SW 1	S 2	S 1	SW 2	W 2	NW 2	W 2	SW 3	NW 3	WSW 3	WSW 3	WNW 4	WSW 2	W 3	SW 3	WSW 2	W 2	W 2	
	雲形雲量	Cu 1	0	0	Cu 1	Cu 1	0	0	0	St 1	0	0	Cu 1	0	Cu 1	Cu 1	0	Cu 3	0	Cu 1		
備	気圧	1004.9	1005.2	1005.2	1005.1	1005.0	1004.8	1004.6	1004.4	1006.9	1004.9	1006.8	1005.5	1006.7	1006.6	1006.2	1005.7	1005.9	1005.2	1006.3	1005.6	
考																		赤潮				
																			赤潮優勢種: <i>Skeletonema</i> spp.			

表3 つづき

2015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°																		
(MGS64)	10' 57"	06' 56"	01' 58"	57' 47"	00' 57"	03' 31"	07' 34"	10' 44"	13' 50"	10' 50"	16' 53"	16' 50"	22' 44"	19' 23"	17' 45"	15' 18"	22' 55"	19' 50"	19' 50"	11' 03"		
月日	09/07	09/08	09/08	09/08	09/08	09/08	09/08	09/08	09/07	09/07	09/07	09/07	09/07	09/07	09/07	09/07	09/07	09/07	09/07	09/07	09/07	
時分	14:20	09:34	09:49	10:13	10:46	11:20	11:43	12:08	10:13	09:53	13:58	10:32	13:14	10:55	11:14	11:58	12:56	12:30	13:35	11:37		
水	0 m	24.7	24.6	24.7	24.6	24.6	24.8	24.7	24.8	24.7	24.8	24.9	24.7	24.7	24.7	24.5	24.7	24.6	24.7	24.7	24.7	
	5 m	24.81	24.58	24.53	24.70	24.55	24.44	24.72	24.82	24.88	24.78	24.97	24.81	24.92	25.00	24.93	24.75	24.81	24.70	24.72	24.76	
	10 m	24.72	24.63	24.53	24.70	24.58	24.39	24.79	24.84	24.90	24.78	24.93	24.62	24.83	24.88	24.88	24.50	24.62	24.61	24.74	24.72	
温	20 m		24.52	24.63	24.65	24.58	24.28	24.35	24.59											24.55	24.52	
	30 m		24.39	24.43	24.54	24.13	24.28	24.17	24.14												24.30	
℃	底層	24.72	24.22	24.27	22.02	24.08	24.09	23.97	24.81	24.44	24.77	24.80	24.59	24.83	24.79	24.54	24.45	24.51	24.60	24.55	24.26	
	0 m	31.97	31.67	31.74	31.29	31.66	30.04	29.30	31.05	31.56	31.60	29.09	30.89	28.11	21.38	23.37	28.36	24.69	31.64	28.12	29.36	
塩	5 m	31.97	31.70	31.75	31.43	31.79	30.66	31.03	31.10	31.57	31.58	30.71	31.41	30.93	30.04	30.60	31.53	31.35	31.71	30.39	31.21	
	10 m	32.16	32.00	31.76	31.45	31.48	31.18	31.43	31.59	31.63	31.60	31.53	31.74	31.58	31.55	31.52	31.81	31.66	31.79	31.35	31.63	
分	20 m		32.20	31.88	31.57	32.05	31.82	31.89												32.06	31.94	
	30 m		32.31	32.19	31.94	32.43	32.02	32.16	32.45												32.21	
psu	底層	32.16	32.52	32.34	33.75	33.60	32.43	32.34	32.62	31.69	32.39	31.60	31.72	31.77	31.63	31.70	31.75	31.81	31.80	31.81	32.06	
海	水深m	13.0	43.0	39.5	58.0	53.0	58.0	58.0	33.5	20.0	14.0	18.5	12.5	17.5	18.5	17.5	12.0	14.0	14.0	21.5	27.4	
象	水色	2.5G5/4	5G4/4	2.5G4/4	5G4/4	5G5/4	2.5G4/4	10G4/4	2.5G3/2	2.5G5/4	2.5G4/4	5GY3/2	2.5GY4/2	2.5GY4/2	10Y4/2	2.5GY4/2	2.5GY4/2	2.5GY4/2	7.5GY4/2	2.5GY4/4	2.5GY4/4	
	透明度	3.5	4.1	7.0	8.6	6.1	7.0	6.7	6.0	5.2	4.0	3.3	3.0	2.7	2.2	2.2	3.6	2.0	4.6	2.8	4.5	
	波浪	2	2	2	2	2	2	1	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	
気	天気	c	r	c→r	r	c	c	c	c	r	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	
	気温℃	25.2	22.0	22.0	22.2	22.1	23.6	23.5	22.4	23.1	24.7	23.7	24.1	23.2	24.5	24.1	24.0	23.9	25.2	25.2	23.5	
象	風向風力	NE 4	NE 2	NNE 3	NNE 3	WNW 2	S 2	N 1	NNE 4	NNE 4	N 4	N 4	NE 4	N 3	NNE 4	NE 4	NNE 4	N 4	NNE 4	NE 3		
	雲形雲量	St 10	St 10	St 10	St 10	St 10	St 10	St 10	St 10	St 10	St 10	St 10	St 10	St 10	St 10	St 10	St 10	St 10	St 10	St 10	St 10	
	気圧	998.2	1003.1	1003.1	1003.3	1003.0	1002.7	1002.5	998.3	998.3	998.2	998.5	998.6	998.7	998.7	998.7	998.7	998.7	998.4	998.7	1000.1	
備																		赤潮				
考																		赤潮				
																			赤潮優占種: <i>Thalassiosira</i> spp.			

表3 つづき

2015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"	20' 50"	20' 50"	20' 50"	20' 50"	20' 50"	20' 50"	20' 50"	20' 50"	20' 50"	20' 50"	20' 50"	20' 50"	20' 50"	20' 50"	20' 50"	20' 50"	20' 50"	
経度135°	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"	19' 50"	11' 03"	
(MGS84)				134°																		
月日	10/05	10/06	10/06	10/06	10/06	10/06	10/06	10/06	10/06	10/05	10/05	10/05	10/05	10/05	10/05	10/05	10/05	10/05	10/05	10/05	10/05	
時分	14:00	09:28	09:51	10:14	10:46	11:16	11:39	12:03	10:05	09:45	13:38	10:23	12:53	10:43	10:59	11:38	12:38	11:56	13:13	11:20		
水	0 m	23.4	23.0	23.1	23.4	23.6	23.8	23.9	23.8	23.4	23.4	23.2	23.5	23.2	22.9	22.7	23.4	23.0	23.5	23.6	23.4	
	5 m	23.70	23.14	23.21	23.40	23.65	23.62	23.66	23.54	23.63	23.52	23.41	23.70	23.36	23.15	22.93	23.58	23.51	23.66	23.72	23.48	
	10 m	23.68	23.13	23.23	23.45	23.51	23.58	23.61	23.54	23.64	23.50	23.64	23.71	23.65	23.51	23.37	23.79	23.72	23.69	23.68	23.56	
温	20 m		23.59	23.72	23.47	23.52	23.59	23.59													23.62	23.59
	30 m		23.67	23.71	23.48	23.52	23.59	23.57														23.59
℃	底層	23.68	23.75	23.68	23.61	23.72	23.58	23.65	23.61	23.54	23.73	23.50	23.67	23.73	23.76	23.67	23.78	23.76	23.70	23.62	23.67	
	0 m	32.55	32.06	32.32	32.40	31.95	31.81	31.76	32.02	31.93	31.94	31.86	31.31	31.19	30.84	29.93	30.93	22.69	31.73	32.07	31.13	
	5 m	32.70	32.05	32.32	32.40	31.93	31.77	32.01	31.90	31.91	31.84	31.29	31.75	30.90	30.72	30.12	31.57	31.17	31.83	32.03	31.70	
	10 m	32.71	32.06	32.36	32.48	31.93	31.85	31.80	31.92	31.95	31.85	31.83	31.82	31.75	31.44	31.29	31.94	31.80	31.88	32.05	31.94	
	20 m		32.75	32.80	32.52	31.95	31.88	31.81												32.05	32.23	
	30 m		32.86	32.84	32.56	31.98	31.90	31.85													32.29	
psu	底層	32.72	33.05	32.92	32.88	32.45	31.93	32.12	32.05	31.92	32.29	31.85	31.87	31.87	31.96	31.91	31.87	31.94	31.93	31.90	32.05	32.17
海	水深	13.5	43.0	39.0	58.5	52.5	61.5	55.0	56.5	55.0	49.0	49.0	49.0	49.0	49.0	49.0	49.0	49.0	49.0	49.0	49.0	49.0
象	透明度	3.0	3.9	4.1	5.9	4.9	4.9	5.1	2.9	2.3	2.9	5.1	1.9	2.3	2.8	2.2	2.6	2.0	3.1	4.7	3.6	
	波浪	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	1	2	2	2	1	1	1	1	2	
	天気	c	bc	bc	b	b	b	b	bc	bc	c	bc	c	bc	c	c	c	c	c	c	c	
	気温℃	21.2	21.0	20.5	21.6	20.9	21.2	21.0	20.0	18.5	20.4	18.9	20.5	19.0	20.9	20.8	21.1	20.9	20.8	19.3	20.5	
	風向風力	NW 3	NNE 3	NNE 2	NNW 2	NE 2	NW 1	ENE 1	NNE 2	NNE 3	NE 2	NE 2	ENE 2	NNE 2	NE 3	ENE 2	ENE 2	ENE 1	N 1	SE 2		
	雲形雲量	St 10	St 3	Cu 5	Cu 1	Cu 1	Cu 2	Cu 1	Ac 5	Ac 4	St 10	Ac 6	St 10	Ac 6	Ac 8	Ac 10	St 10	St 10	St 10	Ac 10		
備	気圧	1013.8	1013.4	1013.3	1013.1	1012.7	1012.4	1012.4	1012.3	1016.7	1016.8	1014.1	1016.5	1014.7	1016.3	1016.1	1015.5	1014.8	1015.3	1014.4	1015.8	1014.5
考													赤潮				赤潮		赤潮			
															赤潮優勢占種: <i>Skeletonema</i> spp.							

表3 つづき

2015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"	20' 50"	20' 50"	20' 50"	20' 50"	20' 50"	20' 50"	20' 50"	20' 50"	20' 50"	20' 50"	20' 50"	20' 50"	20' 50"	20' 50"	20' 50"	20' 50"	20' 50"	20' 50"
経度135°	10' 57"	10' 56"	10' 58"	10' 57"	10' 57"	10' 57"	10' 57"	10' 57"	10' 57"	10' 57"	10' 57"	10' 57"	10' 57"	10' 57"	10' 57"	10' 57"	10' 57"	10' 57"	10' 57"	10' 57"	10' 57"	10' 57"
(MGS64)			134°																			
月日	11/02	11/04	11/04	11/04	11/04	11/04	11/04	11/04	11/02	11/02	11/02	11/02	11/02	11/02	11/02	11/02	11/02	11/02	11/02	11/02	11/02	11/02
時分	14:13	09:29	09:53	10:15	10:45	11:16	11:40	12:05	10:14	09:50	13:50	10:34	13:05	10:53	11:11	11:53	12:48	12:25	13:26	11:33		
水	0 m	20.6	19.9	20.2	20.7	21.0	21.0	20.6	20.4	20.4	20.3	20.1	20.9	20.3	20.0	19.4	20.4	19.4	20.2	20.3	20.4	
	5 m	21.50	20.01	20.40	20.89	21.07	21.28	20.63	20.59	20.62	20.47	20.27	20.99	20.49	20.15	19.61	20.87	19.64	20.57	21.42	20.63	
	10 m	21.56	20.21	20.67	20.96	21.17	21.27	20.80	20.66	20.64	20.47	20.77	21.13	21.16	21.00	20.12	21.25	21.02	20.60	21.43	20.90	
温	20 m	21.67	21.68	21.14	21.17	21.11	21.24	21.21												21.43	21.33	
℃	30 m	21.72	21.61	21.42	21.27	21.11	21.27	21.27													21.38	
	底層	21.59	21.73	21.61	21.57	21.50	21.46	21.50	21.27	21.44	20.64	20.47	21.27	21.14	21.35	21.17	21.12	21.27	21.11	20.62	21.44	21.26
	0 m	32.40	32.11	32.22	32.54	32.37	32.15	32.28	32.00	32.01	32.18	31.91	31.55	31.73	31.51	30.26	30.35	31.10	29.54	30.72	32.40	31.67
塩	5 m	32.87	32.12	32.21	32.55	32.34	32.14	32.40	32.00	32.01	32.17	31.88	31.55	31.75	31.52	30.82	30.52	31.69	29.72	31.92	32.39	31.83
	10 m	32.92	32.21	32.35	32.61	32.34	32.18	32.40	32.12	32.07	32.16	31.89	32.12	32.01	32.22	32.27	31.11	32.16	31.84	31.94	32.39	32.17
分	20 m	33.01	33.04	32.78	32.37	32.23	32.40	32.35												32.39	32.57	
psu	30 m	33.17	33.08	32.97	32.50	32.24	32.44	32.40													32.69	
	底層	32.93	33.28	33.08	33.15	32.98	32.83	32.79	32.39	32.42	32.17	31.89	32.43	32.01	32.36	32.37	32.26	32.16	31.96	31.95	32.41	32.49
海	水深m	13.5	43.5	39.5	57.5	53.0	64.5	64.5	33.5	20.5	18.5	19.0	12.5	18.0	19.0	17.5	12.5	14.0	14.0	22.5	28.3	
象	水色	2.5G4/4	5G4/4	5G4/4	2.5G5/4	7.5G4/4	7.5G4/4	10G4/4	5G3/4	5G3/4	7.5G4/4	7.5G3/4	2.5G3/4	2.5G4/4	5G4/2	7.5G3/4	5G4/2	2.5G4/2	2.5G3/2	5G3/2	7.5G5/4	
	透明度	5.5	8.5	9.0	11.5	14.5	10.5	13.5	9.5	7.5	6.0	12.0	13.0	12.0	8.0	10.5	11.5	8.5	11.0	6.5	10.0	
	波浪	1	2	2	2	2	2	2	2	2	1	2	2	2	2	2	2	2	2	1	2	
気	天気	c	b	b	b	b	b	b	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	
	気温℃	15.1	17.1	16.8	17.0	18.6	17.0	16.7	14.0	14.1	15.1	14.0	15.1	14.1	14.9	14.0	14.1	14.0	14.0	15.0	14.5	15.4
象	風向風力	NW 2	NW 3	NNE 3	N 2	NE 3	E 3	NE 1	NE 3	NE 3	SSE 1	NE 3	NW 1	NNE 4	N 3	NNE 3	NW 2	NNE 3	NE 1	NE 3		
	雲形雲量	St 10	Cu 1	Cu 1	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	St 10	
	気圧	1013.2	1025.5	1025.5	1025.4	1024.7	1024.3	1024.0	1014.7	1014.8	1013.3	1014.5	1013.5	1014.3	1014.2	1014.0	1013.6	1013.8	1013.4	1014.1	1017.8	
備考																						

表3 つづき

2015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°																		
(MGS64)	10' 57" 06" 56"	01' 58" 57' 47"			00' 57" 03' 31"	07' 34" 07' 34"	12/08	12/08	12/08	12/07	10' 50" 10' 50"	16' 53" 16' 50"	22' 44" 22' 44"	19' 23" 17' 45"	15' 18" 15' 18"	22' 55" 22' 55"	12/07	12/07	12/07	19' 50" 19' 50"	11' 03" 11' 03"	
月日	12/07	12/08	12/08	12/08	12/08	12/08	12/08	12/08	12/07	12/07	12/07	12/07	12/07	12/07	12/07	12/07	12/07	12/07	12/07	12/07	12/08	
時分	14:50	09:44	10:20	10:51	11:46	12:43	13:13	14:22	10:26	09:55	14:17	10:54	13:24	11:20	11:44	12:03	13:02	12:30	13:52	13:47		
水	0 m	15.8	17.8	17.9	17.5	16.7	17.1	17.1	16.0	15.1	16.2	16.4	15.8	15.4	15.4	14.8	15.5	15.1	15.2	17.1	16.3	
	5 m	16.02	18.00	17.96	18.11	17.49	16.86	17.05	16.62	15.56	16.18	16.63	15.92	15.60	15.64	15.20	16.41	15.81	15.31	17.01	16.53	
	10 m	15.80	18.02	17.96	18.18	17.48	16.93	17.03	16.62	15.44	15.86	16.65	16.02	15.74	16.27	16.50	16.20	16.10	15.39	16.99	16.61	
温	20 m	18.20	18.05	18.19	17.48	17.02	17.03	17.08	16.61											16.98	17.40	
	30 m	18.43	18.13	18.21	17.48	19.96	17.04	17.08													18.05	
℃	底層	15.65	18.48	18.13	18.23	17.50	16.96	17.04	17.08	16.61	15.33	15.74	16.06	16.38	17.11	17.09	16.16	16.73	15.42	16.98	16.79	
	0 m	32.14	32.89	32.72	32.85	32.33	31.86	31.95	32.02	31.94	31.94	31.88	31.45	31.46	30.32	29.12	29.06	28.84	31.70	31.99	31.51	
塩	5 m	32.14	32.82	32.73	32.89	32.35	31.90	31.98	32.02	31.93	31.89	31.87	31.47	31.45	30.61	29.91	31.57	30.89	31.71	31.98	31.80	
	10 m	32.15	32.84	32.73	32.95	32.35	31.94	31.99	32.02	31.93	31.83	31.82	31.69	31.57	31.45	31.46	31.59	31.16	31.83	31.99	31.96	
分	20 m	32.94	32.78	32.78	32.94	32.35	32.01	31.99	32.02	31.99										31.99	32.33	
	30 m	33.08	32.83	32.83	32.94	32.36	32.01	31.99	32.03												32.46	
psu	底層	32.17	33.11	32.83	32.95	32.38	32.07	31.99	32.03	31.93	31.92	31.82	32.03	31.69	31.82	32.00	31.92	31.60	31.68	31.88	31.99	32.09
海	水深m	13.5	43.5	40.0	59.5	53.5	55.5	67.5	34.0	21.0	18.3	13.6	20.0	18.0	19.0	17.8	12.6	14.5	14.0	23.0	28.58	
象	水色	7.5G4/4	5G4/4	5G4/4	5G5/4	2.5G4/4	2.5G4/4	2.5G4/6	10GY4/4	2.5G4/4	5G4/4	2.5G4/4	2.5G4/4	2.5G4/4	10GY4/4	10GY4/4	2.5G4/4	10GY4/4	2.5G4/4	2.5G4/4	2.5G4/4	
	透明度	4.1	7.7	9.0	9.0	10.2	8.8	9.5	10.1	6.1	7.8	5.9	3.8	4.9	5.5	6.0	4.9	4.8	4.0	8.8	6.8	
	波浪	2	2	2	2	2	2	2	1	2	2	2	2	2	2	2	1	2	2	2	1	
気	天気	b	b	b	b	b	b	b	b	b	b	b	b	b	b	b	b	b	b	b	b	
	気温℃	11.6	10.5	13.2	13.4	12.3	14.4	15.3	15.4	9.6	11.8	9.6	11.6	9.6	9.8	9.7	12.4	10.2	11.8	14.7	12.0	
象	風向風力	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
	雲形雲量	Cu 1	Cu 1	Cu 1	Cu 1	Cu 1	Cu 1	Cu 1	St 1	0	0	St 1	0	St 1	0	0	St 1	St 1	St 1	Cu 1		
	気圧	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
備	用船調査のため、風向風力、気圧の記録なし																					
考																						

表 4 浅海定線調査特殊項目測定結果

2015年2月4日

項目		水温	塩分	溶存 酸素	酸素 飽和度	pH	COD	NH ₄ -N	NO ₂ -N	NO ₃ -N	PO ₄ -P	Total-P	Chl.-a	Phae.-a
St.No.		°C		ml/l	%		ppm	μ M	μ M	μ M	μ M	μ M	μ g/l	μ g/l
1	表	8.8	30.21	7.03	105.1	8.09	0.84	0.53	0.41	5.13	0.14	0.66	10.34	2.89
	底	11.53	32.31	5.96	95.8	8.03		0.99	0.89	3.80	0.34	0.79		
2	表	9.8	30.00	7.36	112.4	8.19	0.87	0.30	0.62	5.52	0.15	0.71	3.92	3.51
	底	12.21	32.79	5.75	94.1	8.09		0.75	1.00	3.38	0.34	0.72		
3	表	9.8	30.53	8.10	124.0	8.29	1.68	1.67	0.03	0.12	0.16	1.48	0.86	15.77
	底	11.70	32.57	5.91	95.6	8.10		0.73	0.89	3.12	0.33	0.72		
4	表	11.4	32.44	6.06	97.3	8.09	0.53	0.73	0.77	2.98	0.31	0.61	2.11	0.60
	底	11.95	32.76	6.10	99.4	8.10		0.69	0.94	3.10	0.33	0.68		
5	表	10.5	31.48	6.26	98.0	8.16	0.99	2.73	0.14	1.15	0.31	1.07	2.31	9.20
	底	11.64	32.55	6.87	111.0	8.08		0.97	0.95	3.32	0.36	0.80		
6	表	10.3	31.70	6.74	105.2	8.06	0.42	1.26	0.51	2.71	0.39	0.69	0.57	0.26
	底	11.08	32.25	5.83	92.8	8.11		1.39	0.82	3.23	0.41	0.67		
7	表	10.7	31.84	6.18	97.3	8.07	0.40	1.29	0.58	2.92	0.38	0.62	0.42	0.15
	底	10.60	31.97	6.02	94.7	8.11		1.52	0.69	3.17	0.41	0.79		
8	表	9.0	31.48	7.60	115.0	8.18	1.03	1.33	0.09	0.27	0.08	0.71	6.92	14.81
	底	10.30	31.86	6.10	95.3	8.02		1.90	0.66	3.14	0.45	0.67		
9	表	8.9	29.75	7.40	110.5	8.16	0.97	1.14	0.23	2.53	0.09	0.67	5.36	11.40
	底	10.64	31.84	6.08	95.6	8.01		1.79	0.65	3.38	0.40	0.78		
10	表	8.8	29.42	7.03	104.5	8.11	0.84	0.46	0.81	7.68	0.18	0.73	3.69	8.95
	底	10.95	31.98	5.88	93.2	8.02		1.97	0.75	3.40	0.48	1.10		
11	表	9.1	29.30	6.85	102.5	8.04	0.94	1.79	0.82	11.15	0.46	1.08	2.12	5.35
	底	10.60	31.54	5.91	92.8	8.02		1.97	0.66	4.06	0.41	0.81		
12	表	9.4	25.97	6.73	99.3	8.04	1.07	5.55	1.33	18.72	0.73	1.24	4.51	1.13
	底	10.46	31.89	5.96	93.4	8.02		1.57	0.68	3.42	0.39	0.67		
13	表	9.2	28.88	6.99	104.5	8.06	1.10	7.76	1.16	15.21	0.60	1.26	2.89	6.64
	底	10.98	31.86	5.68	90.0	8.01		2.50	0.71	3.46	0.45	0.82		
14	表	9.7	25.70	6.56	97.2	8.04	0.92	5.00	1.13	15.72	0.70	1.06	1.59	0.42
	底	10.62	31.91	5.94	93.4	8.02		2.03	0.71	3.54	0.43	0.79		
15	表	10.7	26.44	6.71	102.1	8.11	0.97	3.55	0.96	13.98	0.56	0.98	2.03	0.58
	底	10.41	31.87	5.98	93.6	8.09		2.07	0.68	3.72	0.43	0.80		
16	表	10.2	22.72	6.66	97.9	8.05	1.39	9.65	1.90	27.85	1.26	1.78	1.78	0.63
	底	10.31	31.78	5.97	93.1	8.09		1.48	0.64	3.77	0.37	0.77		
17	表	11.2	29.19	6.20	97.0	8.03	0.92	8.39	1.35	16.30	0.83	1.43	1.78	0.63
	底	11.00	31.89	5.74	91.1	8.03		2.42	0.70	3.39	0.44	0.72		
18	表	9.8	15.92	6.58	91.8	7.92	1.29	14.22	2.32	38.08	1.53	2.09	0.98	0.37
	底	10.98	31.88	5.45	86.4	7.99		3.84	0.68	3.44	0.55	0.90		
19	表	9.7	30.27	6.81	104.0	8.07	0.91	0.36	0.73	8.51	0.27	0.89	2.76	6.21
	底	10.84	31.80	5.67	89.6	8.00		2.60	0.69	3.49	0.45	0.79		
20	表	10.8	31.92	6.07	95.9	8.06	0.52	1.46	0.65	3.08	0.41	0.62	0.30	0.15
	底	10.49	31.91	6.09	95.6	8.10		1.70	0.67	3.11	0.42	0.76		
平均	表	9.9	28.76	6.80	103.1	8.09	0.93	3.46	0.83	9.98	0.48	1.02	2.86	4.48
	底	10.96	32.06	5.94	94.3	8.05		1.74	0.75	3.42	0.41	0.78		

表4 つづき

2015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.		°C		ml/l	%		ppm	μ M	μ M	μ M	μ M	μ M	μ g/l	μ g/l
1	表	18.0	31.24	5.34	97.3	8.06	0.95	0.50	0.21	0.99	0.10	0.50	1.38	0.82
	底	16.04	32.50	4.94	87.3	8.04		0.80	0.34	0.60	0.19	0.98		
2	表	18.1	32.88	5.40	99.6	8.00	0.59	0.42	0.30	0.37	0.13	0.41	0.76	0.54
	底	18.41	33.41	5.19	96.7	8.02		0.44	0.34	0.51	0.13	0.42		
3	表	17.2	31.52	5.55	99.8	8.03	0.91	0.42	0.19	0.52	0.11	0.43	1.01	0.74
	底	17.27	33.14	5.11	92.9	8.02		0.57	0.65	0.83	0.19	0.46		
4	表	17.5	32.98	5.26	96.0	8.01	0.59	0.56	0.66	0.88	0.20	0.44	0.53	0.42
	底	17.51	33.29	5.04	92.1	8.02		0.62	0.63	0.85	0.19	0.55		
5	表	17.0	31.97	5.48	98.4	8.00	0.78	0.76	0.50	0.91	0.18	0.45	0.98	0.57
	底	17.14	33.20	4.96	90.0	8.03		0.76	0.80	0.96	0.22	0.51		
6	表	17.8	31.98	5.42	98.9	8.03	0.82	0.61	0.49	0.83	0.17	0.49	0.89	0.57
	底	16.35	32.86	4.94	88.1	8.03		1.18	1.07	1.23	0.30	0.71		
7	表	16.7	32.13	5.33	95.2	8.05	0.69	0.96	0.62	1.00	0.22	0.50	1.08	0.61
	底	15.99	32.22	5.26	92.8	8.07		1.22	0.72	1.12	0.24	0.58		
8	表	18.4	31.82	5.59	103.1	8.08	1.06	0.46	0.30	0.51	0.13	0.56	1.44	0.65
	底	15.78	32.26	5.11	89.8	8.06		1.57	0.80	1.17	0.28	0.68		
9	表	16.9	31.28	5.43	97.0	8.01	1.11	0.69	0.42	1.31	0.11	0.41	1.15	0.60
	底	15.77	32.23	4.98	87.4	7.94		1.84	0.70	1.18	0.30	0.67		
10	表	16.9	31.19	5.55	98.9	8.01	0.87	0.68	0.31	0.92	0.09	0.42	1.08	0.55
	底	15.61	32.33	4.90	85.8	7.92		2.49	0.63	1.38	0.35	0.74		
11	表	17.9	30.65	5.27	95.5	8.17	1.03	0.37	0.25	1.44	0.05	0.41	1.56	0.72
	底	14.51	31.93	3.86	66.0	7.85		2.90	0.25	0.58	0.40	0.82		
12	表	17.0	31.23	5.41	96.8	8.01	1.08	1.54	0.42	1.59	0.22	0.51	1.01	0.69
	底	15.66	32.26	5.00	87.6	7.93		1.87	0.73	1.10	0.31	0.72		
13	表	18.4	30.08	5.27	96.2	8.06	1.58	0.63	0.36	2.70	0.09	0.79	3.77	2.24
	底	14.18	31.99	3.78	64.2	7.82		4.64	0.31	0.74	0.52	0.98		
14	表	17.8	30.41	5.55	100.4	8.09	1.08	0.46	0.30	1.49	0.05	0.43	1.14	0.55
	底	15.18	32.23	4.34	75.4	7.87		4.34	0.64	1.04	0.47	1.02		
15	表	18.1	29.85	5.50	99.6	8.11	1.14	1.19	0.41	3.39	0.10	0.48	1.06	0.51
	底	15.45	32.25	4.84	84.5	7.95		2.40	0.64	1.15	0.31	0.80		
16	表	17.7	29.72	5.43	97.5	8.10	1.31	0.89	0.37	2.49	0.07	0.58	1.30	0.74
	底	14.91	32.18	4.01	69.1	7.85		4.67	0.51	1.14	0.47	0.89		
17	表	18.8	27.91	5.65	102.5	8.09	2.02	1.74	0.90	13.41	0.31	1.12	5.14	1.20
	底	13.99	31.96	2.67	45.1	7.68		8.96	0.40	1.14	0.83	1.44		
18	表	18.1	26.67	5.35	95.0	8.11	2.14	3.41	0.76	10.43	0.22	1.05	3.31	1.16
	底	13.91	32.02	3.17	53.6	7.71		7.01	0.47	1.16	0.50	0.93		
19	表	18.1	30.28	5.44	98.7	8.11	1.29	0.59	0.24	2.41	0.07	0.51	1.25	0.67
	底	13.78	31.95	1.88	31.7	7.57		7.72	0.28	0.47	0.89	1.29		
20	表	17.8	30.30	5.41	97.7	8.11	1.22	0.58	0.31	1.20	0.09	0.52	1.29	0.71
	底	15.66	32.28	5.30	92.8	8.04		0.90	0.45	1.01	0.19	0.57		
平均	表	17.7	30.80	5.43	98.2	8.06	1.11	0.87	0.42	2.44	0.14	0.55	1.56	0.76
	底	15.66	32.42	4.46	78.7	7.92		2.85	0.57	0.97	0.36	0.79		

表4 つづき

2015年8月3, 4日

項目		水温	塩分	溶存 酸素	酸素 飽和度	pH	COD	NH ₄ -N	NO ₂ -N	NO ₃ -N	PO ₄ -P	Total-P	Chl.-a	Phae.-a
St.No.		°C		ml/l	%		ppm	μ M	μ M	μ M	μ M	μ M	μ g/l	μ g/l
1	表	29.5	27.34	4.73	103.3	8.34	1.60	0.27	0.04	0.13	0.04	0.77	1.99	0.85
	底	23.77	31.62	3.77	76.6	8.12		0.66	1.31	2.20	0.41	0.92		
2	表	27.9	28.50	4.65	99.6	8.26	1.30	0.39	0.03	0.13	0.10	0.75	1.42	0.94
	底	23.58	32.09	3.99	80.9	8.12		0.70	1.06	2.33	0.38	0.91		
3	表	26.3	29.80	4.59	96.4	8.22	1.12	0.46	0.04	0.14	0.19	0.77	3.19	0.00
	底	23.50	32.75	4.07	82.9	8.17		0.33	0.77	1.85	0.28	0.57		
4	表	26.3	30.38	4.63	97.5	8.21	0.99	0.93	0.08	0.18	0.25	0.76	1.99	0.95
	底	23.47	32.74	4.07	82.7	8.19		0.34	0.81	2.00	0.29	0.81		
5	表	27.3	30.21	4.80	102.8	8.25	1.16	0.53	0.05	0.14	0.19	0.77	1.93	1.10
	底	23.41	32.64	4.11	83.5	8.19		0.47	0.95	2.00	0.32	0.78		
6	表	26.6	30.73	4.81	102.1	8.24	1.08	0.66	0.12	0.16	0.23	0.79	1.54	0.88
	底	23.20	32.29	3.88	78.4	8.18		0.50	1.25	2.47	0.39	0.82		
7	表	24.3	31.43	4.05	83.0	8.17	0.91	0.34	1.34	2.48	0.39	0.74	2.53	1.07
	底	23.65	31.46	3.91	79.2	8.18		0.30	1.50	2.68	0.42	0.91		
8	表	25.8	31.01	4.59	96.2	8.24	0.95	0.29	0.32	0.61	0.23	0.67	2.43	0.97
	底	23.69	31.41	4.02	81.4	8.19		0.27	1.55	2.68	0.42	0.74		
9	表	26.5	29.71	4.60	96.8	8.20	1.12	0.54	0.04	0.18	0.18	0.74	1.96	1.04
	底	23.07	31.30	3.16	63.3	8.02		1.54	2.13	3.69	0.75	1.17		
10	表	27.2	28.30	4.77	100.9	8.25	1.47	0.39	0.03	0.11	0.10	0.68	2.09	0.98
	底	22.86	31.53	3.30	66.0	8.03		1.28	2.12	3.94	0.67	1.10		
11	表	28.7	26.91	4.80	103.2	8.34	1.76	0.25	0.04	0.14	0.04	0.79	2.12	0.98
	底	22.88	31.17	1.88	37.5	7.86		5.20	2.74	4.24	1.19	1.73		
12	表	29.3	24.51	4.62	99.1	8.38	1.92	0.36	0.04	0.18	0.03	0.83	2.55	0.93
	底	23.11	31.41	3.51	70.3	8.06		0.57	1.93	3.58	0.62	1.05		
13	表	30.7	23.23	4.97	108.3	8.51	2.43	0.33	0.14	0.13	0.03	1.07	5.87	2.07
	底	22.87	30.99	0.47	9.4	7.69		21.83	1.29	1.30	3.21	3.89		
14	表	29.1	25.22	3.12	67.0	8.36	1.84	0.55	0.07	0.26	0.04	0.90	3.81	1.20
	底	22.93	31.39	4.45	89.0	8.02		1.94	2.10	3.79	0.91	1.28		
15	表	28.7	26.37	4.40	94.4	8.33	1.74	0.51	0.05	0.14	0.04	0.77	1.98	0.79
	底	22.65	31.36	1.98	39.4	7.87		3.51	2.77	5.87	1.23	1.62		
16	表	28.0	25.18	4.96	104.4	8.36	2.26	0.20	0.05	0.05	0.04	1.00	6.42	2.08
	底	22.82	31.33	2.23	44.5	7.91		4.19	2.03	4.75	1.14	1.68		
17	表	30.1	20.33	6.61	140.3	8.74	4.17	0.45	0.43	0.40	0.06	2.06	39.66	15.90
	底	23.12	30.85	1.52	30.4	7.82		10.72	2.29	4.01	1.63	2.53		
18	表	29.7	21.92	4.88	103.8	8.51	2.59	0.33	0.18	0.23	0.06	1.14	7.21	3.44
	底	22.86	30.87	2.57	51.2	7.96		5.25	2.80	4.19	0.99	1.79		
19	表	30.6	23.90	4.63	101.1	8.42	2.18	0.52	0.05	0.53	0.04	0.93	17.23	6.30
	底	22.69	31.16	0.34	6.8	7.64		14.99	2.07	4.23	2.45	2.92		
20	表	27.2	29.85	4.57	97.4	8.19	1.16	0.52	0.06	0.23	0.16	0.76	2.33	1.07
	底	23.18	31.58	3.69	74.1	8.09		0.55	1.57	3.29	0.50	0.98		
平均	表	28.0	27.24	4.69	99.9	8.33	1.69	0.44	0.16	0.33	0.12	0.88	5.51	2.18
	底	23.17	31.60	3.05	61.4	8.02		3.76	1.75	3.25	0.91	1.41		

表4 つづき

2015年11月2, 4日

項目		水温	塩分	溶存 酸素	酸素 飽和度	pH	COD	NH ₄ -N	NO ₂ -N	NO ₃ -N	PO ₄ -P	Total-P	Chl.-a	Phae.-a
St.No.		°C		ml/l	%		ppm	μ M	μ M	μ M	μ M	μ M	μ g/l	μ g/l
1	表	20.6	32.40	4.79	92.3	8.16	0.77	1.79	0.88	1.81	0.49	0.91	3.37	0.99
	底	21.59	32.93	4.36	85.8	8.14		1.51	1.16	1.83	0.47	0.91		
2	表	19.9	32.11	4.98	94.7	8.12	0.72	3.02	0.79	1.81	0.54	0.96	1.31	0.40
	底	21.73	33.28	4.54	89.7	8.18		0.81	1.39	2.08	0.45	0.85		
3	表	20.2	32.22	4.81	92.0	8.19	0.64	2.24	0.87	1.41	0.50	0.76	0.76	0.31
	底	21.61	33.08	4.54	89.6	8.19		0.63	1.51	1.86	0.44	0.73		
4	表	20.7	32.54	4.76	92.1	8.20	0.55	1.23	1.26	1.82	0.50	0.76	1.17	0.42
	底	21.57	33.15	4.47	88.2	8.26		0.56	1.39	1.81	0.41	0.69		
5	表	21.1	32.37	4.62	89.9	8.21	0.60	0.55	1.78	2.46	0.55	0.78	1.29	0.49
	底	21.50	32.98	4.43	87.0	8.24		0.60	1.50	1.90	0.44	0.74		
6	表	21.0	32.15	4.64	89.9	8.20	0.60	0.50	1.87	2.59	0.58	0.84	1.12	0.53
	底	21.46	32.83	4.54	89.2	8.22		0.47	1.69	2.16	0.49	0.71		
7	表	21.0	32.28	4.66	90.5	8.23	0.64	0.51	1.82	2.52	0.56	0.79	1.26	0.49
	底	21.50	32.79	4.48	88.0	8.22		0.62	1.73	2.33	0.52	0.80		
8	表	20.6	32.00	5.04	96.9	8.26	0.69	0.54	1.35	2.58	0.50	0.78	1.06	0.41
	底	21.27	32.39	4.71	92.0	8.23		0.51	1.85	2.50	0.54	0.78		
9	表	20.4	32.01	4.86	93.1	8.17	0.67	2.01	0.67	1.43	0.50	0.76	0.98	0.31
	底	21.44	32.42	4.54	88.9	8.12		0.81	1.48	2.29	0.54	0.85		
10	表	20.4	32.18	4.87	93.5	8.15	0.80	1.34	0.73	1.35	0.49	0.76	1.45	0.46
	底	20.64	32.17	4.81	92.7	8.13		1.22	0.75	1.24	0.46	0.77		
11	表	20.3	31.91	4.66	89.1	8.16	0.69	3.55	0.57	1.35	0.55	0.89	0.65	0.24
	底	20.47	31.89	4.58	87.7	8.16		3.49	0.56	1.33	0.53	0.92		
12	表	20.1	31.55	5.04	95.8	8.20	0.65	2.17	0.59	2.11	0.48	0.78	0.78	0.20
	底	21.27	32.43	4.58	89.5	8.13		0.63	1.43	2.16	0.51	0.83		
13	表	20.9	31.73	4.12	79.5	8.09	0.72	6.92	1.15	3.98	0.81	1.21	0.94	0.33
	底	21.14	32.01	4.32	83.9	8.14		3.77	0.68	1.10	0.61	1.13		
14	表	20.3	31.51	4.51	86.1	8.19	0.82	1.95	0.74	2.95	0.51	0.85	0.86	0.30
	底	21.35	32.36	4.90	95.7	8.12		1.02	1.60	2.40	0.57	0.94		
15	表	20.0	30.26	4.97	93.6	8.18	1.26	2.73	0.95	9.48	0.72	1.17	3.55	1.09
	底	21.17	32.37	4.60	89.7	8.13		0.79	1.42	2.43	0.51	0.90		
16	表	19.4	30.35	5.23	97.4	8.25	1.58	1.86	0.60	5.07	0.55	1.69	5.42	1.43
	底	21.12	32.26	4.47	87.0	8.13		1.72	1.32	2.61	0.58	0.93		
17	表	20.4	31.10	4.78	91.1	8.14	1.00	3.42	0.87	6.44	0.78	1.29	3.29	0.96
	底	21.27	32.16	4.25	82.9	8.13		2.98	0.90	1.44	0.60	1.07		
18	表	19.4	29.54	4.79	88.7	8.16	1.62	4.64	1.24	13.24	1.07	1.75	6.16	1.39
	底	21.11	31.96	3.90	75.7	8.10		5.68	0.57	1.07	0.85	1.32		
19	表	20.2	30.72	4.54	86.0	8.11	1.26	4.25	0.71	30.01	0.76	1.30	0.84	0.40
	底	20.62	31.95	4.44	85.4	8.13		3.99	0.74	2.32	0.63	0.96		
20	表	20.3	32.40	4.55	87.2	8.13	0.65	0.62	1.61	2.48	0.54	0.78	1.36	0.56
	底	21.44	32.41	4.51	88.3	8.12		0.62	1.61	2.49	0.54	0.80		
平均	表	20.4	31.67	4.76	91.0	8.18	0.85	2.29	1.05	4.84	0.60	0.99	1.88	0.59
	底	21.26	32.49	4.50	87.9	8.16		1.62	1.26	1.97	0.53	0.88		

表5 浅海定線調査プランクトン検鏡結果（優占種のみ）

	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
2015年2月4日																				
<i>Skeletonema</i> spp. (<i>costatum</i>)	15,917	8,361	15,944	1,651	6,111	127	119	32,222	14,167	8,667	6,194	5,167	6,972	3,778	2,639	2,033	2,175	190	9,000	143
<i>Cryptomonas</i> sp.	111	49	119	63	79	79	63	87	127	79	79	79	183	111	103	103	127	135	119	151
<i>Chaetoceros</i> spp.	79	246	40	16	32	79	151	119	119	40	79	254	63	24	32	32	24	24	71	63
その他鞭毛藻	56	87	95	24	87	8	16	127	95	40	63	56	175	16	63	79	24	71	63	71
その他珪藻	16		32		8		16	16	16	24		24		24	63	56		63	8	8
<i>Pseudonitzschia</i> sp. (<i>pungens</i>)				103	143	8							24							
2015年5月7, 8日																				
<i>Cryptomonas</i> sp.	246	167	135	159	159	143	190	254	230	214	421	135	119	278	365	254	230	794	167	246
その他鞭毛藻	87	24	24	16	63	40	71	71	95	111	119	95	183	143	87	95	238	167	190	111
<i>Chaetoceros</i> spp.	87										8		405		16	32	595			8
<i>Prorocentrum minimum</i>	16			16	16	8		8					63		8		151		40	
<i>Scrippsiella</i> sp.	16		8		8	24	24	24					71		8	32	32	16		8
2015年8月3, 4日																				
<i>Skeletonema</i> spp. (<i>costatum</i>)		87	95		24		16			159	48	167	111	175	111	738	19,250	1,032	278	183
<i>Cryptomonas</i> sp.	230	151	143	95	87	111	95	151	183	119	175	286	206	167	206	381	744	540	175	143
<i>Thalassiosira</i> spp.				8	16		8			16		127	294	365	16	849	956	246	32	8
<i>Chaetoceros</i> spp.	32	24	8					8			16	48	56	127	87	95	1,322	214	56	16
その他鞭毛藻	143	87	135	48	143	119	16	56	48	87	40	63	32	135	63	135	378	230	79	71
2015年11月2, 4日																				
<i>Cryptomonas</i> sp.	48	48	24	56	40	71	40	79	32	40	56	48	63	63	127	48	48	103	63	40
その他鞭毛藻	8	56	56	40	8	24	56	40	16	32	16	24	56	48	16	56	8	63	56	32
<i>Mesodinium rubrum</i>	6		4	8	3	1	6		10	10	1	6	5	16	75	57	33	33	2	
<i>Chaetoceros</i> spp.													159		24					
<i>Thalassiosira</i> spp.	8	24	8		16	8				8	8		16			32	119	32		
<i>Pseudonitzschia</i> sp. (<i>pungens</i>)																				