

平成25年度

有害赤潮プランクトン等総合対策  
事業報告書－Ⅱ

—— 資 料 集 ——

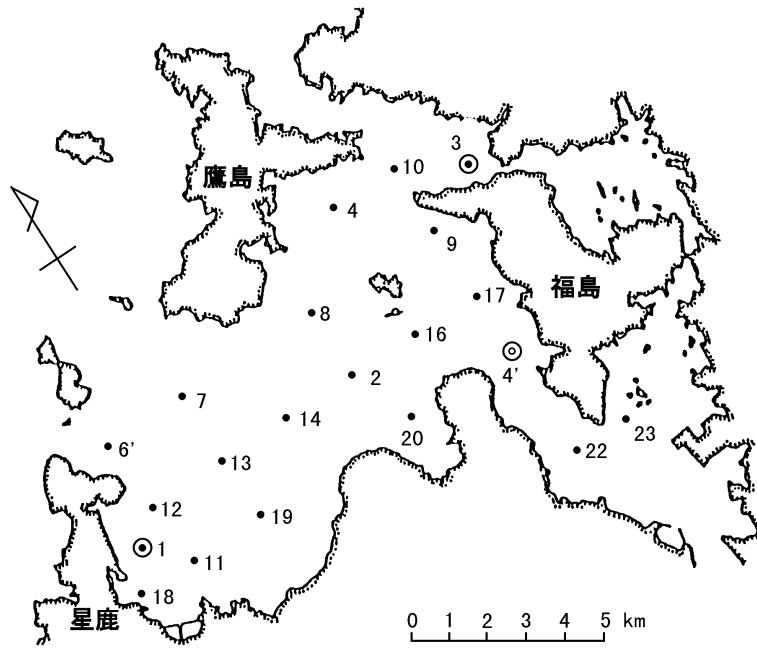
平成26年5月

長崎県総合水産試験場

## 資料目次

図1 調査水域及び調査地点	1
付表1 調査項目及び分析方法	2
付表2 伊万里湾気象海況水質観測結果	3
付表3 大村湾気象海況水質観測結果	6
付表4 伊万里湾底質分析結果	8
付表5 大村湾底質分析結果	8
図2 伊万里湾の底質の水平分布	9
図3 大村湾の底質の水平分布	10

①伊万里湾



②大村湾

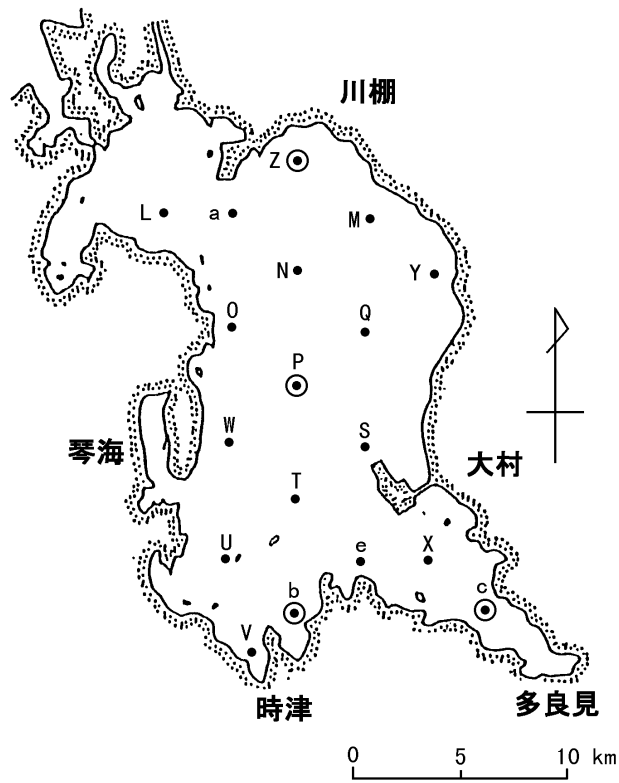


図1 調査水域及び調査地点

付表1 調査項目及び分析方法

調査水域	伊 万 里 湾		大 村 湾	
調査区分 (定点数)	一般 (21)	底質 (21)	一般 (18)	底質 (17)
調査日	10月1日	10月1日	10月22日	10月22日

調査船：長崎県総合水産試験場調査船ゆめとび (19トン)

調査区分	観測層	項目及び測定方法	
一般調査	0、2、5、 10、20、30… B5、B3、B2 B1m層	海況	水温：JFE アドバンテック社製 RINKO Profiler 塩分：JFE アドバンテック社製 RINKO Profiler 溶存酸素量：JFE アドバンテック社製 RINKO Profiler 水深：JFE アドバンテック社製 RINKO Profiler 透明度：30 cmセッキ板 水色：赤潮情報交換事業・赤潮予察調査事業水色カード
底質調査		底質	強熱減量：550℃で6時間燃焼 COD：水質汚濁調査指針 硫化物：水質汚濁調査指針（検知管法） 全炭素：CN コーダー法 全窒素：CN コーダー法

## 付表2 伊万里湾气象海况水质观测结果

平成25年10月1日

長崎県総合水産試験場  
観測者 山砥、石田

Stn.	緯度	経度	観測時刻	天候	雲量	風向	風速(m/s)	水深(m)	透明度(m)	水色	観測層(m)	水温(°C)	塩分(s)	DO(mg/l)	DO(%)											
1	33° 22' 12"	129° 40' 00"	10:39	bc	7	NNE	6	30.6	7.0	51	0	24.7	33.13	6.33	92											
											2	24.7	33.15	6.29	92											
											5	24.5	33.28	6.12	89											
											10	24.2	33.33	5.39	78											
											20	23.9	33.39	5.43	78											
											B5	23.8	33.40	5.03	72											
											B3	23.8	33.37	4.11	59											
											B2	23.8	33.43	4.41	63											
											B1	23.8	33.42	4.64	67											
											2	33° 22' 46"	129° 45' 24"	14:27	bc	7	NNE	5	34.5	8.5	60	0	24.8	33.05	6.43	94
2	24.8	33.06	6.44	94																						
5	24.5	33.22	6.29	91																						
10	24.3	33.28	5.61	81																						
20	24.0	33.36	5.08	73																						
B5	23.9	33.37	4.69	68																						
B3	23.8	33.35	4.39	63																						
B2	23.7	33.43	4.42	63																						
B1	23.6	33.44	4.48	64																						
3	33° 24' 40"	129° 49' 06"	12:52	bc	7	NNE	5	19.2	5.5	51												0	24.8	33.03	6.26	91
											2	24.8	33.01	6.25	91											
											5	24.4	33.21	5.50	80											
											10	24.3	33.28	4.64	67											
											B5	24.2	33.29	4.58	66											
											B3	24.2	33.30	4.34	63											
											B2	24.2	33.29	4.21	61											
											B1	24.2	33.30	4.12	60											
											4	33° 24' 55"	129° 46' 42"	11:56	bc	7	NNE	5	28.8	9.0	51	0	24.6	33.06	6.52	95
																						2	24.6	33.07	6.52	95
5	24.6	33.21	6.35	92																						
10	24.3	33.27	5.55	80																						
20	23.9	33.37	4.49	65																						
B5	23.8	27.81	4.24	59																						
B3	23.8	33.40	3.40	49																						
B2	23.8	33.40	3.98	57																						
B1	23.8	33.41	4.23	61																						
4'	33° 22' 12"	129° 48' 00"	13:25	bc	7	N	5	29.1	5.5	51												0	24.7	32.85	6.45	94
											2	24.8	32.83	6.46	94											
											5	24.5	33.20	5.79	84											
											10	24.2	33.32	4.95	72											
											20	24.0	33.35	4.42	64											
											B5	24.0	33.20	4.40	63											
											B3	24.0	33.30	4.32	62											
											B2	24.0	33.35	4.33	63											
											B1	24.0	33.35	4.37	63											
											6'	33° 23' 49"	129° 41' 28"	11:00	bc	7	NNE	6	51.0	7.5	51	0	24.7	33.19	6.43	94
2	24.7	33.18	6.43	94																						
5	24.5	33.22	6.34	92																						
10	24.2	33.26	6.08	88																						
20	24.0	33.39	5.68	82																						
30	23.5	33.48	5.14	74																						
40	23.0	33.56	4.58	65																						
B5	23.0	33.56	4.58	65																						
B3	23.0	33.59	4.47	64																						
B2	23.0	33.60	4.47	64																						
7	33° 23' 49"	129° 42' 48"	11:26	bc	7	NNE	6	31.0	9.5	60	0	24.7	33.16	6.33	92											
											2	24.7	33.16	6.32	92											
											5	24.5	33.21	6.20	90											
											10	24.3	33.30	5.68	82											
											20	23.9	33.38	5.60	81											
											B5	23.7	33.22	5.18	74											
											B3	23.7	33.43	4.64	67											
											B2	23.7	33.43	4.88	70											
											B1	23.7	33.44	5.00	72											
											8	33° 23' 49"	129° 45' 24"	11:42	bc	7	NNE	6	28.0	7.5	60	0	24.7	33.15	6.61	96
2	24.7	33.14	6.60	96																						
5	24.5	33.13	6.57	96																						
10	24.3	33.25	5.61	81																						
20	23.9	33.35	4.39	63																						
B5	23.8	33.40	4.43	64																						
B3	23.8	33.39	3.78	54																						
B2	23.8	33.41	4.07	59																						
B1	23.8	33.40	4.27	61																						

Stn.	緯度	經度	觀測時刻	天候	雲量	風向	風速(m/s)	水深(m)	透明度(m)	水色	觀測層(m)	水温(°C)	塩分(s)	DO(mg/l)	DO(%)											
9	33° 23' 49"	129° 48' 00"	13:07	bc	7	NNW	5	23.1	8.5	60	0	24.8	32.93	6.52	95											
											2	24.8	32.90	6.52	95											
											5	24.4	33.13	6.50	94											
											10	24.2	33.31	4.85	70											
											20	24.0	30.69	3.63	52											
											B5	24.1	33.34	4.34	63											
											B3	24.0	30.72	3.77	54											
											B2	24.0	33.35	3.09	45											
											B1	24.0	33.36	3.59	52											
											10	33° 24' 55"	129° 48' 00"	12:43	bc	7	NNW	7	26.8	8.0	51	0	24.8	33.09	6.45	94
2	24.8	33.09	6.45	94																						
5	24.5	33.10	6.38	93																						
10	24.2	33.27	5.43	79																						
20	24.1	33.33	4.95	72																						
B5	24.0	33.34	4.79	69																						
B3	24.0	33.32	3.73	54																						
B2	24.0	33.34	4.14	60																						
B1	24.0	33.35	4.36	63																						
11	33° 21' 40"	129° 41' 28"	15:10	bc	7	NNE	9	26.3	6.0	51												0	25.4	33.23	6.64	98
											2	25.4	33.23	6.63	98											
											5	24.7	33.20	6.62	96											
											10	24.3	33.32	5.74	83											
											20	24.0	33.37	4.97	72											
											B5	24.0	33.36	4.88	70											
											B3	24.0	33.34	4.77	69											
											B2	23.9	33.37	4.61	66											
											B1	23.9	32.66	4.42	63											
											12	33° 22' 46"	129° 41' 28"	10:53	bc	7	NNE	7	37.0	7.0	51	0	24.8	33.26	6.23	91
2	24.8	33.25	6.27	92																						
5	24.5	33.25	6.07	88																						
10	24.2	33.33	5.76	83																						
20	24.1	33.32	5.33	77																						
30	23.7	33.42	5.10	73																						
B5	23.6	33.43	4.92	71																						
B3	23.5	32.28	3.17	45																						
B2	23.6	33.46	3.01	43																						
B1	23.6	33.45	3.86	55																						
13	33° 22' 46"	129° 42' 48"	14:49	bc	7	NNE	7	30.0	7.5	60												0	24.9	33.19	6.29	92
																						2	24.9	33.20	6.28	92
																						5	24.6	33.22	6.20	90
											10	24.2	33.34	5.86	85											
											20	24.0	33.39	5.62	81											
											B5	23.8	33.43	5.33	77											
											B3	23.8	30.32	4.53	64											
											B2	23.8	33.43	3.65	52											
											B1	23.8	33.43	4.32	62											
											14	33° 22' 46"	129° 44' 04"	14:38	bc	7	NNE	7	33.1	8.0	60	0	24.7	33.10	6.50	95
2	24.8	33.10	6.50	95																						
5	24.6	33.18	6.38	93																						
10	24.3	33.33	5.72	83																						
20	24.0	33.37	5.39	78																						
30	23.5	33.45	3.35	48																						
B5	23.6	33.44	5.05	72																						
B3	23.5	28.28	3.40	47																						
B2	23.5	33.36	3.00	43																						
B1	23.5	33.46	3.88	56																						
16	33° 22' 46"	129° 46' 42"	14:05	bc	7	NEN	6	31.5	7.0	51	0	24.8	32.96	6.50	95											
											2	24.8	32.94	6.50	95											
											5	24.5	33.21	6.36	93											
											10	24.3	33.30	5.37	78											
											20	24.0	33.36	4.49	65											
											B5	23.9	33.37	4.20	60											
											B3	23.8	27.04	3.87	54											
											B2	23.8	26.50	2.61	36											
											B1	23.8	33.37	3.05	44											
											17	33° 22' 46"	129° 48' 00"	13:16	bc	7	NNE	5	24.3	7.5	60	0	24.7	32.90	6.51	95
2	24.6	33.15	6.42	93																						
5	24.3	33.30	5.44	79																						
10	24.1	33.34	4.98	72																						
B5	24.0	33.34	4.48	65																						
B3	24.0	33.20	3.92	57																						
B2	24.0	33.23	3.81	55																						
B1	24.0	33.34	3.79	55																						

Stn.	緯度	經度	觀測時刻	天候	雲量	風向	風速(m/s)	水深(m)	透明度(m)	水色	觀測層(m)	水溫(°C)	鹽分(s)	DO(mg/l)	DO(%)
18	33° 21' 40"	129° 40' 31"	10:32	bc	7	NNE	3	23.6	7.5	51	0	24.7	33.08	6.46	95
											2	24.6	33.15	6.43	94
											5	24.5	33.28	5.76	84
											10	24.3	33.32	5.16	75
											B5	24.1	33.34	4.70	68
											B3	24.0	33.36	4.72	68
											B2	23.9	33.37	4.70	68
											B1	23.9	33.16	4.70	68
19	33° 21' 40"	129° 42' 48"	14:58	bc	7	NNE	7	24.4	6.0	60	0	25.8	33.25	6.18	92
											2	25.7	33.20	6.18	92
											5	25.1	33.08	6.33	93
											10	24.4	33.31	5.88	85
											B5	24.0	33.37	5.25	76
											B3	24.0	33.38	5.10	74
											B2	24.0	32.71	3.73	54
											B1	24.0	33.38	3.90	56
20	33° 21' 40"	129° 46' 03"	14:16	bc	7	NNE	7	24.8	7.0	51	0	25.1	33.10	6.30	92
											2	25.1	33.09	6.31	93
											5	24.7	33.07	6.30	92
											10	24.2	33.32	5.06	73
											B5	24.1	32.68	4.52	65
											B3	24.1	30.02	4.33	61
											B2	24.1	25.73	4.42	61
											B1	24.1	27.19	4.27	60
22	33° 20' 42"	129° 48' 00"	13:34	bc	6	NNE	5	23.7	4.0	51	0	25.0	32.67	6.48	95
											2	25.0	32.68	6.49	95
											5	24.5	33.20	6.20	90
											10	24.2	33.32	4.94	71
											B5	24.1	33.34	4.51	65
											B3	24.1	33.34	4.16	60
											B2	24.0	33.28	2.54	37
											B1	24.1	33.34	3.21	46
23	33° 20' 42"	129° 49' 18"	13:45	bc	6	NNE	4	14.2	3.5	51	0	25.1	32.87	6.46	95
											2	24.9	32.96	6.41	94
											5	24.4	33.27	4.84	70
											B5	24.2	33.31	4.48	65
											B3	24.1	33.33	4.35	63
											B2	24.1	33.33	4.21	61
											B1	24.1	33.34	3.95	57

### 付表3 大村湾気象海況水質観測結果

平成25年10月22日

長崎県総合水産試験場  
観測者 山砥、石田

Stn.	緯度	経度	観測時刻	天候	雲量	風向	風速(m/s)	水深(m)	透明度(m)	水色	観測層(m)	水温(°C)	塩分(s)	DO(mg/l)	DO(%)											
a	33° 01' 23"	129° 50' 03"	13:10	b	2	NNW	6	17.0	6.0	60	0	23.2	32.05	7.02	99											
											2	23.2	32.05	7.03	99											
											5	23.1	32.11	7.04	99											
											10	23.2	32.65	6.53	92											
											B5	23.2	32.65	6.49	92											
											B3	23.3	32.65	6.44	91											
											B2	23.3	32.65	6.43	91											
											B1	23.3	32.65	6.43	91											
											b	32° 51' 51"	129° 52' 00"	9:53	b	2	N	8	15.4	6.0	51	0	22.8	32.08	6.78	95
																						2	22.8	32.08	6.78	95
5	22.8	32.07	6.78	95																						
B5	22.8	32.09	6.72	94																						
B3	22.8	32.09	6.70	94																						
B2	22.8	32.09	6.70	94																						
B1	22.8	27.82	6.52	89																						
c	32° 55' 51"	129° 58' 00"	10:30	b	2	NNW	5	11.1	4.5	51												0	23.2	31.83	6.97	98
																						2	23.2	31.82	6.96	98
																						5	23.0	31.82	6.88	96
											B5	23.0	31.81	6.77	95											
											B3	22.9	31.76	6.63	93											
											B2	22.8	31.77	6.57	92											
											B1	22.8	31.78	6.39	89											
											e	32° 53' 12"	129° 53' 55"	10:07	b	2	N	8	17.3	7.0	60	0	22.9	32.12	6.77	95
																						2	22.9	32.11	6.77	95
																						5	22.9	32.10	6.76	95
10	22.9	32.11	6.66	93																						
B5	22.9	32.11	6.65	93																						
B3	22.9	32.10	6.66	93																						
B2	22.9	32.11	6.65	93																						
B1	22.9	25.30	5.37	72																						
L	33° 01' 23"	129° 48' 09"	13:22	b	2	NNE	7	28.3	7.0	60												0	23.2	32.61	6.61	94
																						2	23.2	32.61	6.62	94
											5	23.2	32.61	6.60	93											
											10	23.2	32.64	6.49	92											
											20	23.2	32.71	6.43	91											
											B5	23.2	32.71	6.42	91											
											B3	23.2	32.71	6.43	91											
											B2	23.2	32.71	6.43	91											
											B1	23.2	32.71	6.43	91											
											M	33° 01' 23"	129° 53' 55"	12:37	b	2	NNW	8	16.6	6.5	60	0	23.2	32.07	6.97	98
2	23.2	32.07	6.96	98																						
5	23.0	32.04	6.97	98																						
10	23.0	32.09	6.76	95																						
B5	23.0	32.09	6.75	95																						
B3	23.0	32.22	6.68	94																						
B2	23.3	32.52	6.48	92																						
B1	23.5	32.45	5.93	84																						
N	33° 00' 00"	129° 52' 00"	13:56	b	2	NNW	8	16.5	6.0	60												0	23.2	32.19	7.09	100
																						2	23.2	32.18	7.11	100
											5	23.2	32.22	7.09	100											
											B5	23.2	32.61	6.70	95											
											B3	23.3	32.58	6.14	87											
											B2	23.3	32.59	6.08	86											
											B1	23.3	32.59	6.05	86											
											O	32° 58' 40"	129° 50' 03"	14:17	b	2	NNW	8	20.5	6.0	60	0	23.2	32.12	7.12	100
																						2	23.2	32.12	7.12	100
																						5	23.1	32.12	7.11	100
10	23.0	32.14	7.00	98																						
B5	23.2	32.47	6.66	94																						
B3	23.3	32.64	6.45	91																						
B2	23.4	32.63	6.32	90																						
B1	23.4	32.65	6.23	88																						
P	32° 57' 20"	129° 52' 00"	11:39	b	2	NNE	9	19.3	6.0	60												0	23.1	32.21	6.92	97
																						2	23.1	32.22	6.92	97
											5	23.1	32.20	6.91	97											
											10	23.0	32.21	6.74	95											
											B5	23.0	32.24	6.69	94											
											B3	23.1	32.27	6.57	93											
											B2	23.1	32.34	6.52	92											
											B1	23.2	32.38	6.42	91											
											Q	32° 58' 40"	129° 53' 55"	11:56	b	2	NNW	7	18.5	6.0	60	0	23.2	32.21	6.96	98
																						2	23.2	32.20	6.96	98
5	23.1	32.20	6.95	98																						
10	23.0	32.21	6.75	95																						
B5	23.0	32.25	6.67	94																						
B3	23.5	32.61	6.10	86																						
B2	23.5	32.61	5.89	84																						
B1	23.5	26.06	5.99	82																						



Stn.	緯度	経度	観測時刻	天候	雲量	風向	風速(m/s)	水深(m)	透明度(m)	水色	観測層(m)	水温(°C)	塩分(s)	DO(mg/l)	DO(%)
S	32° 55' 57"	129° 53' 55"	11:23	b	2	N	7	18.4	6.0	60	0	23.0	32.00	6.72	94
											2	23.0	32.01	6.73	94
											5	22.8	32.02	6.63	93
											10	22.9	32.11	6.62	93
											B5	22.9	32.11	6.60	93
											B3	22.9	32.11	6.55	92
											B2	22.9	32.11	6.52	91
											B1	22.9	32.11	6.52	91
T	32° 54' 36"	129° 52' 00"	11:08	b	2	NNE	10	19.2	7.0	60	0	23.0	32.12	6.86	96
											2	23.0	32.12	6.86	96
											5	22.9	32.11	6.86	96
											10	22.9	32.12	6.77	95
											B5	22.9	32.12	6.74	95
											B3	22.9	32.12	6.73	94
											B2	22.9	32.12	6.73	94
											B1	22.9	32.12	6.71	94
U	32° 53' 12"	129° 50' 03"	14:51	b	1	NNW	12	18.7	7.0	60	0	23.1	32.17	7.09	100
											2	23.1	32.17	7.09	100
											5	23.1	32.15	7.09	100
											10	23.0	32.17	6.98	98
											B5	22.9	32.19	6.80	96
											B3	22.9	32.19	6.73	95
											B2	23.0	26.21	6.07	82
											B1	23.0	26.18	3.99	54
V	32° 50' 47"	129° 50' 43"	9:38	b	2	N	9	11.3	5.0	51	0	22.7	32.02	6.84	96
											2	22.7	32.02	6.83	96
											5	22.7	32.03	6.79	95
											B5	22.7	32.03	6.77	95
											B3	22.7	32.03	6.75	95
											B2	22.7	32.03	6.75	95
											B1	22.7	32.03	6.73	94
											W	32° 55' 57"	129° 50' 03"	14:35	b
2	23.1	32.13	7.10	100											
5	23.1	32.12	7.09	100											
10	23.0	32.14	6.94	97											
B5	23.0	32.14	6.92	97											
B3	23.0	32.14	6.89	97											
B2	22.9	32.14	6.86	96											
B1	22.9	32.15	6.81	96											
X	32° 53' 12"	129° 55' 54"	10:45	b	2	NNE	8	14.3	5.7	60	0	23.0	31.89	6.82	96
											2	23.0	31.88	6.82	96
											5	22.9	31.87	6.82	96
											B5	22.9	31.88	6.73	94
											B3	22.9	31.88	6.71	94
											B2	22.9	31.89	6.68	94
											B1	22.9	31.88	6.66	93
											Y	33° 00' 00"	129° 55' 54"	12:16	b
2	23.2	32.07	6.78	95											
5	23.0	32.05	6.82	96											
10	23.0	32.06	6.65	93											
B5	23.0	32.07	6.62	93											
B3	23.5	32.50	6.04	86											
B2	23.5	32.49	5.74	81											
B1	23.5	27.68	5.73	79											
Z	33° 02' 42"	129° 52' 00"	12:52	b	2	NNW	5	13.0	6.0	60	0	23.1	32.02	6.93	97
											2	23.1	32.02	6.92	97
											5	23.0	32.01	6.89	97
											B5	22.9	32.03	6.76	95
											B3	22.9	32.04	6.70	94
											B2	22.9	32.05	6.62	93
											B1	22.9	32.05	6.52	92

付表4 伊万里湾底質分析結果

平成25年10月1日

長崎県

Stn.	観測層 cm	硫化物 mgS/g 乾泥	COD mgO <sub>2</sub> /g 乾泥	強熱減量 %	全炭素 (TC) %	全窒素 (TN) %	TC/TN
1	0~3	0.04	27.59	10.5	1.08	0.15	7.2
2	0~3	0.15	41.93	14.5	2.97	0.27	11.0
3	0~3	0.23	30.20	15.2	3.01	0.31	9.7
4	0~3	0.08	39.09	14.3	3.20	0.36	8.9
7	0~3	0.04	28.70	12.5	3.49	0.51	6.8
8	0~3	0.02	23.25	10.5	4.68	0.58	8.1
9	0~3	0.10	31.84	13.8	3.03	0.27	11.2
10	0~3	0.12	29.12	13.3	2.71	0.26	10.4
11	0~3	0.05	25.30	13.3	2.25	0.13	17.3
12	0~3	0.06	23.80	9.3	2.18	0.15	14.5
13	0~3	0.03	20.59	9.4	2.90	0.14	20.7
14	0~3	0.13	40.64	13.3	2.85	0.33	8.6
16	0~3	0.19	33.63	11.1	3.51	0.26	13.5
17	0~3	0.02	21.76	8.8	3.68	0.27	13.6
18	0~3	0.03	26.91	13.1	4.32	0.28	15.4
19	0~3	0.10	23.65	12.3	2.60	0.24	10.8
20	0~3	0.09	27.08	10.0	1.74	0.12	14.5
22	0~3	0.24	36.60	10.7	3.24	0.29	11.2
23	0~3	0.37	43.72	10.6	3.18	0.24	13.3
4'	0~3	0.11	19.94	10.4	4.13	0.34	12.1
6'	0~3	0.01	14.16	7.3	4.65	0.23	20.2

付表5 大村湾底質分析結果

平成25年10月22日

長崎県

Stn.	観測層 cm	硫化物 mgS/g 乾泥	COD mgO <sub>2</sub> /g 乾泥	強熱減量 %	全炭素 (TC) %	全窒素 (TN) %	TC/TN
a	0~3	0.19	26.42	14.2	2.95	0.27	10.9
b	0~3	0.66	49.02	13.8	2.28	0.26	8.8
c	0~3	0.68	44.78	13.0	1.83	0.18	10.2
e	0~3	0.49	50.14	14.8	3.08	0.33	9.3
L	0~3	0.01	4.83	5.50	5.19	0.18	28.8
M	0~3	0.44	43.40	13.9	3.33	0.38	8.8
N	0~3	0.35	36.81	13.7	2.70	0.30	9.0
O	0~3	0.20	38.07	14.0	3.10	0.34	9.1
P	0~3	0.35	43.97	13.1	3.01	0.35	8.6
Q	0~3	0.24	55.44	15.0	3.00	0.32	9.4
S	0~3	0.53	41.49	13.9	2.70	0.32	8.4
T	0~3	0.56	57.51	15.1	2.92	0.35	8.3
U	0~3	0.22	47.18	14.1	3.08	0.38	8.1
V	0~3	0.51	24.92	9.7	1.23	0.17	7.2
W	0~3	0.51	50.44	14.4	3.64	0.39	9.3
X	0~3	0.57	53.41	13.7	2.62	0.28	9.4
Y	0~3	0.60	49.07	14.6	2.92	0.32	9.1
Z	0~3	0.44	37.25	11.1	1.81	0.16	11.3

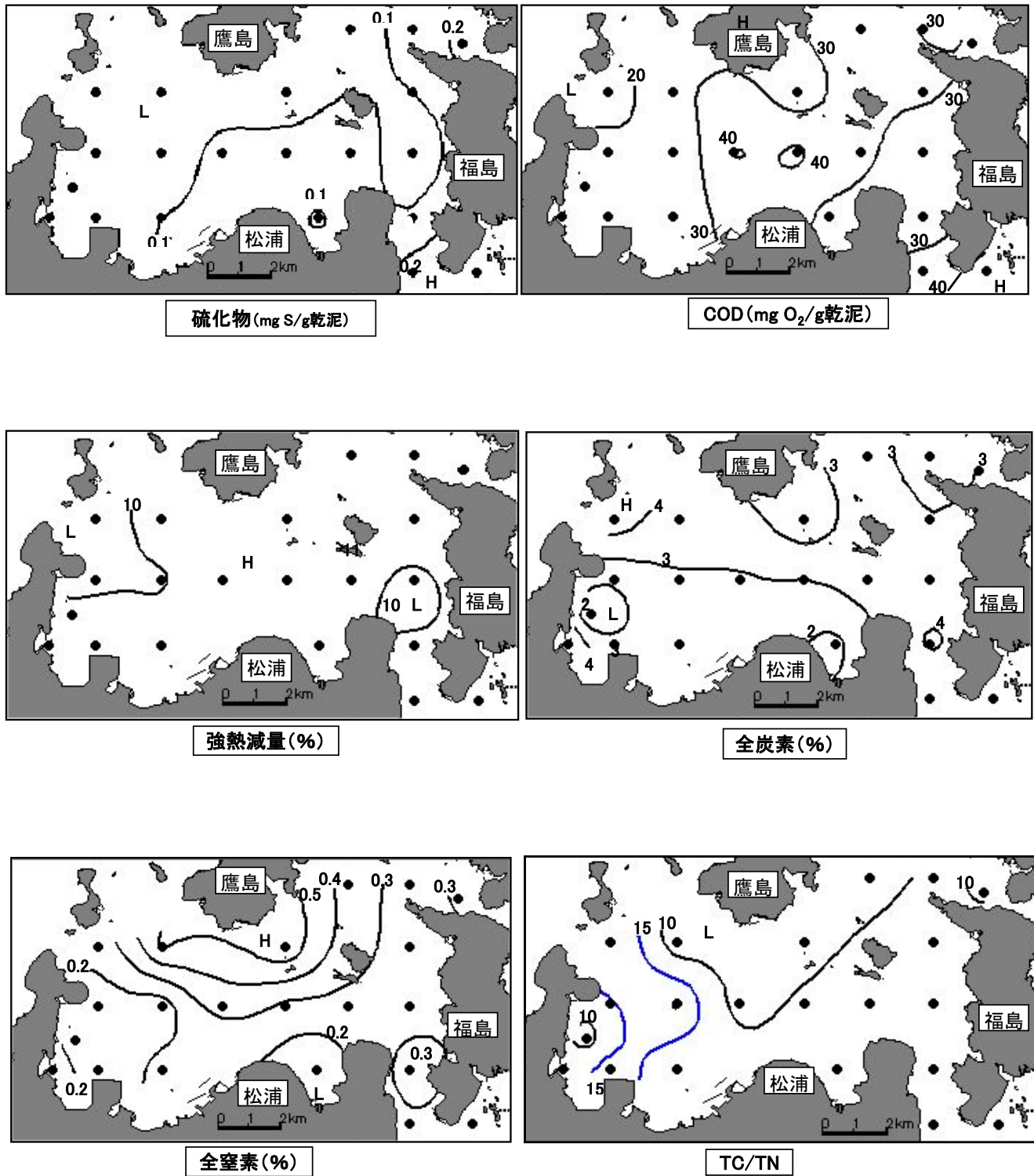


図2 伊万里湾の底質水平分布

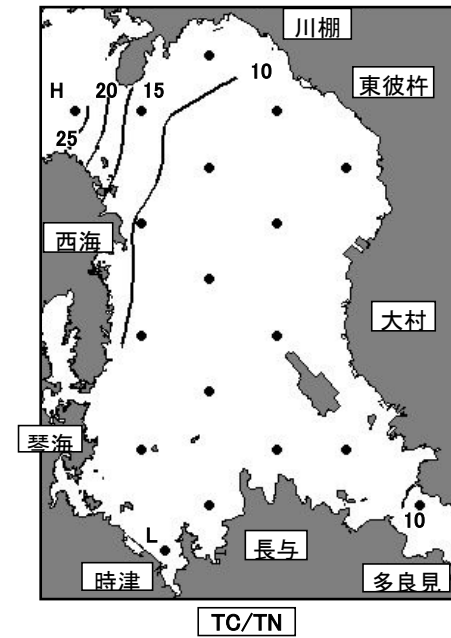
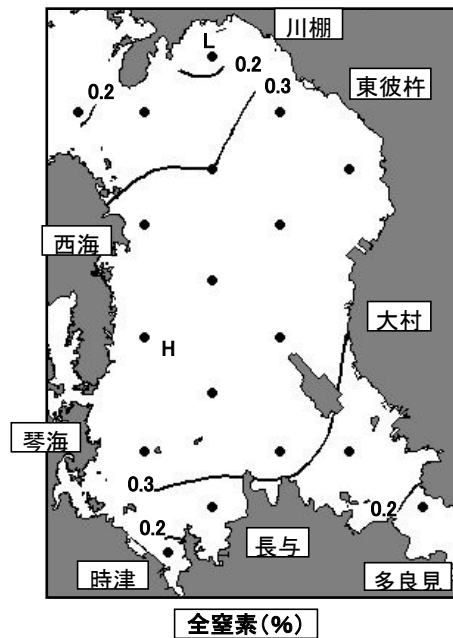
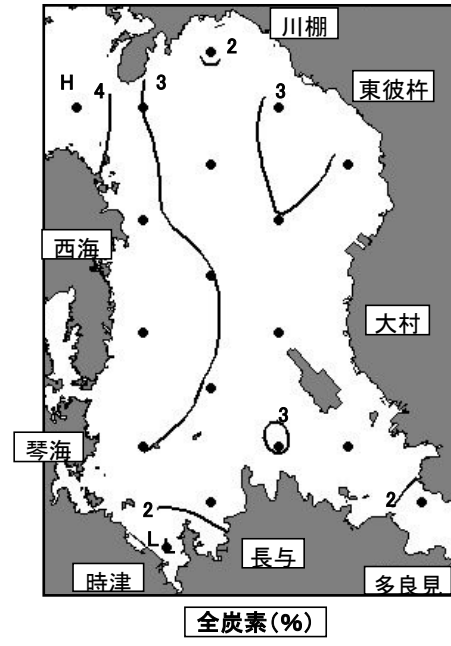
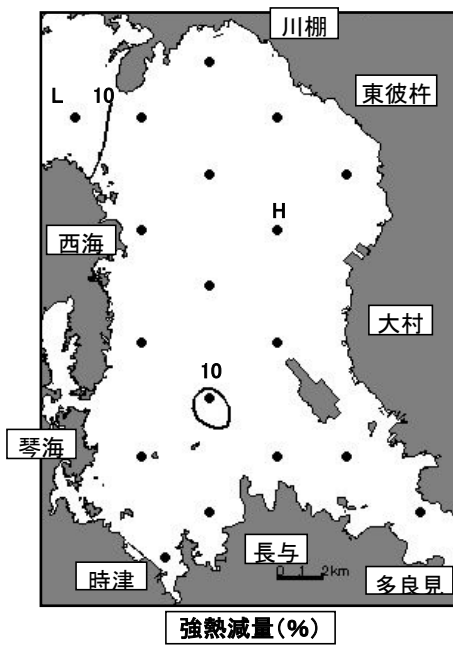
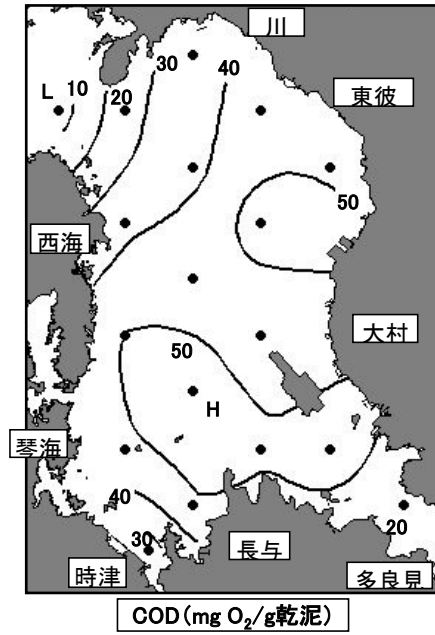
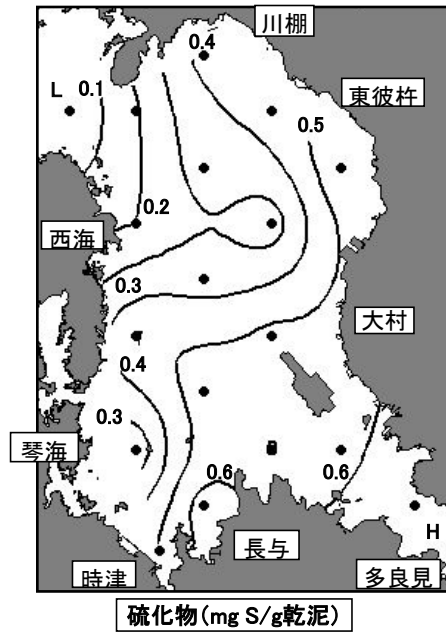


図3 大村湾の底質水平分布