

平成 29 年度
博多湾の環境保全に向けて講じた措置
およびモニタリング調査結果
(資料編)

平成 30 年 8 月

もくじ

1	環境保全に向けて講じた措置の体系	1
2	モニタリングの実施概要	3
3	数値表	5
	(1) 博多湾全域	5
	(2) 岩礁海域	20
	(3) 干潟域	28
	(4) 浅海域	43
4	浅海域における水質の鉛直分布	82
5	浅海域における貧酸素発生状況の経年変化	90
6	博多湾および流入河川の水質調査内容	106

1 環境保全に向けて講じた措置の体系

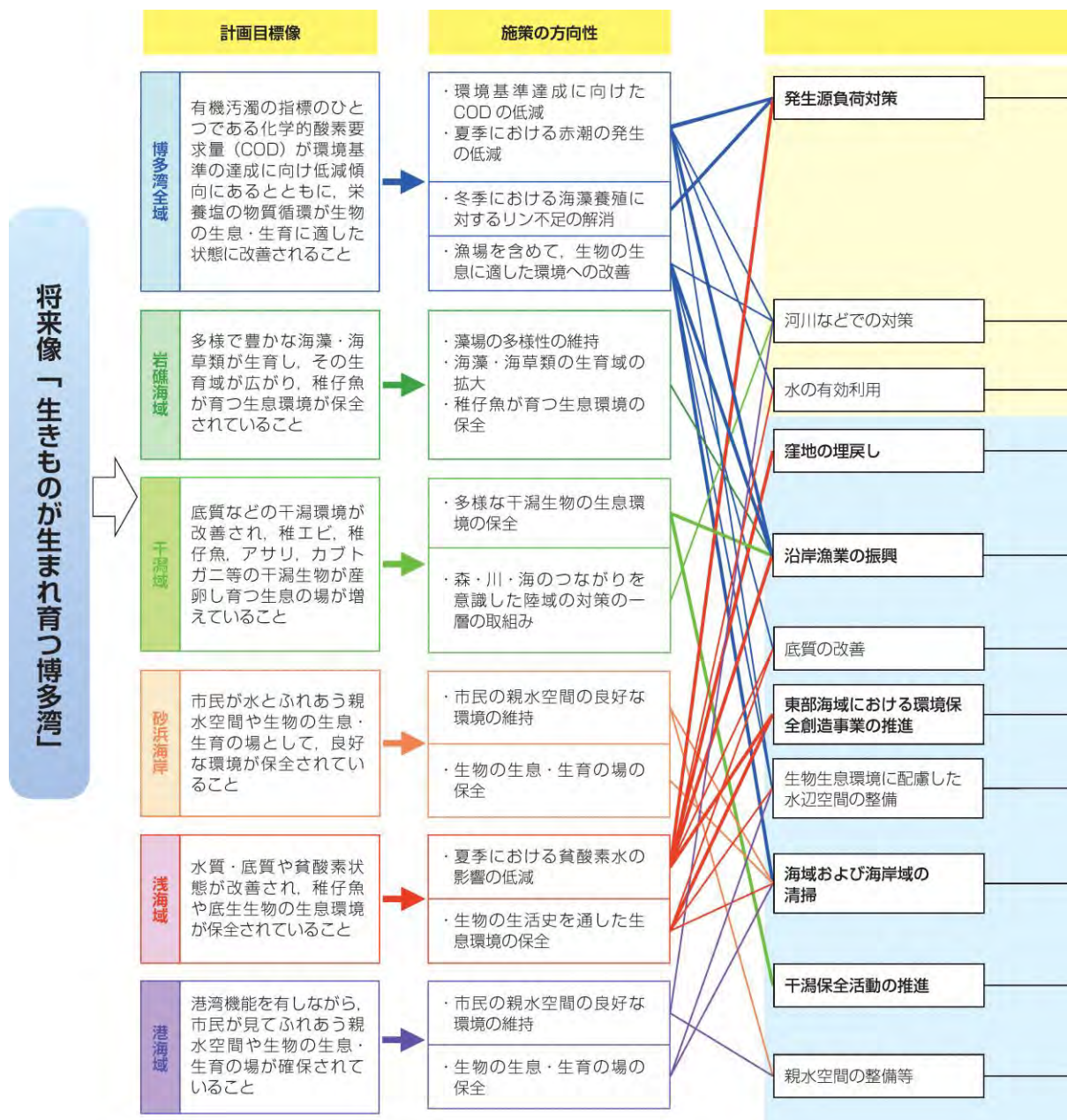


図 博多湾環境保全計画（第二次）における博多湾の環境保全に向けて講じた措置の体系



2 モニタリングの実施概要

表 計画策定以降のモニタリングの実施状況

対象範囲	モニタリング項目	年度										
		H19	H20	H21	H22	H23	H24	H25	H26	H27	H28	H29
博多湾全域	水質	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○
	底質	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○
	赤潮発生状況※										○	○
岩礁海域	透明度※										○	○
	藻場の造成箇所数※										○	○
	海藻の種類		○	○	○	○	○	○	○	○	○	○
	藻場に生息する稚仔魚等の生息状況※											○
干潟域	干潟生物の生息状況	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○
	カブトガニの産卵・幼生および 亜成体・成体の生息状況	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○
	アサリの生息状況	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○
	アサリの生産量※										○	○
砂浜海岸	海浜地ごみ回収量※										○	○
	ラブアース・クリーンアップ参加者数※										○	○
	海水浴場水質判定結果※										○	○
	百道浜来客者数※										○	○
浅海域	水質（貧酸素）	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○
	底生生物の生息・底質の状況		○	○	○	○	○	○	○	○	○	○
	アマモの生育状況，生息範囲		○	○	○	○	○	○	○	○	○	○
	アマモ場における稚仔魚等の生息状況		○	○	○	○	○	○	○	○	○	○
港海域	浮遊ごみ回収量	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○

一次計画策定

二次計画策定

※：第二次計画においてモニタリングに追加した項目

表 平成 29 年度における現地調査を実施したモニタリング項目と方法

対象 範囲	モニタリング 項目	モニタリングの方法			
		調査地点 ・ 範囲	調査頻度	調査項目	実施部局
博多湾 全域	水質	海域 8 地点 河川 19 地点	毎月 1 回	COD, T-N, T-P 等	環境局
	底質	海域 8 地点	年 1 回 (8 月)	COD, 硫化物等	環境局
	赤潮発生状況	博多湾全域	通年	赤潮構成種の種類等	福岡県水産 海洋技術 センター
岩礁 海域	透明度	海域 8 地点	毎月 1 回	透明度	環境局
	海藻・海草類 の種類	今津, 能古島, 志賀島	5~2 月	海藻・海草類の種類	環境局 九州大
	藻場に生息する 稚仔魚等の 生息状況	宮浦 唐泊 小戸	年 4 回	魚類等の種類・個体数	環境局
干潟域	干潟生物の 生息状況	和白干潟 (4 地点)	年 4 回 (5, 9, 11, 1 月)	干潟生物の種類, 個体数, 湿重量	港湾空港局
	カブトガニの 産卵・幼生 および亜成体・ 成体の生息状況	今津干潟	9 月	カブトガニの産卵状況 (卵塊数・分布) 幼生の状況 (確認数・分布)	環境局
		博多湾全域	6~9 月	カブトガニの亜成体・ 成体の捕獲数・分布	環境局
	アサリの生息 状況	室見川河口 干潟等	年 7 回 (5~11 月)	アサリの浮遊幼生の 生息密度	農林水産局
			年 1~2 回 (6, 7, 11 月)	アサリの稚貝・成貝の 生息密度	
砂浜 海岸	水浴場水質判定 結果	5 海水浴場	開設前 2 回 (4, 5 月) 開設中 2 回 (7 月)	透明度, 油膜, ふん便性 大腸菌群数, COD 等	環境局
浅海域	水質 (貧酸素)	16 地点	5~10 月に 2~14 回	DO, 水温, 塩分等	環境局 港湾空港局
	底生生物の生息・ 底質の状況	4 地点	年 3~4 回	底生生物の種類, 個体数, 湿重量, COD, 硫化物など	環境局 港湾空港局
	アマモの生育 状況・生息範囲 アマモ場に生息 する稚仔魚等の 生息状況	今津, 能古島, 志賀島	4~1 月	アマモの直立栄養枝の 長さ, おおよその面積 魚類等の種類・個体数	環境局 九州大

3 数値表

(1) 博多湾全域

博多湾の COD, T-N, T-P の環境基準達成状況（平成 29 年度（速報値），p14 図 1）

海域名	地点名	COD				T-N				T-P			
		類型 達成期間	環境基準値 (mg/L)	75%値 (mg/L)	環境基準 達成状況	類型 達成期間	環境基準値 (mg/L)	表層 年平均値 (mg/L)	環境基準 達成状況	類型 達成期間	環境基準値 (mg/L)	表層 年平均値 (mg/L)	環境基準 達成状況
東部	E-2	B, ロ	3 以下	2.7	○	Ⅲ, ニ	0.6 以下	0.57	—	Ⅲ, ニ	0.05 以下	0.039	—
	E-6			2.7	○			0.60				0.037	
	海域平均			—	—			0.59				0.038	
中部	C-1	A, ロ	2 以下	2.3	×	Ⅲ, イ	0.6 以下	0.38	—	Ⅲ, イ	0.05 以下	0.027	—
	C-4			2.3	×			0.45				0.028	
	C-10			2.5	×			0.43				0.032	
	海域平均			—	—			0.42				0.029	
西部	W-3	A, イ	2 以下	1.2	○	Ⅱ, イ	0.3 以下	0.14	—	Ⅱ, イ	0.03 以下	0.013	—
	W-6			2.1	×			0.29				0.021	
	W-7			1.7	○			0.26				0.021	
	海域平均			—	—			0.23				0.018	

河川の BOD の環境基準達成状況（平成 29 年度（速報値），p14 図 1）

水系	河川名	調査地点	類型	環境基準値 (mg/L)	BOD 75%値 (mg/L)	達成状況
唐の原川	唐の原川	浜田橋	C	5 以下	1.1	○
多々良川	多々良川	名島橋	C	5 以下	1.2	○
		雨水橋	A	2 以下	1.3	○
	須恵川	休也橋	C	5 以下	1.7	○
	宇美川	塔の本橋	C	5 以下	1.4	○
御笠川	御笠川	千鳥橋	D	8 以下	1.0	○
		金島橋	D	8 以下	1.1	○
		板付橋	B	3 以下	1.6	○
那珂川	那珂川	那の津大橋	C	5 以下	1.3	○
		住吉橋	B	3 以下	1.6	○
		塩原橋	A	2 以下	1.6	○
樋井川	樋井川	旧今川橋	B	3 以下	1.1	○
室見川	金屑川	飛石橋	C	5 以下	0.7	○
	室見川	室見橋	A	2 以下	0.8	○
名柄川	名柄川	興徳寺橋	C	5 以下	0.6	○
十郎川	十郎川	壱岐橋	C	5 以下	0.9	○
七寺川	七寺川	上鯉川橋	C	5 以下	0.9	○
江の口川	江の口川	玄洋橋	C	5 以下	1.3	○
瑞梅寺川	瑞梅寺川	昭代橋	A	2 以下	2.0	○

行政人口、下水道処理区域人口、人口普及率の経年変化 (p16 図2)

年度	行政人口 (人)	処理区域 人口 (人)	人口 普及率 (%)	年度	行政人口 (人)	処理区域 人口 (人)	人口 普及率 (%)
S55	1,085,197	461,800	42.6	H11	1,329,099	1,310,200	98.6
S56	1,099,756	510,100	46.4	H12	1,340,306	1,324,300	98.8
S57	1,115,289	565,900	50.7	H13	1,353,866	1,338,960	98.9
S58	1,130,131	620,900	54.9	H14	1,367,233	1,354,400	99.1
S59	1,143,287	680,600	59.5	H15	1,380,205	1,369,620	99.2
S60	1,157,917	760,100	65.6	H16	1,389,996	1,379,760	99.3
S61	1,174,716	827,300	70.4	H17	1,401,870	1,393,260	99.4
S62	1,191,499	892,800	74.9	H18	1,414,747	1,406,800	99.4
S63	1,205,254	952,100	79.0	H19	1,429,909	1,422,300	99.5
H元	1,220,774	1,021,100	83.6	H20	1,440,809	1,433,400	99.5
H2	1,232,527	1,075,500	87.3	H21	1,454,062	1,446,900	99.5
H3	1,246,346	1,125,000	90.3	H22	1,469,575	1,462,600	99.5
H4	1,257,337	1,171,600	93.2	H23	1,484,814	1,478,000	99.5
H5	1,265,239	1,198,300	94.7	H24	1,497,923	1,491,300	99.6
H6	1,271,336	1,224,000	96.3	H25	1,514,683	1,509,000	99.6
H7	1,280,545	1,245,400	97.3	H26	1,528,827	1,523,300	99.6
H8	1,294,421	1,260,700	97.9	H27	1,544,092	1,538,700	99.6
H9	1,308,134	1,285,300	98.3	H28	1,557,669	1,552,450	99.6
H10	1,319,214	1,298,800	98.5	H29	1,570,095	1,565,020	99.6

3 数値表

博多湾のCOD75%値、全層年平均値の経年変化 (p16 図3)

年度	COD75%値 (mg/L)								COD全層年平均値 (mg/L)							
	W-3	W-6	W-7	C-1	C-4	C-10	E-2	E-6	W-3	W-6	W-7	C-1	C-4	C-10	E-2	E-6
S56	0.9	2.0	1.8	2.4	2.4	2.5	3.0	3.0	0.8	1.6	1.5	2.0	2.1	2.2	2.5	2.6
S57	1.1	1.8	1.9	2.5	2.3	2.7	2.8	3.0	1.0	1.7	1.7	2.1	2.2	2.1	2.3	2.5
S58	1.1	2.0	2.0	2.2	2.7	2.7	3.1	2.9	1.2	1.7	1.8	1.8	2.3	2.4	2.5	2.4
S59	1.1	1.7	1.8	2.0	2.2	2.5	2.3	2.8	1.1	1.7	1.7	2.0	2.2	2.4	2.4	2.6
S60	1.3	1.8	2.2	2.4	3.1	3.3	3.1	2.9	1.2	1.6	1.8	2.2	2.6	2.7	2.5	2.5
S61	1.2	1.5	1.5	1.9	2.0	2.2	2.1	2.4	0.9	1.4	1.5	1.7	1.9	2.2	1.9	2.0
S62	1.4	2.0	2.0	2.5	2.7	3.7	2.9	3.4	1.3	1.8	1.9	2.3	2.6	2.7	2.5	2.8
S63	1.1	1.6	1.7	2.2	2.5	2.4	2.7	2.6	1.2	1.5	1.7	1.9	2.1	2.2	2.4	2.4
H元	1.4	1.8	1.9	2.7	2.3	3.0	2.7	2.6	1.2	1.8	1.8	2.2	2.3	2.4	2.5	2.4
H2	1.1	1.9	1.6	2.7	2.9	3.1	3.2	3.1	1.0	1.7	1.7	2.0	2.3	2.7	2.7	2.8
H3	1.3	2.3	2.3	2.7	3.2	3.2	3.4	3.5	1.1	2.0	2.0	2.4	2.7	2.9	2.9	3.0
H4	1.4	2.3	2.0	2.7	2.8	3.1	3.1	3.0	1.3	1.8	1.9	2.2	2.3	2.6	2.7	2.7
H5	1.8	3.3	3.8	3.8	4.0	4.2	4.4	4.3	1.7	2.5	3.1	3.1	3.5	3.6	3.7	3.6
H6	1.5	2.3	2.8	3.0	3.3	3.6	3.9	3.6	1.5	2.2	2.4	2.9	2.8	3.4	3.4	3.1
H7	1.8	2.3	2.4	2.8	2.7	3.6	4.0	3.8	1.6	2.3	2.2	2.7	2.7	3.2	3.6	3.2
H8	1.9	2.3	3.0	2.9	4.2	4.1	3.5	3.8	1.7	2.3	2.5	2.6	3.2	3.4	3.1	3.2
H9	1.6	2.4	2.3	2.7	2.8	3.0	3.0	3.2	1.5	2.1	2.0	2.4	2.4	2.5	2.6	2.6
H10	1.5	2.1	1.9	2.7	3.0	2.8	3.0	3.2	1.4	1.9	1.9	2.4	2.6	2.6	2.7	2.8
H11	1.7	3.0	2.5	3.3	3.5	3.3	3.6	2.9	1.8	2.2	2.3	2.5	2.9	2.9	3.0	2.8
H12	1.7	3.0	3.0	3.6	3.8	3.5	4.3	3.4	1.7	2.3	2.4	3.0	3.3	3.5	3.5	3.4
H13	1.4	2.3	2.7	2.7	2.8	3.1	3.3	3.5	1.3	1.9	2.3	2.3	2.5	2.6	2.8	2.6
H14	1.7	3.0	3.8	3.6	4.0	4.0	3.9	3.3	1.5	2.5	2.8	2.8	3.1	3.2	3.2	3.0
H15	1.9	2.3	2.7	2.9	3.5	3.8	3.8	3.6	1.6	2.3	2.4	2.5	2.8	3.0	3.2	3.0
H16	1.6	2.7	2.6	3.1	2.9	3.6	3.3	3.0	1.7	2.3	2.5	2.5	2.5	2.8	2.9	2.9
H17	1.7	2.5	2.2	2.6	2.8	3.0	3.3	3.2	1.5	2.1	2.1	2.4	2.5	2.7	2.9	2.8
H18	1.8	2.4	2.3	2.8	2.6	2.6	2.6	2.8	1.6	2.1	2.1	2.2	2.3	2.3	2.5	2.4
H19	1.6	1.9	2.1	2.5	2.9	2.7	2.6	2.7	1.5	1.9	1.8	2.2	2.3	2.5	2.6	2.7
H20	1.7	2.4	2.5	2.6	2.9	2.7	3.2	3.2	1.4	2.0	2.1	2.2	2.4	2.4	2.5	2.6
H21	1.6	1.7	1.7	2.1	2.5	2.7	2.7	3.0	1.4	1.8	1.7	2.1	2.3	2.5	2.6	2.8
H22	1.6	2.1	1.9	2.5	2.6	2.7	3.1	3.0	1.4	1.8	1.8	2.3	2.3	2.5	2.6	2.8
H23	1.5	2.8	3.1	4.0	3.7	3.5	4.5	4.8	1.4	2.3	2.4	2.8	2.9	2.8	3.1	3.3
H24	1.3	1.8	2.1	2.0	2.6	2.3	2.6	2.7	1.1	1.7	1.9	1.9	2.1	2.1	2.2	2.3
H25	1.2	1.9	1.9	2.2	2.4	2.5	3.2	3.0	1.2	1.8	1.8	2.0	2.1	2.3	2.6	2.5
H26	1.5	1.9	2.0	2.3	2.8	2.6	2.8	2.9	1.3	1.8	1.9	2.2	2.4	2.3	2.6	2.7
H27	1.3	1.9	1.8	2.6	2.7	2.5	3.1	3.2	1.0	1.6	1.6	1.9	2.0	2.0	2.3	2.4
H28	1.4	2.0	2.0	2.3	2.7	2.7	2.5	3.0	1.2	1.8	1.9	2.2	2.2	2.3	2.4	2.6
H29	1.2	2.1	1.7	2.3	2.3	2.5	2.7	2.7	1.2	1.7	1.7	2.1	2.2	2.2	2.6	2.5

注) 平成 29 年度の値は速報値による

博多湾の chl-a 表層年平均値の経年変化 (p16 図3)

年度	chl-a ($\mu\text{g/L}$)							
	W-3	W-6	W-7	C-1	C-4	C-10	E-2	E-6
S56	1.7	6.3	6.1	12	10	17	12	16
S57	1.5	7.2	7.9	10	9.8	13	25	17
S58	3.9	11	16	14	13	20	15	20
S59	1.4	5.2	5.5	9.2	8.0	17	12	15
S60	1.9	6.7	7.2	13	15	20	19	20
S61	2.8	7.4	8.9	11	12	19	14	15
S62	2.5	6.3	11	14	17	19	14	17
S63	2.6	8.1	11	14	20	18	18	26
H元	6.0	20	14	21	17	32	22	25
H2	1.3	4.8	4.9	8.1	9.8	17	18	22
H3	3.9	11	11	18	17	21	24	28
H4	2.7	5.9	5.1	9.0	10	15	17	22
H5	5.8	12	19	20	27	34	31	37
H6	1.4	4.6	7.3	11	9.3	17	12	14
H7	2.0	9.6	8.0	13	11	17	25	26
H8	2.6	5.0	6.7	7.1	9.6	14	11	11
H9	4.6	6.5	9.7	11	12	15	16	13
H10	1.2	3.9	4.5	6.9	7.6	9.7	12	13
H11	1.5	5.5	6.7	9.5	9.9	13	12	13
H12	1.5	5.5	5.6	9.4	12	23	9.0	14
H13	1.5	4.9	5.5	5.8	6.7	7.2	8.7	8.1
H14	1.1	8.6	10	11	9.8	8.0	11	12
H15	1.4	4.3	6.5	6.8	8.4	10	13	9.3
H16	2.6	6.5	11	7.2	8.4	11	11	11
H17	1.9	4.7	5.8	5.8	8.2	10	12	13
H18	2.8	5.3	5.8	8.6	6.4	7.0	8.3	8.1
H19	5.5	12	12	13	14	16	17	18
H20	5.2	12	15	14	20	19	21	18
H21	2.4	6.5	5.9	8.5	10	13	15	16
H22	4.2	8.2	8.7	11	12	18	21	19
H23	3.3	12	17	15	20	22	23	28
H24	2.6	7.0	9.2	8.6	12	11	6.6	8.9
H25	1.7	6.4	7.3	6.7	8.8	12	11	9.5
H26	3.6	6.8	8.5	10	11	12	12	15
H27	2.2	5.4	6.4	7.0	9.3	11	9.9	11
H28	4.7	8.9	10	10	13	18	16	20
H29	2.4	5.8	6.3	8.0	9.8	14	12	11

注) 平成 29 年度の値は速報値による

3 数値表

博多湾の T-N 表層年平均値, T-P 表層年平均値の経年変化 (p17 図4)

年度	T-N表層年平均値 (mg/L)								T-P表層年平均値 (mg/L)							
	W-3	W-6	W-7	C-1	C-4	C-10	E-2	E-6	W-3	W-6	W-7	C-1	C-4	C-10	E-2	E-6
S56	0.20	0.32	0.30	0.36	0.36	0.44	0.52	0.45	0.015	0.026	0.027	0.032	0.033	0.044	0.039	0.043
S57	0.15	0.22	0.25	0.33	0.32	0.45	0.46	0.49	0.015	0.025	0.030	0.037	0.037	0.049	0.058	0.054
S58	0.14	0.26	0.33	0.32	0.38	0.49	0.43	0.46	0.023	0.032	0.041	0.039	0.043	0.055	0.053	0.056
S59	0.16	0.24	0.21	0.27	0.30	0.47	0.42	0.49	0.023	0.025	0.026	0.038	0.036	0.062	0.047	0.067
S60	0.12	0.21	0.20	0.31	0.33	0.42	0.41	0.46	0.016	0.023	0.026	0.033	0.039	0.049	0.046	0.047
S61	0.12	0.29	0.25	0.32	0.36	0.44	0.48	0.51	0.015	0.026	0.032	0.037	0.037	0.054	0.048	0.050
S62	0.10	0.22	0.23	0.30	0.34	0.43	0.42	0.42	0.018	0.025	0.031	0.037	0.041	0.049	0.049	0.048
S63	0.12	0.20	0.24	0.31	0.34	0.44	0.47	0.55	0.015	0.020	0.026	0.029	0.033	0.041	0.044	0.052
H元	0.16	0.34	0.32	0.38	0.40	0.51	0.50	0.56	0.015	0.030	0.030	0.033	0.035	0.048	0.045	0.046
H2	0.13	0.25	0.26	0.32	0.36	0.45	0.48	0.52	0.013	0.020	0.022	0.025	0.031	0.036	0.038	0.044
H3	0.13	0.27	0.28	0.38	0.42	0.51	0.56	0.62	0.015	0.024	0.027	0.031	0.038	0.046	0.046	0.056
H4	0.18	0.29	0.26	0.39	0.41	0.55	0.69	0.67	0.013	0.024	0.023	0.032	0.036	0.047	0.060	0.063
H5	0.17	0.28	0.40	0.43	0.53	0.53	0.70	0.69	0.019	0.029	0.040	0.043	0.052	0.055	0.072	0.066
H6	0.14	0.29	0.31	0.48	0.43	0.75	0.64	0.69	0.014	0.030	0.033	0.045	0.043	0.063	0.058	0.057
H7	0.12	0.25	0.25	0.35	0.34	0.49	0.62	0.58	0.012	0.024	0.026	0.032	0.030	0.044	0.056	0.052
H8	0.16	0.32	0.34	0.39	0.45	0.56	0.66	0.68	0.014	0.024	0.028	0.030	0.033	0.044	0.047	0.045
H9	0.13	0.28	0.30	0.36	0.37	0.38	0.50	0.49	0.013	0.029	0.032	0.038	0.038	0.042	0.052	0.053
H10	0.14	0.27	0.28	0.39	0.44	0.51	0.56	0.62	0.012	0.021	0.023	0.033	0.032	0.042	0.041	0.046
H11	0.14	0.29	0.35	0.41	0.43	0.52	0.55	0.58	0.011	0.020	0.025	0.028	0.034	0.038	0.043	0.042
H12	0.15	0.30	0.32	0.34	0.42	0.58	0.53	0.59	0.012	0.021	0.026	0.029	0.031	0.047	0.039	0.042
H13	0.16	0.31	0.31	0.39	0.40	0.48	0.53	0.55	0.012	0.019	0.024	0.024	0.027	0.030	0.029	0.029
H14	0.14	0.33	0.38	0.41	0.45	0.49	0.55	0.58	0.013	0.024	0.034	0.030	0.031	0.032	0.034	0.037
H15	0.16	0.33	0.35	0.43	0.48	0.55	0.69	0.63	0.011	0.015	0.021	0.020	0.024	0.025	0.030	0.030
H16	0.18	0.33	0.33	0.39	0.40	0.48	0.52	0.51	0.014	0.020	0.021	0.020	0.021	0.025	0.024	0.025
H17	0.13	0.31	0.27	0.39	0.41	0.44	0.56	0.62	0.014	0.019	0.019	0.022	0.022	0.025	0.031	0.034
H18	0.16	0.33	0.30	0.39	0.43	0.49	0.57	0.56	0.013	0.018	0.021	0.021	0.022	0.024	0.029	0.028
H19	0.17	0.30	0.31	0.42	0.51	0.52	0.62	0.61	0.016	0.022	0.022	0.027	0.028	0.032	0.037	0.038
H20	0.19	0.35	0.40	0.41	0.46	0.50	0.59	0.57	0.014	0.022	0.028	0.025	0.030	0.031	0.037	0.036
H21	0.18	0.29	0.29	0.36	0.39	0.44	0.52	0.50	0.012	0.017	0.019	0.020	0.024	0.025	0.033	0.031
H22	0.18	0.32	0.35	0.37	0.46	0.48	0.58	0.56	0.013	0.018	0.021	0.021	0.026	0.026	0.035	0.032
H23	0.20	0.32	0.37	0.42	0.51	0.53	0.57	0.55	0.015	0.024	0.028	0.028	0.033	0.034	0.040	0.042
H24	0.14	0.28	0.30	0.35	0.43	0.44	0.55	0.54	0.011	0.015	0.019	0.019	0.021	0.024	0.030	0.027
H25	0.15	0.27	0.28	0.36	0.47	0.41	0.50	0.51	0.013	0.018	0.021	0.023	0.028	0.027	0.037	0.033
H26	0.14	0.25	0.28	0.33	0.33	0.38	0.49	0.41	0.015	0.018	0.022	0.023	0.024	0.026	0.033	0.028
H27	0.16	0.27	0.28	0.31	0.39	0.41	0.50	0.48	0.015	0.020	0.023	0.023	0.027	0.029	0.034	0.032
H28	0.18	0.27	0.29	0.32	0.37	0.44	0.47	0.48	0.016	0.023	0.028	0.027	0.029	0.037	0.040	0.039
H29	0.14	0.29	0.26	0.38	0.45	0.43	0.57	0.60	0.013	0.021	0.021	0.027	0.028	0.032	0.039	0.037

注) 平成 29 年度の値は速報値による

博多湾の T-N 表層夏季平均値 (6~8 月), T-P 表層夏季平均値 (6~8 月) の経年変化
(p17 図4)

年度	T-N表層夏季平均値 (6~8月) (mg/L)								T-P表層夏季平均値 (6~8月) (mg/L)							
	W-3	W-6	W-7	C-1	C-4	C-10	E-2	E-6	W-3	W-6	W-7	C-1	C-4	C-10	E-2	E-6
S56	0.26	0.31	0.37	0.40	0.34	0.31	0.53	0.44	0.012	0.028	0.025	0.036	0.034	0.046	0.039	0.047
S57	0.13	0.30	0.33	0.37	0.36	0.60	0.50	0.53	0.012	0.031	0.038	0.042	0.042	0.062	0.063	0.059
S58	0.17	0.26	0.35	0.36	0.42	0.57	0.41	0.48	0.024	0.039	0.053	0.048	0.056	0.072	0.065	0.073
S59	0.12	0.20	0.20	0.23	0.26	0.45	0.33	0.39	0.013	0.025	0.030	0.033	0.037	0.095	0.053	0.093
S60	0.14	0.20	0.21	0.28	0.35	0.42	0.45	0.42	0.017	0.025	0.033	0.039	0.056	0.067	0.072	0.062
S61	0.11	0.42	0.27	0.34	0.38	0.43	0.43	0.44	0.014	0.027	0.031	0.040	0.051	0.081	0.047	0.051
S62	0.10	0.21	0.23	0.30	0.32	0.36	0.32	0.30	0.009	0.024	0.027	0.040	0.043	0.047	0.050	0.042
S63	0.11	0.18	0.24	0.27	0.39	0.43	0.50	0.47	0.017	0.026	0.035	0.038	0.051	0.053	0.061	0.075
H元	0.14	0.31	0.37	0.29	0.42	0.40	0.48	0.43	0.011	0.025	0.036	0.030	0.044	0.046	0.054	0.036
H2	0.11	0.20	0.25	0.27	0.34	0.38	0.35	0.37	0.010	0.021	0.026	0.023	0.034	0.041	0.037	0.039
H3	0.11	0.28	0.20	0.33	0.40	0.45	0.43	0.63	0.013	0.032	0.029	0.040	0.041	0.055	0.056	0.073
H4	0.13	0.19	0.24	0.27	0.34	0.33	0.36	0.43	0.011	0.022	0.022	0.030	0.039	0.043	0.046	0.058
H5	0.22	0.33	0.37	0.38	0.42	0.46	0.58	0.57	0.023	0.035	0.042	0.044	0.051	0.055	0.067	0.066
H6	0.10	0.24	0.26	0.27	0.37	0.38	0.38	0.57	0.012	0.030	0.036	0.037	0.048	0.048	0.055	0.064
H7	0.09	0.21	0.22	0.29	0.23	0.52	0.64	0.60	0.011	0.032	0.036	0.041	0.034	0.056	0.073	0.081
H8	0.16	0.25	0.30	0.29	0.36	0.47	0.39	0.41	0.015	0.024	0.032	0.032	0.035	0.047	0.047	0.044
H9	0.12	0.35	0.34	0.48	0.37	0.42	0.51	0.55	0.011	0.042	0.036	0.057	0.039	0.049	0.061	0.069
H10	0.17	0.24	0.36	0.37	0.52	0.46	0.47	0.48	0.016	0.026	0.031	0.040	0.047	0.051	0.048	0.051
H11	0.15	0.23	0.33	0.39	0.46	0.48	0.51	0.42	0.011	0.022	0.033	0.037	0.045	0.043	0.055	0.040
H12	0.15	0.26	0.31	0.37	0.48	0.87	0.50	0.63	0.013	0.027	0.029	0.036	0.043	0.096	0.044	0.061
H13	0.22	0.40	0.41	0.38	0.40	0.50	0.47	0.55	0.016	0.028	0.041	0.033	0.036	0.042	0.035	0.037
H14	0.10	0.22	0.25	0.23	0.42	0.38	0.47	0.52	0.013	0.025	0.029	0.026	0.037	0.036	0.041	0.043
H15	0.21	0.36	0.33	0.46	0.59	0.56	0.64	0.60	0.011	0.020	0.034	0.025	0.037	0.033	0.038	0.046
H16	0.14	0.30	0.29	0.43	0.38	0.46	0.54	0.58	0.012	0.019	0.023	0.024	0.021	0.028	0.030	0.031
H17	0.10	0.23	0.17	0.30	0.33	0.38	0.47	0.45	0.011	0.016	0.013	0.020	0.019	0.023	0.029	0.030
H18	0.13	0.20	0.30	0.28	0.37	0.43	0.54	0.47	0.012	0.016	0.031	0.020	0.026	0.025	0.036	0.032
H19	0.14	0.26	0.29	0.32	0.46	0.47	0.45	0.47	0.014	0.023	0.026	0.029	0.032	0.036	0.039	0.043
H20	0.23	0.35	0.53	0.42	0.53	0.59	0.65	0.59	0.017	0.027	0.048	0.033	0.041	0.042	0.050	0.048
H21	0.14	0.27	0.24	0.28	0.33	0.37	0.38	0.42	0.010	0.018	0.016	0.019	0.021	0.021	0.028	0.029
H22	0.24	0.32	0.34	0.35	0.49	0.51	0.61	0.57	0.016	0.022	0.023	0.026	0.029	0.031	0.042	0.042
H23	0.15	0.29	0.32	0.39	0.55	0.45	0.48	0.57	0.012	0.024	0.027	0.032	0.035	0.037	0.043	0.056
H24	0.11	0.17	0.20	0.21	0.31	0.35	0.40	0.51	0.010	0.014	0.018	0.017	0.023	0.025	0.025	0.027
H25	0.16	0.29	0.25	0.31	0.64	0.37	0.48	0.43	0.013	0.021	0.023	0.029	0.040	0.032	0.057	0.047
H26	0.15	0.18	0.25	0.27	0.28	0.33	0.34	0.29	0.017	0.019	0.022	0.027	0.026	0.032	0.041	0.030
H27	0.14	0.21	0.22	0.25	0.34	0.36	0.35	0.38	0.013	0.021	0.021	0.023	0.029	0.030	0.036	0.033
H28	0.17	0.25	0.28	0.28	0.32	0.42	0.42	0.47	0.017	0.029	0.037	0.034	0.037	0.050	0.055	0.057
H29	0.13	0.25	0.22	0.30	0.33	0.51	0.48	0.45	0.010	0.024	0.024	0.031	0.032	0.044	0.041	0.042

注) 平成 29 年度の値は速報値による

3 数値表

博多湾の T-N 表層冬季平均値（12～2 月）、T-P 表層冬季平均値（12～2 月）の経年変化
（p17 図4）

年度	T-N表層冬季平均値（12～2月）（mg/L）								T-P表層冬季平均値（12～2月）（mg/L）							
	W-3	W-6	W-7	C-1	C-4	C-10	E-2	E-6	W-3	W-6	W-7	C-1	C-4	C-10	E-2	E-6
S56	0.19	0.36	0.29	0.46	0.40	0.59	0.54	0.57	0.016	0.026	0.026	0.036	0.035	0.049	0.045	0.044
S57	0.16	0.22	0.23	0.42	0.36	0.50	0.51	0.53	0.017	0.025	0.027	0.040	0.038	0.053	0.052	0.058
S58	0.14	0.24	0.26	0.37	0.39	0.56	0.57	0.57	0.029	0.027	0.027	0.038	0.037	0.051	0.053	0.056
S59	0.16	0.27	0.23	0.40	0.36	0.51	0.56	0.59	0.021	0.032	0.027	0.041	0.039	0.055	0.059	0.062
S60	0.11	0.30	0.21	0.38	0.42	0.51	0.59	0.74	0.019	0.025	0.023	0.031	0.036	0.040	0.045	0.047
S61	0.13	0.23	0.22	0.35	0.37	0.59	0.63	0.74	0.013	0.023	0.031	0.030	0.034	0.045	0.048	0.049
S62	0.14	0.32	0.32	0.34	0.34	0.55	0.62	0.60	0.026	0.031	0.040	0.031	0.030	0.047	0.056	0.057
S63	0.15	0.23	0.35	0.44	0.48	0.63	0.66	0.88	0.012	0.016	0.023	0.028	0.030	0.046	0.045	0.055
H元	0.17	0.46	0.27	0.52	0.42	0.70	0.53	0.66	0.016	0.037	0.021	0.042	0.028	0.063	0.035	0.053
H2	0.14	0.33	0.29	0.47	0.45	0.60	0.72	0.75	0.016	0.025	0.023	0.031	0.041	0.041	0.045	0.051
H3	0.11	0.26	0.26	0.37	0.53	0.51	0.66	0.75	0.014	0.019	0.022	0.028	0.044	0.046	0.057	0.063
H4	0.28	0.44	0.35	0.65	0.64	0.83	0.90	0.97	0.018	0.030	0.022	0.039	0.040	0.057	0.067	0.081
H5	0.12	0.33	0.53	0.54	0.83	0.85	1.3	1.1	0.015	0.029	0.045	0.047	0.072	0.077	0.12	0.091
H6	0.13	0.30	0.17	0.49	0.49	0.71	0.74	0.82	0.012	0.023	0.017	0.035	0.034	0.044	0.046	0.049
H7	0.11	0.36	0.30	0.49	0.53	0.61	0.80	0.75	0.013	0.025	0.022	0.030	0.032	0.043	0.057	0.041
H8	0.17	0.41	0.40	0.49	0.50	0.65	0.98	0.95	0.016	0.025	0.026	0.026	0.027	0.038	0.041	0.038
H9	0.15	0.26	0.27	0.33	0.37	0.36	0.43	0.40	0.015	0.025	0.029	0.033	0.035	0.036	0.039	0.040
H10	0.12	0.28	0.17	0.46	0.44	0.62	0.67	0.73	0.009	0.015	0.014	0.026	0.021	0.036	0.034	0.041
H11	0.11	0.30	0.36	0.43	0.48	0.59	0.73	0.72	0.012	0.019	0.021	0.024	0.029	0.034	0.044	0.042
H12	0.14	0.33	0.30	0.35	0.44	0.49	0.51	0.63	0.012	0.019	0.020	0.022	0.023	0.028	0.032	0.028
H13	0.12	0.35	0.29	0.50	0.44	0.56	0.62	0.67	0.011	0.017	0.018	0.022	0.021	0.024	0.025	0.025
H14	0.14	0.36	0.33	0.51	0.44	0.63	0.64	0.67	0.017	0.022	0.022	0.033	0.022	0.032	0.031	0.033
H15	0.14	0.37	0.24	0.50	0.49	0.62	0.77	0.78	0.011	0.016	0.015	0.022	0.020	0.025	0.026	0.025
H16	0.28	0.54	0.42	0.50	0.47	0.60	0.51	0.53	0.016	0.031	0.026	0.023	0.024	0.027	0.017	0.022
H17	0.15	0.37	0.25	0.57	0.49	0.56	0.74	0.89	0.015	0.021	0.018	0.022	0.022	0.026	0.030	0.036
H18	0.22	0.46	0.25	0.57	0.55	0.60	0.81	0.74	0.015	0.019	0.015	0.026	0.020	0.023	0.029	0.026
H19	0.12	0.27	0.22	0.44	0.61	0.51	0.70	0.70	0.013	0.015	0.013	0.020	0.020	0.024	0.029	0.028
H20	0.24	0.54	0.43	0.61	0.53	0.62	0.82	0.77	0.017	0.028	0.022	0.030	0.027	0.032	0.043	0.040
H21	0.26	0.40	0.25	0.44	0.44	0.52	0.64	0.58	0.013	0.016	0.015	0.020	0.023	0.026	0.035	0.028
H22	0.17	0.37	0.42	0.49	0.59	0.56	0.78	0.77	0.014	0.020	0.025	0.025	0.029	0.029	0.045	0.036
H23	0.25	0.37	0.33	0.50	0.53	0.57	0.65	0.61	0.017	0.022	0.020	0.021	0.027	0.029	0.034	0.034
H24	0.21	0.39	0.41	0.46	0.63	0.58	0.71	0.68	0.013	0.016	0.019	0.018	0.019	0.027	0.031	0.026
H25	0.19	0.35	0.40	0.47	0.53	0.56	0.68	0.74	0.016	0.021	0.024	0.025	0.029	0.028	0.034	0.034
H26	0.14	0.28	0.24	0.40	0.41	0.42	0.57	0.48	0.012	0.014	0.018	0.020	0.021	0.020	0.029	0.024
H27	0.19	0.38	0.36	0.45	0.51	0.54	0.68	0.67	0.017	0.023	0.026	0.025	0.030	0.031	0.036	0.038
H28	0.18	0.34	0.32	0.35	0.35	0.47	0.56	0.52	0.013	0.022	0.021	0.021	0.021	0.027	0.031	0.029
H29	0.16	0.45	0.23	0.54	0.51	0.48	0.77	0.71	0.017	0.025	0.019	0.034	0.026	0.028	0.053	0.038

注）平成 29 年度の値は速報値による

博多湾の T-N/T-P 比の経年変化 (p17 図4)

年度	T-N・T-P比															
	(重量比)								(モル比)							
	W-3	W-6	W-7	C-1	C-4	C-10	E-2	E-6	W-3	W-6	W-7	C-1	C-4	C-10	E-2	E-6
S56	13.33	12.31	11.11	11.25	10.91	10.00	13.33	10.47	29.52	27.26	24.60	24.91	24.16	22.14	29.52	23.18
S57	10.00	8.80	8.33	8.92	8.65	9.18	7.93	9.07	22.14	19.49	18.45	19.75	19.15	20.33	17.56	20.08
S58	6.09	8.13	8.05	8.21	8.84	8.91	8.11	8.21	13.49	18.00	17.83	18.18	19.57	19.73	17.96	18.18
S59	6.96	9.60	8.08	7.11	8.33	7.58	8.94	7.31	15.41	21.26	17.89	15.74	18.45	16.78	19.80	16.19
S60	7.50	9.13	7.69	9.39	8.46	8.57	8.91	9.79	16.61	20.22	17.03	20.79	18.73	18.98	19.73	21.68
S61	8.00	11.15	7.81	8.65	9.73	8.15	10.00	10.20	17.71	24.69	17.29	19.15	21.55	18.05	22.14	22.59
S62	5.56	8.80	7.42	8.11	8.29	8.78	8.57	8.75	12.31	19.49	16.43	17.96	18.36	19.44	18.98	19.38
S63	8.00	10.00	9.23	10.69	10.30	10.73	10.68	10.58	17.71	22.14	20.44	23.67	22.81	23.76	23.65	23.43
H元	10.67	11.33	10.67	11.52	11.43	10.63	11.11	12.17	23.63	25.09	23.63	25.51	25.31	23.54	24.60	26.95
H2	10.00	12.50	11.82	12.80	11.61	12.50	12.63	11.82	22.14	27.68	26.17	28.34	25.71	27.68	27.97	26.17
H3	8.67	11.25	10.37	12.26	11.05	11.09	12.17	11.07	19.20	24.91	22.96	27.15	24.47	24.56	26.95	24.51
H4	13.85	12.08	11.30	12.19	11.39	11.70	11.50	10.63	30.67	26.75	25.02	26.99	25.22	25.91	25.46	23.54
H5	8.95	9.66	10.00	10.00	10.19	9.64	9.72	10.45	19.82	21.39	22.14	22.14	22.56	21.35	21.52	23.14
H6	10.00	9.67	9.39	10.67	10.00	11.90	11.03	12.11	22.14	21.41	20.79	23.63	22.14	26.35	24.42	26.82
H7	10.00	10.42	9.62	10.94	11.33	11.14	11.07	11.15	22.14	23.07	21.30	24.22	25.09	24.67	24.51	24.69
H8	11.43	13.33	12.14	13.00	13.64	12.73	14.04	15.11	25.31	29.52	26.88	28.79	30.20	28.19	31.09	33.46
H9	10.00	9.66	9.38	9.47	9.74	9.05	9.62	9.25	22.14	21.39	20.77	20.97	21.57	20.04	21.30	20.48
H10	11.67	12.86	12.17	11.82	13.75	12.14	13.66	13.48	25.84	28.48	26.95	26.17	30.45	26.88	30.25	29.85
H11	12.73	14.50	14.00	14.64	12.65	13.68	12.79	13.81	28.19	32.11	31.00	32.42	28.01	30.29	28.32	30.58
H12	12.50	14.29	12.31	11.72	13.55	12.34	13.59	14.05	27.68	31.64	27.26	25.95	30.00	27.32	30.09	31.11
H13	13.33	16.32	12.92	16.25	14.81	16.00	18.28	18.97	29.52	36.14	28.61	35.98	32.79	35.43	40.48	42.01
H14	10.77	13.75	11.18	13.67	14.52	15.31	16.18	15.68	23.85	30.45	24.76	30.27	32.15	33.90	35.83	34.72
H15	14.55	22.00	16.67	21.50	20.00	22.00	23.00	21.00	32.22	48.71	36.91	47.61	44.29	48.71	50.93	46.50
H16	12.86	16.50	15.71	19.50	19.05	19.20	21.67	20.40	28.48	36.54	34.79	43.18	42.18	42.51	47.98	45.17
H17	9.29	16.32	14.21	17.73	18.64	17.60	18.06	18.24	20.57	36.14	31.47	39.26	41.27	38.97	39.99	40.39
H18	12.31	18.33	14.29	18.57	19.55	20.42	19.66	20.00	27.26	40.59	31.64	41.12	43.29	45.22	43.53	44.29
H19	10.63	13.64	14.09	15.56	18.21	16.25	16.76	16.05	23.54	30.20	31.20	34.45	40.32	35.98	37.11	35.54
H20	13.57	15.91	14.29	16.40	15.33	16.13	15.95	15.83	30.05	35.23	31.64	36.31	33.95	35.72	35.32	35.05
H21	15.00	17.06	15.26	18.00	16.25	17.60	15.76	16.13	33.21	37.78	33.79	39.86	35.98	38.97	34.90	35.72
H22	13.85	17.78	16.67	17.62	17.69	18.46	16.57	17.50	30.67	39.37	36.91	39.02	39.17	40.88	36.69	38.75
H23	13.33	13.33	13.21	15.00	15.45	15.59	14.25	13.10	29.52	29.52	29.25	33.21	34.21	34.52	31.55	29.01
H24	12.73	18.67	15.79	18.42	20.48	18.33	18.33	20.00	28.19	41.34	34.96	40.79	45.35	40.59	40.59	44.29
H25	11.54	15.00	13.33	15.65	16.79	15.19	13.51	15.45	25.55	33.21	29.52	34.65	37.18	33.64	29.92	34.21
H26	9.33	13.89	12.73	14.35	13.75	14.62	14.85	14.64	20.66	30.76	28.19	31.78	30.45	32.37	32.88	32.42
H27	10.67	13.50	12.17	13.48	14.44	14.14	14.71	15.00	23.63	29.89	26.95	29.85	31.97	31.31	32.57	33.21
H28	11.25	11.74	10.36	11.85	12.76	11.89	11.75	12.31	24.91	26.00	22.94	26.24	28.25	26.33	26.02	27.26
H29	10.77	13.81	12.38	14.07	16.07	13.44	14.62	16.22	23.85	30.58	27.41	31.16	35.58	29.76	32.37	35.92

注) 平成 29 年度の値は速報値による

3 数値表

博多湾の DIN 表層年平均値, PO₄-P 表層年平均値の経年変化 (p18 図4)

年度	DIN表層年平均値 (mg/L)								PO ₄ -P表層年平均値 (mg/L)							
	W-3	W-6	W-7	C-1	C-4	C-10	E-2	E-6	W-3	W-6	W-7	C-1	C-4	C-10	E-2	E-6
S56	0.021	0.028	0.031	0.037	0.040	0.082	0.13	0.087	0.005	0.008	0.007	0.007	0.008	0.011	0.010	0.011
S57	0.035	0.051	0.052	0.079	0.070	0.16	0.12	0.17	0.006	0.008	0.008	0.009	0.009	0.017	0.016	0.018
S58	0.038	0.064	0.049	0.091	0.13	0.15	0.17	0.16	0.006	0.005	0.006	0.006	0.008	0.011	0.011	0.011
S59	0.046	0.085	0.064	0.096	0.095	0.16	0.17	0.21	0.004	0.007	0.006	0.007	0.008	0.013	0.015	0.016
S60	0.033	0.075	0.063	0.10	0.091	0.17	0.16	0.19	0.004	0.005	0.004	0.006	0.006	0.010	0.008	0.010
S61	0.041	0.082	0.089	0.11	0.13	0.18	0.24	0.24	0.004	0.006	0.007	0.010	0.010	0.013	0.019	0.019
S62	0.035	0.056	0.075	0.092	0.10	0.17	0.20	0.18	0.007	0.008	0.008	0.008	0.009	0.012	0.015	0.015
S63	0.041	0.065	0.082	0.11	0.13	0.18	0.22	0.26	0.005	0.005	0.006	0.007	0.008	0.010	0.012	0.014
H元	0.053	0.091	0.10	0.11	0.14	0.18	0.21	0.28	0.006	0.006	0.006	0.006	0.007	0.009	0.014	0.015
H2	0.062	0.10	0.10	0.14	0.15	0.19	0.23	0.25	0.008	0.007	0.006	0.008	0.010	0.008	0.011	0.012
H3	0.058	0.095	0.088	0.14	0.13	0.19	0.26	0.27	0.007	0.007	0.006	0.008	0.008	0.011	0.012	0.014
H4	0.086	0.16	0.11	0.22	0.20	0.27	0.42	0.39	0.004	0.007	0.006	0.009	0.009	0.012	0.019	0.018
H5	0.026	0.041	0.040	0.060	0.069	0.11	0.19	0.14	0.004	0.004	0.005	0.006	0.007	0.009	0.013	0.011
H6	0.040	0.11	0.11	0.17	0.18	0.32	0.43	0.39	0.004	0.010	0.010	0.016	0.017	0.024	0.029	0.024
H7	0.033	0.082	0.077	0.12	0.12	0.19	0.28	0.25	0.002	0.002	0.003	0.003	0.002	0.006	0.008	0.009
H8	0.044	0.14	0.14	0.17	0.18	0.24	0.36	0.36	0.003	0.005	0.005	0.006	0.006	0.008	0.011	0.010
H9	0.049	0.097	0.11	0.15	0.14	0.16	0.25	0.23	0.003	0.006	0.007	0.009	0.009	0.011	0.018	0.017
H10	0.039	0.095	0.096	0.16	0.17	0.20	0.28	0.30	0.002	0.004	0.005	0.007	0.007	0.010	0.012	0.013
H11	0.049	0.12	0.14	0.17	0.16	0.22	0.29	0.28	0.002	0.004	0.004	0.007	0.007	0.009	0.012	0.012
H12	0.055	0.099	0.099	0.13	0.17	0.18	0.22	0.23	0.003	0.004	0.004	0.004	0.005	0.007	0.007	0.008
H13	0.052	0.12	0.12	0.20	0.19	0.26	0.33	0.31	0.003	0.004	0.004	0.005	0.005	0.007	0.007	0.007
H14	0.053	0.11	0.094	0.14	0.18	0.21	0.27	0.29	0.003	0.004	0.003	0.004	0.004	0.005	0.006	0.006
H15	0.033	0.11	0.086	0.15	0.16	0.23	0.28	0.28	0.003	0.004	0.003	0.004	0.005	0.006	0.007	0.007
H16	0.049	0.098	0.082	0.15	0.14	0.19	0.25	0.22	0.004	0.004	0.004	0.005	0.004	0.007	0.006	0.007
H17	0.039	0.12	0.099	0.16	0.20	0.20	0.30	0.34	0.005	0.006	0.006	0.007	0.007	0.008	0.010	0.012
H18	0.044	0.13	0.11	0.17	0.20	0.25	0.33	0.32	0.005	0.005	0.006	0.006	0.007	0.008	0.010	0.010
H19	0.047	0.11	0.13	0.20	0.30	0.24	0.37	0.34	0.002	0.002	0.002	0.003	0.003	0.005	0.004	0.005
H20	0.067	0.15	0.15	0.19	0.20	0.24	0.34	0.31	0.003	0.004	0.003	0.004	0.004	0.005	0.007	0.007
H21	0.062	0.11	0.096	0.15	0.16	0.19	0.26	0.23	0.004	0.003	0.004	0.004	0.004	0.005	0.006	0.006
H22	0.040	0.097	0.11	0.15	0.21	0.21	0.26	0.26	0.002	0.002	0.003	0.003	0.003	0.003	0.004	0.005
H23	0.046	0.073	0.072	0.092	0.12	0.11	0.16	0.15	0.004	0.004	0.005	0.005	0.005	0.004	0.008	0.008
H24	0.057	0.14	0.15	0.19	0.25	0.24	0.37	0.33	0.002	0.002	0.003	0.003	0.003	0.004	0.010	0.007
H25	0.053	0.11	0.12	0.19	0.28	0.19	0.28	0.29	0.002	0.002	0.003	0.003	0.005	0.004	0.007	0.008
H26	0.051	0.11	0.13	0.14	0.16	0.19	0.23	0.19	0.002	0.003	0.003	0.003	0.004	0.004	0.005	0.005
H27	0.062	0.13	0.12	0.15	0.21	0.23	0.29	0.26	0.004	0.005	0.005	0.006	0.007	0.007	0.010	0.009
H28	0.071	0.11	0.13	0.14	0.19	0.22	0.23	0.23	0.003	0.004	0.005	0.005	0.005	0.008	0.009	0.008
H29	0.055	0.15	0.12	0.22	0.29	0.24	0.37	0.41	0.003	0.004	0.004	0.006	0.005	0.006	0.011	0.009

注) 平成 29 年度の値は速報値による

博多湾の DIN 表層夏季平均値 (6~8 月), PO₄-P 表層夏季平均値 (6~8 月) の経年変化
(p18 図4)

年度	DIN表層夏季平均値 (6~8月) (mg/L)								PO ₄ -P表層夏季平均値 (6~8月) (mg/L)							
	W-3	W-6	W-7	C-1	C-4	C-10	E-2	E-6	W-3	W-6	W-7	C-1	C-4	C-10	E-2	E-6
S56	0.017	0.011	0.009	0.012	0.011	0.015	0.010	0.012	0.005	0.006	0.005	0.006	0.007	0.013	0.007	0.008
S57	0.025	0.023	0.028	0.025	0.023	0.11	0.050	0.070	0.003	0.006	0.008	0.007	0.007	0.016	0.016	0.013
S58	0.023	0.022	0.022	0.060	0.16	0.060	0.10	0.050	0.004	0.005	0.006	0.005	0.006	0.009	0.010	0.008
S59	0.035	0.030	0.027	0.026	0.035	0.030	0.030	0.030	0.003	0.003	0.005	0.003	0.002	0.005	0.007	0.004
S60	0.026	0.024	0.022	0.020	0.024	0.060	0.050	0.030	0.003	0.002	0.003	0.003	0.004	0.007	0.007	0.005
S61	0.022	0.022	0.022	0.020	0.020	0.020	0.060	0.070	0.002	0.002	0.003	0.002	0.002	0.003	0.002	0.007
S62	0.026	0.021	0.021	0.022	0.070	0.030	0.030	0.020	0.003	0.005	0.006	0.005	0.006	0.005	0.005	0.005
S63	0.024	0.022	0.021	0.020	0.020	0.060	0.080	0.030	0.004	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003
H元	0.031	0.050	0.060	0.050	0.080	0.090	0.11	0.15	0.006	0.006	0.005	0.005	0.006	0.010	0.019	0.013
H2	0.034	0.020	0.030	0.020	0.020	0.020	0.020	0.020	0.005	0.006	0.003	0.004	0.003	0.003	0.005	0.002
H3	0.063	0.041	0.046	0.030	0.030	0.050	0.050	0.11	0.004	0.005	0.003	0.004	0.003	0.005	0.001	0.006
H4	0.038	0.030	0.030	0.030	0.030	0.030	0.040	0.030	0.002	0.003	0.003	0.002	0.003	0.002	0.005	0.004
H5	0.022	0.021	0.026	0.031	0.049	0.040	0.12	0.040	0.004	0.002	0.002	0.001	0.003	0.004	0.005	0.004
H6	0.025	0.050	0.070	0.060	0.080	0.10	0.12	0.10	0.003	0.006	0.008	0.007	0.008	0.011	0.016	0.013
H7	0.023	0.021	0.025	0.030	0.020	0.020	0.11	0.030	0.001	0.002	0.004	0.002	0.002	0.001	0.004	0.005
H8	0.021	0.020	0.020	0.020	0.020	0.030	0.030	0.030	0.001	0.001	0.001	0.002	0.002	0.002	0.002	0.001
H9	0.024	0.038	0.030	0.050	0.050	0.040	0.090	0.090	0.001	0.002	0.001	0.004	0.003	0.001	0.010	0.010
H10	0.041	0.048	0.12	0.090	0.10	0.090	0.11	0.080	0.002	0.002	0.004	0.005	0.002	0.006	0.008	0.006
H11	0.038	0.040	0.050	0.060	0.060	0.11	0.11	0.070	0.001	0.001	0.001	0.001	0.002	0.002	0.004	0.004
H12	0.035	0.048	0.054	0.050	0.18	0.050	0.040	0.12	0.001	0.001	0.001	0.001	0.003	0.009	0.003	0.005
H13	0.073	0.10	0.070	0.10	0.10	0.17	0.19	0.18	0.002	0.001	0.002	0.001	0.001	0.002	0.002	0.002
H14	0.031	0.020	0.028	0.030	0.11	0.030	0.060	0.12	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001
H15	0.021	0.020	0.022	0.020	0.030	0.060	0.080	0.11	0.001	0.003	0.004	0.003	0.004	0.003	0.004	0.004
H16	0.021	0.035	0.025	0.10	0.080	0.090	0.17	0.12	0.002	0.003	0.002	0.003	0.003	0.003	0.003	0.002
H17	0.024	0.030	0.033	0.050	0.090	0.090	0.13	0.11	0.004	0.004	0.005	0.005	0.005	0.005	0.006	0.005
H18	0.021	0.020	0.070	0.060	0.11	0.14	0.18	0.15	0.004	0.002	0.007	0.004	0.007	0.006	0.004	0.004
H19	0.038	0.060	0.11	0.10	0.23	0.18	0.18	0.16	0.002	0.003	0.005	0.004	0.005	0.006	0.006	0.008
H20	0.039	0.060	0.040	0.10	0.11	0.18	0.27	0.19	0.001	0.001	0.002	0.001	0.002	0.002	0.005	0.002
H21	0.030	0.030	0.030	0.040	0.080	0.090	0.050	0.080	0.002	0.001	0.002	0.001	0.002	0.002	0.002	0.001
H22	0.037	0.030	0.040	0.030	0.20	0.14	0.17	0.12	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.002	0.002	0.002
H23	0.025	0.025	0.028	0.028	0.090	0.030	0.030	0.030	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003
H24	0.037	0.030	0.030	0.030	0.050	0.050	0.15	0.20	0.001	0.001	0.001	0.002	0.001	0.001	0.001	0.001
H25	0.043	0.060	0.060	0.070	0.41	0.11	0.14	0.13	0.001	0.001	0.002	0.001	0.005	0.004	0.009	0.009
H26	0.033	0.040	0.050	0.040	0.050	0.090	0.040	0.050	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.002	0.001	0.002
H27	0.030	0.030	0.030	0.030	0.070	0.11	0.10	0.080	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.003	0.002
H28	0.037	0.030	0.040	0.040	0.070	0.090	0.050	0.070	0.002	0.002	0.002	0.001	0.002	0.002	0.003	0.003
H29	0.033	0.050	0.040	0.060	0.070	0.19	0.19	0.17	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.002	0.003	0.003

注) 平成 29 年度の値は速報値による

3 数値表

博多湾の DIN 表層冬季平均値（12～2月）、PO₄-P 表層冬季平均値（12～2月）の経年変化（p18 図4）

年度	DIN表層冬季平均値（12～2月）（mg/L）								PO ₄ -P表層冬季平均値（12～2月）（mg/L）							
	W-3	W-6	W-7	C-1	C-4	C-10	E-2	E-6	W-3	W-6	W-7	C-1	C-4	C-10	E-2	E-6
S56	0.026	0.047	0.038	0.068	0.066	0.13	0.18	0.20	0.006	0.013	0.007	0.008	0.008	0.012	0.015	0.015
S57	0.059	0.12	0.11	0.19	0.16	0.29	0.28	0.32	0.011	0.016	0.014	0.020	0.016	0.027	0.027	0.030
S58	0.074	0.11	0.11	0.20	0.20	0.29	0.35	0.36	0.009	0.008	0.009	0.011	0.012	0.014	0.017	0.016
S59	0.067	0.16	0.13	0.24	0.22	0.35	0.42	0.44	0.008	0.015	0.012	0.019	0.019	0.027	0.035	0.036
S60	0.047	0.17	0.10	0.19	0.16	0.26	0.35	0.43	0.006	0.012	0.008	0.013	0.011	0.015	0.019	0.021
S61	0.070	0.14	0.14	0.17	0.23	0.33	0.42	0.42	0.006	0.009	0.009	0.011	0.013	0.019	0.026	0.023
S62	0.053	0.14	0.15	0.22	0.19	0.33	0.46	0.43	0.011	0.015	0.014	0.017	0.015	0.026	0.034	0.035
S63	0.073	0.13	0.22	0.28	0.33	0.40	0.51	0.60	0.006	0.008	0.012	0.015	0.017	0.024	0.029	0.035
H元	0.082	0.13	0.14	0.15	0.23	0.21	0.25	0.30	0.006	0.005	0.007	0.006	0.007	0.006	0.008	0.011
H2	0.10	0.24	0.20	0.33	0.34	0.47	0.59	0.60	0.013	0.014	0.011	0.015	0.023	0.015	0.018	0.022
H3	0.060	0.16	0.15	0.27	0.28	0.33	0.47	0.51	0.009	0.009	0.010	0.014	0.015	0.017	0.022	0.024
H4	0.20	0.37	0.23	0.56	0.44	0.58	0.69	0.80	0.009	0.017	0.010	0.025	0.019	0.025	0.030	0.037
H5	0.035	0.084	0.075	0.11	0.10	0.16	0.25	0.19	0.004	0.008	0.009	0.012	0.013	0.017	0.026	0.016
H6	0.042	0.17	0.052	0.28	0.30	0.51	0.61	0.64	0.006	0.009	0.005	0.011	0.013	0.018	0.024	0.025
H7	0.047	0.16	0.13	0.24	0.24	0.33	0.43	0.46	0.004	0.003	0.002	0.004	0.004	0.008	0.009	0.009
H8	0.093	0.30	0.30	0.35	0.35	0.49	0.69	0.60	0.006	0.008	0.010	0.010	0.010	0.015	0.018	0.017
H9	0.093	0.20	0.21	0.28	0.27	0.29	0.38	0.35	0.009	0.018	0.019	0.023	0.023	0.025	0.029	0.029
H10	0.035	0.14	0.074	0.25	0.28	0.36	0.46	0.48	0.002	0.004	0.003	0.007	0.007	0.012	0.014	0.016
H11	0.043	0.21	0.23	0.28	0.31	0.42	0.56	0.51	0.004	0.008	0.009	0.011	0.013	0.018	0.022	0.022
H12	0.075	0.15	0.11	0.22	0.22	0.30	0.39	0.36	0.006	0.002	0.003	0.003	0.003	0.004	0.008	0.007
H13	0.044	0.20	0.18	0.36	0.33	0.43	0.51	0.55	0.004	0.006	0.004	0.008	0.009	0.012	0.013	0.014
H14	0.062	0.17	0.13	0.24	0.28	0.40	0.52	0.47	0.003	0.003	0.002	0.005	0.005	0.007	0.007	0.006
H15	0.048	0.23	0.12	0.33	0.34	0.42	0.55	0.55	0.004	0.007	0.006	0.009	0.011	0.011	0.014	0.012
H16	0.10	0.20	0.11	0.25	0.20	0.29	0.35	0.35	0.003	0.003	0.003	0.005	0.004	0.005	0.006	0.008
H17	0.057	0.20	0.12	0.30	0.36	0.39	0.59	0.72	0.008	0.010	0.007	0.012	0.012	0.013	0.017	0.021
H18	0.089	0.27	0.12	0.34	0.35	0.38	0.62	0.58	0.007	0.008	0.008	0.010	0.010	0.012	0.017	0.016
H19	0.054	0.15	0.12	0.32	0.50	0.35	0.57	0.56	0.003	0.003	0.002	0.004	0.004	0.004	0.008	0.007
H20	0.15	0.39	0.33	0.46	0.34	0.46	0.65	0.63	0.006	0.009	0.006	0.009	0.008	0.012	0.016	0.018
H21	0.12	0.23	0.12	0.27	0.26	0.33	0.46	0.37	0.005	0.005	0.004	0.006	0.007	0.007	0.009	0.011
H22	0.057	0.20	0.23	0.31	0.38	0.34	0.52	0.56	0.004	0.005	0.005	0.006	0.007	0.007	0.009	0.010
H23	0.097	0.17	0.14	0.22	0.21	0.23	0.34	0.33	0.005	0.006	0.007	0.007	0.007	0.006	0.013	0.015
H24	0.11	0.28	0.28	0.33	0.53	0.39	0.59	0.55	0.004	0.005	0.004	0.005	0.006	0.008	0.018	0.014
H25	0.079	0.20	0.25	0.31	0.36	0.38	0.48	0.55	0.004	0.005	0.008	0.007	0.012	0.009	0.013	0.014
H26	0.069	0.16	0.15	0.25	0.27	0.27	0.37	0.31	0.003	0.004	0.005	0.004	0.005	0.006	0.007	0.006
H27	0.13	0.31	0.28	0.37	0.42	0.45	0.61	0.55	0.010	0.014	0.013	0.015	0.018	0.019	0.023	0.020
H28	0.094	0.20	0.21	0.20	0.21	0.31	0.35	0.32	0.004	0.006	0.005	0.005	0.006	0.008	0.012	0.011
H29	0.093	0.36	0.15	0.47	0.43	0.38	0.71	0.64	0.006	0.010	0.006	0.014	0.010	0.010	0.026	0.016

注）平成 29 年度の値は速報値による

博多湾の底質 COD, 硫化物の経年変化 (p19 図5)

年度	COD (mg/g)								硫化物 (mg/kg)							
	W-3	W-6	W-7	C-1	C-4	C-10	E-2	E-6	W-3	W-6	W-7	C-1	C-4	C-10	E-2	E-6
S56	1.3	1.3	7.3	7.7	10.9	11	11	15.6	52	142	420	423	503	464	648	489
S57	2.8	6.2	7.0	11	18	8.8	20	15	140	260	200	130	550	350	840	620
S58	1.5	8.5	8.3	7.2	11	6.5	13	11	64	180	130	180	220	200	350	260
S59	1.2	7.5	9.1	8.9	11	10	15	8.1	24	300	390	330	260	680	1200	390
S60	4.4	5.6	7.6	8.1	12	8.2	6.3	9.1	150	300	380	610	410	170	430	330
S61	3.2	8.5	10	17	20	12	15	13	66	190	140	130	190	200	180	230
S62	2.6	9.8	8.8	10	11	8.7	13	12	100	340	270	260	140	200	280	290
S63	1.9	9.5	9.7	11	13	9.4	14	12	16	130	74	140	150	120	200	74
H元	1.7	19	14	15	18	15	23	20	30	280	61	140	320	240	330	260
H2	2.7	6.7	16	18	19	19	34	30	23	320	62	240	250	200	200	270
H3	1.4	12	14	15	19	13	22	24	8.0	62	190	190	120	130	170	280
H4	0.9	15	17	22	24	19	32	22	12	210	180	360	490	210	290	250
H5	0.7	14	17	25	27	16	30	31	2.0	110	140	250	240	150	270	400
H6	4.5	11	11	14	16	10	28	29	32	140	180	200	260	190	530	260
H7	1.4	2.0	16	33	36	16	40	34	2.1	34	180	420	540	230	770	240
H8	0.6	8.8	16	18	29	16	31	34	2.2	12	110	77	220	74	130	100
H9	1.4	14	8.1	19	18	8.0	15	19	49	60	72	240	390	380	530	380
H10	0.9	1.6	3.1	5.1	5.0	5.0	8.7	11	30	62	68	280	210	260	510	490
H11	0.7	1.5	9.7	15	18	13	26	23	<5.0	11	190	190	340	270	590	300
H12	1.0	1.0	9.5	14	18	11	25	19	<5.0	7.0	89	270	220	57	340	370
H13	4.6	2.7	9.9	13	16	12	19	20	25	16	100	140	230	190	240	270
H14	1.3	10	9.7	14	20	11	20	27	<5.0	320	160	320	560	350	480	360
H15	1.3	3.0	7.1	18	11	11	14	16	5.0	61	46	310	210	270	360	380
H16	1.3	3.3	7.2	15	13	9.2	17	18	6.0	31	120	320	320	240	500	370
H17	1.2	1.6	15	12	16	9.2	15	19	7.0	20	400	170	290	210	240	300
H18	0.9	2.6	10	14	12	10	18	15	11	39	130	200	190	170	280	220
H19	1.0	6.1	7.0	8.1	8.8	6.4	11	5.1	<5.0	210	230	220	240	200	290	57
H20	1.0	7.1	9.1	10	15	6.1	15	13	16	150	250	200	380	170	270	300
H21	1.9	2.4	5.9	7.5	9.3	6.3	10	11	<5.0	17	130	150	190	180	200	340
H22	1.1	4.2	6.7	9.2	9.7	6.6	12	12	24	99	160	200	220	150	350	270
H23	4.2	7.4	9.9	11	11	9.0	15	8.9	59	140	320	330	280	380	440	340
H24	3.0	6.1	8.2	10	7.3	7.1	13	10	39	120	200	160	140	170	320	230
H25	2.7	12	10	15	19	10	22	21	9.0	100	120	160	150	200	330	230
H26	0.9	2.4	14	14	18	10	14	23	<5.0	<5.0	150	95	120	100	110	240
H27	1.3	2.4	15	11	14	9.2	15	18	14	13	280	98	240	100	140	300
H28	3.2	1.4	12	13	18	9.1	19	21	50	6.0	100	83	120	74	130	260
H29	2.5	12	2.8	14	17	10	17	20	44	69	50	100	160	130	150	220

注) 平成 29 年度の値は速報値による

3 数値表

河川のBOD 年平均値の経年変化 (p19 図6)

単位: mg/L

年度	唐の原川	多々良川		須恵川	宇美川	御笠川		御笠川	那珂川	
	浜田橋	名島橋	雨水橋	休也橋	塔の本橋	千鳥橋	金島橋	板付橋	那の津大橋	住吉橋
S56	27.0	3.3	2.6	4.2	6.6	8.4	20.0	7.6	5.0	10.0
S57	21.0	3.6	2.4	4.8	7.0	7.0	19.0	7.1	4.8	7.8
S58	39.0	3.9	2.6	5.2	8.2	7.5	14.0	7.7	5.5	7.6
S59	24.0	3.9	2.8	4.4	7.2	5.6	11.0	8.5	4.8	8.2
S60	24.0	3.5	2.5	6.8	6.1	6.7	8.8	6.7	4.2	5.3
S61	26.0	3.6	2.9	4.9	5.7	5.3	11.0	7.7	4.0	4.5
S62	23.0	3.3	2.5	4.5	5.2	4.7	7.8	5.8	3.1	3.3
S63	20.0	3.3	2.6	5.0	5.2	5.4	10.0	6.3	4.0	3.0
H元	19.0	3.5	2.7	4.0	5.0	5.2	12.0	6.2	3.0	3.1
H2	11.0	3.1	2.7	4.0	4.4	5.2	9.5	6.5	3.0	2.6
H3	7.8	2.6	2.1	3.1	3.7	5.1	8.6	4.5	2.1	2.0
H4	4.8	3.2	2.6	4.4	4.3	5.6	17.0	5.7	2.2	2.1
H5	3.8	2.6	2.1	3.1	2.9	5.1	12.0	5.6	2.5	1.9
H6	5.6	4.0	4.9	5.5	4.4	5.7	20.0	8.4	4.5	3.2
H7	5.2	2.8	2.8	4.1	3.8	5.8	19.0	6.2	3.0	2.1
H8	4.1	2.5	2.5	3.7	3.3	4.3	7.9	5.2	3.5	2.2
H9	3.9	2.5	2.2	3.5	3.1	3.2	5.0	4.2	2.0	1.8
H10	3.5	2.1	2.0	3.7	2.9	1.7	2.8	3.2	1.6	1.3
H11	3.4	2.3	2.3	3.5	2.6	2.0	2.2	3.7	1.5	1.5
H12	2.4	2.2	2.2	2.7	3.3	2.3	1.8	3.9	1.9	1.7
H13	2.3	1.9	1.4	2.4	2.1	1.7	2.5	2.8	1.5	1.1
H14	2.2	1.7	1.6	2.5	2.2	1.8	2.5	2.8	1.7	1.3
H15	1.7	1.4	1.2	1.7	1.8	1.4	2.1	2.0	1.0	0.9
H16	1.7	1.5	1.3	2.4	3.1	1.7	2.9	2.2	1.4	0.9
H17	1.6	1.4	1.5	1.7	2.0	1.7	1.7	2.2	1.0	0.8
H18	1.2	1.3	1.0	1.5	1.4	1.3	1.5	2.0	0.9	0.9
H19	1.4	1.4	1.3	1.9	1.8	1.1	1.2	1.4	1.2	1.0
H20	1.2	1.3	1.1	1.8	1.4	1.3	1.3	1.3	1.1	0.9
H21	1.2	1.3	1.4	2.0	1.5	1.2	1.2	1.5	1.1	0.8
H22	1.0	1.1	1.1	1.4	1.0	1.2	1.5	1.1	1.0	0.8
H23	1.3	1.8	1.4	1.8	1.5	1.8	2.2	1.4	1.6	1.4
H24	1.3	1.0	1.1	1.5	1.2	1.2	1.3	1.4	1.4	0.8
H25	1.1	1.3	1.2	1.8	1.2	1.3	1.3	1.3	1.5	1.1
H26	1.1	1.3	1.3	1.4	1.1	1.0	1.2	1.2	1.0	0.6
H27	1.1	1.4	1.2	1.4	1.0	1.2	1.5	1.3	1.1	0.9
H28	0.9	1.1	0.9	1.1	0.8	1.0	1.2	1.2	0.8	0.7
H29	1.0	1.0	1.1	1.4	1.1	1.0	1.0	1.4	1.4	1.1

注) 平成 29 年度の値は速報値による

河川の BOD 年平均値の経年変化 (p19 図6)

単位: mg/L

年度	那珂川 塩原橋	樋井川 旧今川橋	金屑川 飛石橋	室見川 室見橋	名柄川 興徳寺橋	十郎川 沓岐橋	七寺川 上鯉川橋	江の口川 玄洋橋	瑞梅寺川 昭代橋
S56	4.3	10.0	11.0	2.8	10.0	7.8	5.9	4.3	1.8
S57	4.5	10.0	11.0	2.1	8.0	8.2	9.0	5.8	2.2
S58	4.5	11.0	11.0	2.2	6.1	5.3	7.8	5.9	2.2
S59	5.2	7.6	9.5	2.6	5.5	4.2	13.0	6.8	2.5
S60	3.7	5.1	9.1	2.5	4.8	4.6	12.0	8.9	2.6
S61	3.9	4.5	10.0	2.4	5.1	3.5	9.5	6.4	2.0
S62	2.6	3.4	8.6	2.1	4.9	3.7	7.7	6.8	2.1
S63	3.1	2.7	7.6	2.1	4.3	3.3	9.6	5.8	2.1
H元	3.3	3.3	7.0	2.3	4.7	3.1	7.1	5.5	2.8
H2	3.5	2.7	5.1	2.0	3.4	2.2	8.9	5.9	2.9
H3	2.3	2.3	4.2	1.9	2.8	2.1	3.4	6.4	2.2
H4	2.8	2.6	3.2	2.1	2.8	2.4	4.6	7.2	3.0
H5	2.3	1.9	2.3	1.7	2.3	2.1	2.3	9.5	2.1
H6	5.5	2.8	2.7	2.3	3.6	2.2	5.8	11.0	4.2
H7	3.2	2.4	2.3	1.9	2.2	2.2	2.5	6.1	3.9
H8	2.4	1.9	1.9	1.9	1.9	1.4	3.7	12.0	3.2
H9	1.8	1.7	2.3	1.7	2.0	1.9	2.4	6.0	2.4
H10	2.1	1.5	1.3	1.1	1.3	1.5	2.1	7.1	2.0
H11	2.0	1.7	1.7	1.5	1.5	1.6	1.9	6.6	2.3
H12	2.0	1.8	1.6	1.6	1.8	1.7	1.8	6.9	3.3
H13	1.4	1.3	1.3	1.1	1.4	1.1	1.1	3.1	2.0
H14	2.0	1.5	1.3	1.2	1.4	1.4	1.7	4.8	1.9
H15	1.1	0.9	0.8	0.9	1.1	1.0	1.5	4.0	2.3
H16	1.4	1.1	0.9	1.1	1.2	1.0	1.1	3.7	1.5
H17	1.8	1.0	0.8	0.9	1.1	0.9	1.5	3.3	1.8
H18	1.0	0.8	0.8	0.6	0.9	1.2	1.3	3.4	1.4
H19	1.3	1.1	0.8	0.8	1.0	0.9	1.0	2.4	1.2
H20	1.1	0.9	0.7	0.8	0.8	0.9	1.0	1.4	1.1
H21	1.1	1.0	0.8	0.9	0.8	0.8	0.8	1.3	1.3
H22	0.9	0.7	0.8	0.7	0.9	0.8	0.8	1.6	1.0
H23	1.0	1.1	1.0	1.0	1.0	0.9	0.9	1.3	1.6
H24	0.8	0.9	0.7	0.9	0.7	0.9	0.8	1.4	1.3
H25	1.0	1.1	0.9	0.8	0.9	1.0	0.7	1.0	1.1
H26	0.8	0.9	0.6	0.7	0.7	0.9	0.8	1.1	1.2
H27	0.8	0.8	0.9	0.8	0.7	0.9	0.8	1.1	1.6
H28	0.6	0.7	0.7	0.7	0.7	0.7	0.6	1.4	1.0
H29	1.1	1.0	0.7	0.8	0.6	0.9	0.7	1.0	1.5

注) 平成 29 年度の値は速報値による

3 数値表

博多湾の赤潮の類別発生件数・発生日数の経年変化（p20 図7）

年度	発生件数（件）						発生日数（日）				
	渦鞭毛藻類	珪藻類	ラフィド藻類	その他	有害赤潮	漁業被害	渦鞭毛藻類	珪藻類	ラフィド藻類	その他	有害赤潮
S56	2	2	1	0	1	0	6	9	2	0	5
S57	1	3	0	1	0	0	1	5	0	3	0
S58	4	5	0	0	0	0	59	14	0	0	0
S59	1	3	1	0	1	0	4	5	4	0	3
S60	2	2	3	0	1	0	55	10	39	0	13
S61	0	4	3	2	1	1	0	52	27	17	8
S62	4	2	2	0	3	0	46	14	23	0	37
S63	3	1	2	0	3	1	37	7	18	0	31
H元	3	0	1	0	1	2	42	0	6	0	6
H2	6	2	0	0	2	0	57	34	0	0	24
H3	8	4	1	0	2	0	57	28	15	0	15
H4	4	4	1	0	1	1	52	21	1	0	11
H5	6	3	4	0	6	1	113	21	8	0	21
H6	5	1	1	0	2	1	51	7	7	0	8
H7	1	3	2	0	3	1	5	10	16	0	17
H8	2	4	1	0	0	0	15	37	1	0	0
H9	1	4	0	0	0	0	23	26	0	0	0
H10	0	4	0	0	0	0	0	11	0	2	0
H11	1	5	0	0	1	0	41	23	0	0	32
H12	1	5	1	0	2	0	47	67	32	0	42
H13	2	1	1	0	1	1	24	11	9	0	9
H14	6	0	0	0	4	0	120	0	0	0	56
H15	2	2	0	1	1	1	33	72	0	9	1
H16	4	0	0	0	3	2	129	12	0	38	118
H17	1	2	1	0	2	0	4	29	8	0	12
H18	1	1	0	0	0	1	40	33	0	0	0
H19	0	6	2	1	4	0	25	44	17	6	24
H20	1	1	1	1	1	0	15	16	10	7	10
H21	2	2	0	0	0	0	30	67	0	0	0
H22	1	4	1	0	2	0	10	56	8	0	10
H23	1	7	1	0	2	0	8	56	10	0	10
H24	0	3	1	0	1	0	0	87	17	0	17
H25	4	6	1	0	4	2	12	72	12	0	18
H26	2	4	2	0	2	0	13	42	27	0	27
H27	1	3	2	0	1	0	6	59	13	0	8
H28	3	5	2	0	4	1	17	46	20	0	35
H29	0	1	2	0	2	0	0	5	8	0	8

データの出典：「九州海域の赤潮」 水産庁九州漁業調整事務所、福岡県水産海洋技術センター資料

注）有害赤潮として集計した種：

【渦鞭毛藻類】 *Prorocentrum micans*, *Gymnodinium catenatum*, *Karenia brevis*, *Karenia mikimotoi*, *Noctiluca scintillans*, *Ceratium furca*, *Heterocapsa circularisquama*

【ラフィド藻類】 *Fibrocapsa japonica*, *Chattonella* sp., *Heterosigma akashiwo*

(2) 岩礁海域

透明度の経年変化 (p24 図9, 図10)

年度	透明度 (m)							
	W-3	W-6	W-7	C-1	C-4	C-10	E-2	E-6
S56	9.7	4.1	3.9	3.3	2.9	2.6	2.5	2.6
S57	7.6	3.6	3.0	—	—	2.5	2.5	2.5
S58	6.0	3.4	2.9	2.7	2.5	3.6	2.2	2.3
S59	8.3	4.1	3.9	3.1	3.0	2.6	2.9	2.6
S60	6.6	3.1	2.9	2.3	2.2	2.1	2.2	2.2
S61	7.0	4.2	3.3	3.0	2.8	2.6	3.2	2.8
S62	6.2	3.0	2.4	2.2	2.2	2.2	2.2	2.1
S63	8.6	4.4	3.5	3.5	3.5	2.8	2.8	2.8
H元	5.6	2.9	2.8	2.7	2.5	2.5	2.4	2.4
H2	8.0	3.0	2.9	2.5	2.4	2.1	1.9	1.9
H3	7.2	3.8	3.7	2.9	2.8	2.6	2.3	2.0
H4	8.3	4.2	4.2	3.1	3.4	2.8	2.6	2.4
H5	6.5	3.1	2.6	2.4	2.5	2.2	1.9	2.0
H6	9.1	3.6	3.5	2.7	2.7	2.4	2.6	2.6
H7	9.0	3.3	3.3	2.2	2.7	2.4	2.0	2.0
H8	6.4	3.2	2.8	2.5	2.3	2.1	2.2	2.1
H9	6.4	3.0	3.5	2.6	2.7	2.5	2.5	2.3
H10	8.7	4.2	5.3	3.4	3.9	3.1	2.6	2.6
H11	6.4	3.4	3.3	3.0	2.7	2.5	2.6	2.5
H12	7.0	3.1	3.3	2.7	2.5	2.3	2.2	2.2
H13	7.3	3.8	3.4	3.2	3.1	3.0	2.9	3.0
H14	7.3	3.1	2.9	2.7	2.9	2.9	2.7	2.7
H15	7.7	4.0	3.7	3.1	2.9	2.6	2.7	2.6
H16	6.9	3.5	3.1	3.3	3.0	2.8	2.6	2.6
H17	7.9	4.4	4.2	3.6	3.8	3.1	3.1	3.0
H18	7.7	3.9	4.2	3.4	3.3	3.1	3.1	3.1
H19	7.4	3.6	3.4	2.8	3.0	2.7	2.4	2.3
H20	6.3	3.4	3.1	2.8	2.8	2.7	2.5	2.5
H21	7.3	4.0	3.8	3.2	3.2	2.9	2.7	2.6
H22	7.5	3.7	3.5	3.0	2.8	2.8	2.6	2.6
H23	6.7	3.2	3.2	2.9	2.8	2.6	2.6	2.7
H24	7.6	3.8	3.3	3.4	3.1	3.1	3.1	2.9
H25	7.3	3.3	3.4	3.1	2.8	2.7	2.5	2.7
H26	6.2	3.4	3.0	2.8	2.7	2.5	2.5	2.4
H27	7.3	3.4	3.3	3.0	3.2	2.7	2.6	2.5
H28	6.3	3.6	3.1	3.1	2.8	2.7	2.8	2.5
H29	6.9	3.7	3.5	3.0	2.7	2.5	2.6	2.7

注) 平成 29 年度の値は速報値による

3 数値表

海藻・海草類の出現種の経年変化 (p25 図12)

年度	今津									能古島									
	H18	H23	H24	H25	H26	H27	H28	H29	H12	H20	H21	H22	H23	H24	H25	H26	H27	H28	H29
緑藻類	ヒトエグサ sp.												○	○	○	○	○	○	○
	アオサ sp.												○	○	○	○	○	○	○
	ヒメアオノリ												○	○	○	○	○	○	○
	ウスバアオノリ	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○
	ミナミアオサ		○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○
	アナアオサ	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○
	アオノリ sp.			○	○	○	○	○											
	アサミドリシオグサ								○				○	○	○	○	○		
	シオグサ sp.	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○
	ハネモ			○	○	○	○	○					○	○	○	○	○	○	○
	ハネモ sp.	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○
	ミル	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○
緑藻類合計		6	6	7	8	8	7	7	7	8	7	7	7	9	8	9	10	10	9
褐藻類	シオミドロ sp.									○			○	○	○	○	○	○	○
	ハラヤハズ	○	○	○	○	○	○	○	○										
	アミジグサ	○	○	○	○	○	○	○											
	サナダグサ	○	○	○	○	○	○	○											
	ウミウチワ	○	○	○	○	○	○	○											
	アミジグサ sp.																		
	シワノカワ	○	○	○	○	○	○	○											
	ワタモ																		
	クロモ								○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○
	フクロノリ	○	○	○	○	○	○	○					○	○	○	○	○	○	○
	ハバノリ								○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○
	カヤモノリ		○	○	○	○		○	○		○	○	○	○	○	○	○	○	○
紅藻類	ワカメ	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○
	イシゲ	○	○	○	○	○	○	○					○	○	○	○	○	○	○
	ヒジキ	○	○	○	○	○	○	○		○	○	○	○	○	○	○	○	○	○
	イソモク	○	○	○	○	○	○	○					○	○	○	○	○	○	○
	タマハハキモク	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○		○
	ウミトラノオ	○	○	○	○	○	○	○					○	○	○	○	○		○
	褐藻類合計	12	13	14	14	14	13	13	12	7	6	8	8	8	7	7	7	6	7
	スサビノリ		○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○
	イチマツノリ		○	○	○	○	○	○					○	○	○	○	○	○	○
	ミルノベニ			○	○	○	○	○	○					○	○	○	○	○	○
	ウスカワカニノテ		○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○
	ヒリヒバ		○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○
	ミサキイシゴロモ	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○
	ヒメテングサ	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○
	マクサ	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○
	ハイテングサ	○	○	○															
	オバクサ	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○
	イソダンツウ	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○
	イソウメモドキ								○										
	フクロフノリ	○	○	○	○	○	○	○	○										
	カイノリ	○	○	○	○	○	○	○	○		○	○	○	○	○	○	○	○	○
	マルバツノマタ								○										
	スギノリ	○	○	○			○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○
	ツノマタ								○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○
	ムカデノリ	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○
	サクラノリ	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○
	フダラ	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○
	ツルツル	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○
	マツノリ	○	○	○															
	キョウノヒモ	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○
	イバラノリ	○	○	○			○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○
	オキツノリ	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○
	ホソバミリン								○				○	○	○	○	○	○	○
	ユカリ	○	○	○	○	○	○	○	○				○	○	○	○	○	○	○
	シラモ								○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○
	オゴノリ	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○
	ツルシラモ												○	○	○	○	○	○	○
	ベニスナゴ	○	○	○	○	○	○	○					○	○	○	○	○	○	○
	カバノリ	○	○	○	○	○	○	○											
	ワツナギソウ					○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○
	フシツナギ	○	○	○	○	○	○	○											
	ユスジフシツナギ	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○
	タオヤギソウ	○	○	○	○	○	○	○	○				○	○	○	○	○	○	○
	フタツガサネ								○										
	ハネイギス								○										
	イギス sp.	○	○	○			○		○		○	○	○	○	○	○	○	○	○
	イギス	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○
	カギウスバノリ	○	○	○	○	○	○	○		○	○	○	○	○	○	○	○	○	○
	アヒニシキ	○	○	○	○	○	○	○											
	ユナ	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○
	ミツデソ	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○
	マギレソ	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○
	カタソ	○	○	○															
	ウラソ												○		○				
	クロソ	○	○	○	○	○	○	○					○	○	○	○			
	エンドウイトグサ	○	○	○	○	○	○	○											
	イトフジマツ																		
	キブリイトグサ				○	○	○	○											
	イトグサ sp.	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○
	ショウジョウケノリ	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○
	コザネ																		
紅藻類合計		37	41	41	37	40	41	38	38	34	30	31	35	37	36	35	35	34	32
海藻類	アミギグサ	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○
海藻類合計		1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
合計		56	61	63	60	63	62	59	58	50	44	47	51	55	52	52	53	50	49

海藻・海草類の出現種の経年変化 (p25 図12)

年度		志賀島							
		H18	H23	H24	H25	H26	H27	H28	H29
緑藻類	ヒトエグサsp.								
	アオサsp.								
	ヒメアオノリ	○	○	○	○		○	○	○
	ウスバアオノリ	○	○	○	○	○	○	○	○
	ミナミアオサ		○	○	○	○	○	○	○
	アナアオサ	○	○	○	○	○	○	○	○
	アオノリsp.	○	○	○	○	○	○	○	○
	アサミドリシオグサ								
	シオグサsp.	○	○	○	○	○	○	○	○
	ハネモ	○						○	○
	ハネモsp.		○	○	○	○	○	○	○
	ミル	○	○	○	○	○	○	○	○
	緑藻類合計	7	8	8	8	7	8	8	8
褐藻類	シオミドロsp.	○	○		○	○	○	○	○
	ハラヤハズ			○	○	○	○	○	○
	アミジグサ	○	○	○	○	○	○	○	○
	サナダグサ	○	○	○	○	○	○	○	○
	ウミウチワ								
	アミジグサsp.	○	○	○	○	○			
	シワノカワ	○	○	○	○	○	○	○	○
	ワタモ	○	○	○	○	○	○	○	
	クロモ								
	フクロノリ	○	○	○	○	○	○	○	○
	ハバノリ								
	カヤモノリ							○	○
	ワカメ	○	○	○	○	○	○	○	○
	イシダ								
	ヒジキ	○	○	○	○	○	○	○	○
	イソモク		○	○	○	○	○	○	○
	タマハハキモク	○	○	○	○	○	○	○	○
	ウミトラノオ								
	褐藻類合計	11	12	11	12	12	11	11	11
紅藻類	スサビノリ		○			○	○	○	○
	イチマツノリ	○		○	○				
	ミルノベニ	○	○	○	○	○	○	○	○
	ウスカワカニノテ	○	○	○	○	○	○	○	○
	ビリヒバ	○	○	○	○	○	○	○	○
	ミサキイシゴロモ								
	ヒメテングサ	○	○	○	○	○	○	○	○
	マクサ	○	○	○	○	○	○	○	○
	ハイテングサ	○	○	○	○	○	○	○	○
	オバクサ	○	○	○	○	○	○	○	○
	イソダンツウ	○	○	○	○	○	○	○	○
	イソウメモドキ	○	○	○	○		○	○	○
	フクロフノリ								
	カイノリ	○	○	○	○	○	○	○	○
	マルバツノマタ								
	スギノリ	○	○	○	○	○	○	○	
	ツノマタ	○	○	○	○	○	○	○	
	ムカデノリ	○	○	○	○	○	○	○	○
	サクラノリ							○	○
	フダラク	○	○	○	○	○	○	○	○
	ツルツル	○	○	○	○	○	○	○	○
	マツノリ								
	キョウノヒモ					○	○	○	○
	イバラノリ	○	○	○	○	○	○	○	○
	オキツノリ	○	○	○	○	○	○	○	○
	ホソバミリン								
	ユカリ	○	○	○	○	○	○	○	○
	シラモ								
	オゴノリ	○	○	○	○	○	○	○	○
	ツルシラモ							○	○
	ベニスナゴ	○	○	○	○	○	○	○	○
	カバノリ	○	○	○	○	○	○	○	○
	ワツナギソウ	○	○	○	○	○	○	○	○
	フシツナギ	○	○	○	○	○	○	○	○
	コスジフシツナギ	○	○	○	○		○		
	タオヤギソウ							○	○
	フタツガサネ								
	ハネイギス								
	イギスsp.	○	○	○	○			○	○
	イギス	○	○	○		○	○	○	○
	カギウスバノリ								
	アヤニシキ								
	ユナ	○	○	○	○	○	○	○	○
	ミツデソソ	○	○	○	○	○	○	○	○
	マギレソソ	○	○	○	○	○	○	○	○
	カタソソ	○	○						
	ウラソソ	○	○	○	○	○	○	○	○
	クロソソ	○	○	○	○	○	○	○	○
	エンドウイトグサ	○	○	○	○	○	○		○
	イトフジマツ	○	○						
	キブリイトグサ	○	○		○	○	○	○	○
	イトグサsp.	○	○	○	○	○		○	○
	シヨウジョウケノリ	○	○	○	○	○	○	○	○
	コザネモ				○		○		
	紅藻類合計	38	38	37	37	34	35	37	36
海草類	アマモ	○	○	○	○	○	○	○	○
	海草類合計	1	1	1	1	1	1	1	1
合計		57	59	57	58	54	55	57	56

3 数値表

確認された稚仔魚等の種類：宮浦（p26 表5）

No.	出現種	8月28日		11月14日		1月31日		3月12日		
		大きさ [cm]	個体数 [個]	大きさ [cm]	個体数 [個]	大きさ [cm]	個体数 [個]	大きさ [cm]	個体数 [個]	
1	魚類	アカメバル	4	群						
2		ハオコゼ	2	1						
3		クジメ	10	1						
4		テンジクダイ	3	1						
5		マアジ			4 ^{※1}	1 ^{※1}				
6		トビヌメリ			4	1				
7		サビハゼ			3	1				
8		スジハゼ	2	1	2	5	3～4	6	2～4	12
9		カレイ							1 ^{※1} , 70	2 ^{※1} , 1
10		アミメハギ	2～3	3						
11	その他	海綿動物						2	2	
12		イソカイメン						4	群	
13		ウミエラ						15	1	
14		ウミサボテン			50	1	20～70	14	3～8	3
15		ウミウチワ			4	1				
16		ウメボシイソギンチャク							5	1
17		クロガネイソギンチャク					4	1	5	1
18		ヒメハナギンチャク	2	1						
19		ムラサキハナギンチャク	30	3	50	2	20	1		
20		ハウキムシ					1	8		
21		キンセンウミウシ	2	1						
22		クロシタナシウミウシ	3	1						
23		アメフラシ類	12 ^{※2}	1 ^{※2}						
24		フレリトゲアメフラシ	8～10	4						
25		コノハミドリガイ	2	1					1	1
26		オオヘビガイ			1	1				
27		ツメタガイ	7, 6 ^{※2}	1, 4 ^{※2}						
28		ムシロガイ			2	4				
29		アサリガイ							2	群
30		ゴカイ綱							2	2
31		ミズヒキゴカイ	2 ^{※2}	1 ^{※2}						
32		ケヤリムシ	2～4	6	5	1			8～10	8
33		フジツボ類					1	群		
34		コブタヒラツノモエビ					2	1		
35		ヤドカリ					4	1	2	4
36		ヘイケガニ					5	1		
37		クモガニ類					2～3	2		
38		マヒトデ					5	5	15	3
39		モミジガイ	10	4	7～12	38	4～7	19		
40		イトマキヒトデ	2～5	14	4～7	3				
41		ツガルウニ	3	3	3	1				
42		フジナマコ					25	1		
43		マナマコ					15	1	12	2
44		ワダツミギボシムシ			15 ^{※3}	9 ^{※3}				
45		エボヤ	18	4						
46		シロボヤ	2	2	4	6			3	3
種数		21		15		14		16		
(魚類)		6		4		1		2		
(その他)		15		11		13		14		

注) 魚類の群れや多数の個体群など数の係数が難しい場合には「群」と記した。

※1：現地観察において稚魚とみられる個体の値である。

※2：卵塊，※3：糞塊の値である。

確認された稚仔魚等の種類：宮浦（p26 表5）

No.	出現種	8月28日		11月14日		1月31日		3月12日	
		大きさ [cm]	個体数 [個]	大きさ [cm]	個体数 [個]	大きさ [cm]	個体数 [個]	大きさ [cm]	個体数 [個]
—	ナガミル	15	群						
—	ミナミアオサ	15	群	20	群				
—	ミル	5	群					3～5	群
—	アミジグサ							12	1
—	ホンダワラ類	100	群						
—	オオバモク	1～100	群	40	1				
—	タマハハキモク							120	群
—	ワカメ							70～100	群
—	ウシケノリ					10～12	群		
—	ウスカワカニノテ	20	群						
—	エゴノリ							10～20	群
—	オゴノリ					15～20	群	20	群
—	カバノリ							10	群
—	スギノリ					15	群		
—	トサカノリ					15	群		
—	ムカデノリ					20	群		
—	ユカリ					15	群	3～5	群
—	アマモ	50	群	100	群	100	群	100～120	群

注) 魚類の群れや多数の個体群など数の係数が難しい場合には「群」と記した。

3 数値表

確認された稚仔魚等の種類：唐泊（p26 表5）

No.	出現種	8月25日		11月14日		1月31日		3月12日	
		大きさ [cm]	個体数 [個]	大きさ [cm]	個体数 [個]	大きさ [cm]	個体数 [個]	大きさ [cm]	個体数 [個]
1	タツノオトシゴ	4	2						
2	サンゴタツ	3	1						
3	ヨウジウオ	8	1	5	1				
4	アカメバル	10～20	群	5	2				
5	カサゴ	5～6	1						
6	ミノカサゴ	15	1						
7	オニオコゼ	7～16	2						
8	アサヒアナハゼ	5～7	2						
9	アナハゼ							-	1※1
10	スイ	5	1						
11	クロイシモチ	2	1						
12	ネンブツダイ	3	群						
13	マアジ	6～10	群						
14	コロダイ	4※1	1※1						
15	マダイ	8～25	5						
16	メジナ	8～15	群						
17	ウミタナゴ	8～12	群						
18	キュウセン	6	1	4～10	14				
19	コケギンポ	-	1	3～4	3				
20	ソラスズメダイ	3	2						
21	チャガラ	2	群						
22	アカカマス	3	1						
23	アミメハギ	2	1						
24	海綿動物			20	群				
25	クラゲ類							2	1
26	ウミエラ					4	1	2	1
27	クロガネイソギンチャク							6～10	2
28	ハネウミヒドラ	8	群						
29	シロガヤ			15	群				
30	ヒラムシ類							2	1
31	ヒメイカ							2	2
32	クロシタナシウミウシ	2	1						
33	キヌハダウミウシ	1	1	1	1				
34	クロヘリアメフラシ			2～3	3				
35	ヒラミルミドリガイ	1	2						
36	クロミドリガイ							2	1
37	レイシガイ					2	2		
38	ゴカイ類							1～7	5
39	ミズヒキゴカイ					5※2	群※2		
40	ケヤリムシ	3	-	2～4	3	2～3	3		
41	ヤドカリ							3～4	4
42	ホンヤドカリ	3	1						
43	モミジガイ					3	5	10～20	4
44	イトマキヒトデ					5	3		
45	ニッポンウミシダ					20	2		
46	シマウミシダ	20	1	10	1	10	群	20	群
47	オオウミシダ			20～30	群	25	1	30	群
48	ブンブク類			3	1			3	3
49	マナマコ					10	2		
50	ワダツミギボシムシ					8※2	4※2	4※2	1※2
51	アンチンボヤ			1	1	5	群		
52	マボヤ					15	1	10	1
53	シロボヤ			3	3	4	1		
54	イタボヤ					-	1		
種数		29		14		15		15	
(魚類)		22		4		0		1	
(その他)		7		10		15		14	

注) 魚類の群れや多数の個体群など数の係数が難しい場合には「群」と記した。

※1：現地観察において稚魚とみられる個体の値である。

※2：糞隄の値である。

確認された稚仔魚等の種類：唐泊（p26 表5）

No.	出現種	8月25日		11月14日		1月31日		3月12日	
		大きさ [cm]	個体数 [個]	大きさ [cm]	個体数 [個]	大きさ [cm]	個体数 [個]	大きさ [cm]	個体数 [個]
-	ナガミル			25	群				
-	ミル			4	群			20	群
-	アミジグサ							15	群
-	カジメ			30～100	群	20～50	群		
-	クロメ							50	群
-	タマハハキモク					100	群	200	群
-	ノコギリモク			100	群	50	群		
-	フシスジモク			20～80	群				
-	ヤハズグサ					4	群		
-	ワカメ							70	群
-	ウスカワカニノテ			5	群	4～5	群		
-	エゴノリ							2	1
-	エツキイワノカワ							5	群
-	カニノテ			15	群				
-	サンゴモ					3	群		
-	ソゾノハナ			2	群				
-	ツノムカデ							15	群
-	ビリヒバ			3	群	2～3	群		
-	フクロフノリ					4～5	群		
-	ムカデノリ			15	群			10	群
-	ユカリ					10	群		

注) 魚類の群れや多数の個体群など数の係数が難しい場合には「群」と記した。

3 数値表

確認された稚仔魚等の種類：小戸（p26 表5）

No.		出現種	11月14日		2月1日		2月27日		3月12日	
			大きさ [cm]	個体数 [個]	大きさ [cm]	個体数 [個]	大きさ [cm]	個体数 [個]	大きさ [cm]	個体数 [個]
1	魚類	アカオビシマハゼ							6～7	9
2		スジハゼ	2～3	14			3	14	2～3	20
3		カレイ					1※1	1※1	1※1	7※1
4		海綿動物							3	4
5		ウミサボテン類							10	1
6		ウミエラ			4～5	2			10	1
7		ヤナギウミエラ	7～25	19						
8		クロガネイソギンチャク							4	2
9		スナイソギンチャク	5	1			3	1		
10		ヒメイソギンチャク	3～4	群						
11		ヒドロ虫類	3	7						
12		カミクラゲ			5	1			7	4
13		ウリクラゲ	3	1						
14		ヒメイカ							1.5	1
15		アカエラミノウミウシ					2	3	3	15
16		ムシロガイ					1	群	1	25
17		アカニシ			7	1	3	1		
18	その他	キセワタガイ							2	3
19		サルボウガイ			2	1				
20		ハボウキガイ					5～10	21	8	22
21		ウロコムシ							4	1
22		ミズヒキゴカイ	10	2	4※2	1※2			2～3※2	8※2
23		タマシキゴカイ類					2～3※3	28※3		
24		ケヤリムシ	4	1	5	1	1	1	5	5
25		ヤドカリ					3	2	2	1
26		ガザミ	10～12	3						
27		タイワンガザミ					20	1		
28		マヒトデ	10～12	30			15	2		
29		モミジガイ			5	2			8	3
30		ツガルウニ	3	2					2～3	10
31		ホヤ類							2	1
32		マボヤ							4	1
33		シロボヤ	4	3	6～7	9	3～4	13	3	8
34	イタボヤ			10	群					
種数			12		9		13		22	
	(魚類)		1		0		2		3	
	(その他)		11		9		11		19	
-	「参考」 海藻・海草類	アオサ類					3	2	8	1
-		アナアオサ			10～20	6				
-		オオハネモ					6	1		
-		ハネモ			4	3			3	4
-		アミジグサ			10	群				
-		オゴノリ			30～50	群			25	群
-		カギウスバノリ					7～10	3		
-		スギノリ							10	群
-		ツノムカデ			-	群				
-		トサカノリ			15～20	群	10～15	5		
-		マクサ			2～10	群			25	1
-		ムカデノリ							10～15	4
-		ユカリ			15	群	14	1	10～15	4
-		海草類	10	3						

注）魚類の群れや多数の個体群など数の係数が難しい場合には「群」と記した。

※1：現地観察において稚魚とみられる個体の値である。

※2：卵塊，※3：卵囊の値である。

(3) 干潟域

和白干潟の干潟生物の種数・個体数・湿重量の経年変化：H-4 (p32 図15)

調査日	種数 (種)	個体数 (個体/m ²)	湿重量 (g/m ²)	調査日	種数 (種)	個体数 (個体/m ²)	湿重量 (g/m ²)
H5. 8. 3	28	6,861	402.92	H18. 5. 26	26	2,819	429.42
H5. 11. 11	23	5,056	19.50	H18. 8. 10	21	1,912	578.40
H6. 2. 9	23	1,730	85.59	H18. 11. 2	28	2,466	304.02
H6. 5. 10	26	5,333	337.21	H19. 1. 20	30	3,381	100.85
H6. 8. 5	8	432	8.85	H19. 5. 30	23	2,190	193.69
H6. 11. 1	23	6,184	236.42	H19. 9. 10	31	2,901	499.67
H7. 1. 13	25	3,048	21.85	H20. 5. 21	23	3,619	285.50
H7. 5. 12	36	13,259	429.00	H20. 9. 3	27	4,907	613.90
H7. 8. 9	20	3,502	678.24	H20. 10. 28	23	4,980	834.02
H7. 11. 6	23	4,350	60.67	H21. 1. 27	24	3,833	675.68
H8. 1. 18	24	7,245	81.60	H21. 5. 26	30	7,219	260.12
H8. 5. 16	21	9,231	46.87	H21. 9. 4	27	8,728	1,653.77
H8. 8. 2	23	2,928	173.17	H21. 11. 16	24	1,987	218.29
H8. 11. 11	23	2,105	63.20	H22. 1. 29	23	2,346	341.45
H9. 1. 23	18	1,513	43.94	H22. 5. 26	24	2,621	351.58
H9. 5. 22	37	12,167	178.72	H22. 9. 9	27	5,122	1,775.73
H9. 8. 4	32	6,442	643.68	H22. 11. 5	34	3,155	512.85
H9. 11. 12	19	2,267	117.97	H23. 1. 18	26	1,157	332.97
H10. 1. 26	20	3,829	42.18	H23. 5. 16	27	1,763	435.75
H10. 5. 26	27	8,344	142.76	H23. 9. 12	30	1,712	598.61
H10. 8. 10	39	2,936	555.90	H23. 11. 11	39	2,592	574.54
H10. 11. 4	29	1,797	51.94	H24. 1. 24	21	1,828	605.43
H11. 1. 3	25	1,768	61.18	H24. 5. 7	26	1,253	385.44
H11. 5. 28	23	1,944	70.12	H24. 9. 14	23	5,243	779.32
H11. 8. 10	26	1,737	141.85	H24. 11. 14	30	4,864	691.24
H11. 11. 8	33	3,048	156.83	H25. 1. 25	26	1,325	296.23
H12. 1. 7	25	1,332	30.03	H25. 5. 24	33	4,066	790.81
H12. 5. 16	45	4,189	94.06	H25. 9. 4	20	4,111	913.16
H12. 8. 14	41	2,444	248.58	H25. 11. 5	29	4,249	766.51
H12. 11. 9	37	3,107	303.71	H26. 1. 29	25	1,625	416.25
H13. 1. 9	32	2,200	228.46	H26. 5. 28	29	2,254	474.01
H13. 5. 21	45	4,002	211.51	H26. 9. 9	32	4,057	865.88
H13. 8. 16	21	1,837	118.06	H26. 11. 21	35	1,507	226.46
H13. 11. 1	45	4,580	203.73	H27. 1. 21	38	2,501	757.19
H14. 1. 28	33	3,838	547.07	H27. 5. 19	33	1,546	259.99
H14. 5. 27	34	4,462	416.40	H27. 9. 14	29	1,485	161.92
H14. 8. 8	38	4,585	281.99	H27. 11. 10	40	2,415	191.51
H14. 11. 5	31	4,030	67.03	H28. 1. 26	46	3,800	447.12
H15. 1. 17	27	2,844	132.34	H28. 5. 23	30	2,591	302.54
H15. 5. 29	40	5,185	273.74	H28. 9. 14	27	4,518	334.68
H15. 8. 11	30	6,782	351.21	H28. 11. 28	34	4,488	349.66
H15. 11. 6	30	3,302	152.79	H29. 1. 26	35	4,990	353.44
H16. 1. 8	32	2,371	35.67	H29. 5. 26	36	5,125	199.29
H16. 5. 19	27	1,657	123.40	H29. 9. 5	43	4,588	417.09
H16. 9. 1	20	2,847	496.36	H29. 11. 1	42	1,684	809.62
H16. 11. 9	30	4,099	521.57	H30. 1. 16	40	2,269	302.86
H17. 1. 11	20	2,307	99.09				
H17. 5. 24	27	5,253	458.50				
H17. 8. 3	31	9,292	533.68				
H17. 11. 2	23	2,015	254.76				
H18. 1. 31	19	2,180	129.43				

注) 平成 29 年度の値は速報値による

3 数値表

和白干潟の干潟生物の種数・個体数・湿重量の経年変化：H-6（p32 図15）

調査日	種数 (種)	個体数 (個体/m ²)	湿重量 (g/m ²)	調査日	種数 (種)	個体数 (個体/m ²)	湿重量 (g/m ²)
H5. 8. 3	22	1, 585	167. 94	H18. 5	—	—	—
H5. 11. 11	23	2, 324	224. 54	H18. 8	—	—	—
H6. 2. 9	18	4, 655	103. 15	H18. 11	—	—	—
H6. 5. 10	35	9, 897	173. 37	H19. 1	—	—	—
H6. 8. 9	7	1, 615	0. 80	H19. 5	—	—	—
H6. 11. 2	18	2, 031	33. 97	H19. 9	—	—	—
H7. 1. 18	30	10, 498	70. 57	H20. 5	—	—	—
H7. 5. 13	30	7, 074	81. 81	H20. 9	—	—	—
H7. 8. 8	17	885	178. 35	H20. 10	—	—	—
H7. 11. 6	13	1, 481	41. 75	H21. 1	—	—	—
H8. 1. 19	19	11, 130	117. 83	H21. 5. 26	30	2, 596	322. 97
H8. 5. 16	26	22, 565	104. 96	H21. 9. 4	26	7, 598	1, 376. 68
H8. 8. 1	20	1, 507	96. 43	H21. 11. 16	34	3, 250	880. 60
H8. 11. 12	21	2, 511	37. 69	H22. 1. 29	30	2, 967	416. 20
H9. 1. 23	15	5, 878	50. 65	H22. 5. 26	29	6, 213	1, 092. 90
H9. 5. 21	26	11, 033	141. 92	H22. 9. 9	30	4, 550	1, 316. 32
H9. 8. 4	12	3, 051	54. 44	H22. 11. 5	32	4, 190	1, 317. 33
H9. 11. 12	17	2, 582	43. 83	H23. 1. 18	28	2, 957	855. 04
H10. 1. 27	31	10, 695	168. 41	H23. 5. 16	28	3, 552	336. 53
H10. 5. 26	29	22, 798	590. 19	H23. 9. 12	32	2, 100	549. 50
H10. 8. 8	13	720	241. 97	H23. 11. 11	35	2, 088	655. 86
H10. 11. 3	20	10, 236	62. 98	H24. 1. 24	25	1, 603	345. 53
H11. 1. 3	14	2, 085	16. 67	H24. 5. 7	26	2, 521	587. 47
H11. 5. 28	29	3, 568	185. 17	H24. 9. 14	32	2, 041	849. 54
H11. 8. 10	24	3, 823	105. 56	H24. 11. 14	31	2, 984	575. 67
H11. 11. 9	20	2, 966	106. 39	H25. 1. 25	33	4, 835	709. 97
H12. 1. 7	18	5, 714	165. 18	H25. 5. 24	26	5, 472	365. 85
H12. 5. 16	43	22, 564	733. 15	H25. 9. 4	7	587	322. 13
H12. 8. 14	44	13, 170	230. 66	H25. 11. 5	20	1, 006	139. 57
H12. 11. 9	17	483	70. 23	H26. 1. 29	27	1, 372	352. 11
H13. 1. 9	38	1, 708	226. 38	H26. 5. 28	26	1, 281	48. 20
H13. 5. 21	36	4, 706	176. 01	H26. 9. 9	29	2, 473	1, 363. 04
H13. 8. 16	23	412	67. 42	H26. 11. 21	35	4, 179	817. 75
H13. 11. 1	34	2, 806	252. 93	H27. 1. 21	31	8, 089	712. 17
H14. 1. 28	33	8, 199	329. 22	H27. 5. 19	27	1, 746	937. 15
H14. 5. 27	31	6, 815	183. 58	H27. 9. 14	36	2, 644	494. 77
H14. 8. 8	41	3, 746	433. 81	H27. 11. 10	30	5, 871	270. 43
H14. 11. 5	43	3, 799	184. 85	H28. 1. 26	23	5, 343	433. 63
H15. 1. 17	30	5, 158	85. 19	H28. 5. 23	33	5, 311	386. 93
H15. 5. 29	31	2, 301	57. 61	H28. 9. 14	24	1, 550	164. 57
H15. 8. 11	44	4, 987	728. 78	H28. 11. 28	42	7, 351	226. 28
H15. 11. 6	33	2, 621	535. 93	H29. 1. 26	37	11, 153	210. 86
H16. 1. 8	37	4, 029	173. 41	H29. 5. 26	37	22, 993	575. 00
H16. 5	—	—	—	H29. 9. 5	23	1, 268	418. 18
H16. 9	—	—	—	H29. 11. 1	39	8, 040	840. 80
H16. 11	—	—	—	H30. 1. 16	18	4, 245	519. 13
H17. 1	—	—	—				
H17. 5	—	—	—				
H17. 8	—	—	—				
H17. 11	—	—	—				
H18. 1	—	—	—				

注 1) 平成 29 年度の値は速報値による

注 2) 表中の“—”は調査なしを意味する。

和臼干潟の干潟生物の種数・個体数・湿重量の経年変化：H-7

(平成5～17年度, p32 図15)

調査日	高潮帯			中潮帯			低潮帯		
	種数 (種)	個体数 (個体/m ²)	湿重量 (g/m ²)	種数 (種)	個体数 (個体/m ²)	湿重量 (g/m ²)	種数 (種)	個体数 (個体/m ²)	湿重量 (g/m ²)
H5. 8	—	—	—	—	—	—	—	—	—
H5. 11	—	—	—	—	—	—	—	—	—
H6. 2	—	—	—	—	—	—	—	—	—
H6. 5	—	—	—	—	—	—	—	—	—
H6. 8. 5	2	70	1. 03	13	4, 698	51. 60	11	814	10. 47
H6. 11. 2	8	385	14. 48	23	5, 980	323. 62	14	1, 572	53. 03
H7. 1. 13	11	3, 490	530. 35	26	2, 643	279. 26	17	2, 309	308. 79
H7. 5. 12	21	8, 950	91. 33	23	5, 829	310. 00	25	4, 863	520. 60
H7. 8. 8	11	608	78. 75	18	2, 447	366. 05	27	10, 835	2, 168. 46
H7. 11. 6	21	3, 447	294. 89	30	5, 274	912. 78	22	1, 912	138. 54
H8. 1. 19	3	2, 069	487. 66	17	5, 295	1, 370. 47	26	6, 693	512. 55
H8. 5. 16	12	981	22. 13	21	4, 048	541. 16	30	11, 705	565. 58
H8. 8. 1	6	512	4. 59	17	1, 882	227. 08	28	16, 207	1, 693. 32
H8. 11. 12	9	314	3. 03	17	35, 396	1, 497. 55	17	2, 629	201. 27
H9. 1. 23	7	203	7. 20	19	2, 452	494. 96	29	6, 161	57. 21
H9. 5. 21	16	6, 924	29. 35	28	5, 983	927. 23	37	40, 013	956. 36
H9. 8. 4	13	4, 854	19. 85	17	1, 888	450. 96	6	1, 088	35. 51
H9. 11. 12	15	916	3. 19	19	1, 084	134. 86	9	99	15. 48
H10. 1. 27	3	27	0. 11	26	4, 234	856. 60	22	5, 384	33. 29
H10. 5. 27	18	5, 646	84. 00	28	13, 579	590. 12	25	11, 851	2, 524. 72
H10. 8. 8	9	864	6. 19	17	677	548. 06	10	362	389. 75
H10. 11. 3	19	7, 487	352. 31	19	10, 453	542. 55	12	1, 998	66. 13
H11. 1. 3	11	2, 857	24. 47	23	2, 359	271. 54	25	13, 816	647. 60
H11. 5. 29	30	9, 532	159. 11	30	3, 787	787. 17	15	1, 154	383. 04
H11. 8. 11	20	2, 133	66. 11	17	2, 344	800. 39	14	1, 344	200. 94
H11. 11. 9	30	6, 739	102. 44	25	1, 862	1, 123. 58	22	1, 091	331. 46
H12. 1. 6	13	2, 392	42. 51	20	2, 394	1, 045. 41	24	6, 321	866. 57
H12. 5. 16	25	6, 166	25. 32	32	5, 816	164. 79	30	16, 878	243. 29
H12. 8. 14	28	8, 287	140. 82	32	4, 303	794. 28	26	1, 323	305. 48
H12. 11. 9	24	4, 192	55. 84	31	3, 940	2, 135. 67	22	1, 349	649. 02
H13. 1. 9	21	4, 611	17. 44	24	2, 328	1, 674. 81	25	1, 402	769. 76
H13. 5. 21	10	440	12. 26	23	2, 062	714. 50	24	1, 213	824. 42
H13. 8. 16	14	5, 562	72. 28	17	1, 994	515. 04	19	1, 710	1, 484. 61
H13. 11. 1	3	15	0. 00	30	6, 714	1, 703. 89	22	2, 693	1, 459. 43
H14. 1. 28	11	2, 069	89. 37	17	3, 514	606. 94	15	1, 204	124. 72
H14. 5. 27	16	4, 747	22. 81	24	4, 265	728. 22	19	6, 783	509. 29
H14. 8. 8	18	3, 318	43. 14	22	6, 204	2, 280. 95	28	3, 637	601. 37
H14. 11. 5	26	2, 468	22. 81	30	5, 322	904. 74	17	2, 877	47. 62
H15. 1. 17	9	154	8. 85	18	2, 095	260. 80	15	2, 469	17. 16
H15. 5. 29	17	2, 016	132. 30	22	3, 714	581. 14	29	2, 899	163. 02
H15. 8. 11	20	4, 436	230. 60	24	6, 236	668. 87	30	5, 414	1, 247. 83
H15. 11. 6	19	4, 187	58. 38	39	5, 825	508. 00	20	579	49. 32
H16. 1. 8	16	2, 073	51. 31	25	2, 750	410. 65	26	2, 571	82. 27
H16. 5. 20	21	2, 418	28. 04	30	2, 718	221. 91	22	547	109. 98
H16. 9. 2	12	2, 202	464. 47	24	10, 804	1, 524. 96	9	496	28. 20
H16. 11. 10	12	419	1. 17	26	2, 904	365. 26	29	6, 734	570. 46
H17. 1. 11	11	675	21. 43	25	6, 926	653. 28	29	6, 977	712. 53
H17. 5. 23	17	2, 726	15. 62	30	9, 144	541. 21	23	12, 543	665. 60
H17. 8. 2	20	4, 451	238. 12	25	3, 011	441. 92	19	2, 074	515. 45
H17. 11. 1	21	4, 656	29. 74	24	2, 764	809. 08	21	1, 993	296. 96
H18. 1. 30	16	1, 146	143. 52	19	3, 189	991. 02	16	5, 170	670. 33

注 1) 表中の“—”は調査なしを意味する。

3 数値表

和白干潟の干潟生物の種数・個体数・湿重量の経年変化：H-7

(平成 18～29 年度, p32 図 15)

調査日	高潮帯			中潮帯			低潮帯		
	種数 (種)	個体数 (個体/m ²)	湿重量 (g/m ²)	種数 (種)	個体数 (個体/m ²)	湿重量 (g/m ²)	種数 (種)	個体数 (個体/m ²)	湿重量 (g/m ²)
H18. 5. 25	14	996	17. 16	25	9, 095	768. 43	17	1, 242	292. 74
H18. 8. 9	17	3, 300	547. 09	22	3, 524	1, 179. 25	21	1, 134	365. 74
H18. 11. 1	24	4, 639	54. 23	28	8, 215	2, 634. 51	20	1, 275	482. 77
H19. 1. 19	14	1, 486	47. 31	24	3, 416	954. 64	17	2, 645	553. 85
H19. 5	—	—	—	—	—	—	—	—	—
H19. 9	—	—	—	—	—	—	—	—	—
H20. 5	—	—	—	—	—	—	—	—	—
H20. 9	—	—	—	—	—	—	—	—	—
H20. 10	—	—	—	—	—	—	—	—	—
H21. 1	—	—	—	—	—	—	—	—	—
H21. 5. 25	13	3, 044	16. 11	20	2, 831	394. 61	23	3, 780	382. 78
H21. 9. 3	16	2, 627	219. 37	23	4, 757	989. 80	20	2, 194	443. 30
H21. 11. 17	18	1, 829	81. 27	21	5, 155	951. 32	14	2, 446	12. 16
H22. 1. 28	17	1, 477	65. 81	19	1, 973	405. 99	25	3, 699	770. 93
H22. 5. 25	16	996	122. 55	28	2, 343	1, 466. 07	23	2, 914	446. 03
H22. 9. 8	26	2, 395	205. 76	20	2, 841	798. 94	29	50, 027	2, 663. 39
H22. 11. 4	20	4, 298	257. 63	19	8, 069	624. 16	26	7, 857	388. 56
H23. 1. 18	11	715	79. 04	21	2, 158	591. 46	20	2, 559	648. 31
H23. 5. 17	16	1, 373	78. 45	24	2, 148	504. 10	24	2, 716	658. 81
H23. 9. 13	17	1, 941	29. 61	19	2, 222	1, 197. 18	18	1, 210	897. 32
H23. 11. 10	18	1, 033	39. 31	17	896	385. 33	20	1, 182	387. 68
H24. 1. 23	17	1, 987	10. 36	18	1, 940	678. 13	17	2, 367	1, 249. 34
H24. 5. 8	26	3, 368	256. 75	23	3, 656	619. 09	24	2, 377	1, 041. 53
H24. 9. 13	20	4, 350	292. 49	26	5, 124	2, 039. 10	31	2, 930	1, 010. 22
H24. 11. 15	38	4, 782	541. 90	29	4, 320	1, 960. 32	23	1, 471	517. 24
H25. 1. 24	11	3, 360	2, 060. 73	14	1, 755	1, 478. 67	13	1, 001	347. 19
H25. 5. 23	20	7, 374	338. 29	23	3, 712	2, 547. 15	17	1, 988	409. 54
H25. 9. 5	14	27, 828	307. 96	17	1, 855	1, 263. 65	11	1, 445	350. 03
H25. 11. 6	15	2, 857	47. 77	19	2, 106	705. 64	19	906	247. 83
H26. 1. 30	10	2, 073	20. 31	16	2, 143	1, 259. 51	24	1, 598	257. 38
H26. 5. 29	22	4, 865	450. 66	20	3, 493	754. 81	28	3, 362	489. 60
H26. 9. 10	22	3, 840	631. 21	21	3, 760	905. 38	20	1, 079	354. 81
H26. 11. 20	22	4, 906	121. 65	35	8, 426	1, 027. 60	28	3, 465	337. 57
H27. 1. 22	13	838	64. 53	25	2, 073	352. 48	26	2, 717	166. 64
H27. 5. 20	25	2, 051	93. 42	22	3, 553	955. 74	24	1, 867	352. 20
H27. 9. 15	22	2, 521	303. 00	18	2, 820	818. 30	35	4, 933	1, 318. 37
H27. 11. 11	16	2, 821	36. 10	20	4, 949	1, 262. 52	32	14, 521	2, 048. 80
H28. 1. 25	16	1, 136	93. 28	24	4, 587	2, 392. 75	25	1, 740	413. 55
H28. 5. 24	23	3, 142	256. 30	19	2, 458	1, 299. 40	20	4, 138	1, 271. 03
H28. 9. 15	19	2, 127	524. 16	17	27, 984	1, 308. 11	18	3, 494	291. 15
H28. 11. 29	26	3, 353	209. 59	27	5, 935	340. 41	29	1, 902	204. 21
H29. 1. 27	19	2, 696	235. 30	16	5, 509	461. 18	24	3, 774	249. 99
H29. 5. 25	22	3, 481	409. 74	23	7, 322	885. 90	31	10, 958	492. 21
H29. 9. 6	27	3, 609	470. 43	24	7, 474	908. 65	23	4, 507	692. 75
H29. 11. 2	22	2, 775	218. 37	23	4, 003	1, 208. 05	31	4, 107	332. 48
H30. 1. 17	17	3, 087	1, 254. 81	13	2, 550	874. 11	15	3, 284	495. 04

注 1) 平成 29 年度の値は速報値による

注 2) 表中の“—”は調査なしを意味する。

和臼干潟の干潟生物の種数・個体数・湿重量の経年変化：H-9

(平成5～17年度, p32 図15)

調査日	高潮帯			中潮帯			低潮帯		
	種数 (種)	個体数 (個体/m ²)	湿重量 (g/m ²)	種数 (種)	個体数 (個体/m ²)	湿重量 (g/m ²)	種数 (種)	個体数 (個体/m ²)	湿重量 (g/m ²)
H5. 8	—	—	—	—	—	—	—	—	—
H5. 11	—	—	—	—	—	—	—	—	—
H6. 2	—	—	—	—	—	—	—	—	—
H6. 5	—	—	—	—	—	—	—	—	—
H6. 8. 5	9	1,604	3.71	20	6,639	270.16	17	6,710	130.96
H6. 11. 2	20	7,307	178.43	16	3,615	358.46	29	11,493	940.48
H7. 1. 13	15	1,292	27.45	19	4,149	1,411.55	19	2,202	223.21
H7. 5. 12	16	1,125	48.97	19	2,062	167.22	29	7,151	281.17
H7. 8. 8	17	2,089	169.62	20	3,740	581.26	20	5,028	686.66
H7. 11. 5	15	3,186	102.60	27	5,482	1,554.82	13	622	232.02
H8. 1. 19	14	1,520	9.19	18	3,835	189.30	12	890	2.44
H8. 5. 16	15	2,761	73.15	18	2,628	451.32	22	5,595	740.53
H8. 8. 1	12	3,505	156.10	18	2,912	160.31	18	14,892	1,697.32
H8. 11. 12	11	756	7.69	28	8,670	496.43	17	6,673	49.55
H9. 1. 23	12	1,285	227.36	17	2,136	397.43	19	3,926	122.33
H9. 5. 21	11	1,327	30.88	22	5,391	398.57	26	5,872	1,103.89
H9. 8. 4	16	1,699	118.86	20	1,747	517.84	20	8,339	577.47
H9. 11. 12	11	1,375	57.56	26	5,025	747.05	22	7,752	266.21
H10. 1. 26	14	1,029	87.33	21	2,464	533.43	22	10,107	316.46
H10. 5. 27	16	1,526	93.02	21	2,480	670.56	28	7,968	583.71
H10. 8. 8	12	1,333	282.35	25	5,815	1,118.59	21	16,712	247.13
H10. 11. 3	20	5,845	264.20	14	3,481	214.35	18	4,618	92.96
H11. 1. 3	11	2,338	124.64	15	3,237	319.55	22	3,431	208.69
H11. 5. 29	17	1,330	73.68	17	2,692	828.12	20	2,402	506.80
H11. 8. 11	19	1,895	251.49	25	2,251	614.29	28	7,689	489.51
H11. 11. 9	23	2,919	314.49	24	1,721	799.59	25	5,060	1,819.81
H12. 1. 6	13	886	110.19	21	775	434.12	26	4,437	788.44
H12. 5. 16	13	499	128.47	26	1,924	315.19	22	2,116	68.63
H12. 8. 14	12	789	134.44	19	1,679	1,084.62	23	1,230	96.04
H12. 11. 9	22	3,112	242.23	25	3,243	654.24	17	1,162	536.64
H13. 1. 9	17	686	36.94	22	1,689	688.04	33	2,482	437.06
H13. 5. 21	20	1,981	208.58	22	2,282	314.91	21	5,700	1,320.32
H13. 8. 16	14	703	68.10	20	2,719	637.04	17	2,468	2,989.11
H13. 11. 1	17	1,744	54.68	28	3,349	399.25	31	8,623	173.87
H14. 1. 28	20	5,220	70.14	22	6,477	91.29	24	1,167	253.33
H14. 5. 27	21	6,832	147.15	22	6,048	291.20	23	2,784	871.94
H14. 8. 8	17	2,962	94.28	23	3,146	92.59	24	5,833	546.77
H14. 11. 5	14	3,352	215.83	19	1,396	27.68	14	361	27.78
H15. 1. 17	19	2,516	68.32	20	3,812	218.12	18	2,264	51.19
H15. 5. 29	18	1,561	82.22	20	2,344	244.26	24	2,574	188.11
H15. 8. 11	21	2,621	121.61	25	8,787	710.24	29	26,932	1,494.39
H15. 11. 6	24	9,244	603.94	22	3,790	599.52	14	681	165.54
H16. 1. 8	20	2,202	206.91	21	2,537	648.20	27	1,549	39.90
H16. 5. 20	15	570	76.43	24	2,842	323.79	32	1,916	484.25
H16. 9. 2	17	6,223	1,186.04	20	8,734	1,454.77	18	1,736	188.47
H16. 11. 10	24	7,726	566.68	26	9,385	2,131.41	19	2,457	239.30
H17. 1. 11	18	1,993	140.58	26	2,685	518.42	21	3,235	247.84
H17. 5. 23	20	2,056	271.47	32	7,808	573.22	23	6,175	443.89
H17. 8. 2	20	3,200	101.00	24	4,248	681.13	29	2,929	1,015.73
H17. 11. 1	23	5,997	389.01	25	3,870	1,328.73	36	2,121	848.63
H18. 1. 30	13	4,847	574.44	21	1,647	501.48	20	1,533	474.66

注) 表中の“—”は調査なしを意味する。

3 数値表

和白干潟の干潟生物の種数・個体数・湿重量の経年変化：H-9

(平成 18～29 年度, p32 図 15)

調査日	高潮帯			中潮帯			低潮帯		
	種数 (種)	個体数 (個体/m ²)	湿重量 (g/m ²)	種数 (種)	個体数 (個体/m ²)	湿重量 (g/m ²)	種数 (種)	個体数 (個体/m ²)	湿重量 (g/m ²)
H18. 5. 25	20	4, 427	302. 35	25	7, 699	462. 93	24	2, 724	1, 072. 92
H18. 8. 9	16	3, 976	189. 70	20	3, 013	522. 41	25	3, 366	1, 158. 23
H18. 11. 1	21	4, 115	825. 79	30	6, 339	772. 90	26	2, 672	712. 56
H19. 1. 19	22	2, 928	309. 50	27	4, 388	900. 69	22	3, 845	930. 86
H19. 5. 31	—	—	—	20	4, 326	1, 172. 89	27	4, 973	640. 17
H19. 9. 11	—	—	—	27	10, 424	817. 37	26	5, 213	1, 414. 94
H20. 5. 20	—	—	—	17	3, 851	1, 068. 21	20	3, 396	310. 57
H20. 9. 2	—	—	—	19	9, 935	2, 296. 62	18	5, 770	788. 25
H20. 10. 27	—	—	—	19	13, 662	1, 440. 95	20	7, 875	1, 544. 83
H21. 1. 28	—	—	—	23	5, 749	1, 040. 91	17	5, 901	679. 55
H21. 5. 25	9	329	35. 77	24	4, 900	937. 90	24	4, 740	848. 10
H21. 9. 3	7	976	393. 72	21	3, 368	646. 90	21	4, 567	1, 417. 09
H21. 11. 17	10	527	14. 67	23	3, 217	995. 15	24	3, 028	1, 181. 74
H22. 1. 28	13	1, 280	30. 45	19	2, 676	1, 655. 40	25	3, 002	1, 042. 98
H22. 5. 25	10	155	30. 03	27	2, 941	905. 18	25	4, 160	660. 54
H22. 9. 8	12	1, 904	405. 11	25	4, 001	931. 88	26	8, 093	2, 370. 01
H22. 11. 4	13	1, 131	148. 49	28	8, 725	949. 70	23	16, 643	1, 463. 74
H23. 1. 18	13	1, 204	35. 20	28	3, 559	1, 451. 18	22	1, 438	268. 75
H23. 5. 17	16	928	174. 56	22	2, 028	174. 56	23	4, 906	375. 36
H23. 9. 13	19	3, 451	438. 99	24	3, 492	438. 99	24	2, 222	626. 17
H23. 11. 10	18	2, 598	660. 86	23	2, 697	660. 86	19	1, 037	684. 76
H24. 1. 23	19	3, 284	679. 19	14	1, 172	679. 19	20	1, 562	600. 25
H24. 5. 8	17	2, 366	244. 70	21	1, 843	244. 70	25	1, 865	616. 89
H24. 9. 13	19	2, 659	917. 97	21	4, 253	917. 97	36	7, 237	655. 33
H24. 11. 15	15	2, 372	480. 25	24	3, 786	480. 25	28	2, 378	803. 58
H25. 1. 24	12	1, 557	222. 82	17	1, 162	222. 82	21	1, 692	541. 80
H25. 5. 23	21	4, 145	544. 19	27	4, 466	1, 060. 16	27	5, 697	616. 37
H25. 9. 5	20	6, 958	1, 816. 37	16	8, 938	1, 020. 13	10	692	132. 85
H25. 11. 6	17	5, 498	1, 941. 30	25	3, 299	902. 01	19	481	61. 60
H26. 1. 30	15	6, 836	1, 815. 40	16	7, 242	449. 96	24	1, 608	112. 20
H26. 5. 29	27	4, 342	480. 19	20	3, 573	390. 03	28	2, 998	699. 83
H26. 9. 10	17	3, 350	655. 59	18	3, 514	1, 369. 55	15	910	788. 52
H26. 11. 20	20	6, 001	1, 748. 61	27	4, 663	1, 009. 49	33	4, 345	1, 141. 94
H27. 1. 22	24	4, 399	1, 069. 60	31	2, 684	502. 46	34	5, 075	823. 30
H27. 5. 20	18	2, 159	397. 18	27	2, 592	853. 97	25	4, 788	625. 01
H27. 9. 15	26	4, 703	245. 30	34	6, 222	1, 548. 55	22	3, 200	1, 910. 81
H27. 11. 11	22	11, 096	445. 12	30	3, 672	1, 641. 32	23	3, 445	1, 676. 52
H28. 1. 25	14	1, 754	107. 57	21	2, 282	923. 20	34	3, 217	1, 330. 61
H28. 5. 24	19	1, 161	294. 13	24	2, 834	1, 017. 16	23	5, 689	2, 469. 55
H28. 9. 15	19	4, 443	989. 12	28	9, 944	1, 205. 57	22	4, 899	637. 91
H28. 11. 29	19	2, 649	750. 51	31	10, 027	2, 030. 19	36	5, 410	511. 88
H29. 1. 27	23	4, 329	874. 27	21	9, 979	791. 79	22	4, 352	597. 28
H29. 5. 25	27	3, 150	567. 98	30	7, 383	642. 61	34	9, 717	370. 51
H29. 9. 6	20	3, 421	396. 06	28	6, 125	276. 80	26	8, 613	1, 098. 93
H29. 11. 2	24	3, 765	1, 111. 42	22	3, 038	1, 014. 64	21	1, 475	341. 74
H30. 1. 17	16	3, 130	1, 388. 65	21	1, 595	347. 51	13	3, 162	414. 49

注 1) 平成 29 年度の値は速報値による

注 2) 表中の“—”は調査なしを意味する。

和臼干潟の干潟生物の出現種 (平成 29 年度 (速報値), p32)

種名				調査地点	H-4	H-6	H-7			H-9		
							高潮帯	中潮帯	低潮帯	高潮帯	中潮帯	低潮帯
1	環形動物門	多毛綱	遊在目	ウロコムシ科	マダラウロコムシ	○						
2				サシバゴカイ科	サシバゴカイ属(Eteone spp.)	○	○	○	○	○	○	○
3					マダラサシバ	○	○		○			○
4					サミドリサシバ		○					
5					Anaitides sp.	○	○					○
6				オトヒメ科		○	○		○			○
7					モグリオトヒメ	○	○					○
8					モグリオトヒメ属(Ophiodromus sp.)				○			
9					Nereimyra sp.		○		○			
10					Gyptis spp.	○	○					
11				ガキ科	ニホンカギゴカイ	○						
12					ハナオカカギゴカイ	○	○		○			○
13				コカイ科	イトメ		○					
14					コケゴカイ	○	○	○	○	○	○	○
15					カワゴカイ属(ゴカイ)		○			○		
16					アシナゴカイ	○	○	○	○			○
17					ツルヒゲゴカイ				○			
18					スナイツゴカイ(Perinereis nuntia var.brevicirris)	○	○					
19				シロコカイ科	ミナシロガネゴカイ	○	○				○	○
20					コノハシロガネゴカイ(Nephtys oligobranchia)			○				
21				チロリ科	チロリ	○						
22					マキントシチロリ(Glycera subaenea)	○			○	○	○	
23					Glycera sp.				○		○	
24				イソ科	Lysidice sp.		○					
25					イワムシ							○
26				ハコイソ科	Schistomeringos sp.		○					
27				ギョウシイソ科	カタマカリギボシイソメ(アシナガギボシイソメ)	○						
28			定在目	スピオ科	カギノテスピオ	○			○		○	○
29					Pseudopolydora spp.	○	○		○		○	○
30					Polydora sp.	○	○		○			○
31					シノブハネエラスピオ(ヨツバネスピオ(A型))	○	○		○			
32					ケンサキスピオ	○			○			○
33					チギレマクスピオ	○					○	
34					ヤマトスピオ		○	○		○	○	○
35					マクスピオ							
36					イトエラスピオ(Prionospio pulchra)	○	○		○		○	○
37				ミズヒギ科	Tharyx sp.	○	○					○
38				ミズヒギ科	ミズヒギゴカイ	○	○	○	○	○	○	○
39				ツツオオフェリア科	ツツオオフェリア(Armandia lanceolata)	○	○	○	○	○	○	○
40				イトコカイ科	イトコカイ(Capitella capitata)	○	○	○	○			○
41					イトコカイ属(Capitella sp.)	○	○				○	
42					Mediomastus sp.	○						○
43					Heteromastus sp.		○			○	○	
44				タマシキゴカイ科	タマシキゴカイ	○						○
45				ウミサゴムシ科	ウミサゴムシ		○					
46					Pectinaria sp.				○			
47				ケリ科	Chone sp.	○	○		○			○
48					Branchionma sp.				○			
49					Fabricinae						○	
50					Potamilla sp.							
51				カサネカンザシ科	エゾカサネカンザシ		○					
52					カサネカンザシ	○			○			○
53					ホソトゲカンザシ(トゲカンザシ)		○					
54					Hydroides spp.		○					
55		貧毛綱	カミミス目	イトミミズ科		○	○			○	○	
56				イトミミズ科	イトミミズ							
57	軟体動物門	腹足綱	原始腹足目	エノカガキ科	ヒメコザラガイ	○	○	○	○	○	○	○
58				アマガイ科	アマガイ	○						
59			中腹足目	タマキガイ科	タマキガイ							
60				エドガワミズゴマツボ科	エドガワミズゴマツボ	○	○		○			○
61				イコハナガイ科			○		○			
62				カワグチツボ科	カワグチツボ							
63				サザナミツボ科	サザナミツボ	○						
64				リゾボ科								
65				クリイロカワザンショウガイ属(Angustassimineae sp.)			○					
66				ウミニナ科	ウミニナ	○	○	○	○	○	○	○
67				シマメノウフネガイ科	シマメノウフネガイ							○
68			新腹足目	アラムシロガイ科	アラムシロガイ	○	○		○	○	○	○
69			腸紐目	ヌカルミクチキレガイ科	ヌカルミクチキレガイ	○						
70			腸紐目	ヒガタヨコイトカケギガイ科(ヨコイトカケギガイ)	ヒガタヨコイトカケギガイ	○	○		○		○	
71			頭橋目	マメウラシマガイ科	マメウラシマガイ							
72				ブドウガイ科	ブドウガイ		○					
73			無橋目	トゲアメフラシ科(フレリトゲアメフラシ)	トゲアメフラシ		○					
74		二枚貝綱	フサガイ目	サルボウガイ科	サルボウガイ	○						
75			ハナガイ目	ハナガイ科	ホトトギスガイ	○	○	○	○		○	○
76			マルタレガイ目	チゴトリガイ科	チゴトリガイ							
77				クチバガイ科	クチバガイ	○				○		
78				マメアゲマキ属(Scintilla sp.)	マメアゲマキ属(Scintilla sp.)				○			
79				ユウシガイ科	ユウシガイ	○	○	○		○	○	
80				ゴイサギガイ科	ゴイサギガイ							
81				ヒメシラトリガイ科	ヒメシラトリガイ	○	○		○	○	○	○
82				シズクガイ科	シズクガイ				○			
83				カガミガイ科	カガミガイ							
84				アサリ	アサリ	○	○		○	○	○	○
85				オキシジミガイ科	オキシジミガイ	○			○		○	
86				ウスカラシオツガイ科(Petricolirus sp.)	ウスカラシオツガイ							
87			オノガイ目	ヒラタヌマコダギガイ科	ヒラタヌマコダギガイ							
88			ウシガイ目	ソトオリガイ科	ソトオリガイ		○	○		○	○	
89	節足動物門	甲殻綱	壳胸目	シロスジフジツボ科	シロスジフジツボ	○	○		○	○	○	
90				タテジマフジツボ科	タテジマフジツボ		○			○	○	

3 数値表

和白干潟の干潟生物の出現種（平成 29 年度（速報値），p32）

種名				調査地点	H-4	H-6	H-7			H-9		
							高潮帯	中潮帯	低潮帯	高潮帯	中潮帯	低潮帯
91				アメリカフジツボ			○					
92				ヨーロッパフジツボ						○		
93		根頭目	ナガフクロムシ科									
94		コノハエビ目	コノハエビ科			○			○			
95		クマ目	クマ科	サザナミクマ属(<i>Dimorphostylis</i> sp.)	○							
96		等脚目	スナミナフシ科	ムロミスナウミナフシ	○	○	○	○	○	○	○	○
97			スナホリムシ科	ヒガタスナホリムシ	○		○			○	○	
98				ヒメスナホリムシ	○							
99			ゴツムシ科	ハバヒロゴツムシ			○					
100				イソゴツムシ属(<i>Gnorimosphaeroma</i> sp.)		○	○	○	○	○	○	○
101			エビトビ科	ヤドカリノハラヤドリ							○	○
102		端脚目	ヒゲナガコエビ科	モズミヨコエビ	○	○	○	○	○	○	○	○
103				ヒゲナガヨコエビ属(<i>Ampithoe</i> sp.)								
104			Aoridae	ニホンドロソコエビ	○	○	○	○	○	○	○	○
105			ドロクダムシ科	アリアケドロクダムシ	○	○			○	○	○	○
106				ハイハイドロクダムシ								
107				ドロクダムシ属(<i>Corophium</i> sp.)				○				
108			イシゴエビ科	カマカヨコエビ属(<i>Kamaka</i> sp.)			○			○		
109			エマヨコエビ科	トゲホヨコエビ属(<i>Paradexamine</i> sp.)	○							
110			キョコエビ科	ボシエットゲオヨコエビ(<i>Eogammarus possjeticus</i>)	○		○	○				
111			メナゴエビ科	シミズメリタヨコエビ	○	○	○	○	○	○	○	○
112			ナミノリコエビ科	ナミノリソコエビ属								
113			モナゴエビ科	フサゲモクス								
114			ハマトビムシ科	ヒメハマトビムシ	○		○					
115			ワレカ科	トゲワレカラ	○	○			○			○
116		十脚目	クモエビ科	ヨシエビ								
117			エビシヤコ科	エビシヤコ属(<i>Crangon</i> sp.)								
118			スベキリ科	ニホンスナモグリ								
119			テナガエビ科	ユビナガスジエビ	○	○					○	○
120				シラタエビ		○						
121			テッポウエビ科	テッポウエビ属(<i>Alpheus</i> sp.)	○							
122				ムラサキエビ属(<i>Athanas</i> sp.)		○		○	○		○	○
123				テッポウエビ		○						
124			アナジャコ科	アナジャコ属(<i>Upogebia</i> sp.)	○							
125			ヤトカリ科	ツノヤドカリ属(<i>Diogenes</i> sp.)				○				
126			ホシヤコ科	ユビナガホシヤドカリ	○	○	○	○	○	○	○	○
127			コブシガニ科	マメコブシガニ	○	○		○	○		○	○
128			ガサミ科	タイワンガザミ		○						
129			イワガニ科	ケフサイソガニ	○	○	○	○	○	○	○	○
130				イソガニ属(<i>Hemigrapsus</i> sp.)		○	○	○	○	○	○	○
131			スナガニ科	コメツキガニ	○		○			○		
132				オサガニ	○							
133				オサガニ属(<i>Macrophthalmus</i> sp.)								
134				カニ類(メガロバ幼生)	○							
135	昆虫綱	ハエ目			○							
136			ユスリカ科			○	○					
137			アブ科		○							
138			アシナガハエ科		○							
139	腔腸動物門	花虫綱	イギモンチャク目			○		○	○		○	
140			ムシトビモンチャク科									
141	扁形動物門	渦虫綱	多岐腸目		○	○	○	○	○	○	○	○
142	紐形動物門	無針綱	原始紐虫目	ケアロブリックス科	○							
143			古紐虫目		○	○						
144			異紐虫目		○							
145				リネウス科								
146		有針綱	針紐虫目		○	○	○	○	○	○	○	○
147	袋形動物門	線虫綱					○					
148	半索動物門	ギボシムシ綱	ギボシムシ目						○			
149	触手動物門	櫛虫綱	櫛虫目	ホリキムシ科	○	○						
150	棘皮動物門	ナマコ綱	イカリナマコ目	イカリナマコ科	○							
151	脊椎動物門	硬骨魚綱	スズキ目	ハゼ科								○
152				ウロハゼ		○						
計			種数		80	63	38	38	53	35	46	48

【参考データ】和白干潟の底質の硫化物（平成 29 年度（速報値））

単位：mg/g

年月	H-4			H-6			H-7			H-9			調査日
	高	中	低	高	中	低	高	中	低	高	中	低	
H29.5	0.023	0.028	0.029	0.047	0.040	0.061	0.034	0.025	0.030	0.027	0.046	0.034	H-4,6：26日，H-7,9：25日
H29.9	0.026	0.062	0.035	0.156	0.272	0.406	0.025	0.077	0.062	0.045	0.073	0.147	H-4,6：5日，H-7,9：6日
H29.11	0.018	0.024	0.035	0.174	0.420	0.240	0.032	0.050	0.046	0.058	0.061	0.404	H-4,6：1日，H-7,9：2日
H30.1	0.006	0.009	0.015	0.020	0.119	0.127	0.027	0.009	0.018	0.010	0.005	0.009	H-4,6：16日，H-7,9：17日

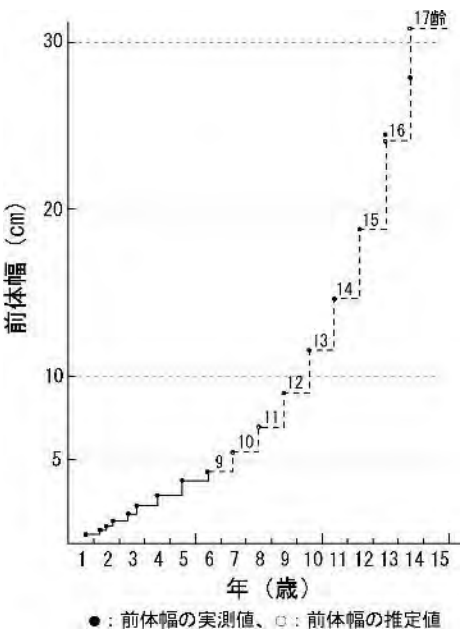
今津干潟におけるカブトガニの産卵数・幼生の確認地点数の経年変化（p34 図17，図18）

年度	産卵数（卵塊）			幼生の確認地点数（箇所）		
	休憩所前	瑞梅寺川・江の口川河口		休憩所前	瑞梅寺川・江の口川河口	
平成18年度	6	16		44	0	
平成19年度	13	—		—	—	
平成20年度	3	—		—	—	
平成21年度	9	—		16	—	
平成22年度	13	16		—	—	
平成23年度	13	—		36	—	
平成24年度	12	15		63	19	
平成25年度	16	23		81	8	
平成26年度	11	27		25	11	
平成27年度	1	20		23	6	
平成28年度	9	24		8	4	
平成29年度	20	35		45	24	

カブトガニ捕獲個体数の経年変化（p35 図20）

年度	捕獲個体数 （個体）	成体・亜成体	
		成体	亜成体
平成15年度	56	25	31
平成16年度	168	40	128
平成17年度	55	24	31
平成18年度	128	43	85
平成19年度	70	43	27
平成20年度	84	49	35
平成21年度	50	46	4
平成22年度	200	171	29
平成23年度	226	196	30
平成24年度	69	39	30
平成25年度	99	43	56
平成26年度	52	23	29
平成27年度	88	54	34
平成28年度	143	78	65
平成29年度	69	42	27

前体幅と齢・歳の関係



出典：「カブトガニの生物学」（関口晃一編）

3 数値表

アサリの浮遊幼生の生息状況：室見川河口干潟等（p39 図25）

単位：個体/m³

年月	Stn. 1	Stn. 2	Stn. 3	Stn. 4	Stn. 5	Stn. 6
H22. 4	－	66. 7	－	0. 0	－	－
H22. 7	－	58. 8	－	94. 1	－	－
H22. 10	－	283. 3	－	0. 0	－	－
H23. 1	－	0. 0	－	0. 0	－	－
H23. 4	－	0. 0	－	0. 0	－	－
H23. 7	－	90. 0	－	16. 7	－	－
H23. 10	－	146. 7	－	150. 0	－	－
H24. 1	－	0. 0	－	0. 0	－	－
H24. 4	－	0. 0	－	0. 0	－	－
H24. 7	－	0. 0	－	0. 0	－	－
H24. 10	－	1, 560. 0	－	10. 0	－	－
H25. 1	－	0. 0	－	0. 0	－	－
H25. 4	－	0. 0	－	0. 0	－	－
H25. 7	－	6, 036. 7	－	829. 2	－	－
H25. 10	－	3, 116. 7	－	891. 7	－	－
H26. 1	－	0. 0	－	0. 0	－	－
H26. 4	0. 0	0. 0	0. 0	0. 0	0. 0	0. 0
H26. 7	1, 360. 0	456. 7	640. 0	290. 0	133. 3	2, 090. 0
H26. 10	653. 3	466. 7	86. 7	290. 0	63. 3	436. 7
H27. 1	0. 0	0. 0	0. 0	0. 0	0. 0	0. 0
H27. 4	0. 0	0. 0	0. 0	0. 0	0. 0	0. 0
H27. 7	156. 7	130. 0	66. 7	6. 7	0. 0	3. 3
H27. 10	266. 7	1, 766. 7	126. 7	300. 0	30. 0	760. 0
H27. 12	0. 0	0. 0	0. 0	0. 0	0. 0	0. 0
H28. 5	116. 7	111. 8	133. 4	243. 6	6. 7	798. 7
H28. 6	1, 153. 0	2, 225. 8	718. 5	1, 470. 2	363. 6	257. 8
H28. 7	1, 808. 0	2, 553. 7	807. 0	2, 977. 0	1, 945. 1	2, 209. 0
H28. 8	753. 4	1, 000. 0	660. 3	453. 6	1, 070. 0	10, 773. 4
H28. 9	107. 8	110. 8	84. 4	88. 4	95. 8	112. 9
H28. 10	37. 7	65. 3	52. 5	13. 3	1, 149. 3	753. 4
H28. 11	109. 7	250. 4	63. 5	73. 5	46. 6	105. 3
H29. 5	13. 3	6. 7	103. 3	70. 0	20. 0	6. 7
H29. 6	3. 3	53. 3	4, 293. 3	73. 3	3. 3	13. 3
H29. 7	7, 680. 0	793. 3	106. 7	66. 7	193. 3	123. 3
H29. 8	1, 010. 0	533. 3	110. 0	493. 3	90. 0	90. 0
H29. 9	25, 413. 3	15, 346. 7	1, 330. 0	403. 3	93. 3	4, 533. 3
H29. 10	4, 280. 0	1, 500. 0	1, 066. 7	1, 216. 7	866. 7	1, 573. 3
H29. 11	126. 7	130. 0	90. 0	176. 7	196. 7	136. 7

稚貝・成貝の生息状況の経年変化：室見川河口干潟（p40 図26）

多々良川河口干潟（p42 図29）

室見川河口干潟					多々良川河口干潟				
年月	個体数密度 (個体/m ² ・日)		個体数 (万個)		年月	個体数密度 (個体/m ² ・日)		個体数 (万個)	
	稚貝	成貝	稚貝	成貝		稚貝	成貝	稚貝	成貝
H22.8	131.6	1.6	2,309.2	47.2	H26.8	122.3	1.7	526.5	7.5
H23.2	47.8	1.5	826.8	25.8	H27.3	70.0	2.2	316.5	10.3
H23.8	187.7	6.9	3,295.8	121.7	H27.8	344.2	11.2	1,290.6	42.1
H24.3	187.2	1.3	3,111.1	21.6	H28.7	1,011.4	12.2	3,792.7	45.8
H24.8	339.0	6.9	5,900.6	118.7	H29.2	64.1	9.1	240.5	34.0
H25.3	407.6	10.1	7,114.3	182.5	H29.7	912.1	3.5	3,420.2	13.3
H25.8	304.1	9.3	5,101.7	156.5					
H26.3	0.9	0.0	15.6	0.0					
H26.7	202.5	0.1	3,397.5	1.6					
H27.2	164.9	2.0	2,765.8	32.9					
H27.6	143.9	13.1	2,413.6	220.2					
H28.2	306.8	6.1	5,145.9	103.0					
H28.6	868.7	40.0	14,573.1	671.2					
H28.11	214.4	1.9	3,595.9	31.7					
H29.6	753.1	17.2	12,632.5	288.9					
H29.11	2,166.0	45.8	36,334.5	767.6					

3 数値表

アサリの稚貝の分布状況：室見川河口干潟（p41 図27）

単位:個体/m²

		地点番号									地点番号							
		7.0	6.0	5.0	4.0	3.0	2.0	1.0			7.0	6.0	5.0	4.0	3.0	2.0	1.0	
平成22年8月	ライン名	J	4.1	48.5	0.0	0.0	0.0	76.5	67.6	平成26年7月	J	11.4	0.0	11.4	0.0	5.7	0.0	0.0
		I	46.7	33.5	4.1	74.9	259.6	149.1	335.7		I	233.3	176.4	210.6	5.7	148.0	199.2	22.8
		H	72.8	0.0	79.9	264.0	465.8	699.2	776.8		H	79.7	318.7	5.7	5.7	204.9	102.4	449.6
		G	4.1	0.0	23.9	48.0	274.9	189.2	2,464.4		G	961.7	1,001.6	432.5	660.1	284.5	460.9	159.3
		F		222.9	46.0	37.1	165.7	145.5	520.1		F		159.3	506.5	193.5	68.3	301.6	261.8
		E		29.4	4.1	241.5	234.2	18.4	233.0		E		85.4	11.4	45.5	22.8	369.9	2,321.8
		D		9.1	14.8	215.6	109.0	90.4	9.1		D		0.0	45.5	39.8	113.8	176.4	375.6
		C			13.2	0.0	41.2	14.3	0.0		C			28.5	0.0	22.8	113.8	45.5
		B			4.6	6.6	14.8	13.7	11.2		B			125.2	130.9	108.1	176.4	102.4
		A			0.0	21.9	0.0	30.3	25.5		A			0.0	17.1	5.7	5.7	221.9
平成23年2月	ライン名	J	0.0	32.6	71.8	7.6	34.4	37.6	43.5	平成27年2月	J	5.7	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
		I	5.6	9.4	22.1	54.7	46.2	240.6	145.0		I	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
		H	11.8	12.7	86.2	25.8	226.8	152.4	164.3		H	239.0	5.7	153.6	11.4	96.7	74.0	153.6
		G	20.5	9.2	4.5	2.4	47.0	96.2	52.6		G	113.8	91.1	56.9	91.1	45.5	56.9	303.4
		F		9.8	38.8	19.5	44.3	36.6	88.0		F		379.2	56.9	85.4	170.7	56.9	1,139.4
		E		9.6	12.5	21.7	70.2	24.4	62.8		E		233.3	136.6	250.4	74.0	28.5	958.9
		D		38.0	35.2	41.0	79.8	77.0	421.1		D		39.8	85.4	130.9	39.8	62.6	2,594.8
		C			23.7	30.8	28.1	7.6	2.7		C			113.8	17.1	0.0	34.1	675.5
		B			6.9	29.4	15.5	34.6	19.3		B			39.8	0.0	39.8	22.8	261.8
		A			7.3	15.6	0.0	21.9	18.6		A			0.0	221.9	22.8	85.4	487.0
平成23年8月	ライン名	J	215.3	319.1	210.6	16.0	43.4	119.8	71.7	平成27年6月	J	28.5	5.7	22.8	0.0	0.0	0.0	0.0
		I	549.6	188.9	487.7	317.0	380.0	442.1	334.7		I	0.0	5.7	11.4	22.8	0.0	0.0	0.0
		H	310.7	268.5	178.1	266.1	271.0	147.6	437.6		H	165.0	22.8	17.1	34.1	17.1	28.5	170.7
		G	70.2	610.4	134.3	361.2	440.3	162.2	119.5		G	142.3	62.6	148.0	17.1	170.7	79.7	204.9
		F		273.0	302.5	370.7	311.4	54.2	159.9		F		39.8	96.7	39.8	85.4	28.5	521.0
		E		468.5	54.1	181.8	54.5	76.0	75.6		E		130.9	91.1	51.2	79.7	148.0	981.5
		D		227.4	354.2	155.9	192.6	49.2	81.8		D		119.5	85.4	170.7	102.4	148.0	1,420.4
		C			151.4	124.4	37.8	325.0	48.9		C			91.1	159.3	91.1	5.7	1,989.9
		B			81.3	59.3	59.2	119.0	21.3		B			125.2	34.1	108.1	28.5	233.3
		A			10.9	80.4	15.9	10.9	5.1		A			0.0	51.2	51.2	34.1	56.9
平成24年3月	ライン名	J	9.6	19.1	19.7	0.0	20.5	74.5	19.1	平成28年2月	J	5.7	0.0	0.0	0.0	0.0	11.4	0.0
		I	142.5	0.0	0.0	66.1	277.2	148.5	0.0		I	51.2	0.0	130.9	216.2	108.1	17.1	56.9
		H	21.6	21.6	104.5	102.2	203.5	305.4	428.4		H	273.2	56.9	62.6	472.3	210.6	216.2	796.7
		G	252.4	209.6	213.3	187.4	201.7	119.2	696.9		G	341.4	630.2	797.6	758.5	1,544.8	1,337.3	2,113.6
		F		131.8	297.9	262.1	353.9	272.1	826.1		F		182.1	273.2	460.9	366.0	148.0	747.8
		E		250.2	41.7	455.8	318.6	19.0	762.9		E		0.0	313.0	437.0	426.8	474.0	1,305.0
		D		134.0	66.0	283.6	239.2	81.3	923.1		D		557.7	176.4	318.7	210.6	96.7	415.4
		C			27.8	46.7	128.6	147.5	24.8		C			278.8	193.5	45.5	142.3	552.0
		B			22.5	71.5	7.3	364.5	841.7		B			28.5	51.2	34.1	85.4	74.0
		A			17.8	113.4	12.3	14.2	0.0		A			45.5	17.1	39.8	5.7	0.0
平成24年8月	ライン名	J	11.4	44.5	68.3	34.1	610.0	582.6	652.6	平成28年6月	J	80.0	216.0	176.0	80.0	0.0	8.0	224.0
		I	28.5	91.1	611.5	351.3	426.1	519.9	170.7		I	96.0	64.0	64.0	40.0	176.0	80.0	96.0
		H	596.6	176.4	867.1	842.2	1,271.0	1,107.7	467.3		H	432.0	520.0	16.0	128.0	264.0	16.0	407.0
		G	428.3	227.6	1,266.4	102.4	239.0	883.9	798.8		G	1,176.0	1,584.0	104.0	344.0	528.0	424.0	1,403.4
		F		364.4	280.8	402.6	113.8	514.4	436.1		F		1,405.4	1,536.0	2,414.7	576.0	1,128.0	5,474.6
		E		142.3	193.5	204.9	273.2	170.7	170.7		E		264.0	1,466.1	3,416.0	1,450.4	744.8	9,484.8
		D		153.6	204.9	170.7	357.5	1,114.7	17.1		D		720.0	608.0	240.0	624.0	960.0	4,979.5
		C			340.4	913.9	233.3	165.0	11.4		C		2,461.8	112.0	512.0	784.0	152.0	3,196.8
		B			316.4	525.2	119.5	96.7	28.5		B		24.0	96.0	80.0	8.0	88.0	1,040.0
		A			56.9	22.8	68.3	5.7	5.7		A		8.0	72.0	16.0	128.0	152.0	430.1
平成25年3月	ライン名	J	563.0	147.8	330.4	165.1	562.2	247.8	1,193.7	平成28年11月	J	504.0	224.0	568.0	96.0	8.0	80.0	80.0
		I	761.3	512.2	607.9	491.0	384.5	902.6	746.7		I	40.0	512.0	304.0	584.0	32.0	152.0	8.0
		H	370.2	248.4	351.5	446.2	277.6	1,218.8	518.9		H	168.0	32.0	424.0	1,168.0	192.0	56.0	272.0
		G	148.3	538.5	316.1	193.9	384.0	1,599.9	305.9		G	168.0	32.0	96.0	32.0	823.2	40.0	3,536.0
		F		332.3	633.5	347.2	690.0	991.8	1,512.1		F		296.0	80.0	48.0	48.0	32.0	560.0
		E		97.7	376.4	177.2	392.9	292.8	189.3		E		128.0	24.0	80.0	128.0	56.0	1,248.0
		D		256.1	204.5	105.1	87.9	278.4	627.1		D		152.0	8.0	88.0	8.0	24.0	112.0
		C			121.8	387.7	271.9	430.7	444.8		C		32.0	40.0	64.0	0.0	0.0	24.0
		B			677.7	281.0	235.3	359.9	70.7		B		16.0	0.0	56.0	0.0	8.0	32.0
		A			27.9	251.5	60.0	27.9	21.9		A		8.0	40.0	0.0	0.0	24.0	24.0
平成25年8月	ライン名	J	119.5	273.2	136.6	108.1	62.6	153.6	193.5	平成29年6月	J	224.0	368.0	256.0	88.0	80.0	176.0	56.0
		I	660.1	580.5	307.3	341.4	426.8	756.9	375.6		I	464.0	864.0	352.0	320.0	296.0	514.6	288.0
		H	882.1	830.8	330.1	318.7	534.9	1,104.0	950.3		H	296.0	1,576.0	3,153.6	1,728.0	1,856.0	96.0	1,756.2
		G	187.8	534.9	472.3	472.3	193.5	221.9	586.1		G	40.0	2,234.4	3,112.0	1,920.0	744.8	603.7	3,449.6
		F		39.8	136.6	216.2	443.9	250.4	239.0		F		415.5	280.0	2,744.0	3,279.4	1,008.0	1,925.1
		E		176.4	233.3	96.7	364.2	534.9	984.5		E		88.0	224.0	3,312.0	8.0	2,944.0	461.4
		D		56.9	142.3	221.9	113.8	108.1	68.3		D		16.0	216.0	216.0	8.0	1,440.0	168.0
		C			381.3	432.5	199.2	199.2	34.1		C		264.0	424.0	611.5	8.0	56.0	56.0
		B			34.1	284.5	22.8	5.7	34.1		B		8.0	120.0	24.0	0.0	0.0	893.8
		A			148.0	96.7	68.3	56.9	11.4		A		0.0	16.0	0.0	16.0	0.0	32.0
平成26年3月	ライン名	J	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	5.7	0.0	平成29年11月	J	1,652.2	2,253.9	2,855.1	5,659.4	876.8	514.5	
		I	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0		I	1,029.0	2,173.9	862.3	1,826.1	1,391.3	1,507.2	753.6
		H	0.0	0.0	5.7	0.0	0.0	0.0	0.0		H	1,724.6	1,637.7	2,855.1	2,115.9	1,847.8	2,615.7	1,862.3
		G	0.0	11.4	0.0	5.7	0.0	0.0	0.0		G	765.2	3,652.2	4,598.3	3,812.2	1,347.8	1,362.3	3,398.6
		F		0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0		F		7,159.4	3,029.0	3,478.3	2,231.9	1,637.7	1,702.6
		E		0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0		E		1,153.3	3,283.5	3,173.9	1,913.0	3,884.1	949.6
		D		0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	5.7		D		2,017.4	1,282.6	7,594.2	760.9	3,186.1	1,982.6
		C			0.0	22.8	0.0	0.0	0.0		C		5,166.7	913.0	2,246.4	347.8	2,108.7	1,683.5
		B			0.0	0.0	0.0	0.0	0.0		B		862.3	1,847.8	485.5	826.1	239.1	384.1
		A			0.0	0.0	0.0	0.0	0.0		A		21.7	123.2	58.0	314.4	137.7	144.1

アサリの成員の分布状況：室見川河口干潟（p41 図28）

単位:個体/m²

		地点番号									地点番号							単位: 個体/㎡		
		7	6	5	4	3	2	1			7	6	5	4	3	2	1			
平成22年8月	ライン名	J	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	5.7	平成26年7月	ライン名	J	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	
		I	0.0	0.0	0.0	5.7	8.6	0.0	22.3			I	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	
		H	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	22.9	0.0			H	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	
		G	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	76.1			0.0	G	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	5.7	
		F		13.0	0.0	0.0	5.7	0.0	15.1				F		0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
		E		0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0				E		0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
		D		0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0				D		0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
		C		0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0				C		0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
		B			0.0	0.0	0.0	0.0	0.0				B			0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
		A			0.0	0.0	0.0	0.0	5.7				A			0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
平成23年2月	ライン名	J	0.0	0.0	5.3	0.0	0.0	0.0	0.0	平成27年2月	ライン名	J	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	
		I	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	7.4			I	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	
		H	0.0	0.0	0.0	0.0	10.4	15.9	0.0			H	5.7	0.0	5.7	0.0	17.1	0.0	0.0	
		G	5.3	0.0	0.0	0.0	0.0	2.7	2.7			G	5.7	0.0	5.7	0.0	0.0	0.0	0.0	
		F		0.0	0.0	2.7	0.0	5.3	2.7			F		0.0	5.7	0.0	5.7	0.0	0.0	
		E		0.0	0.0	0.0	2.7	5.3	0.0			E		0.0	0.0	17.1	0.0	0.0	5.7	
		D		2.7	0.0	2.7	5.3	2.7	0.0			D		11.4	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	
		C			0.0	0.0	0.0	2.7	0.0			C			5.7	0.0	0.0	5.7	0.0	
		B			0.0	0.0	0.0	0.0	2.7			B			0.0	0.0	0.0	0.0	5.7	
		A			0.0	0.0	0.0	0.0	8.0			A			0.0	0.0	5.7	11.4	0.0	
平成23年8月	ライン名	J	5.6	0.0	0.0	0.0	0.0	44.6	44.6	平成27年6月	ライン名	J	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	
		I	0.0	0.0	10.3	20.9	0.0	0.0	7.1			I	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	
		H	0.0	0.0	16.7	17.6	5.7	27.9	19.2			H	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	17.1	
		G	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	11.2	5.6			G	11.4	11.4	0.0	0.0	22.8	5.7	34.1	
		F		11.8	6.4	24.4	6.6	16.7	0.0			F		0.0	22.8	22.8	11.4	11.4	99.2	
		E		9.9	0.0	0.0	22.3	11.2	5.6			E		0.0	5.7	5.7	0.0	5.7	133.8	
		D		0.0	0.0	0.0	0.0	11.2	16.7			D		22.8	11.4	11.4	0.0	5.7	59.2	
		C			0.0	0.0	5.6	14.0	11.2			C			0.0	0.0	0.0	0.0	127.0	
		B			11.2	0.0	5.6	11.2	0.0			B			17.1	0.0	0.0	0.0	34.1	
		A			0.0	0.0	0.0	0.0	0.0			A			0.0	0.0	0.0	51.2	39.8	
平成24年3月	ライン名	J	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	7.4	0.0	平成28年2月	ライン名	J	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	
		I	0.0	0.0	0.0	3.7	0.0	0.0	0.0			I	0.0	0.0	5.7	0.0	0.0	0.0	0.0	
		H	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	11.6	0.0			H	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	5.7	0.0	
		G	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	12.4			G	0.0	12.9	33.2	15.5	31.5	0.0	43.1	
		F		0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0			F		5.7	0.0	0.0	15.3	0.0	83.1	
		E		0.0	0.0	8.5	6.0	3.7	0.0			E		0.0	0.0	18.2	0.0	9.7	26.6	
		D		3.7	0.0	0.0	8.5	3.7	0.0			D		0.0	0.0	0.0	0.0	5.7	0.0	
		C			0.0	0.0	3.7	0.0	0.0			C			0.0	0.0	0.0	5.7	0.0	
		B			0.0	0.0	0.0	0.0	0.0			B			0.0	0.0	0.0	11.4	0.0	
		A			0.0	0.0	0.0	0.0	0.0			A			11.4	0.0	0.0	0.0	34.1	
平成24年8月	ライン名	J	0.0	0.0	0.0	0.0	25.4	11.9	0.0	平成28年6月	ライン名	J	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	32.0	
		I	0.0	5.7	12.5	7.2	0.0	21.7	0.0			I	0.0	0.0	0.0	0.0	8.0	0.0	0.0	
		H	24.9	11.4	36.1	17.2	0.0	22.6	9.5			H	0.0	0.0	0.0	16.0	0.0	0.0	17.0	
		G	27.3	5.7	0.0	5.7	0.0	0.0	0.0			G	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	28.6	
		F		0.0	5.7	0.0	0.0	0.0	27.8			F		58.6	0.0	49.3	0.0	0.0	349.4	
		E		5.7	5.7	0.0	0.0	5.7	5.7			E		0.0	29.9	0.0	29.6	15.2	395.2	
		D		0.0	11.4	0.0	7.3	22.7	0.0			D		0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	948.5	
		C			21.7	0.0	0.0	17.1	0.0			C		50.2	0.0	0.0	0.0	8.0	355.2	
		B			13.2	0.0	0.0	17.1	11.4			B		0.0	8.0	0.0	0.0	0.0	0.0	
		A			0.0	0.0	5.7	0.0	0.0			A		0.0	0.0	0.0	16.0	64.0	81.9	
平成25年3月	ライン名	J	11.6	16.7	29.5	27.9	23.9	11.2	0.0	平成28年11月	ライン名	J	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	
		I	15.8	0.0	53.5	32.0	16.4	18.7	0.0			I	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	
		H	16.1	28.7	7.4	19.1	0.0	0.0	11.0			H	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	16.0	
		G	0.0	11.3	21.1	5.6	25.4	0.0	6.4			G	0.0	8.0	0.0	0.0	16.8	0.0	0.0	
		F		14.3	28.0	7.2	14.6	20.6	0.0			F		0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	
		E		5.6	7.8	11.2	0.0	6.2	0.0			E		0.0	0.0	0.0	0.0	24.0	0.0	
		D		68.6	5.6	0.0	0.0	0.0	0.0			D		0.0	0.0	8.0	0.0	16.0	0.0	
		C			0.0	0.0	0.0	38.1	0.0			C		0.0	0.0	8.0	0.0	8.0	0.0	
		B			0.0	11.9	0.0	7.7	5.6			B		0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	
		A			0.0	0.0	0.0	0.0	0.0			A		0.0	0.0	0.0	0.0	8.0	8.0	
平成25年8月	ライン名	J	0.0	5.7	28.5	11.4	0.0	28.5	0.0	平成29年6月	ライン名	J	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	
		I	108.1	17.1	51.2	56.9	11.4	28.5	11.4			I	0.0	0.0	0.0	8.0	0.0	21.4	0.0	
		H	5.7	11.4	11.4	22.8	34.1	0.0	0.0			H	16.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	35.8	
		G	5.7	11.4	22.8	11.4	0.0	5.7	0.0			G	8.0	45.6	0.0	0.0	15.2	12.3	70.4	
		F		0.0	11.4	0.0	0.0	0.0	5.7			F		8.5	8.0	0.0	136.6	0.0	122.9	
		E		0.0	5.7	0.0	0.0	0.0	0.0			E		8.0	0.0	0.0	8.0	0.0	362.6	
		D		0.0	0.0	0.0	0.0	11.4	5.7			D		16.0	8.0	0.0	0.0	0.0	56.0	
		C			0.0	5.7	0.0	0.0	5.7			C		0.0	0.0	12.5	0.0	16.0	56.0	
		B			0.0	0.0	5.7	0.0	5.7			B		0.0	8.0	0.0	16.0	0.0	18.2	
		A			0.0	0.0	5.7	0.0	0.0			A		0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	8.0	
平成26年3月	ライン名	J	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	平成29年11月	ライン名	J	0.0	93.9	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	
		I	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0			I	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	109.0	0.0	
		H	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0			H	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	
		G	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0			G	31.9	0.0	191.6	158.8	0.0	0.0	0.0	
		F		0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0			F		0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	232.2	
		E		0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0			E		100.3	136.8	0.0	0.0	0.0	369.3	
		D		0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0			D		84.1	0.0	0.0	0.0	132.8	771.0	
		C			0.0	0.0	0.0	0.0	0.0			C		0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	229.6	
		B			0.0	0.0	0.0	0.0	0.0			B		0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	
		A			0.0	0.0	0.0	0.0	0.0			A		0.0	0.0	0.0	11.6	0.0	0.0	

3 数値表

アサリの稚貝・成貝の分布状況：多々良川河口干潟（p42 図30）

単位:個体/m ²										単位:個体/m ²					
稚貝							成貝								
		地点番号							地点番号						
		5.0	4.0	3.0	2.0	1.0			5.0	4.0	3.0	2.0	1.0		
平成 26 年 8 月		A	0.0	17.1	39.8	91.1	165.0	平成 26 年 8 月		J	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
		B	0.0	0.0	28.5	11.4	56.9			I	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
		C	5.7	0.0	11.4	119.5	300.9			H	0.0	0.0	0.0	5.7	6.1
		D	－	0.0	102.4	330.6	1,106.7			G	－	0.0	0.0	0.0	22.6
		E	－	1.0	17.1	125.2	250.4			F	－	0.0	0.0	0.0	5.7
平成 27 年 3 月		A	0.0	0.0	5.7	113.8	34.1	平成 27 年 3 月		J	0.0	0.0	0.0	0.0	5.7
		B	28.5	17.1	11.4	39.8	348.0			I	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
		C	0.0	0.0	5.7	136.6	130.9			H	0.0	0.0	0.0	0.0	6.1
		D	17.1	5.7	11.4	412.2	261.8			G	0.0	0.0	0.0	26.3	11.4
		E	17.1	45.5	17.1	45.5	45.5			F	0.0	0.0	0.0	0.0	5.7
平成 27 年 8 月	ライン名	A		210.6	204.9	302.2	660.7	平成 27 年 8 月	ライン名	J		0.0	0.0	33.6	73.4
		B		227.6	210.6	204.9	1,371.9			I		0.0	0.0	0.0	28.0
		C		102.4	369.9	364.2	819.8			H		0.0	0.0	0.0	16.7
		D		28.5	418.3	726.6	210.6			G		0.0	8.5	30.3	0.0
		E		0.0	68.3	239.0	142.3			F		0.0	0.0	5.7	28.5
平成 28 年 7 月		A		744.0	1,560.0	352.0	714.2	平成 28 年 7 月		A		0.0	0.0	0.0	29.8
		B		1,672.0	509.6	1,152.5	480.0			B		0.0	10.4	23.5	0.0
		C		2,744.0	937.0	824.0	797.1			C		0.0	39.0	0.0	50.9
		D		1,136.0	1,248.0	672.0	744.0			D		0.0	0.0	0.0	0.0
		E		264.0	1,928.0	486.1	1,263.4			E		0.0	0.0	9.9	80.6
平成 29 年 2 月		A		0.0	0.0	0.0	426.6	平成 29 年 2 月		A		0.0	0.0	0.0	69.4
		B		0.0	0.0	24.0	344.0			B		0.0	0.0	0.0	16.0
		C		0.0	0.0	0.0	16.0			C		0.0	0.0	0.0	0.0
		D		0.0	24.0	0.0	88.0			D		0.0	0.0	0.0	0.0
		E		32.0	16.0	8.0	304.0			E		0.0	0.0	0.0	96.0
平成 29 年 7 月		A		160.0	1,632.0	1,968.0	728.0	平成 29 年 7 月		A		0.0	0.0	0.0	0.0
		B		816.0	640.0	1,416.0	480.0			B		0.0	0.0	0.0	0.0
		C		864.0	528.0	88.0	272.0			C		0.0	0.0	0.0	0.0
		D		888.0	688.0	920.0	3,465.3			D		0.0	0.0	0.0	70.7
		E		848.0	608.0	592.0	640.0			E		0.0	0.0	0.0	0.0

7 mm以上のアサリの殻長分布の経年変化：室見川河口干潟（p43 図31）

貝殻長 (mm)	個体数割合 (%)																
	H19.7	H20.6	H20.9	H21.10	H22.6	H22.8	H22.10	H23.2	H23.3	H23.8	H24.3	H24.8	H25.3	H25.8	H26.3	H26.7	H27.2
7	0.2	0.2	1.2	13.6	30.7	0.0	2.5	0.0	0.4	0.1	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
8	1.2	0.6	1.5	10.0	20.3	0.0	2.3	0.0	0.4	0.4	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
9	1.2	0.5	2.2	5.9	9.6	0.0	0.8	0.0	0.8	0.6	0.0	0.1	0.0	0.1	0.0	0.0	0.0
10	1.8	0.2	2.3	2.7	9.4	0.1	0.6	0.0	0.6	1.3	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1
11	2.7	0.2	3.7	0.0	5.3	0.2	0.2	0.1	0.4	2.8	0.7	1.0	0.1	1.0	0.1	0.0	0.0
12	4.3	0.5	5.5	0.5	4.5	0.9	0.4	0.3	1.3	5.4	2.3	2.2	0.7	2.2	0.7	0.5	0.3
13	4.7	0.3	5.6	0.5	1.9	3.0	0.2	0.3	3.8	12.1	6.1	5.9	1.5	5.9	1.5	3.1	1.3
14	4.2	0.3	8.4	0.0	1.1	5.3	0.2	1.6	1.9	17.2	9.0	10.4	4.3	10.4	4.3	5.8	1.8
15	4.2	0.6	9.5	0.0	0.8	5.9	0.8	2.1	3.6	13.9	11.2	12.3	6.1	12.3	6.1	11.8	2.7
16	4.2	2.1	10.7	0.0	1.6	8.8	2.3	2.2	1.9	10.9	12.7	10.7	6.4	10.7	6.4	11.6	2.1
17	5.5	2.8	11.4	0.5	1.6	9.1	3.2	3.1	1.7	7.8	11.0	8.6	8.2	8.6	8.2	11.8	2.7
18	5.7	2.6	13.6	0.5	1.1	9.5	5.7	4.2	6.1	4.9	10.3	5.6	8.4	5.6	8.4	13.1	3.8
19	6.3	3.9	7.6	0.9	1.1	8.0	5.5	5.7	6.3	3.1	7.6	4.3	9.4	4.3	9.4	13.0	4.9
20	5.2	7.6	7.0	1.8	0.8	6.6	6.7	6.2	14.7	1.4	6.9	3.5	7.8	3.5	7.8	9.7	6.7
21	3.7	5.8	4.0	1.8	1.9	7.0	8.4	10.4	12.6	0.9	6.0	3.0	7.7	3.0	7.7	6.9	6.3
22	3.2	8.3	2.9	1.4	1.3	6.3	8.4	9.8	18.7	1.2	4.6	2.7	7.3	2.7	7.3	5.2	8.0
23	1.3	11.3	1.0	1.4	0.5	5.7	10.5	9.5	18.5	1.4	3.3	3.9	5.3	3.9	5.3	3.3	11.7
24	1.2	11.3	0.4	6.4	1.3	5.9	10.9	9.8	17.2	1.1	2.8	4.1	5.6	4.1	5.6	1.8	10.9
25	1.0	7.8	0.1	7.3	1.1	3.6	10.1	8.1	18.3	1.2	2.1	4.0	4.5	4.0	4.5	1.6	11.4
26	2.5	5.5	0.4	5.5	1.6	3.9	5.7	7.1	12.0	1.2	1.1	3.7	3.6	3.7	3.6	0.3	7.9
27	3.2	7.1	0.1	10.9	0.0	2.7	6.7	5.2	9.7	1.4	0.6	4.3	2.8	4.3	2.8	0.2	5.6
28	4.8	5.3	0.0	6.8	0.5	2.0	2.9	4.8	11.1	1.9	0.3	3.2	2.9	3.2	2.9	0.1	5.0
29	3.8	4.2	0.0	6.8	0.3	1.7	1.1	3.3	6.3	1.8	0.4	2.5	2.5	2.5	2.5	0.0	2.8
30	4.3	4.5	0.0	7.3	0.3	1.9	1.7	2.6	7.1	1.9	0.2	1.3	1.7	1.3	1.7	0.1	2.4
31	4.7	2.3	0.1	3.2	0.3	1.1	0.6	1.2	3.2	1.0	0.2	0.9	1.1	0.9	1.1	0.0	1.1
32	4.0	1.9	0.1	2.7	0.5	0.2	0.8	0.8	1.7	1.0	0.1	0.5	1.0	0.5	1.0	0.1	0.4
33	4.8	1.0	0.1	1.8	0.0	0.2	0.4	0.4	0.0	0.8	0.2	0.5	0.5	0.5	0.5	0.0	0.1
34	2.5	0.6	0.1	0.0	0.3	0.1	0.0	0.3	0.2	0.4	0.1	0.3	0.3	0.3	0.3	0.0	0.1
35	1.2	0.3	0.3	0.0	0.0	0.0	0.2	0.1	0.2	0.2	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
36	1.5	0.3	0.0	0.0	0.3	0.0	0.0	0.1	0.4	0.2	0.1	0.1	0.0	0.1	0.0	0.0	0.0
37	0.5	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.3	0.0	0.1	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
38	0.3	0.0	0.0	0.0	0.0	0.1	0.0	0.1	0.0	0.1	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
39	0.2	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.1	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
40	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
41	0.2	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
42	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.1	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0

貝殻長 (mm)	個体数割合 (%)					
	H27.8	H28.2	H28.6	H28.11	H29.6	H29.11
6	0.4	0.0	2.9	0.0	0.7	0.0
8	1.3	0.1	0.5	0.1	2.7	0.1
10	0.8	0.1	0.3	2.1	10.3	1.6
12	3.2	3.9	1.6	5.3	30.0	4.1
14	10.1	14.9	3.7	10.6	26.1	8.8
16	10.3	26.4	4.8	15.7	12.9	15.7
18	6.4	18.4	9.7	18.1	4.9	19.1
20	6.9	15.2	16.8	16.2	1.5	18.5
22	5.9	9.5	22.9	12.1	2.1	13.9
24	8.6	4.5	17.4	8.2	1.6	9.4
26	11.8	2.5	9.3	6.4	1.8	4.5
28	14.1	1.4	4.3	3.9	1.8	2.3
30	11.7	1.5	3.1	1.2	1.6	1.1
32	5.4	0.7	1.2	0.2	0.9	0.7
34	1.9	0.8	0.8	0.0	0.6	0.2
36	0.7	0.3	0.5	0.0	0.3	0.0
38	0.4	0.0	0.2	0.0	0.2	0.0
40	0.0	0.0	0.1	0.0	0.0	0.0
42	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0

(4) 浅海域

降水量と気温、全天日射量、日最大風速の経日変化：福岡管区気象台（p57 図34）

月日	降水量 (mm)	気温 (℃)	全天 日射量 (MJ/m ² ・日)	日最大 風速 (m/s)	月日	降水量 (mm)	気温 (℃)	全天 日射量 (MJ/m ² ・日)	日最大 風速 (m/s)	月日	降水量 (mm)	気温 (℃)	全天 日射量 (MJ/m ² ・日)	日最大 風速 (m/s)
5.1	—	19.4	23.12	7.2	7.1	—	28.9	16.72	5.4	9.1	—	25.6	18.00	15.8
5.2	—	18.7	20.02	7.9	7.2	—	30.2	21.89	6.3	9.2	—	25.2	21.48	14.6
5.3	11.5	19.4	18.36	5.3	7.3	0.0	30.5	20.46	7.7	9.3	—	25.1	17.95	12.5
5.4	0.0	22.0	19.99	4.4	7.4	16.5	28.2	14.14	6.9	9.4	0.0	24.8	6.26	6.7
5.5	1.5	22.2	19.52	6.5	7.5	6.0	27.9	15.55	6.3	9.5	3.0	24.6	7.98	9.1
5.6	0.5	20.3	15.52	5.9	7.6	80.0	24.1	3.07	4.1	9.6	1.0	27.1	8.18	9.6
5.7	—	20.9	24.85	6.5	7.7	9.0	26.1	5.90	3.6	9.7	39.0	24.8	2.09	8.1
5.8	—	21.1	21.19	4.7	7.8	0.0	29.5	17.36	5.5	9.8	—	24.9	24.32	7.9
5.9	14.5	17.4	4.04	8.2	7.9	5.5	28.6	13.37	5.9	9.9	—	25.3	20.38	7.8
5.10	0.0	18.6	9.14	6.0	7.10	0.0	29.5	12.02	5.1	9.10	—	26.5	22.64	8.2
5.11	—	22.6	26.61	6.6	7.11	4.0	29.8	14.30	6.7	9.11	0.0	27.5	7.71	17.1
5.12	43.0	19.6	3.30	6.9	7.12	5.5	28.4	20.15	5.7	9.12	1.5	26.0	15.24	10.1
5.13	2.0	19.4	23.84	5.5	7.13	—	28.9	25.09	5.3	9.13	—	24.9	18.82	9.0
5.14	—	21.1	28.76	6.6	7.14	—	29.7	21.62	5.3	9.14	5.5	23.2	8.23	7.6
5.15	—	19.6	24.51	5.8	7.15	—	30.2	22.34	6.8	9.15	0.0	22.9	5.61	8.8
5.16	0.0	18.2	16.88	4.8	7.16	—	30.6	27.27	7.0	9.16	8.0	22.5	6.04	10.8
5.17	0.0	19.3	27.51	6.4	7.17	—	30.6	27.07	6.8	9.17	43.0	22.9	2.48	16.1
5.18	—	20.6	29.21	6.4	7.18	5.0	29.6	15.21	7.4	9.18	0.5	24.6	21.65	11.6
5.19	—	22.3	28.31	5.2	7.19	5.5	28.7	17.81	5.3	9.19	—	24.2	12.83	7.4
5.20	—	22.5	26.53	5.5	7.20	0.0	29.4	17.60	4.6	9.20	0.0	24.9	7.59	8.9
5.21	—	22.3	24.43	6.1	7.21	—	30.7	26.16	6.6	9.21	—	23.7	10.74	5.5
5.22	—	22.6	28.50	6.5	7.22	—	31.1	24.73	6.3	9.22	1.0	23.5	9.97	6.7
5.23	0.0	23.0	20.95	5.7	7.23	—	30.9	21.98	6.4	9.23	0.0	23.0	7.09	6.5
5.24	8.0	20.8	5.78	4.8	7.24	9.0	29.5	10.74	4.2	9.24	—	22.1	13.20	5.7
5.25	0.0	22.1	21.83	5.6	7.25	—	30.7	21.62	5.8	9.25	—	23.4	19.15	7.2
5.26	—	19.9	26.71	6.9	7.26	0.0	29.6	24.72	7.3	9.26	—	25.8	19.71	5.9
5.27	—	19.7	30.09	6.5	7.27	0.0	29.6	19.63	6.4	9.27	22.5	24.4	3.07	11.9
5.28	—	21.6	28.44	6.0	7.28	—	29.5	20.20	5.9	9.28	3.5	22.3	13.25	16.3
5.29	—	24.6	27.56	5.2	7.29	—	29.5	25.20	6.5	9.29	—	20.9	20.82	8.1
5.30	—	25.0	25.46	5.3	7.30	—	29.8	26.47	5.4	9.30	—	21.2	21.05	8.7
5.31	0.0	23.7	17.64	5.5	7.31	0.0	30.4	20.99	6.4	10.1	1.5	21.0	9.37	4.2
6.1	—	25.2	14.46	5.7	8.1	—	30.0	25.17	7.9	10.2	82.5	21.6	1.00	6.6
6.2	—	22.1	28.69	6.6	8.2	—	29.6	25.95	9.8	10.3	2.0	22.9	14.22	9.1
6.3	—	21.9	27.60	6.5	8.3	—	30.9	20.49	5.3	10.4	—	21.4	17.31	9.3
6.4	—	22.6	29.41	8.2	8.4	—	32.2	23.92	6.6	10.5	1.0	20.9	12.95	4.0
6.5	—	22.1	22.85	8.0	8.5	—	32.1	23.03	6.9	10.6	59.0	20.2	2.46	4.6
6.6	0.5	22.4	11.16	5.2	8.6	0.0	30.4	12.99	7.6	10.7	0.0	23.0	18.80	6.6
6.7	12.0	21.0	5.08	8.1	8.7	0.0	29.9	23.80	8.4	10.8	—	23.5	18.06	4.7
6.8	0.0	21.5	24.95	7.2	8.8	—	31.6	19.19	5.6	10.9	—	24.1	18.88	4.8
6.9	0.0	22.5	25.51	6.5	8.9	9.5	29.2	9.10	10.7	10.10	—	24.2	18.27	4.4
6.10	—	23.7	20.41	6.1	8.10	—	30.8	21.98	6.5	10.11	0.0	24.1	14.99	5.8
6.11	4.5	21.6	18.15	6.1	8.11	0.0	29.2	25.15	6.3	10.12	3.5	22.7	6.58	7.2
6.12	—	21.0	13.82	7.2	8.12	0.0	28.7	25.98	8.7	10.13	6.0	19.6	3.24	7.2
6.13	—	20.3	23.12	7.2	8.13	—	28.4	23.27	8.6	10.14	1.0	20.5	6.17	5.2
6.14	—	21.8	28.42	6.0	8.14	28.0	27.2	5.22	4.0	10.15	40.5	17.3	2.45	5.9
6.15	—	23.7	28.82	5.7	8.15	7.0	28.1	10.33	4.6	10.16	19.0	17.2	2.82	4.8
6.16	—	23.0	23.77	6.2	8.16	15.0	28.7	17.68	6.0	10.17	1.5	18.2	7.84	5.9
6.17	—	22.6	25.59	6.7	8.17	9.0	28.5	17.38	6.1	10.18	7.0	17.7	3.89	4.4
6.18	—	23.0	30.04	6.5	8.18	—	28.4	26.16	5.8	10.19	5.5	17.7	4.53	5.3
6.19	—	25.5	26.14	5.8	8.19	—	28.6	24.83	7.0	10.20	0.0	19.7	11.94	5.6
6.20	9.5	23.7	6.20	6.5	8.20	—	29.6	24.49	5.6	10.21	0.5	18.9	3.44	5.3
6.21	2.5	22.4	15.72	9.4	8.21	0.5	29.3	9.92	7.4	10.22	4.5	19.7	2.25	17.3
6.22	—	23.7	15.58	4.3	8.22	—	29.8	17.79	5.7	10.23	0.0	17.6	7.01	14.5
6.23	—	25.2	23.12	4.6	8.23	—	30.9	23.14	6.0	10.24	0.0	17.5	14.80	7.9
6.24	80.5	23.8	4.47	4.8	8.24	0.0	31.4	20.53	6.8	10.25	—	17.2	17.70	7.3
6.25	6.0	23.1	8.56	4.3	8.25	0.0	31.5	18.69	5.9	10.26	—	16.8	17.57	5.1
6.26	0.0	24.0	13.76	4.6	8.26	26.5	27.1	11.23	5.4	10.27	—	19.6	16.42	4.9
6.27	5.5	24.0	10.76	4.9	8.27	—	27.9	24.74	6.3	10.28	32.0	18.9	1.87	4.6
6.28	26.5	24.4	15.92	5.4	8.28	—	28.6	24.57	6.4	10.29	22.5	18.6	6.11	9.7
6.29	9.0	24.4	10.53	5.2	8.29	—	28.9	22.93	6.0	10.30	0.0	16.3	14.02	9.0
6.30	16.5	27.9	21.05	5.7	8.30	0.0	28.3	23.35	8.6	10.31	—	14.9	16.99	4.2
					8.31	—	27.6	22.07	10.0					

海底上 0.1m の DO の経年変化 (平成 14・19~21 年度, p58~61 図 35)

単位:mg/L

調査日	W-3	W-6	W-7	W-9	W-10	C-1	C-4	C-9	C-10	C-12	C-C	E-2	E-6	E-X1	IM-1	調査日	IM-3
H14.4.28	8.6	8.0	8.2	7.6	7.4	7.9	7.2	6.5	7.5	5.6	—	7.9	7.2	8.1	8.7	H14.4	—
H14.5.14	8.7	6.8	5.8	6.2	5.6	7.0	5.5	4.7	6.2	2.0	—	7.1	5.0	7.9	8.8	H14.5	—
H14.6.4	5.8	5.8	4.1	4.6	2.5	6.2	3.5	0.5	2.8	0.4	—	4.5	3.1	7.0	6.3	H14.6	—
H14.6.11	7.0	5.7	5.9	6.4	4.5	5.9	4.2	1.0	1.5	0.2	—	4.2	3.1	3.6	6.0	H14.6	—
H14.6.18	7.0	5.5	4.1	3.6	2.2	4.5	1.8	2.1	1.9	0.2	—	2.6	1.1	3.2	2.8	H14.6	—
H14.6.27	6.8	6.2	5.6	5.5	5.0	6.0	5.3	5.2	5.3	1.0	—	6.2	4.2	5.8	4.9	H14.6	—
H14.7.2	6.4	6.3	5.3	4.1	3.3	6.1	4.3	4.0	4.6	3.8	—	5.6	4.0	4.3	2.1	H14.7	—
H14.7.9	6.9	5.3	4.3	2.6	2.3	4.8	2.9	1.5	3.9	1.6	—	5.2	2.4	2.5	1.7	H14.7	—
H14.7.18	6.0	5.0	3.9	1.5	1.2	5.5	3.0	0.2	0.4	0.5	—	2.8	1.6	4.1	4.3	H14.7	—
H14.7.23	5.2	4.4	4.5	2.5	1.0	3.8	0.7	0.2	0.4	1.4	—	2.3	0.9	2.1	1.4	H14.7	—
H14.7.30	6.5	5.5	4.8	3.0	2.9	4.5	1.8	0.6	1.7	0.1	—	1.9	0.5	2.3	4.4	H14.7	—
H14.8.6	5.5	4.6	4.0	3.6	3.2	5.0	4.3	1.8	3.0	0.1	—	5.2	6.4	3.7	6.9	H14.8	—
H14.8.27	6.3	5.5	4.5	4.4	2.3	4.9	2.6	2.8	3.6	2.4	—	3.8	2.4	3.1	6.4	H14.8	—
H14.9.3	6.2	5.3	4.4	3.3	3.7	5.1	3.7	4.2	5.4	2.9	—	4.2	3.4	2.3	4.3	H14.9	—
H14.9.5	6.6	5.0	4.6	5.4	5.2	4.7	3.8	5.0	4.2	3.7	—	5.6	4.0	4.1	4.9	H14.9	—
H14.9.10	6.4	5.5	4.1	3.7	3.5	4.7	3.4	5.9	5.5	0.7	—	5.2	3.6	4.8	4.8	H14.9	—
H14.9.12	6.4	5.1	3.5	4.0	2.8	4.1	2.4	4.2	4.8	0.5	—	5.2	4.6	5.2	5.3	H14.9	—
H14.9.19	6.4	5.6	5.3	4.8	4.5	4.1	3.2	3.3	3.7	0.5	—	4.4	3.6	4.2	5.0	H14.9	—
H14.9.24	6.5	5.3	5.4	5.0	4.9	4.3	3.9	5.5	5.1	0.1	—	4.6	3.9	4.0	6.7	H14.9	—
H14.10.1	6.8	5.5	4.2	2.8	0.9	4.9	0.8	1.5	3.5	1.8	—	3.0	1.7	3.4	3.2	H14.10	—
H14.11.12	7.7	8.0	8.0	8.8	8.4	7.9	8.4	7.2	8.0	7.5	—	7.5	6.7	8.4	9.5	H14.11	—
H14.12.3	8.4	8.7	9.3	8.7	8.9	8.6	8.2	8.4	8.9	8.4	—	9.7	8.7	9.9	10.3	H14.12	—
H15.1.7	8.2	8.8	8.7	9.0	9.1	8.3	8.4	8.5	8.6	8.4	—	8.8	9.1	9.5	10.9	H15.1	—
H15.2.4	8.9	9.0	9.1	9.1	9.4	8.9	9.3	8.8	8.9	8.8	—	9.5	10.2	9.5	10.0	H15.2	—
H15.3.11	9.2	9.0	8.8	9.1	9.1	8.6	9.0	9.0	8.8	8.8	—	10.4	9.1	10.4	9.9	H15.3	—
H19.5	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	H19.5.9	6.7
H19.5	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	H19.5.23	7.0
H19.6	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	H19.6.7	9.6
H19.6	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	H19.6.21	7.2
H19.6.26	—	—	4.9	4.7	5.1	5.8	4.9	2.1	3.9	—	3.1	3.6	1.9	3.1	2.8	H19.6.26	6.0
H19.7	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	H19.7.6	2.3
H19.7.18	—	—	5.5	4.7	5.1	6.0	4.1	4.7	4.9	—	—	5.9	3.1	5.7	6.6	H19.7.18	5.9
H19.7	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	H19.7.20	2.1
H19.8.18	—	—	5.2	3.7	4.2	5.2	4.7	2.0	1.6	—	3.3	4.1	1.5	3.7	3.2	H19.8.6	2.7
H19.8	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	H19.8.22	3.2
H19.9.9	—	—	3.8	2.3	0.4	4.4	1.2	0.4	1.0	—	0.3	5.3	1.6	3.0	10.1	H19.9.5	0.7
H19.9	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	H19.9.19	2.1
H19.10.2	—	—	5.0	4.6	3.1	5.2	3.8	4.1	4.8	—	—	5.1	2.7	4.8	5.2	H19.10.3	7.5
H19.10.24	—	—	6.0	5.3	4.8	6.2	5.5	5.2	5.8	—	5.5	6.7	5.0	6.2	6.5	H19.10	—
H20.5	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	H20.5.13	11.5
H20.5	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	H20.5.28	2.3
H20.6.13	—	—	—	—	—	7.5	5.6	4.1	4.3	—	—	—	4.4	5.6	6.2	H20.6.10	4.9
H20.6.27	—	—	—	—	—	5.4	4.9	2.6	4.0	—	—	—	3.4	3.8	6.0	H20.6.25	1.9
H20.7.11	—	—	—	—	—	7.2	4.6	1.2	2.2	—	—	—	0.4	1.7	0.5	H20.7.9	3.4
H20.7.25	—	—	—	—	—	4.7	4.5	1.2	1.0	—	—	—	0.4	3.4	0.7	H20.7.24	0.8
H20.8.8	—	—	—	—	—	4.9	4.3	3.6	4.0	—	—	—	1.7	2.1	5.4	H20.8.7	1.3
H20.8.26	—	—	—	—	—	4.6	3.7	3.0	2.8	—	—	—	1.2	2.5	3.4	H20.8.22	0.2
H20.9.12	—	—	—	—	—	4.4	2.4	1.8	3.2	—	—	—	1.5	2.3	2.3	H20.9.8	1.8
H20.9	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	H20.9.22	1.2
H20.10.3	—	—	—	—	—	4.7	3.9	4.4	4.5	—	—	—	4.3	4.5	4.3	H20.10.7	3.8
H20.10.23	—	—	—	—	—	6.0	4.8	4.2	4.3	—	—	—	4.0	6.5	6.7	H20.10.22	4.6
H21.5	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	H21.5.7	6.3
H21.5	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	H21.5.19	6.4
H21.6.19	—	—	5.8	5.3	4.6	6.4	5.9	2.9	3.9	—	—	—	5.0	4.7	8.2	H21.6.2	7.7
H21.6.30	—	—	6.0	4.9	3.3	5.4	5.1	0.6	2.6	—	—	—	1.2	4.1	4.5	H21.6.16	5.5
H21.7.11	—	—	5.5	4.2	5.1	6.1	4.5	4.2	4.3	—	—	—	3.4	3.3	4.1	H21.7.2	1.1
H21.7.27	—	—	3.8	3.9	3.4	5.1	4.5	1.4	2.8	—	—	—	0.7	1.3	0.9	H21.7.16	6.6
H21.8.7	—	—	5.3	4.7	3.9	4.5	4.0	2.9	3.1	—	—	—	1.3	3.3	3.7	H21.8.6	3.6
H21.8.20	—	—	4.9	3.6	2.6	5.0	4.6	0.3	3.8	—	—	—	0.8	1.0	1.1	H21.8.18	1.5
H21.9.14	—	—	4.2	2.7	0.5	5.5	3.6	4.0	3.7	—	—	—	2.4	3.2	2.1	H21.9.1	3.7
H21.9	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	H21.9.15	2.3
H21.10.4	—	—	4.5	3.6	1.9	4.7	3.0	0.7	2.9	—	—	—	2.3	3.2	2.1	H21.10.15	5.6
H21.10.23	—	—	6.0	5.7	5.7	6.4	5.8	5.7	6.1	—	—	—	5.9	5.7	5.7	H21.10	—

注) 表中の “—” は調査なしを, ■ は貧酸素の目安である 3.6mg/L 以下を意味する。

3 数値表

海底上 0.1m の DO の経年変化（平成 22～25 年度，p58～61 図35）

単位:mg/L

調査日	W-3	W-6	W-7	W-9	W-10	C-1	C-4	C-9	C-10	C-12	C-C	E-2	E-6	E-X1	IM-1	調査日	IM-3
H22. 5	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	H22. 5. 7	6. 3
H22. 5	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	H22. 5. 14	7. 8
H22. 6. 16	—	—	6. 4	5. 6	4. 7	6. 1	4. 6	2. 5	3. 8	3. 1	—	—	2. 9	4. 2	3. 9	H22. 6. 1	6. 9
H22. 6. 29	—	—	4. 9	4. 8	2. 0	6. 0	6. 4	2. 9	3. 4	1. 2	—	—	0. 9	2. 5	2. 1	H22. 6. 15	5. 2
H22. 7. 13	—	—	5. 3	3. 8	3. 3	5. 9	5. 4	3. 7	4. 9	0. 1	—	—	3. 1	3. 4	2. 8	H22. 7. 6	1. 6
H22. 7. 28	—	—	5. 4	4. 3	1. 7	5. 3	1. 8	2. 0	3. 1	0. 1	—	—	1. 5	1. 7	1. 1	H22. 7. 20	2. 3
H22. 8. 17	—	—	4. 3	3. 6	2. 9	4. 8	3. 6	1. 1	1. 5	0. 1	—	—	1. 8	2. 6	7. 3	H22. 8. 3	2. 8
H22. 8. 31	—	—	4. 3	3. 4	2. 2	4. 8	3. 6	1. 6	2. 4	0. 1	—	—	0. 3	0. 7	1. 2	H22. 8. 16	6. 3
H22. 9. 17	—	—	4. 3	3. 0	2. 2	5. 5	5. 0	4. 2	4. 7	4. 2	—	—	3. 3	4. 7	4. 6	H22. 9. 7	4. 8
H22. 9	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	H22. 9. 21	6. 3
H22. 10. 1	—	—	5. 1	3. 3	2. 6	5. 4	4. 3	4. 2	4. 6	3. 7	—	—	2. 8	3. 3	5. 1	H22. 10. 5	7. 0
H22. 10. 22	—	—	5. 9	6. 5	6. 5	5. 8	6. 2	6. 2	6. 1	4. 4	—	—	5. 9	5. 9	5. 8	H22. 10	—
H23. 5	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	H23. 5. 9	5. 7
H23. 5	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	H23. 5. 20	7. 6
H23. 6. 17	—	—	—	—	5. 3	6. 2	—	4. 5	—	0. 2	4. 2	—	2. 3	—	2. 3	H23. 6. 7	9. 2
H23. 6. 27	—	—	—	—	5. 2	3. 9	—	3. 6	—	0. 7	3. 6	—	4. 8	—	5. 0	H23. 6. 21	1. 1
H23. 7. 8	—	—	—	—	3. 6	5. 9	—	3. 6	—	0. 1	3. 8	—	1. 0	—	1. 9	H23. 7. 7	2. 7
H23. 7. 21	—	—	—	—	4. 9	6. 0	—	4. 9	—	0. 1	4. 8	—	5. 7	—	5. 7	H23. 7. 19	4. 5
H23. 8. 9	—	—	—	—	4. 5	5. 7	—	3. 3	—	3. 9	3. 8	—	4. 0	—	4. 6	H23. 8. 3	4. 7
H23. 8. 23	—	—	—	—	3. 0	5. 0	—	0. 4	0. 6	0. 1	0. 7	—	1. 0	0. 7	0. 3	H23. 8. 18	5. 5
H23. 8. 29	—	—	—	—	—	—	—	—	3. 1	—	—	—	—	2. 3	—	H23. 8	—
H23. 9. 6	—	—	—	—	4. 6	5. 2	—	4. 2	3. 9	4. 2	3. 9	—	4. 7	4. 2	4. 7	H23. 9. 8	5. 4
H23. 9. 26	—	—	—	—	3. 8	5. 8	—	4. 3	—	4. 9	4. 0	—	5. 2	—	8. 9	H23. 9	—
H23. 9. 27	—	—	—	—	—	—	—	—	4. 2	—	—	—	—	4. 8	—	H23. 9. 28	6. 7
H23. 10. 4	—	—	—	—	—	—	—	—	5. 0	—	—	—	—	4. 5	—	H23. 10	—
H23. 10. 7	—	—	—	—	4. 1	4. 4	—	4. 4	—	3. 7	3. 6	—	5. 9	—	4. 6	H23. 10. 6	2. 6
H23. 10. 17	—	—	—	—	—	—	—	—	5. 2	—	—	—	—	5. 2	—	H23. 10	—
H23. 10. 26	—	—	—	—	5. 9	6. 4	—	6. 0	—	2. 4	5. 9	—	5. 7	—	6. 2	H23. 10	—
H24. 5. 14	—	—	—	—	6. 3	7. 0	—	4. 5	—	4. 1	4. 1	—	5. 8	—	9. 0	H24. 5. 8	8. 6
H24. 5. 29	—	—	—	—	4. 9	6. 6	—	1. 4	—	3. 1	2. 2	—	3. 3	—	4. 5	H24. 5. 21	6. 2
H24. 6. 4	—	—	—	—	—	—	—	—	5. 3	—	—	—	4. 3	4. 9	—	H24. 6. 6	5. 8
H24. 6. 12	—	—	—	—	5. 1	6. 1	—	0. 9	7. 2	2. 9	2. 0	—	2. 4	6. 1	5. 3	H24. 6	—
H24. 6. 26	—	—	—	—	6. 9	5. 4	—	1. 5	1. 5	0. 9	2. 8	—	3. 4	3. 2	3. 0	H24. 6. 20	3. 1
H24. 7. 10	—	—	—	—	2. 4	5. 4	—	2. 4	5. 6	0. 1	2. 5	—	0. 7	2. 7	2. 7	H24. 7. 9	2. 1
H24. 7. 17	—	—	—	—	—	—	—	—	3. 2	—	—	—	2. 8	0. 9	—	H24. 7	—
H24. 7. 23	—	—	—	—	3. 7	5. 1	—	2. 2	2. 0	0. 1	2. 5	—	0. 1	0. 0	0. 8	H24. 7. 24	0. 3
H24. 7. 31	—	—	—	—	—	—	—	—	0. 8	—	—	—	—	0. 3	—	H24. 7	—
H24. 8. 7	—	—	—	—	2. 1	5. 6	—	3. 5	5. 2	0. 1	3. 3	—	4. 0	4. 2	3. 4	H24. 8. 8	2. 3
H24. 8. 13	—	—	—	—	—	—	—	—	1. 6	—	—	—	—	1. 1	—	H24. 8	—
H24. 8. 21	—	—	—	—	3. 1	5. 4	—	1. 5	2. 4	0. 1	2. 8	—	0. 8	1. 6	3. 0	H24. 8. 22	0. 9
H24. 9. 4	—	—	—	—	—	—	—	—	2. 4	—	—	—	—	4. 0	—	H24. 9	—
H24. 9. 10	—	—	—	—	1. 1	4. 6	—	1. 3	4. 6	0. 3	0. 3	—	0. 6	1. 4	0. 3	H24. 9. 10	0. 3
H24. 9. 19	—	—	—	—	—	—	—	—	4. 8	—	—	—	—	5. 4	—	H24. 9	—
H24. 9. 28	—	—	—	—	4. 1	5. 5	—	6. 3	5. 9	1. 4	4. 3	—	5. 1	5. 6	7. 9	H24. 9. 24	3. 4
H24. 10. 5	—	—	—	—	6. 4	6. 4	—	6. 0	6. 2	6. 2	6. 6	—	6. 0	5. 8	6. 2	H24. 10. 12	8. 0
H24. 10. 17	—	—	—	—	5. 1	6. 4	—	5. 8	6. 1	5. 8	6. 2	—	6. 5	5. 3	6. 9	H24. 10	—
H25. 5. 18	—	—	—	—	5. 1	7. 5	—	5. 3	—	2. 0	5. 2	—	6. 5	—	5. 4	H25. 5. 8	7. 3
H25. 5. 30	—	—	—	—	4. 5	5. 9	—	3. 7	—	4. 7	4. 3	—	3. 7	—	4. 4	H25. 5. 21	5. 6
H25. 6. 13	—	—	—	—	3. 4	6. 3	—	3. 3	—	4. 7	4. 5	—	4. 3	—	3. 6	H25. 6. 7	6. 0
H25. 6. 28	—	—	—	—	2. 6	5. 4	—	1. 7	—	1. 2	2. 7	—	0. 9	—	1. 9	H25. 6. 21	3. 7
H25. 7. 11	—	—	—	—	4. 0	6. 4	—	2. 6	—	0. 9	2. 9	—	0. 6	—	1. 2	H25. 7. 11	0. 8
H25. 7. 25	—	—	—	—	2. 0	4. 5	—	0. 1	—	0. 1	0. 1	—	4. 4	—	5. 1	H25. 7. 22	3. 6
H25. 8. 12	—	—	—	—	0. 0	3. 0	—	0. 1	—	0. 0	0. 0	—	0. 1	—	0. 1	H25. 8. 7	0. 7
H25. 8. 19	—	—	—	—	—	—	—	—	2. 2	—	—	—	—	0. 5	—	H25. 8	—
H25. 8. 27	—	—	—	—	0. 1	4. 3	—	0. 1	1. 7	0. 1	0. 1	—	0. 5	0. 1	0. 2	H25. 8. 21	3. 8
H25. 9. 3	—	—	—	—	—	—	—	—	1. 3	—	—	—	—	0. 1	—	H25. 9	—
H25. 9. 12	—	—	—	—	1. 5	3. 5	—	1. 3	—	1. 2	1. 1	—	1. 6	—	3. 5	H25. 9. 9	2. 5
H25. 9. 13	—	—	—	—	—	—	—	—	2. 3	—	—	—	—	2. 1	—	H25. 9. 20	7. 5
H25. 9. 28	—	—	—	—	4. 0	5. 5	—	4. 4	—	4. 7	4. 3	—	4. 2	—	6. 5	H25. 9	—
H25. 10. 10	—	—	—	—	4. 2	5. 3	—	4. 5	—	4. 8	3. 7	—	4. 2	—	2. 6	H25. 10. 11	4. 3
H25. 10. 28	—	—	—	—	5. 9	6. 4	—	5. 4	—	5. 4	5. 0	—	5. 4	—	6. 5	H25. 10	—

注）表中の“—”は調査なしを，■は貧酸素の目安である3.6mg/L 以下を意味する。

海底上 0.1m の DO の経年変化 (平成 26・27 年度, p58~61 図35)

単位:mg/L

調査日	W-3	W-6	W-7	W-9	W-10	C-1	C-4	C-9	C-10	C-12	C-C	E-2	E-6	E-X1	IM-1	調査日	IM-3
H26.5.8	7.9	7.6	7.8	—	—	7.5	7.2	—	6.8	—	—	8.0	8.2	—	—	H26.5.9	7.1
H26.5.16	—	7.1	—	—	7.1	6.1	—	4.1	—	3.5	7.1	—	4.5	—	6.4	H26.5	—
H26.5.27	—	6.8	—	—	5.2	6.0	—	3.9	—	4.0	5.1	—	2.5	—	7.7	H26.5.21	5.3
H26.6.6	7.3	6.9	5.5	—	—	6.2	7.1	—	6.1	—	—	5.7	6.0	—	—	H26.6.4	4.7
H26.6.9	—	6.2	—	—	5.1	5.6	—	7.3	—	1.6	7.1	—	4.1	—	7.1	H26.6	—
H26.6.23	—	6.4	—	—	2.4	5.3	—	2.4	—	2.6	2.2	—	3.8	—	4.6	H26.6.20	4.1
H26.7.1	7.1	6.0	5.5	4.1	—	6.0	3.5	1.1	4.3	—	—	6.8	2.5	7.3	—	H26.7	—
H26.7.7	—	5.2	—	—	2.9	5.5	—	5.0	—	0.1	5.2	—	2.4	—	2.4	H26.7.8	1.7
H26.7.23	—	5.0	—	—	3.1	4.2	—	2.0	—	0.9	2.3	—	0.1	—	2.0	H26.7.22	2.5
H26.8.6	6.4	5.7	3.2	—	—	5.9	5.6	—	3.4	—	—	4.0	3.4	—	—	H26.8.5	0.8
H26.8.8	—	5.3	—	—	3.6	5.8	—	2.6	—	2.6	4.0	—	3.8	—	1.0	H26.8	—
H26.8.21	—	6.0	—	—	3.1	5.0	—	3.0	—	3.4	3.4	—	2.3	—	1.9	H26.8.22	0.1
H26.8.28	6.7	6.7	5.4	—	—	5.2	4.3	—	3.0	—	—	1.7	1.9	—	—	H26.8	—
H26.9.3	—	5.4	—	—	2.9	4.1	—	2.7	—	2.0	2.3	—	3.5	—	8.3	H26.9.5	2.5
H26.9.8	—	—	—	—	—	—	—	—	4.1	—	—	—	—	2.0	—	H26.9	—
H26.9.9	6.2	5.2	5.4	—	—	4.7	4.1	—	3.5	—	—	3.9	1.6	—	—	H26.9	—
H26.9.19	—	5.1	—	—	2.3	5.2	—	4.3	—	4.5	3.7	—	4.0	—	5.8	H26.9.24	4.8
H26.9.30	—	—	—	—	—	—	—	—	5.1	—	—	—	—	4.2	—	H26.9	—
H26.10.3	—	5.2	—	—	3.3	4.7	—	4.2	—	3.1	2.8	—	3.0	—	3.7	H26.10	—
H26.10.8	7.0	6.4	6.9	7.1	—	6.8	6.6	6.6	6.8	—	—	6.7	6.8	6.8	—	H26.10.14	7.3
H26.10.20	—	7.0	—	—	4.8	6.7	—	5.5	—	4.7	4.7	—	4.8	—	11.6	H26.10	—
H27.5.14	—	7.8	—	—	7.3	7.9	—	6.1	—	5.1	7.0	—	7.4	—	8.2	H27.5.8	9.0
H27.5.27	—	7.0	—	—	6.4	7.0	—	3.1	—	3.1	2.7	—	2.6	—	5.1	H27.5	—
	7.6	6.6	6.1	—	—	7.6	6.0	—	4.9	—	—	6.9	2.0	—	—	H27.5.22	6.2
H27.6.1	—	—	—	—	—	6.4	—	—	6.5	—	—	—	—	6.4	—	H27.6	—
H27.6.8	—	6.4	—	—	5.3	6.2	—	3.9	—	4.9	3.6	—	3.6	—	7.5	H27.6.5	5.5
H27.6.10	7.4	6.7	5.8	—	—	5.9	4.9	—	2.9	—	—	3.4	3.5	—	—	H27.6	—
H27.6.23	—	6.1	—	—	2.3	5.8	—	1.7	—	1.6	1.0	—	1.3	—	6.7	H27.6.19	3.9
H27.7.8	—	5.5	—	—	3.9	5.3	—	2.6	—	3.7	3.6	—	1.7	—	1.1	H27.7.10	3.0
H27.7.14	—	—	—	—	—	5.7	—	—	3.4	—	—	—	—	3.6	—	H27.7	—
H27.7.21	—	5.9	—	—	3.7	5.3	—	2.7	—	0.6	1.9	—	2.5	—	3.9	H27.7.24	3.7
H27.7.29	4.4	3.5	4.4	7.2	—	5.5	3.8	2.0	1.5	—	—	4.7	3.3	4.0	—	H27.7	—
H27.8.3	—	3.4	—	—	4.8	5.3	—	2.2	—	0.1	3.5	—	2.5	—	1.5	H27.8.7	2.0
H27.8.18	—	5.3	—	—	1.8	4.8	—	3.4	—	0.1	2.7	—	1.4	—	0.8	H27.8	—
H27.8.21	—	—	—	—	—	4.9	—	—	2.6	—	—	—	—	1.0	—	H27.8.24	2.6
H27.8.28	—	—	—	—	—	5.4	—	—	4.4	—	—	—	—	1.9	—	H27.8	—
H27.8.31	6.2	5.3	3.8	—	—	4.7	3.2	—	2.9	—	—	2.0	3.1	—	—	H27.8	—
H27.9.2	—	5.6	—	—	1.4	5.0	—	2.1	—	2.6	2.4	—	1.6	—	1.6	H27.9.8	4.8
H27.9.15	—	—	—	—	—	5.7	—	—	5.1	—	—	—	—	4.3	—	H27.9	—
H27.9.16	—	5.6	—	—	3.2	5.6	—	4.7	—	4.6	4.0	—	3.8	—	5.9	H27.9	—
H27.9.24	5.9	6.1	5.9	—	—	5.0	4.5	—	4.9	—	—	4.7	2.4	—	—	H27.9.25	3.4
H27.10.7	—	6.0	—	—	3.8	6.2	—	5.2	—	3.8	4.6	—	5.6	—	6.4	H27.10	—
H27.10.8	6.8	6.1	4.4	3.7	—	5.9	4.6	4.5	4.4	—	—	6.2	7.5	5.0	—	H27.10	—
H27.10.21	—	5.9	—	—	1.4	6.1	—	4.0	—	2.2	2.7	—	4.7	—	6.2	H27.10.14	7.1

注) 表中の “—” は調査なしを, ■は貧酸素の目安である 3.6mg/L 以下を意味する。

3 数値表

海底上 0.1m の DO の経年変化

(平成 28・29 年度, p57 図34, p58~61 図35)

調査日	W-3	W-6	W-7	W-9	W-10	C-1	C-4	C-9	C-10	C-12	C-C	E-2	E-6	E-X1	IM-1	調査日	IM-3
H28. 5. 13	—	6.7	—	—	5.3	6.6	—	3.3	—	2.8	3.3	—	2.4	—	5.4	H28. 5. 12	4.4
H28. 5. 18	7.2	6.5	7.6	—	—	6.7	5.0	—	4.9	—	—	2.6	2.5	—	—	H28. 5	—
H28. 5. 24	—	6.8	—	—	6.0	6.5	—	4.2	—	2.3	3.2	—	1.9	—	6.3	H28. 5. 25	5.6
H28. 6. 1	7.7	6.3	5.8	—	—	5.0	3.7	—	3.4	—	—	5.2	1.0	—	—	H28. 6	—
H28. 6. 7	—	—	—	—	—	6.0	—	—	4.0	—	—	—	—	4.3	—	H28. 6	—
H28. 6. 10	—	7.0	—	—	3.4	6.4	—	2.8	—	2.9	2.7	—	0.7	—	3.0	H28. 6. 9	6.4
H28. 6. 23	—	5.1	—	—	4.3	5.9	—	2.2	—	2.6	3.5	—	0.2	—	3.1	H28. 6. 24	1.2
H28. 7. 6	—	5.3	—	—	1.5	5.6	—	2.4	—	1.9	2.1	—	1.6	—	0.4	H28. 7. 7	3.1
H28. 7. 12	6.6	5.6	4.8	3.6	—	5.5	2.8	2.3	3.3	—	—	2.1	3.4	1.2	—	H28. 7	—
H28. 7. 19	—	—	—	—	—	4.7	—	—	1.7	—	—	—	—	0.1	—	H28. 7	—
H28. 7. 20	—	4.0	—	—	2.3	5.3	—	2.1	—	0.1	1.6	—	0.9	—	0.9	H28. 7. 21	1.1
H28. 7. 25	—	—	—	—	—	4.4	—	—	2.1	—	—	—	—	0.6	—	H28. 7	—
H28. 8. 4	—	4.4	—	—	0.1	4.6	—	1.8	—	0.1	0.9	—	0.5	—	0.9	H28. 8. 2	2.2
H28. 8. 5	—	—	—	—	—	4.0	—	—	2.5	—	—	—	—	0.9	—	H28. 8	—
H28. 8. 9	6.3	5.1	4.0	—	—	4.5	3.7	—	3.4	—	—	0.8	2.0	—	—	H28. 8	—
H28. 8. 16	—	—	—	—	—	4.2	—	—	0.5	—	—	—	—	6.1	—	H28. 8	—
H28. 8. 18	—	2.2	—	—	3.2	4.8	—	2.2	—	0.1	1.4	—	0.5	—	1.2	H28. 8. 17	1.8
H28. 9. 2	—	6.0	—	—	5.3	5.8	—	4.7	—	4.4	4.2	—	4.2	—	4.3	H28. 9	—
H28. 9. 6	6.3	5.2	5.3	—	—	5.3	5.6	—	3.9	—	—	4.5	4.5	—	—	H28. 9. 8	2.6
H28. 9. 9	—	—	—	—	—	3.1	—	—	0.8	—	—	—	—	3.7	—	H28. 9	—
H28. 9. 12	—	—	—	—	—	4.1	—	—	1.9	—	—	—	—	0.5	—	H28. 9	—
H28. 9. 23	—	5.7	—	—	4.2	5.6	—	4.1	—	3.6	3.9	—	2.8	—	3.3	H28. 9. 21	4.4
H28. 10. 4	5.6	5.6	4.2	1.9	—	5.3	4.4	2.2	2.7	—	—	2.2	2.1	1.7	—	H28. 10	—
H28. 10. 7	—	6.0	—	—	3.6	5.8	—	4.6	—	4.6	3.7	—	3.6	—	5.3	H28. 10. 12	4.0
H28. 10. 19	—	6.6	—	—	4.5	6.2	—	4.4	—	5.0	3.7	—	4.6	—	5.3	H28. 10	—
H29. 5. 9	7.9	7.4	7.7	—	—	7.3	4.4	—	5.8	—	—	6.3	5.7	—	—	H28. 5	—
H29. 5. 15	—	6.8	—	—	5.3	6.0	—	6.9	—	4.6	5.4	—	7.6	—	3.8	H29. 5. 16	5.7
H29. 5. 29	—	7.1	—	—	4.6	6.7	—	3.3	—	1.7	3.7	—	5.0	—	4.0	H29. 5. 25	7.7
H29. 6. 6	7.1	6.4	5.9	—	—	6.4	6.1	—	5.2	—	—	6.0	3.6	—	—	H29. 6. 7	5.5
H29. 6. 26	—	6.3	—	—	3.9	6.1	—	2.0	—	3.0	2.0	—	1.1	—	3.4	H29. 6. 20	6.1
H29. 7. 12	4.6	3.4	6.5	4.9	—	6.4	5.7	2.8	3.1	—	—	1.1	1.1	2.1	—	H29. 7. 3	2.2
H29. 7. 26	—	4.8	—	—	2.7	4.4	—	1.1	—	0.3	1.8	—	0.5	—	2.3	H29. 7. 25	4.4
H29. 8. 2	6.3	5.5	3.4	—	—	4.4	3.1	—	0.7	—	—	5.0	3.0	—	—	H29. 8. 8	4.8
H29. 8. 25	—	3.6	—	—	2.1	0.7	—	0.3	—	0.1	1.4	—	0.9	—	2.4	H29. 8. 23	2.7
H29. 9. 6	6.2	5.3	4.6	—	—	5.1	2.4	—	3.1	—	—	3.5	1.5	—	—	H29. 9. 4	4.3
H29. 9. 19	—	5.1	—	—	4.1	4.6	—	3.8	—	4.2	4.5	—	3.5	—	5.4	H29. 9. 21	4.1
H29. 10. 10	—	5.6	—	—	2.7	5.1	—	2.1	—	3.0	2.5	—	1.7	—	3.5	H29. 10. 12	3.7
H29. 10. 11	6.9	5.6	4.8	2.8	—	5.2	2.8	2.3	3.9	—	—	3.1	0.7	3.2	—	H28. 10	—
H29. 10. 25	—	6.1	—	—	6.3	6.1	—	6.5	—	6.3	6.3	—	6.3	—	6.4	H28. 10	—

注 1) 平成 29 年度の IM-3 の値は速報値による

注 2) 表中の “—” は調査なしを, ■ は貧酸素の目安である 3.6mg/L 以下を意味する。

底生生物の種数の経時変化：C-1, C-9, E-6, IM-3 (p63, 64 図36)

単位：種

C-1					C-9					E-6					IM-3				
調査日	環形	軟体	節足	その他	調査日	環形	軟体	節足	その他	調査日	環形	軟体	節足	その他	調査日	環形	軟体	節足	その他
H20.5	—	—	—	—	H20.5	—	—	—	—	H20.5	—	—	—	—	H20.5.14	10	4	1	2
H20.6	—	—	—	—	H20.6.24	15	5	3	4	H20.6.24	13	2	1	3	H20.6	—	—	—	—
H20.9	—	—	—	—	H20.9	—	—	—	—	H20.9	—	—	—	—	H20.9.5	0	0	0	0
H20.9	—	—	—	—	H20.9	—	—	—	—	H20.9	—	—	—	—	H20.9.22	4	2	0	0
H20.10	—	—	—	—	H20.10.24	14	6	2	3	H20.10.24	12	5	1	2	H20.10.22	7	5	2	2
H21.1	—	—	—	—	H21.1	—	—	—	—	H21.1	—	—	—	—	H21.1.8	6	4	1	1
H21.5	—	—	—	—	H21.5	—	—	—	—	H21.5	—	—	—	—	H21.5.14	13	5	3	3
H21.6	—	—	—	—	H21.6.29	23	9	5	5	H21.6.29	18	7	2	1	H21.6	—	—	—	—
H21.9	—	—	—	—	H21.9.24	20	7	3	3	H21.9.24	9	3	1	3	H21.9.14	6	6	0	0
H21.11	—	—	—	—	H21.11.22	18	11	6	5	H21.11.22	13	4	1	2	H21.11.13	9	6	1	2
H22.1	—	—	—	—	H22.1	—	—	—	—	H22.1	—	—	—	—	H22.1.18	9	4	3	2
H22.5	—	—	—	—	H22.5	—	—	—	—	H22.5	—	—	—	—	H22.5.7	10	4	3	2
H22.6	—	—	—	—	H22.6.17	29	4	10	9	H22.6.17	16	6	3	3	H22.6	—	—	—	—
H22.9	—	—	—	—	H22.9.9	13	6	1	4	H22.9.9	4	0	0	1	H22.9.21	3	3	0	0
H22.11	—	—	—	—	H22.11.16	18	6	0	1	H22.11.16	7	6	0	1	H22.11.22	5	6	0	0
H23.1	—	—	—	—	H23.1	—	—	—	—	H23.1	—	—	—	—	H23.1.11	9	6	1	1
H23.5	—	—	—	—	H23.5	—	—	—	—	H23.5	—	—	—	—	H23.5.9	10	8	4	1
H23.6.17	21	9	8	6	H23.6.17	23	5	5	7	H23.6.17	10	4	1	3	H23.6	—	—	—	—
H23.9.26	25	11	8	3	H23.9.26	21	3	1	5	H23.9.26	13	4	3	3	H23.9.8	10	2	0	2
H23.11.14	18	7	8	1	H23.11.14	20	2	1	6	H23.11.14	13	5	1	4	H23.11.10	13	7	2	3
H24.1	—	—	—	—	H24.1	—	—	—	—	H24.1	—	—	—	—	H24.1.12	9	5	1	1
H24.5.14	28	8	12	7	H24.5.14	35	3	8	9	H24.5.14	22	6	3	7	H24.5.8	10	8	4	3
H24.9.28	28	5	6	1	H24.9.28	16	7	0	6	H24.9.28	9	5	0	2	H24.9.10	2	0	0	1
H24.11.15	32	8	5	5	H24.11.15	13	14	2	7	H24.11.15	15	11	1	7	H24.11.19	6	7	0	0
H25.1	—	—	—	—	H25.1	—	—	—	—	H25.1	—	—	—	—	H25.1.16	7	8	1	2
H25.5.18	27	7	10	4	H25.5.18	33	7	5	9	H25.5.18	18	6	1	5	H25.5.8	11	4	3	2
H25.10.10	15	5	1	3	H25.10.10	12	7	3	1	H25.10.10	7	5	2	1	H25.9.9	6	0	0	1
H25.11.14	18	8	1	4	H25.11.14	9	7	2	2	H25.11.14	6	4	2	1	H25.11.22	3	5	0	0
H26.1	—	—	—	—	H26.1	—	—	—	—	H26.1	—	—	—	—	H26.1.10	6	8	1	0
H26.5.16	33	17	6	7	H26.5.16	18	9	1	1	H26.5.16	12	7	1	3	H26.5.9	13	5	0	3
H26.10.20	25	14	7	4	H26.10.20	16	9	3	1	H26.10.20	9	4	2	0	H26.9.5	5	0	0	0
H26.11.25	29	8	10	5	H26.11.25	19	6	3	2	H26.11.25	9	4	2	0	H26.11.12	4	5	1	1
H27.1	—	—	—	—	H27.1	—	—	—	—	H27.1	—	—	—	—	H27.1.16	6	6	3	1
H27.5.14	33	12	11	6	H27.5.14	23	8	4	3	H27.5.14	17	6	2	2	H27.5.8	8	7	0	1
H27.10.16	32	10	10	4	H27.10.16	13	3	1	4	H27.10.16	10	2	0	2	H27.9.8	8	3	0	2
H27.11.24	30	16	6	6	H27.11.24	19	4	3	1	H27.11.24	15	4	3	4	H27.11.5	6	4	1	1
H28.1	—	—	—	—	H28.1	—	—	—	—	H28.1	—	—	—	—	H28.1.7	8	6	3	4
H28.5.13	34	15	12	7	H28.5.13	22	10	7	3	H28.5.13	20	6	3	4	H28.5.12	10	6	1	2
H28.9.2	32	14	5	3	H28.9.2	9	3	0	1	H28.9.2	11	0	0	1	H28.9.8	3	2	0	0
H28.11.12	37	14	15	10	H28.11.12	14	6	0	4	H28.11.12	8	5	0	1	H28.11.10	6	4	0	1
H29.1	—	—	—	—	H29.1	—	—	—	—	H29.1	—	—	—	—	H29.1.10	14	7	2	2
H29.5.15	37	12	16	8	H29.5.15	13	4	2	4	H29.5.15	21	6	9	3	H29.5.16	11	5	2	2
H29.10.25	32	8	9	7	H29.10.25	11	11	2	5	H29.10.25	11	8	1	3	H29.9.4	5	3	0	2
H29.11.22	26	12	9	2	H29.11.22	20	11	2	3	H29.11.22	12	9	2	4	H29.11.8	8	7	1	2
H30.1	—	—	—	—	H30.1	—	—	—	—	H30.1	—	—	—	—	H30.1.18	8	8	4	2

注) 平成 29 年度の IM-3 の値は速報値による

3 数値表

底生生物の個体数の経時変化：C-1, C-9 (p63 図36)

C-1

単位：個体/m²

調査日	ホトトギスガイ	モロテゴカイ	シズクガイ	ヨツバネスビオ (B型)	Notomastus sp.	その他
H20. 6	-	-	-	-	-	-
H20. 10	-	-	-	-	-	-
H21. 6	-	-	-	-	-	-
H21. 9	-	-	-	-	-	-
H21. 11	-	-	-	-	-	-
H22. 6	-	-	-	-	-	-
H22. 9	-	-	-	-	-	-
H22. 11	-	-	-	-	-	-
H23. 6. 17	0	47	73	20	107	972
H23. 9. 9	13	67	193	7	207	848
H23. 11. 16	7	40	60	87	173	645
H24. 5. 14	173	220	27	33	40	898
H24. 9. 28	0	100	753	40	20	983
H24. 11. 15	0	333	253	67	80	857
H25. 5. 18	7	380	73	87	40	1,524
H25. 10. 10	0	87	347	80	20	528
H25. 11. 14	0	173	53	273	80	382
H26. 5. 16	5,007	900	200	407	73	1,701
H26. 10. 20	7	187	460	40	40	990
H26. 11. 25	0	187	20	120	107	999
H27. 5. 14	7	407	87	87	73	1,717
H27. 10. 16	33	360	573	40	73	1,607
H27. 11. 24	7	260	80	40	40	1,264
H28. 5. 13	1,913	200	0	7	40	1,326
H28. 9. 2	373	573	40	0	93	1,461
H28. 11. 12	133	613	113	20	93	1,977
H29. 5. 15	1,733	1,033	0	47	73	2,191
H29. 10. 25	0	553	447	27	47	1,385
H29. 11. 22	0	500	313	53	40	1,396

C-9

単位：個体/m²

調査日	ヨツバネスビオ (A型)	ホトトギスガイ	シズクガイ	Phoronis sp.	アシナガギボシソメ	その他
H20. 6. 24	1,633	467	147	33	333	987
H20. 10. 24	8,913	0	40	0	373	1,243
H21. 6. 29	640	0	1,313	0	240	1,676
H21. 9. 24	13	240	2,780	33	233	1,831
H21. 11. 22	7	40	147	120	220	1,742
H22. 6. 17	20	0	1,167	27	227	4,560
H22. 9. 9	447	7	113	233	320	510
H22. 11. 16	3,807	27	1,754	347	127	610
H23. 6. 17	2,453	15,260	0	0	367	1,593
H23. 9. 9	140	687	113	0	367	845
H23. 11. 16	107	3,520	40	7	93	1,062
H24. 5. 14	127	740	13	0	420	3,531
H24. 9. 28	1,420	567	513	1,207	487	1,469
H24. 11. 15	4,147	127	280	2,040	347	1,347
H25. 5. 18	13	360	433	147	227	2,097
H25. 10. 10	3,447	13	7	0	0	569
H25. 11. 14	4,333	13	67	7	0	768
H26. 5. 16	3,420	40	1,913	0	33	676
H26. 10. 20	3,780	0	920	0	0	631
H26. 11. 25	5,407	0	213	0	0	671
H27. 5. 14	1,847	7	307	7	0	1,191
H27. 10. 16	200	0	247	0	7	508
H27. 11. 24	167	0	560	0	0	715
H28. 5. 13	67	93	440	0	7	1,444
H28. 9. 2	367	0	0	513	7	382
H28. 11. 12	3,213	0	707	27	7	528
H29. 5. 15	2,300	0	267	0	20	754
H29. 10. 25	10,833	0	1,393	600	53	1,504
H29. 11. 22	10,853	0	600	200	67	1,390

底生生物の湿重量の経時変化：C-1, C-9 (p63 図36)

C-1

単位：g/m²

調査日	ホトトギスガイ	キヒトデ	イヨスダレガイ	ムラサキハナギンチャク	ミズヒキゴカイ	その他
H20. 6	-	-	-	-	-	-
H20. 10	-	-	-	-	-	-
H21. 6	-	-	-	-	-	-
H21. 9	-	-	-	-	-	-
H21. 11	-	-	-	-	-	-
H22. 6	-	-	-	-	-	-
H22. 9	-	-	-	-	-	-
H22. 11	-	-	-	-	-	-
H23. 6. 17	0.00	0.00	10.40	0.00	1.53	9.94
H23. 9. 9	0.73	0.00	6.00	0.00	2.33	64.62
H23. 11. 16	+	0.00	0.00	0.00	1.80	20.06
H24. 5. 14	0.87	889.60	0.00	0.00	0.13	7.42
H24. 9. 28	0.00	0.00	1.60	0.00	7.60	39.35
H24. 11. 15	0.00	0.00	0.07	0.00	0.53	28.22
H25. 5. 18	0.07	0.00	0.00	0.00	1.20	32.56
H25. 10. 10	0.00	0.00	131.93	170.13	1.60	8.01
H25. 11. 14	0.00	0.00	49.13	0.00	1.53	6.56
H26. 5. 16	491.80	0.00	141.00	0.00	2.87	37.24
H26. 10. 20	0.07	0.00	29.67	37.53	0.00	16.60
H26. 11. 25	0.00	0.00	111.27	0.00	0.00	17.52
H27. 5. 14	0.07	0.00	39.53	0.00	3.07	18.92
H27. 10. 16	0.13	0.00	59.53	0.00	4.20	36.40
H27. 11. 24	+	0.00	48.27	0.00	0.00	65.22
H28. 5. 13	68.53	0.00	82.53	0.00	0.33	33.10
H28. 9. 2	140.87	0.00	25.73	0.00	21.40	44.90
H28. 11. 12	58.27	0.00	0.07	0.00	2.93	34.16
H29. 5. 15	128.87	0.00	0.00	0.00	12.13	53.20
H29. 10. 25	0.00	0.00	7.60	0.00	6.40	29.94
H29. 11. 22	0.00	0.00	13.93	0.00	5.40	28.62

C-9

単位：g/m²

調査日	ホトトギスガイ	サルボウガイ	ヨツバネスビオ(A型)	キヒトデ	イヨスダレガイ	その他
H20. 6. 24	32.53	46.40	20.87	0.00	0.00	53.82
H20. 10. 24	0.00	45.00	68.60	0.00	0.80	14.08
H21. 6. 29	0.00	84.06	8.89	0.00	10.41	47.07
H21. 9. 24	6.30	173.67	0.02	0.00	14.93	74.30
H21. 11. 22	0.10	330.03	0.07	0.00	70.49	105.04
H22. 6. 17	0.00	0.00	0.13	0.00	3.07	60.61
H22. 9. 9	5.87	0.00	0.99	0.00	0.00	25.81
H22. 11. 16	+	+	49.73	0.00	0.00	10.20
H23. 6. 17	531.67	220.27	25.53	0.00	0.00	28.96
H23. 9. 9	49.33	5.13	0.33	0.00	0.00	85.53
H23. 11. 16	315.53	0.00	0.93	0.00	0.00	13.68
H24. 5. 14	343.47	0.00	0.73	603.40	0.00	36.74
H24. 9. 28	1.47	1.13	5.47	0.00	2.47	22.68
H24. 11. 15	1.13	5.67	26.73	0.00	20.53	20.56
H25. 5. 18	95.20	134.67	0.07	0.00	80.47	49.22
H25. 10. 10	+	0.00	19.80	0.00	1.40	3.28
H25. 11. 14	+	0.00	34.20	0.00	1.07	3.93
H26. 5. 16	0.20	0.00	52.33	0.00	3.87	27.68
H26. 10. 20	0.00	0.00	57.53	0.00	23.67	15.74
H26. 11. 25	0.00	0.00	89.87	0.00	0.67	20.27
H27. 5. 14	0.13	0.00	53.40	0.00	43.53	22.62
H27. 10. 16	0.00	0.00	1.27	0.00	33.67	3.95
H27. 11. 24	0.00	0.00	2.53	0.00	28.47	25.68
H28. 5. 13	6.93	0.00	2.07	0.00	9.67	38.03
H28. 9. 2	0.00	20.07	3.13	0.00	0.00	4.40
H28. 11. 12	0.00	0.00	28.13	0.00	16.93	8.66
H29. 5. 15	0.00	0.00	62.20	0.00	4.13	6.40
H29. 10. 25	0.00	+	75.73	0.00	25.20	38.94
H29. 11. 22	0.00	34.13	107.93	0.00	105.47	12.34

3 数値表

底生生物の個体数の経時変化：E-6, IM-3 (p64 図36)

E-6

単位：個体/m²

調査日	ヨツバネスピオ (A型)	シズクガイ	ホトトギスガイ	Sigambra sp.	アシナガギボシイソメ	その他
H20. 6. 24	1,700	1,240	0	0	387	761
H20. 10. 24	7,540	0	0	0	133	1,277
H21. 6. 29	733	2,713	0	293	147	784
H21. 9. 24	2,087	160	0	193	47	246
H21. 11. 22	780	1,087	0	107	53	270
H22. 6. 17	100	680	0	153	53	777
H22. 9. 9	580	0	0	93	0	67
H22. 11. 16	2,053	507	0	73	13	155
H23. 6. 17	420	520	20	100	7	363
H23. 9. 9	93	1,047	0	167	20	430
H23. 11. 16	33	113	0	40	7	529
H24. 5. 14	0	7	1,327	80	60	1,395
H24. 9. 28	2,673	153	13	27	107	149
H24. 11. 15	5,507	847	1,627	140	127	690
H25. 5. 18	4,113	373	0	113	213	350
H25. 10. 10	2,540	40	13	27	0	95
H25. 11. 14	3,907	100	0	60	0	227
H26. 5. 16	1,960	247	1,987	20	33	316
H26. 10. 20	807	233	0	13	53	168
H26. 11. 25	1,093	67	0	53	67	235
H27. 5. 14	120	533	0	20	220	798
H27. 10. 16	653	40	0	40	120	387
H27. 11. 24	100	793	0	27	40	676
H28. 5. 13	7	347	1,940	73	13	864
H28. 9. 2	707	0	0	153	7	262
H28. 11. 12	1,580	213	0	47	0	188
H29. 5. 15	680	1,373	7	120	47	1,624
H29. 10. 25	4,747	353	0	267	20	656
H29. 11. 22	7,707	860	0	393	7	762

IM-3

単位：個体/m²

調査日	ヨツバネスピオ (A型)	シズクガイ	ハナオカカゴガイ	Phoronis sp.	アリアケドロクダムシ	その他
H20. 5. 14	0	1,193	147	27	0	468
H20. 9. 5	0	0	0	0	0	0
H20. 9. 22	187	120	0	0	0	119
H20. 10. 22	2,700	680	13	7	0	574
H21. 1. 8	747	473	0	0	0	442
H21. 5. 14	2,160	673	127	0	213	1,454
H21. 9. 14	740	413	47	0	0	147
H21. 11. 13	1,507	140	133	80	0	214
H22. 1. 18	840	53	193	0	20	189
H22. 5. 7	27	713	140	0	7	296
H22. 9. 21	1,000	0	227	0	0	28
H22. 11. 22	2,600	1,360	380	0	0	129
H23. 1. 11	1,420	880	240	7	0	263
H23. 5. 9	287	1,053	380	0	393	676
H23. 9. 8	47	0	160	20	0	193
H23. 11. 10	767	533	260	580	7	478
H24. 1. 12	673	373	133	53	0	314
H24. 5. 8	533	813	180	0	247	668
H24. 9. 10	767	0	7	153	0	0
H24. 11. 19	1,253	500	213	0	0	268
H25. 1. 16	987	753	267	20	0	276
H25. 5. 8	1,213	1,120	120	0	453	501
H25. 9. 9	153	0	187	113	0	40
H25. 11. 22	673	687	160	0	0	133
H26. 1. 10	540	840	60	0	0	202
H26. 5. 9	727	2,300	280	7	0	669
H26. 9. 5	240	0	80	0	0	67
H26. 11. 12	127	60	53	0	0	115
H27. 1. 16	53	287	93	0	7	341
H27. 5. 8	80	1,500	27	0	0	168
H27. 9. 8	153	147	73	793	0	268
H27. 11. 5	353	253	53	0	0	160
H28. 1. 7	93	600	40	113	47	388
H28. 5. 12	67	393	47	80	0	340
H28. 9. 8	113	0	33	0	0	27
H28. 11. 10	993	140	247	100	0	153
H29. 1. 10	413	647	180	73	147	840
H29. 5. 16	0	460	33	53	580	374
H29. 9. 4	1,400	120	7	47	0	134
H29. 11. 8	853	127	100	80	0	215
H30. 1. 18	300	953	187	67	120	440

注) 平成 29 年度の IM-3 の値は速報値による

底生生物の湿重量の経時変化：E-6, IM-3 (p64 図36)

E-6

単位：g/m²

調査日	ヨツバネシビオ (A型)	タイラギ	イヨスダレガイ	サルボウガイ	ホトトギスガイ	その他
H20. 6. 24	30.80	0.00	0.00	0.00	0.00	28.26
H20. 10. 24	56.73	0.00	0.00	0.93	0.00	6.53
H21. 6. 29	6.20	0.00	9.92	99.53	0.00	28.74
H21. 9. 24	19.31	0.00	4.19	0.00	0.00	40.29
H21. 11. 22	8.45	0.00	18.07	40.35	0.00	9.36
H22. 6. 17	0.93	0.00	28.87	0.00	0.00	11.00
H22. 9. 9	1.73	0.00	0.00	0.00	0.00	1.00
H22. 11. 16	47.33	0.00	0.00	0.00	0.00	6.74
H23. 6. 17	2.87	0.00	0.00	0.00	1.93	19.93
H23. 9. 9	0.53	0.00	16.47	0.00	0.00	162.41
H23. 11. 16	0.27	171.53	0.40	0.00	0.00	10.53
H24. 5. 14	0.00	279.47	0.00	86.20	154.20	35.17
H24. 9. 28	9.60	0.00	0.33	+	0.07	1.81
H24. 11. 15	37.87	0.00	35.53	19.07	7.20	23.98
H25. 5. 18	94.07	0.00	17.73	65.80	0.00	17.00
H25. 10. 10	7.27	0.00	0.20	0.00	+	1.40
H25. 11. 14	24.20	0.00	3.40	0.00	0.00	38.26
H26. 5. 16	21.67	0.00	0.00	3.20	83.47	39.34
H26. 10. 20	5.40	0.00	0.13	0.00	0.00	8.09
H26. 11. 25	9.87	0.00	0.00	0.00	0.00	16.28
H27. 5. 14	1.20	0.00	4.20	0.00	0.00	23.22
H27. 10. 16	2.27	0.00	34.60	0.00	0.00	3.28
H27. 11. 24	1.33	0.00	113.07	0.00	0.00	32.81
H28. 5. 13	0.07	0.00	6.53	0.00	65.53	21.74
H28. 9. 2	7.20	0.00	0.00	0.00	0.00	0.81
H28. 11. 12	11.93	0.00	24.13	0.00	0.00	5.99
H29. 5. 15	11.40	0.00	11.93	0.00	+	23.28
H29. 10. 25	69.80	0.00	31.93	0.00	0.00	3.66
H29. 11. 22	79.67	0.00	15.40	0.00	0.00	12.41

IM-3

単位：g/m²

調査日	シズクガイ	イヨスダレガイ	サルボウガイ	ヨツバネシビオ (A型)	チヨノハナガイ	その他
H20. 5. 14	53.93	0.00	0.00	0.00	0.00	15.62
H20. 9. 5	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
H20. 9. 22	0.07	0.00	0.00	0.60	0.00	0.27
H20. 10. 22	9.40	0.00	0.00	4.73	1.40	1.82
H21. 1. 8	8.33	0.00	0.00	3.27	0.73	2.27
H21. 5. 14	20.47	0.00	0.00	19.67	3.93	7.48
H21. 9. 14	14.20	8.00	0.00	3.67	0.00	20.27
H21. 11. 13	0.80	9.87	58.33	10.53	0.00	4.67
H22. 1. 18	0.27	0.00	0.00	4.53	0.00	24.40
H22. 5. 7	28.60	0.00	0.00	0.33	7.60	24.07
H22. 9. 21	0.00	0.00	105.87	5.33	0.00	1.27
H22. 11. 22	17.13	0.00	0.27	30.13	0.00	4.79
H23. 1. 11	34.47	0.00	0.00	19.67	0.00	3.87
H23. 5. 9	82.67	0.00	6.20	3.00	15.93	20.74
H23. 9. 8	0.00	0.00	36.73	1.00	0.00	7.73
H23. 11. 10	19.80	8.33	8.87	17.67	2.20	13.36
H24. 1. 12	14.07	3.60	42.87	10.20	5.33	2.93
H24. 5. 8	31.13	0.00	82.87	17.27	11.93	36.61
H24. 9. 10	0.00	0.00	0.00	4.53	0.00	0.47
H24. 11. 19	21.53	31.00	0.00	23.00	0.20	6.73
H25. 1. 16	46.13	11.60	0.00	25.67	0.53	4.20
H25. 5. 8	56.40	18.00	0.00	22.47	2.13	80.08
H25. 9. 9	0.00	0.00	0.00	0.53	0.00	1.60
H25. 11. 22	40.20	5.07	0.00	6.87	0.00	4.93
H26. 1. 10	22.73	1.80	9.73	9.13	2.13	12.61
H26. 5. 9	28.07	0.00	0.00	16.00	97.47	6.06
H26. 9. 5	0.00	0.00	0.00	1.60	0.00	0.60
H26. 11. 12	1.80	22.00	0.00	1.07	0.00	1.53
H27. 1. 16	7.07	7.07	0.00	0.27	0.13	1.28
H27. 5. 8	48.13	27.73	0.00	1.00	0.00	25.80
H27. 9. 8	2.93	79.60	0.00	0.93	0.00	2.14
H27. 11. 5	7.80	118.53	0.00	3.27	0.00	0.20
H28. 1. 7	11.20	0.00	0.00	1.07	0.00	2.49
H28. 5. 12	10.67	0.00	0.00	3.13	10.13	9.82
H28. 9. 8	0.00	0.00	0.00	1.87	0.00	5.80
H28. 11. 10	3.60	0.00	0.00	10.47	0.27	5.93
H29. 1. 10	11.67	0.00	0.00	4.87	2.20	4.40
H29. 5. 16	9.93	0.00	0.00	0.00	0.00	7.34
H29. 9. 4	2.00	0.87	0.00	11.40	0.00	0.47
H29. 11. 8	3.47	19.47	0.00	14.73	0.00	10.01
H30. 1. 18	9.60	9.93	0.00	3.40	0.40	2.72

注) 平成 29 年度の IM-3 の値は速報値による

3 数値表

底生生物の出現種の経年変化：C-1（p63 図36）

種名					地点・年度		C-1						
							H23	H24	H25	H26	H27	H28	H29
1	腔腸動物門	花虫綱	クミエ目	ナギンチャク科			○	○	○	○	○	○	○
2			ナギンチャク目	ナギンチャク科						○	○	○	
3					ムラサキハナギンチャク					○	○		
4					マダラハナギンチャク								
5			イソギンチャク目				○	○	○		○		○
6				ムシモトギンチャク科								○	
7	扁形動物門	渦虫綱	多岐腸目							○		○	
8	紐形動物門	無針綱	原始紐虫目	クワトロックス科							○		
9			古紐虫目				○	○	○		○	○	○
10			異紐虫目				○						
11				ハレンシア科								○	
12				リネウス科				○	○	○	○	○	○
13					Lineus sp.								
14		有針綱	針紐虫目					○	○				
15	触手動物門	筈虫綱	筈虫目	ホウキムシ科	ホウキムシ					○	○		
16					Phoronis sp.		○	○	○	○	○	○	○
17	星口動物門	スシホシムシ綱	スシホシムシ目	エダホシムシ科	カギエダホシムシ								
18				クロホシムシ科	クロホシムシ								
19		サメハダホシムシ綱	サメハダホシムシ目	タテホシムシ科	タテホシムシ属(Aspidosiphon sp.)								○
20	環形動物門	多毛綱	遊在目	クロコムシ科	マダラウロコムシ亜科								
21					マダラウロコムシ								
22					ウロコムシ属(Harmothoe sp.)		○	○	○		○	○	○
23					Lepidasthenia sp.			○	○			○	○
24					Lepidonotus sp.								
25				ナリウロコムシ科	Sigalion sp.								
26					Sthenelais mitsuii		○	○	○	○	○	○	○
27					Sthenelais sp.								
28					Sthenolepis sp.		○	○	○	○	○	○	○
29				カンザクカイ科									
30					ナガタンザクゴカイ			○	○		○	○	○
31				ウミケムシ科									
32					Linopherus sp.			○	○	○	○	○	○
33					ウミケムシ		○						
34				サシバコカイ科	サシバコカイ属(Eteone sp.)							○	
35					マダラサシバ					○		○	○
36					サミドリサシバ								
37					Eulalia sp.								
38					Anaitides spp.			○	○		○	○	○
39				オヒメカイ科	Heteropodarke sp.								
40					モグリオトヒメ			○	○				○
41					モグリオトヒメ属(Ophiodromus sp.)			○	○				
42					Nereimyra sp.								
43					Gyptis sp.			○	○	○	○	○	○
44				サシバコカイ科	ハナオカカギゴカイ					○	○		○
45					ニホンカギゴカイ		○	○	○		○	○	○
46					カギゴカイ属(Sigambra sp.)		○	○	○	○	○	○	○
47				シリス科	ミドリシリス								
48				コカイ科	Leonnates sp.							○	
49					コケゴカイ								
50					ツボゴカイ						○		
51					カニゴカイ			○	○		○		○
52					オウギゴカイ(Nectoneanthes latipoda)			○	○				
53					Nereis sp.							○	
54					ヒメゴカイ								
55					アシナガゴカイ								
56					ヒトツブゴカイ								
57				シロガネカイ科	ケナガシロガネゴカイ								
58					コノハシロガネゴカイ(Nephtys oligobranchia)		○	○	○	○	○	○	○
59					ミナミシロガネゴカイ								
60				Lacydoniidae	カギアシゴカイ(Paralacydonia paradoxa)								
61				チロリ科	アルバチロリ(Glycera alba)								
62					マキントシチロリ(Glycera subaenea)								
63					チロリ		○	○	○	○	○	○	○
64					Glycera sp.		○						○
65				ニカイ科	Glycinde sp.		○	○	○	○	○	○	○
66					キョウスチロリ属(Goniada sp.)								
67				ナテイト科	スゴカイイソメ								
68				イトメ科	Lysidice sp.							○	
69				キボシイトメ科	カタマカリギボシイソメ(アシナガギボシイソメ)		○	○	○	○	○	○	○
70					コアシギボシイソメ								
71			定在目	ホチキカイ科	Naineris sp.								
72					Haploscoloplos sp.		○	○	○	○			
73					Phylo sp.						○		
74				スビオ科	カギノテスビオ								
75					Boccardiella sp.							○	
76					Pseudopolydora sp.			○	○	○	○	○	○
77					Polydora sp.			○	○	○		○	○
78					Dispio sp.					○		○	
79					Scolecipis sp.								
80					アカテンスビオ						○		

底生生物の出現種の経年変化：C-1 (p63 図36)

種名	地点・年度				C-1						
					H23	H24	H25	H26	H27	H28	H29
81	環形動物門	多毛綱	定在目	スベト科	コシオリマクスビオ				○		
82					スズエラナシスビオ				○	○	
83					シノブハネエラスビオ(ヨツバナスビオ(A型))	○					
84					フクロハネエラスビオ(ヨツバナスビオ(B型))	○	○	○	○	○	○
85					ケンサキスビオ						
86					エリタテスビオ						
87					スダレスビオ		○	○	○	○	○
88					エーレルシスビオ	○	○	○	○	○	○
89					フタエラスビオ				○	○	○
90					ミツバナスビオ					○	
91					イトエラスビオ						
92					マガタマスビオ						
93					イトエラスビオ(<i>Prionospio pulchra</i>)						
94					<i>Prionospio</i> sp.						
95				モロテゴカイ科	モロテゴカイ	○	○	○	○	○	○
96				トックリコカイ科	<i>Poecilochaetus</i> sp.		○	○	○	○	○
97				ツバサゴカイ科	アシビキツバサゴカイ	○	○	○	○	○	○
98					ツバサゴカイ		○	○		○	○
99				ミズヒキコカイ科	<i>Tharyx</i> sp.	○	○	○	○	○	○
100					<i>Chaetozone</i> sp.	○	○	○	○	○	○
101					ミズヒキゴカイ	○	○	○	○	○	○
102				ダルマゴカイ科	ダルマゴカイ	○	○	○	○	○	○
103				ハブウキコカイ科		○	○	○			
104					<i>Brada</i> sp.				○		○
105					<i>Diplocirrus</i> sp.		○	○			
106				イトコカイ科	イトゴカイ(<i>Capitella capitata</i>)						
107					イトゴカイ属(<i>Capitella</i> sp.)						
108					<i>Mediomastus</i> sp.	○	○	○	○	○	○
109					<i>Heteromastus</i> sp.	○	○	○	○	○	○
110					<i>Notomastus</i> sp.	○	○	○	○	○	○
111				タケフシコカイ科	<i>Euchyminae</i>		○	○	○	○	○
112					<i>Praxillella</i> sp.						
113					ナガオタケフシゴカイ	○	○	○	○	○	○
114					ジョウゴタケフシゴカイ	○	○	○	○	○	○
115				チマキコカイ科	<i>Myriochele</i> sp.	○					
116					<i>Galathowenia oculata</i>					○	○
117				ウミイサゴムシ科	ウミイサゴムシ						
118					<i>Pectinaria</i> sp.	○	○	○	○	○	○
119				カサリコカイ科	<i>Asabellides</i> sp.					○	
120					カザリゴカイ亜科(<i>Ampharetinae</i>)						○
121					<i>Ampharete</i> sp.					○	
122					<i>Neosabellides</i> sp.						
123				フサコカイ科	<i>Amphitritinae</i>					○	○
124					<i>Amphitrite</i> sp.				○	○	
125					<i>Streblosoma</i> sp.	○	○	○	○	○	○
126					<i>Loimia</i> sp.				○	○	
127					<i>Lysilla</i> sp.					○	
128					<i>Amaeana</i> sp.		○	○	○	○	○
129					<i>Nicolea</i> sp.		○	○	○	○	○
130				タマシツコカイ科	ニセタマシツコカイ	○	○	○	○	○	○
131				ケヤリ科	<i>Euchone</i> sp.	○	○	○	○	○	○
132					<i>Chone</i> sp.		○	○	○	○	○
133					<i>Sabella</i> sp.				○	○	
134					<i>Sabellastarte</i> sp.						
135					<i>Branchiomma</i> sp.						
136					<i>Potamilla</i> sp.						
137				カンギシコカイ科						○	
138	軟体動物門	腹足綱	中腹足目	ミズゴマツボ科	エドガワミズゴマツボ				○		
139				リツホコ科							
140				ウミニナ科	ウミニナ						
141				ワカワカコ科	イリエツボ						
142				カリハカサコイ科	シマメノウフネガイ						
143			異腹足目	イトカサコイ科	クレハガイ						
144			新腹足目	オレヨフハコイ科	アラムシロガイ						
145					ヒメムシロガイ	○					
146					ムシロガイ		○	○			○
147				タガマキコイ科	<i>Paradrillia</i> sp.				○		○
148				フトコカコイ科	ノミナ属(<i>Zafra</i> sp.)				○		
149			腸紐目	イトカサコイ科	<i>Spiniscala</i> sp.					○	○
150					クレハガイ属(<i>Papyriscala</i> sp.)					○	
151				トウカコイ科							
152					クチキレガイ	○	○	○	○		○
153					ホソクチキレガイ	○					
154					ホソマキギヌガイ	○			○	○	
155					クチキレモドキ属(<i>Odostomia</i> sp.)	○			○	○	○
156					<i>Pyrgulina</i> sp.						
157					ホソクチキレ属(<i>Syrnola</i> sp.)		○	○			○
158					イトカケギリ属(<i>Turbonilla</i> sp.)					○	○
159					ヌノメホソクチキレガイ				○		○
160					ヨコイトカケギリガイ						○

3 数値表

底生生物の出現種の経年変化：C-1（p63 図36）

種名					地点・年度		C-1						
							H23	H24	H25	H26	H27	H28	H29
161	軟体動物門	腹足綱	頭楯目	マメウラシマガイ科	マメウラシマガイ		○					○	
162				スイカ科	ツマベニクダタマガイ		○	○	○	○	○	○	○
163				オコメツガイ科	ヨワコメツガイ								
164				キセワタガイ科	キセワタガイ		○	○	○	○	○	○	
165					ヨコヤマキセワタガイ		○					○	
166				ブドウガイ科	ブドウガイ								
167			腸紐目	トウカ科	マキモノガイ								
168			シクミツ目	オシクミツ科									
169		二枚貝綱	フサガイ目	フサガイ科	サルボウガイ								
170			イガイ目	ハコツツガイ科	Coleophysis sp.							○	
171				イガイ科	ホトトギスガイ		○	○	○	○	○	○	○
172					コウロエンカワヒバリガイ						○		
173				ハボウガイ科									
174					タイラギ								
175			マルスタレガイ目	ツキガイ科	ウメノハナガイ		○	○	○	○	○	○	○
176					イセシラガイ						○		
177				クロコガイ科									
178					オウギウロコガイ								
179				フタバシラガイ科	シオガマガイ属(Cycladicama sp.)							○	
180				ナベガイ科					○				
181				フツフツガイ科							○		
182				ササガイ科	チゴトリガイ						○	○	○
183					Fulvia sp.								
184				ハカガイ科	チヨノハナガイ		○	○	○	○	○	○	○
185				ニッコウガイ科	サクラガイ								
186					ゴイサギガイ								
187					ヒメシラトリガイ								
188				アサギガイ科								○	
189					シズクガイ		○	○	○	○	○	○	○
190				マルスタレガイ科	ヒメカノコアサリ		○	○	○	○	○	○	○
191					カガミガイ								
192					アサリ								
193					イヨスダレガイ		○	○	○	○	○	○	○
194				ケシハカリ科	ケシトリガイ			○	○		○		
195				イソカリ科	シオツガイ属								
196			ウミタケ目	スエモノガイ科	セマタコスエモノガイ		○	○	○	○	○	○	○
197		掘足綱	ツノガイ目	ツノガイ科	ヤカドツノガイ			○	○	○	○	○	○
198			クサレツノガイ目								○		
199	節足動物門	甲殻綱	ミドリコエ目	ウミタケ科	Amphisiphonostira sp.		○				○	○	○
200					Sarsiella sp.			○	○		○	○	○
201				Philomedidae	Euphilomedes sp.			○	○			○	○
202				Cylindroleberididae	Cyclasterope sp.						○		
203			クマ目	クマ科	サザナミクマ属(Dimorphostylis sp.)			○	○		○		
204				ナギサクマ科									
205					ナギサクマ属(Bodotria sp.)		○					○	
206			クマ目	ナギサクマ科	アマクサハリダシクマ		○	○	○	○			
207					ハリダシクマ属(Eocuma sp.)		○	○	○	○	○	○	○
208					ホソナギサクマ							○	
209			等脚目	ナガシロシ科	モモブトスナホリシ属(Natatolana sp.)			○	○				○
210			端脚目	スガメコエ科	コブスガメ							○	○
211					クビナガスガメ		○	○	○	○	○	○	○
212					ニッポンスガメ		○						○
213				メリタコエ科	メリタコエ属(Melita sp.)		○	○	○	○	○		○
214					ドロコエビ		○	○	○	○	○	○	○
215				マルハシコエビ科	Leucothoe sp.							○	
216				ヒゲナコエビ科	モズミコエビ								
217				Aoridae	ニホンドロコエビ								
218					ニホンソコエビ属(Aoroides sp.)			○	○		○	○	○
219				トウダシ科	アリアケドロクダシ								○
220					ホソコエビ								○
221					エラホソツツムシ					○		○	○
222					ニホンドロクダシ(Corophium volutator japonica)			○	○				
223					タイガードロクダシ						○		
224				イソコエビ科	クダオソコエビ								
225					クダオソコエビ属(Photis sp.)		○	○	○	○			
226				トコエビ科	Listriella sp.		○						
227					ジロキチアシナガコエビ			○	○	○			○
228					インドトゲコエビ			○	○	○	○		
229				アヒゲコエビ科									
230				アヒゲコエビ科	ボンタソコエビ		○	○	○	○	○	○	○
231					サンバツソコエビ属(Synchelidium sp.)								
232				ワカサ科	トゲワレカラ								
233					テナガワレカラ							○	
234					Monoliropus sp.						○		
235					オサテワレカラ							○	
236			十脚目	クルマエビ科	モエビ								
237				テッポウエビ科	セジロムラサキエビ					○			
238					オニテッポウエビ			○	○				
239					イソテッポウエビ								
240					テッポウエビ属(Alpheus sp.)						○		

底生生物の出現種の経年変化：C-1 (p63 図36)

種名					地点・年度		C-1						
							H23	H24	H25	H26	H27	H28	H29
241	節足動物門	甲殻綱	十脚目	ロウソクエビ科	Processa sp.						○		○
242				カニタマシ科						○			○
243				スナモグリ科	ニホンスナモグリ								
244				アナジャコ科	アナジャコ								
245				クモガニ科	イッカククモガニ		○	○				○	
246					Achaeus sp.								
247				カサミ科	イシガニ						○		
248					ヒメガザミ						○		○
249				カサミ科	フタホシイシガニ								
250				クルマエビ科	アカエビ属(Metapenaeopsis sp.)								
251				コブシガニ科	ヘリトリコブシ		○	○	○	○		○	
252					ナガコブシ		○				○	○	○
253					ヒシガタコブシガニ							○	
254				エンコウガニ科									
255					マルバガニ		○				○		
256					ナガサキキバガニ								
257				カクレガニ科	ヨコナガモドキ		○				○	○	○
258					オヨギビンノ					○		○	
259					メナシビンノ			○	○		○	○	○
260					Tritodynamia sp.								○
261					カニ類幼生 (メガロバ)		○						
262				ムツアシガニ科	ヒメムツアシガニ					○			○
263			口脚目	シャコ科	シャコ								
264		昆虫綱	ハエ目	ユスリカ科									
265	半索動物門	ギボシムシ綱	ギボシムシ目							○		○	○
266	棘皮動物門	ヒトデ綱	モミジガイ目	モミジガイ科			○						
267					モミジガイ								
268					ヒラモミジガイ		○						
269					モミジガイ属(Astropecten sp.)			○	○	○	○	○	○
270		クモヒトデ綱	クモヒトデ目	スナクモヒトデ科							○	○	
271					カキクモヒトデ		○			○		○	○
272			キトデ目	キトデ科	キトデ			○	○				
273		ナマコ綱	イカリナマコ目	イカリナマコ科				○	○	○	○	○	○
274					トゲイカリナマコ								
275			キノ目	クモヒトデ科	チオーネ亜科								
276	原索動物門	ホヤ綱	マホヤ目	ユレイボヤ科	カタユレイボヤ								
277					ユレイボヤ								
278			マホヤ目	フクロボヤ科	マンハッタンボヤ								
279					Molgula sp.								
280	脊椎動物門	硬骨魚綱	スズキ目	ハセ科	スジハゼ								

3 数値表

底生生物の出現種の経年変化：C-9（p63 図36）

種名	地点・年度				C-9									
					H20	H21	H22	H23	H24	H25	H26	H27	H28	H29
1	腔腸動物門	花虫綱	ウミエビ目	ヤナギウミエビ科										
2			ハナギンチャク目	ハナギンチャク科	○				○	○				
3						○	○							
4							○	○						
5			イナギンチャク目					○	○	○				
6			ムシモトギンチャク科				○						○	○
7	扁形動物門	渦虫綱	多岐腸目		○	○			○	○		○		○
8	紐形動物門	無針綱	原始紐虫目	ケファロツリックス科										
9			古紐虫目		○	○			○	○	○	○	○	○
10			異紐虫目		○	○	○	○						
11				ハレンシニア科										
12				リウキス科					○	○		○	○	○
13														
14		有針綱	針紐虫目		○									
15	触手動物門	簪虫綱	簪虫目	ホウキムシ科		○	○					○		
16				Phoronis sp.	○	○	○	○	○	○		○	○	○
17	星口動物門	スシネシムシ綱	スシネシムシ目	エダネシムシ科										
18				クロホシムシ科			○							
19		サハタネシムシ綱	サハタネシムシ目	タデホシムシ科										
20	環形動物門	多毛綱	遊在目	タデホシムシ属(Aspidosiphon sp.)										
21				マダラウロコムシ亜科			○							
22				マダラウロコムシ		○								
23				ウロコムシ属(Harmothoe sp.)			○	○						
24				Lepidasthenia sp.										
25				Lepidonotus sp.										
26				シガロン科	○									
27				Sthenelais mitsuii		○	○	○	○	○	○	○	○	○
28				Sthenelais sp.										
29				Sthenolepis sp.		○		○			○	○	○	○
30														
31				ナガタンザクゴカイ科	○	○	○	○						
32				Linopherus sp.			○		○		○	○		
33				ウミケムシ										
34				サシバゴカイ属(Eteone sp.)										
35				マダラサシバ	○			○	○	○	○	○		○
36				サミドリサシバ										
37				Eulalia sp.	○									
38				Anatides spp.		○		○	○	○	○	○		○
39				Heteropodarke sp.										
40				モグリオトヒメ		○					○	○		○
41				モグリオトヒメ属(Ophiodromus sp.)	○			○	○	○				
42				Nereimyr sp.		○			○	○				
43				Gypsis sp.	○	○	○	○			○	○	○	○
44				ハナオカカギゴカイ	○							○	○	○
45				ニホンカギゴカイ										
46				カギゴカイ属(Stigambra sp.)		○	○	○	○	○	○	○	○	○
47				ミドリシリシ										
48				Leonates sp.										
49				コケゴカイ										
50				ツボゴカイ										
51				カニゴカイ					○	○				
52				オウギゴカイ(Nectoneanthes latipoda)		○					○	○	○	○
53				Nereis sp.										
54				ヒメゴカイ							○			
55				アシナガゴカイ	○									
56				ヒトツブゴカイ										
57				ケナガシロガネゴカイ										
58				コノハシロガネゴカイ(Nephtys oligobranchia)	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○
59				ミナミシロガネゴカイ										
60				カギアシゴカイ(Paralacydonia paradoxa)										
61				アルバチロリ(Glycera alba)					○	○				
62				マキントシチロリ(Glycera subaenea)						○				
63				チロリ		○	○	○	○	○	○	○	○	○
64				Glycera sp.					○	○				
65				Glycinde sp.		○	○	○			○	○	○	○
66				キョウスチロリ属(Goniada sp.)		○	○							
67				スゴカイイソメ							○			
68				Lysidice sp.										
69				カタマカリギボシイソメ(アシナガギボシイソメ)	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○
70				コアシギボシイソメ										
71				Naineris sp.		○								
72				Haploscoloplos sp.			○	○	○	○	○			
73				Phylo sp.										
74				カギノテスビオ		○								
75				Boccardiella sp.										
76				Pseudopolydora sp.	○		○	○	○	○	○			
77				Polydora sp.		○	○	○	○	○		○	○	
78				Dispio sp.										
79				Scoletepis sp.		○	○							
80				アカデンスビオ				○						○

底生生物の出現種の経年変化：C-9 (p63 図36)

種名	環形動物門	多毛綱	定在目	スズキ科	地点・年度	C-9									
						H20	H21	H22	H23	H24	H25	H26	H27	H28	H29
81					コシオリマクスビオ						○	○			
82					スズエラナシスビオ										
83					シノハネエラスビオ(ヨツバネスビオ(A型))	○	○	○	○	○	○	○	○	○	
84					フクロハネエラスビオ(ヨツバネスビオ(B型))			○	○	○	○	○	○	○	
85					ケンサキスビオ					○	○				
86					エリタデスビオ			○							
87					スダレスビオ								○	○	
88					エーレルシスビオ								○		
89					フタエラスビオ			○		○					
90					ミツバネスビオ										
91					イトエラスビオ			○							
92					マガタマスビオ										
93					イトエラスビオ(Prionospio pulchra)				○			○	○	○	
94					Prionospio sp.			○	○						
95				モロデゴカイ科	モロデゴカイ	○	○	○	○	○	○	○	○	○	
96				トクリコカイ科	Poecilochaetus sp.		○								
97				ツバサゴカイ科	アシビキツバサゴカイ		○	○	○	○	○	○		○	
98					ツバサゴカイ			○	○	○	○	○	○	○	
99				ミズヒキコカイ科	Tharyx sp.		○	○	○	○	○	○	○	○	
100					Chaetozone sp.			○							
101					ミズヒキゴカイ	○	○	○	○	○	○	○			
102				ダルマゴカイ科	ダルマゴカイ										
103				ハダカイ科											
104					Brada sp.										
105					Diplocirrus sp.										
106				イトコカイ科	イトゴカイ(Capitella capitata)								○		
107					イトゴカイ属(Capitella sp.)										
108					Mediomastus sp.	○	○	○	○	○	○	○	○	○	
109					Heteromastus sp.	○	○	○	○	○	○	○	○	○	
110					Notomastus sp.	○	○	○	○	○	○	○	○	○	
111				クハチコカイ科	Euclymeninae			○		○	○				
112					Praxillella sp.										
113					ナガオタケフシゴカイ		○	○	○	○	○			○	
114					ジョウゴタケフシゴカイ		○		○						
115				チマキコカイ科	Myriochele sp.										
116					Galathowenia oculata										
117				ウミサゴムシ科	ウミイサゴムシ	○						○			
118					Pectinaria sp.		○		○			○	○		
119				アサベルリコカイ科	Asabellides sp.			○	○	○	○				
120					カザリゴカイ亜科(Ampharetinae)										
121					Ampharete sp.										
122					Neosabellides sp.			○							
123				アサベルリコカイ科	Amphitritinae									○	
124					Amphitrite sp.										
125					Streblosoma sp.			○		○	○	○			
126					Loimia sp.					○	○				
127					Lysilla sp.			○		○					
128					Amaeana sp.						○	○	○		
129					Nicolea sp.			○		○	○				
130				カサリコカイ科	ニセタマゴシフサゴカイ					○	○		○		
131				ケリ科	Euchone sp.		○	○	○	○	○	○	○	○	
132					Chone sp.	○	○	○	○	○	○	○			
133					Sabella sp.										
134					Sabellastarte sp.				○						
135					Branchiomma sp.			○		○	○				
136					Potamilla sp.										
137				カンサシコカイ科						○	○				
138	軟体動物門	腹足綱	中腹足目	ミズゴマツボ科	エドガワミズゴマツボ										
139				リソナ科								○		○	
140				ウミナナ科	ウミナナ										
141				ウミナナ科	イリエツボ										
142				シマメノウフネガイ科	シマメノウフネガイ					○	○				
143			異腹足目	イトカケガイ科	クレハガイ				○						
144			新腹足目	オビイロフナイ科	アラムシロガイ							○			
145					ヒメムシロガイ										
146					ムシロガイ										
147				クダマキガイ科	Paradrillia sp.										
148				フトコロガイ科	ノミナ属(Zafra sp.)										
149			腸紐目	イトカケガイ科	Spiniscala sp.										
150					クレハガイ属(Papyriscala sp.)										
151				トカゲガイ科										○	
152					クチキレガイ			○		○	○	○		○	
153					ホソクチキレガイ										
154					ホソマキギスガイ		○						○	○	
155					クチキレモドキ属(Odostomia sp.)			○		○	○	○	○	○	
156					Pyrgulina sp.										
157					ホソクチキレ属(Syrnola sp.)										
158					イトカケギリ属(Turbonilla sp.)										
159					ヌノメホソクチキレガイ					○	○				
160					ヨコイトカケギリガイ										

3 数値表

底生生物の出現種の経年変化：C-9（p63 図36）

種名	地点・年度		C-9											
			H20	H21	H22	H23	H24	H25	H26	H27	H28	H29		
161	軟体動物門	腹足綱	頭楯目	マウラシマガイ科	マメウラシマガイ									
162				スエガ科	ツマベニクダタマガイ									
163				オモコツガイ科	ヨワコメツガイ									
164				キセワタガイ科	キセワタガイ									
165					ヨコヤマキセワタガイ									
166				ブドウガイ科	ブドウガイ									
167			腸紐目	マキモノガイ科	マキモノガイ									
168			ミノウシ目	オホミノウシ科										
169		二枚貝綱	フナ目	フナ科	サルボウガイ									
170			イガイ目	ヘコミワタガイ科	Coleophysis sp.									
171				イガイ科	ホトトギスガイ									
172					コウロエンカワヒバリガイ									
173				ハダコガイ科										
174					タイラギ									
175			マルスタレガイ目	ウキガイ科	ウメノハナガイ									
176					イセシラガイ									
177				ウロコガイ科										
178					オウギウロコガイ									
179				フナハシガイ科	シオガマガイ属(Cycladicama sp.)									
180				ナリハガイ科										
181				アソコガイ科										
182				チゴトリガイ科	チゴトリガイ									
183					Fulvia sp.									
184				ハダコガイ科	チヨノハナガイ									
185				ニッコウガイ科	サクラガイ									
186					ゴイサギガイ									
187					ヒメシラトリガイ									
188				アサリ科										
189					シズクガイ									
190				マルスタレガイ科	ヒメカノコアサリ									
191					カガミガイ									
192					アサリ									
193					イヨスダレガイ									
194				ケシハナガイ科	ケシトリガイ									
195				イナダガイ科	シオツガイ属									
196			ウミタケ目	スエガ科	セマタコスエモノガイ									
197		堀足綱	ウミタケ目	ウミタケ科	ヤカドツノガイ									
198			ウミタケ目	ウミタケ科										
199	節足動物門	甲殻綱	ミヅコ目	ウミタケ科	Amphisiphonostira sp.									
200					Sarsiella sp.									
201				Philomedidae	Euphilomedes sp.									
202				Cylindroleberididae	Cyclasterope sp.									
203			クマ目	クマ科	サザナミクマ属(Dimorphostylis sp.)									
204				ナギサクマ科										
205					ナギサクマ属(Bodotia sp.)									
206			クマ目	ナギサクマ科	アマクサハリダシクマ									
207					ハリダシクマ属(Eocuma sp.)									
208					ホソナギサクマ									
209			等脚目	スナドリ目	モモトスナドリ目(Natatolana sp.)									
210			端脚目	スナドリ目	コブスガメ									
211					クビナガスガメ									
212					ニッポンスガメ									
213				メダカ目	メダカ目(Melia sp.)									
214					ドロヨコエビ									
215				マルハシ目	Leucothoe sp.									
216				ヒメ目	ヒメ目									
217				Aoridae	ニホンドロコエビ									
218					ニホンドロコエビ属(Aoroides sp.)									
219				ドロコエビ目	アリアカドロコエビ									
220					ホソヨコエビ									
221					エラホソツツムシ									
222					ニホンドロコエビ(Corophium volutator japonica)									
223					タイガードロコエビ									
224				メダカ目	クダオソコエビ									
225					クダオソコエビ属(Photis sp.)									
226				メダカ目	Listriella sp.									
227					ジロキチアシナガヨコエビ									
228					インドメダカ目									
229				メダカ目	メダカ目									
230				メダカ目	メダカ目									
231					サンバツソコエビ属(Synchelidium sp.)									
232				メダカ目	メダカ目									
233					メダカ目									
234					Monoliropus sp.									
235					メダカ目									
236			十脚目	メダカ目	メダカ目									
237				メダカ目	メダカ目									
238				メダカ目	メダカ目									
239					メダカ目									
240					メダカ目									

底生生物の出現種の経年変化：C-9 (p63 図36)

種名					地点・年度									
					C-9									
					H20	H21	H22	H23	H24	H25	H26	H27	H28	H29
241	節足動物門	甲殻綱	十脚目	ヨリウエヒ科	Processa sp.									
242				カニガマシ科										
243				カニガマシ科	ニホンシナモグリ									
244				アサギヤコ科	アサギヤコ									
245				カニガマシ科	イッカクモガニ	○	○							○
246					Achaeus sp.									○
247				カニガマシ科	イシガニ									
248					ヒメガザミ									
249				カニガマシ科	フタホシイシガニ									
250				カニガマシ科	アカエビ属(Metapenaeopsis sp.)				○	○				
251				コブシガニ科	ヘリトリコブシ				○	○			○	○
252					ナガコブシ									
253					ヒシガタコブシガニ									
254				エンコウガニ科			○							
255					マルバガニ						○	○		
256					ナガサキキバガニ							○		
257				カニガマシ科	ヨコナガモドキ									
258					オヨギビンノ									
259					メナシビンノ	○	○					○		
260					Tritodynamia sp.									
261					カニ類幼生 (メガロバ)									
262				ムツガシカニ科	ヒメムツアシガニ									
263			口脚目	シャコ科	シャコ		○				○			
264		昆虫綱	ハエ目	ユスリカ科										
265	半索動物門	キムシムシ綱	キムシムシ目											○
266	棘皮動物門	ヒトデ綱	モミジガイ目	モミジガイ科				○						
267					モミジガイ			○						
268					ヒラモミジガイ				○	○				
269					モミジガイ属(Astropecten sp.)				○	○			○	○
270		クモヒトデ綱	クモヒトデ目	スナクモヒトデ科				○						
271					カキクモヒトデ		○		○	○		○		○
272			キヒトデ目	キヒトデ科	キヒトデ				○	○				
273		ナマコ綱	イカリナマコ目	イカリナマコ科			○	○					○	
274					トゲイカリナマコ									
275			キノコ目	クミモトキ科	チオーネ亜科									
276	原索動物門	ホヤ綱	マメホヤ目	ユレイホヤ科	カタユレイホヤ									
277					ユレイホヤ				○	○				
278			マメホヤ目	フクロホヤ科	マンハッタンホヤ									
279					Molgula sp.									
280	脊椎動物門	硬骨魚綱	スズキ目	ハゼ科	スジハゼ			○	○	○				

3 数値表

底生生物の出現種の経年変化：E-6 (p64 図36)

種名	地点・年度				E-6									
					H20	H21	H22	H23	H24	H25	H26	H27	H28	H29
1	腔腸動物門	花虫綱	ウミユ目	ヤナギウミユ科				○			○			
2			ハナギンチャク目	ハナギンチャク科					○	○	○			
3														
4														
5			イナギンチャク目	ムシモトイナギンチャク科		○		○	○	○				
6												○		○
7	扁形動物門	渦虫綱	多岐腸目						○	○				○
8	紐形動物門	無針綱	原始紐虫目	ケフエツリックス科										
9			古紐虫目			○	○	○	○	○	○	○	○	○
10			異紐虫目			○		○						
11				ハレンシニア科										
12				リウキス科					○	○		○	○	○
13														
14		有針綱	針紐虫目											
15	触手動物門	簪虫綱	簪虫目	ホウキムシ科										
16				ホウキムシ										
17	星口動物門	スシネシムシ綱	スシネシムシ目	エダネシムシ科		○	○	○		○		○	○	○
18				カギエダシムシ										
19		サハバネシムシ綱	サハバネシムシ目	クロホシムシ科										
20	環形動物門	多毛綱	遊在目	タデホシムシ属(Aspidosiphon sp.)					○	○				
21				マダラウロコムシ亜科										
22				マダラウロコムシ										
23				ウロコムシ属(Harmothoe sp.)							○		○	
24				Lepidasthenia sp.								○		
25				Lepidonotus sp.										
26				シリウロコムシ科		○								
27				Sigalion sp.										
28				Sthenelais mitsuii			○	○	○	○	○	○	○	
29				Sthenelais sp.										
30				Sthenolepis sp.			○	○	○	○		○	○	○
31				カシゴカイ科		○								
32				ナガタンザクゴカイ										
33				カシゴカイ科			○		○					
34				Linopherus sp.			○		○	○			○	
35				ウミケムシ										
36				サシバゴカイ属(Eteone sp.)										
37				マダラサシバ					○	○	○		○	○
38				サミドリサシバ										
39				Eulalia sp.		○								
40				Anatides spp.			○	○	○	○	○		○	○
41				Heteropodarke sp.										
42				オトヒメ			○						○	○
43				モグリオトヒメ										
44				モグリオトヒメ属(Ophiodromus sp.)					○	○				
45				Nereimyrma sp.				○						
46				Gypsis sp.		○	○	○	○	○	○	○		○
47				ハナオカカギゴカイ										
48				ニホンカギゴカイ										
49				カギゴカイ属(Sigambra sp.)			○	○	○	○	○	○	○	○
50				ミドリシリシ		○								
51				Leonates sp.			○							
52				コケゴカイ				○						
53				ツボゴカイ										
54				カニゴカイ										
55				オウギゴカイ(Nectoneanthes latipoda)			○		○	○	○			○
56				Nereis sp.										
57				ヒメゴカイ										
58				アシナガゴカイ		○	○			○	○			
59				ヒトツブゴカイ										
60				ケナガシロガネゴカイ										
61				コノハシロガネゴカイ(Nephtys oligobranchia)		○	○	○	○	○	○	○	○	○
62				ミナミシロガネゴカイ										
63				カギアシゴカイ(Paralacynia paradoxa)										
64				Lacydoniidae										
65				アルバチロリ(Glycera alba)					○	○				
66				マキントシチロリ(Glycera subaenea)										
67				チロリ			○	○		○	○	○	○	○
68				Glycera sp.										
69				ニカイチロリ科				○	○				○	○
70				Glycinde sp.										
71				キョウスチロリ属(Goniada sp.)										
72				スゴカイイソメ										
73				Lysidice sp.										
74				カタマカリギボシイソメ(アシナガギボシイソメ)		○	○	○	○	○	○	○	○	○
75				コアシギボシイソメ										
76				Naineris sp.										
77				Haploscoloplos sp.				○						
78				Phylo sp.										
79				カギノテスビオ										
80				Boccardiella sp.										
81				Pseudopolydora sp.			○		○	○			○	○
82				Polydora sp.					○	○	○	○	○	○
83				Dispio sp.		○								
84				Scoletepis sp.										
85				アカデンスビオ										

底生生物の出現種の経年変化：E-6 (p64 図36)

種名	地点・年度				E-6									
					H20	H21	H22	H23	H24	H25	H26	H27	H28	H29
81	環形動物門	多毛綱	定在目	スズキ科	コシオリマクスビオ									
82					スズエラナシスビオ									
83					シノハネエラスビオ(A型)	○	○	○	○	○	○	○	○	○
84					フクロハネエラスビオ(B型)		○	○	○	○	○	○	○	○
85					ケンサキスビオ	○								
86					エリタスビオ									
87					スダレスビオ									
88					エーレルシスビオ									
89					フタエラスビオ									○
90					ミツパネスビオ									
91					イトエラスビオ									
92					マガタマスビオ									
93					イトエラスビオ(<i>Prionospio pulchra</i>)					○	○	○	○	
94					<i>Prionospio</i> sp.									
95				モロデゴカイ科	モロデゴカイ	○	○	○	○	○	○	○	○	○
96				トクリコカイ科	<i>Poecilochaetus</i> sp.									
97				クハチコカイ科	アシビキツバサゴカイ		○			○	○			
98					ツバサゴカイ							○		
99				ミズヒキコカイ科	<i>Tharyx</i> sp.				○	○		○	○	○
100					<i>Chaetozone</i> sp.		○	○				○	○	
101					ミズヒキゴカイ	○				○	○			
102				ブラダコカイ科	ダルマゴカイ									
103				ハダコカイ科										
104					<i>Brada</i> sp.									
105					<i>Diplocirrus</i> sp.									
106				イトコカイ科	イトゴカイ(<i>Capitella capitata</i>)									
107					イトゴカイ属(<i>Capitella</i> sp.)			○						
108					<i>Mediomastus</i> sp.					○	○		○	○
109					<i>Heteromastus</i> sp.	○								○
110					<i>Notomastus</i> sp.		○	○	○	○	○	○		○
111				クハチコカイ科	<i>Euclymeninae</i>								○	
112					<i>Praxillella</i> sp.									
113					ナガオタケフシゴカイ		○			○	○		○	○
114					ジョウゴタケフシゴカイ		○							
115				チマキコカイ科	<i>Myriochele</i> sp.									
116					<i>Galathowenia oculata</i>									
117				ウミサゴムシ科	ウミサゴムシ	○								
118					<i>Pectinaria</i> sp.		○			○	○		○	
119				アサベリコカイ科	<i>Asabellides</i> sp.									○
120					カザリゴカイ亜科(<i>Ampharetinae</i>)									
121					<i>Ampharete</i> sp.									
122					<i>Neosabellides</i> sp.									
123				フサコカイ科	<i>Amphitritinae</i>								○	○
124					<i>Amphitrite</i> sp.	○								
125					<i>Streblosoma</i> sp.					○	○		○	○
126					<i>Loimia</i> sp.				○					
127					<i>Lysilla</i> sp.			○						
128					<i>Amatea</i> sp.									
129					<i>Nicolea</i> sp.			○		○				
130				カサシツコカイ科	ニセタマシツサゴカイ									○
131				ケヤリ科	<i>Euchone</i> sp.		○		○				○	○
132					<i>Chone</i> sp.	○	○			○	○	○	○	
133					<i>Sabella</i> sp.						○	○		
134					<i>Sabellastarte</i> sp.									
135					<i>Branchioma</i> sp.									
136					<i>Potamilla</i> sp.									
137				カサシツコカイ科										
138	軟体動物門	腹足綱	中腹足目	ミズユマツボ科	エドガワミズゴマツボ									
139				ミナモト科										
140				ウミナナ科	ウミナナ									
141				イリエツボ科	イリエツボ		○				○	○		
142				シマメノウフネガイ科	シマメノウフネガイ	○								
143			異腹足目	クレハガイ科	クレハガイ									
144			新腹足目	アラムシロガイ科	アラムシロガイ								○	
145					ヒメムシロガイ									
146					ムシロガイ									
147				カサシツコカイ科	<i>Paradrillia</i> sp.									
148				ノミナ属科(<i>Zafra</i> sp.)	ノミナ属(<i>Zafra</i> sp.)									
149			腸紐目	スピスカラ科	<i>Spiniscala</i> sp.									
150				クレハガイ属(<i>Papyriscala</i> sp.)	クレハガイ属(<i>Papyriscala</i> sp.)									
151				トリカケガイ科										
152					クチキレガイ			○						○
153					ホソクチキレガイ									
154					ホソマキギヌガイ							○		○
155					クチキレモドキ属(<i>Odostomia</i> sp.)									○
156					<i>Pyrgulina</i> sp.									
157					ホソクチキレ属(<i>Syrnola</i> sp.)									
158				イトカケギリ属(<i>Turbonilla</i> sp.)	イトカケギリ属(<i>Turbonilla</i> sp.)									
159				ヌノメホソクチキレガイ	ヌノメホソクチキレガイ				○	○				○
160					ヨコイトカケギリガイ									

3 数値表

底生生物の出現種の経年変化：E-6 (p64 図36)

種名	地点・年度				E-6									
					H20	H21	H22	H23	H24	H25	H26	H27	H28	H29
161	軟体動物門	腹足綱	頭楯目	マウラシマガイ科	マメウラシマガイ		○							
162				スエバガイ科	ツマベニクダタマガイ									
163				オホメツガイ科	ヨロメツガイ				○	○				
164				キセワタガイ科	キセワタガイ			○	○	○	○			
165				ヨコヤマキセワタガイ科	ヨコヤマキセワタガイ			○	○	○				○
166				ブドウガイ科	ブドウガイ									
167			腸紐目	マキノガイ科	マキノガイ									
168			ミノウシ目	オホミノウシ科										○
169	二枚貝綱	フナガイ目	フナガイ科	サルボウガイ		○	○			○	○			
170		イガイ目	ヘミワラバガイ科	Coleophysis sp.										
171			イガイ科	ホトトギスガイ				○	○	○	○		○	○
172				コウロエンカワヒバリガイ										
173				ハダウシガイ科				○						
174				タイラギ				○	○	○				
175		マルスターガイ目	ウシガイ科	ウメノハナガイ										
176				イセシラガイ										
177				ウロコガイ科										
178				オウギウロコガイ										
179				フナバシガイ科	シオガマガイ属(Cycladicama sp.)									
180				チリハシガイ科										
181				フナバシガイ科			○							
182				チゴトリガイ科	チゴトリガイ			○		○		○		○
183				Fulvia sp.							○			
184				チヨノハナガイ		○	○	○	○	○	○	○	○	○
185				サクラガイ		○								
186				ゴイサギガイ				○						
187				ヒメシラトリガイ										
188				アサリ										
189				シズクガイ		○	○	○	○	○	○	○	○	○
190				ヒメカノコアサリ		○		○		○	○		○	○
191				カガミガイ		○					○			
192				アサリ										○
193				イヨスダレガイ			○	○	○	○	○	○	○	○
194				ケシトリガイ				○						
195				シオツガイ属										
196			ウミカケイ目	セマタコスエモノガイ										
197	掘足綱	ウミカケイ目	ウミカケイ科	ヤカドツノガイ										
198			ウミカケイ目											
199	節足動物門	甲殻綱	ミヅエビ目	Amphisiphonostoma sp.										
200				Sarsiella sp.										
201				Philomedidae	Euphiomedes sp.									○
202				Cylindroleberididae	Cyclasterope sp.									
203			クマ目	クマ科	サザナミクマ属(Dimorphostylis sp.)									
204				ナギサクマ科										
205				ナギサクマ属(Bodotia sp.)										
206			クマ目	ナギサクマ科	アマクサハリダシクマ				○					
207				ハリダシクマ属(Eocuma sp.)										○
208				ホソナギサクマ										
209			等脚目	モモトスナホリムシ属(Natatolana sp.)										
210			端脚目	コブスガメ										
211				クビナガスガメ		○	○	○	○	○	○		○	○
212				ニッポンスガメ						○	○			
213				メダカヨコエビ科	メダカヨコエビ属(Melita sp.)									
214				ドロヨコエビ									○	
215				マルハチヨコエビ科	Leucothoe sp.									
216				モズミヨコエビ科										
217				Aoridae	ニホンドロソコエビ				○					○
218				エンボソコエビ属(Aoroides sp.)						○	○			○
219				アリアケドロクダムシ				○	○		○			
220				ホソヨコエビ										
221				エラホソツツムシ										
222				ニホンドロクダムシ(Corophium volutator japonica)									○	
223				タイガードロクダムシ										
224				クダオソコエビ										
225				クダオソコエビ属(Photis sp.)										
226				Listriella sp.										
227				ジロキチアシナガヨコエビ										
228				インドトゲヨコエビ										
229				フトヒゲソコエビ科										○
230				クダハシソコエビ科	ボンタソコエビ									○
231				サンバソソコエビ属(Synchelidium sp.)										
232				トゲワレカラ										
233				テナガワレカラ										
234				Monolirropus sp.										
235				オサテワレカラ										
236			十脚目	モエビ										
237				セジロムラサキエビ										
238				オニテッポウエビ							○	○		
239				イソテッポウエビ										
240				テッポウエビ属(Alpheus sp.)										

底生生物の出現種の経年変化：E-6 (p64 図36)

種名					地点・年度									
					E-6									
					H20	H21	H22	H23	H24	H25	H26	H27	H28	H29
241	節足動物門	甲殻綱	十脚目	ロウカエビ科	Processa sp.									
242				オコガマシ科										
243				オコガマシ科	ニホンスナモグリ									
244				アサギヤコ科	アサギヤコ									
245				アサギヤコ科	イッカクモガニ									
246					Achaeus sp.									
247				アサギヤコ科	イシガニ	○					○			
248					ヒメガザミ	○					○			
249				アサギヤコ科	フタホシイシガニ				○	○				
250				アサギヤコ科	アカエビ属(Metapenaeopsis sp.)									
251				コブシガニ科	ヘリトリコブシ							○		○
252					ナガコブシ									
253					ヒシガタコブシガニ									
254				エンコウガニ科										
255					マルバガニ						○			
256					ナガサキキバガニ									
257				カクレガニ科	ヨコナガモドキ									
258					オヨギビンノ							○		
259					メナシビンノ									
260					Tritodynamia sp.									
261					カニ類幼生 (メガロバ)									
262				ムツガニ科	ヒメムツアシガニ									○
263			口脚目	シャコ科	シャコ									
264		昆虫綱	ハエ目	ユスリカ科			○							
265	半索動物門	キヌダシムシ綱	キヌダシムシ目											
266	棘皮動物門	ヒトデ綱	モミジガイ目	モミジガイ科										
267					モミジガイ			○						
268					ヒラモミジガイ		○							
269					モミジガイ属(Astropecten sp.)									○
270		クモヒトデ綱	クモヒトデ目	スナクモヒトデ科										
271					カキクモヒトデ		○		○	○	○			
272			キヒトデ目	キヒトデ科	キヒトデ									
273		ナマコ綱	イカリナマコ目	イカリナマコ科					○	○			○	
274					トゲイカリナマコ									
275			キノコ目	クノミドリ科	チオーネ亜科									
276	原索動物門	ホコ綱	マメホヤ目	ユレイボヤ科	カタユレイボヤ									
277					ユレイボヤ									
278			マメホヤ目	ブクロボヤ科	マンハッタンボヤ				○	○				
279					Molgula sp.									
280	脊椎動物門	硬骨魚綱	スズキ目	ハゼ科	スジハゼ				○	○				

3 数値表

底生生物の出現種の経年変化：IM-3（p64 図36）

種名				地点・年度	IM-3									
					H20	H21	H22	H23	H24	H25	H26	H27	H28	H29
1	腔腸動物門	花虫綱	ウミエビ目	ヤナギウミエビ科										
2			ハナギンチャク目	ハナギンチャク科										
3														
4														
5			イナギンチャク目	ムシモトイナギンチャク科										
6														
7	扁形動物門	渦虫綱	多岐腸目											
8	紐形動物門	無針綱	原始紐虫目	ケファロトリックス科										
9			古紐虫目											
10			異紐虫目											
11				ハレンシニア科										
12				リウキス科										
13														
14		有針綱	針紐虫目											
15	触手動物門	簪虫綱	簪虫目	ホウキムシ科										
16														
17	星口動物門	スシネシムシ綱	スシネシムシ目	エダネシムシ科										
18				アサネシムシ科										
19		サハナシネシムシ綱	サハナシネシムシ目	タデホシムシ科										
20	環形動物門	多毛綱	遊在目	ウロコムシ科										
21														
22														
23														
24														
25														
26														
27														
28														
29				カサネガイ科										
30														
31				カサネガイ科										
32														
33														
34				サシバガイ科										
35														
36														
37														
38														
39				オトヒメガイ科										
40														
41														
42														
43														
44				カサネガイ科										
45														
46														
47				シリス科										
48				ゴカイ科										
49														
50														
51														
52														
53														
54														
55														
56														
57				シロガネガイ科										
58														
59														
60				Lacydoniidae										
61				チロリ科										
62														
63														
64														
65				ニカイチロリ科										
66														
67				ナナイロ科										
68				イナギ科										
69				ギョウシイロ科										
70														
71			定在目	ホコサキガイ科										
72														
73														
74				スベオ科										
75														
76														
77														
78														
79														
80														

底生生物の出現種の経年変化：IM-3 (p64 図36)

種名	地点・年度				IM-3									
					H20	H21	H22	H23	H24	H25	H26	H27	H28	H29
81	環形動物門	多毛綱	定在目	スズキ科	コシオリマクスビオ									
82					スズエラナシスビオ									
83					シノブハネエラスビオ(ヨツパネスビオ(A型))	○	○	○	○	○	○	○	○	○
84					フクロハネエラスビオ(ヨツパネスビオ(B型))					○	○	○	○	○
85					ケンサキスビオ									
86					エリタテスビオ									
87					スダレスビオ									
88					エーレルシスビオ									
89					フタエラスビオ									
90					ミツパネスビオ									
91					イトエラスビオ									
92					マガタマスビオ									○
93					イトエラスビオ(<i>Prionospio pulchra</i>)				○	○		○	○	○
94					<i>Prionospio</i> sp.									
95				モロデゴカイ科	モロデゴカイ	○	○	○						
96				トクリコカイ科	<i>Poecilochaetus</i> sp.									
97				クハチコカイ科	アシビキツバサゴカイ	○	○	○	○	○	○	○		
98					ツバサゴカイ									
99				ミズヒキコカイ科	<i>Tharyx</i> sp.									
100					<i>Chaetozone</i> sp.									
101					ミズヒキゴカイ	○	○		○	○				○
102				ブラダ科	ダルマゴカイ									
103				ハダコカイ科	<i>Brada</i> sp.									
104					<i>Diplocirrus</i> sp.									
105					イトコカイ科	イトコカイ(<i>Capitella capitata</i>)	○			○				
106					イトコカイ属(<i>Capitella</i> sp.)	○			○					○
107					<i>Mediomastus</i> sp.		○							
108					<i>Heteromastus</i> sp.		○							
109					<i>Notomastus</i> sp.			○						○
110				クハチコカイ科	<i>Euclymeninae</i>									
111					<i>Praxillella</i> sp.									○
112					ナガオタケフシゴカイ									
113					ジョウゴタケフシゴカイ									
114				チマキコカイ科	<i>Myriochele</i> sp.									
115					<i>Galathowenia oculata</i>									
116				ウミサゴムシ科	ウミサゴムシ	○	○	○	○	○	○			
117					<i>Pectinaria</i> sp.							○	○	○
118				アサベリコカイ科	<i>Asabellides</i> sp.									
119					カザリゴカイ亜科(<i>Ampharetinae</i>)									
120					<i>Ampharete</i> sp.									
121					<i>Neosabellides</i> sp.									
122				アサベリコカイ科	<i>Amphitritinae</i>									
123					<i>Amphitrite</i> sp.								○	
124					<i>Streblosoma</i> sp.									
125					<i>Loimia</i> sp.									
126					<i>Lysilla</i> sp.									
127					<i>Amaeana</i> sp.									
128					<i>Nicolea</i> sp.									
129				カサシツコカイ科	ニセタマゴシツコカイ									
130				ケヤリ科	<i>Euchone</i> sp.	○	○		○				○	
131					<i>Chone</i> sp.									
132					<i>Sabella</i> sp.									
133					<i>Sabellastarte</i> sp.									
134					<i>Branchioma</i> sp.				○					
135					<i>Potamilla</i> sp.					○				
136				カンナシコカイ科	エドガワミズゴマツボ	○	○	○	○	○	○	○	○	○
137	軟体動物門	腹足綱	中腹足目	ミズゴマツボ科			○						○	
138				ミズゴマツボ科										
139				ウミナナ科	ウミナナ	○								
140				イリエツボ科	イリエツボ									
141				シマメノウフネガイ科	シマメノウフネガイ									
142				クレハガイ科	クレハガイ									
143			異腹足目	アラムシロガイ科	アラムシロガイ	○								
144			新腹足目	ヒメムシロガイ科	ヒメムシロガイ									
145					ムシロガイ									
146				カサマキコカイ科	<i>Paradrillia</i> sp.									
147				ノミナ属科	ノミナ属(<i>Zafra</i> sp.)									
148			腸紐目	スピスカラ科	<i>Spiniscala</i> sp.									
149				クレハガイ属科	クレハガイ属(<i>Papyriscala</i> sp.)									
150				トリカケガイ科	クチキレガイ									
151					ホソクチキレガイ									
152					ホソマキギヌガイ									
153					クチキレモドキ属(<i>Odostomia</i> sp.)					○	○			
154					<i>Pyrgulina</i> sp.									
155					ホソクチキレ属(<i>Syrnola</i> sp.)									
156					イトカケギリ属(<i>Turbonilla</i> sp.)									
157					ヌノメホソクチキレガイ									
158					ヨコイトカケギリガイ									
159														
160														

3 数値表

底生生物の出現種の経年変化：IM-3（p64 図36）

種名	地点・年度				IM-3									
					H20	H21	H22	H23	H24	H25	H26	H27	H28	H29
161	軟体動物門	腹足綱	頭楯目	マウラシマガイ科	マメウラシマガイ			○						
162				スエバガイ科	ツマベニコダタマガイ									
163				オホメツガイ科	ヨワコメツガイ									
164				キセワタガイ科	キセワタガイ				○	○		○	○	○
165					ヨコヤマキセワタガイ									
166				ブドウガイ科	ブドウガイ							○		
167			腸紐目	トウガイ科	マキノガイ							○		○
168			ミノウシ目	オホミノウシ科										
169		二枚貝綱	フナガイ目	フナガイ科	サルボウガイ		○	○	○	○				
170			イガイ目	ヘコウワタガイ科	Coleophysis sp.									
171				イガイ科	ホトトギスガイ	○	○	○	○	○	○	○	○	○
172					コウロエンカワヒバリガイ									
173				ハダカガイ科										
174					タイラギ									
175			マルステレガイ目	ウツガイ科	ウメノハナガイ									
176					イセシラガイ									
177				ウロコガイ科										
178					オウギウロコガイ									
179				フナバシガイ科	シオガマガイ属(Cycladicama sp.)									
180				チリハガイ科										
181				アソコガイ科										
182				チリハガイ科	チゴトリガイ			○	○	○		○	○	○
183					Fulvia sp.									
184				ハダカガイ科	チヨノハナガイ	○	○	○	○	○			○	○
185				ニッコガイ科	サクラガイ									
186					ゴイサギガイ									○
187					ヒメシラトリガイ	○	○	○		○			○	○
188				アサリガイ科										
189					シズクガイ	○	○	○	○	○	○	○	○	○
190				マルステレガイ科	ヒメカノコアサリ			○	○	○	○	○		○
191					カガミガイ			○	○					
192					アサリ			○						○
193					イヨスダレガイ			○	○	○	○	○	○	○
194				ケシハナガイ科	ケシトリガイ									
195				イナバガイ科	シオツガイ属									
196			ウミカケイ目	ウミカケイ科	セマタコスエモノガイ									
197		堀足綱	ウミカケイ目	ウミカケイ科	ヤカドツノガイ									
198			ウミカケイ目	ウミカケイ科										
199	節足動物門	甲殻綱	ミヅコホ目	ウミカケイ科	Amphisiphonostoma sp.									
200					Sarsiella sp.									
201				Philomedidae	Euphiomedes sp.									
202				Cylindroleberididae	Cyclasterope sp.									
203			クマ目	クマ科	サザナミクマ属(Dimorphostylis sp.)									○
204				ナギサクマ科										
205					ナギサクマ属(Bodotia sp.)									
206			クマ目	ナギサクマ科	アマクサハリダシクマ									
207					ハリダシクマ属(Eocuma sp.)									
208					ホソナギサクマ									
209			等脚目	ナガサキ科	モモトスナホリムシ属(Natatolana sp.)									
210			端脚目	スガノコエビ科	コブスガメ									
211					クビナガスガメ		○	○				○	○	
212					ニッポンスガメ					○				
213				メダカコエビ科	メダカコエビ属(Melita sp.)									
214					ドロコエビ									
215				マルハチコエビ科	Leucothoe sp.									
216				ヒガナコエビ科	モズミコエビ	○								○
217				Aoridae	ニホンドロコエビ	○	○	○	○	○	○	○	○	○
218					ユンボソコエビ属(Aoroides sp.)					○				
219				ドロコエビ科	アリアケドロコエビ		○	○	○	○	○	○	○	○
220					ホソコエビ									
221					エラホソツツムシ									
222					ニホンドロコエビ属(Corophium volutator japonica)									
223					タイガードロコエビ									
224				メダカコエビ科	クダオソコエビ									
225					クダオソコエビ属(Photis sp.)									
226				メダカコエビ科	Listriella sp.									
227					ジロキチアシナガコエビ									
228					インドトゲコエビ									
229				メダカコエビ科										
230				メダカコエビ科	ボンタソコエビ									
231					サンバツソコエビ属(Synchelidium sp.)									
232				メダカ科	トゲワレカラ		○				○			
233					テナガワレカラ									
234					Monolirrops sp.									
235					オサテワレカラ									
236			十脚目	メダカ科	モエビ					○				
237				メダカ科	セジロムラサキエビ	○								
238					オニテッポウエビ									
239					イソテッポウエビ							○		
240					テッポウエビ属(Alpheus sp.)									

底生生物の出現種の経年変化：IM-3 (p64 図36)

種名					地点・年度		IM-3										
							H20	H21	H22	H23	H24	H25	H26	H27	H28	H29	
241	節足動物門	甲殻綱	十脚目	ロウソクエビ科	Processa sp.												
242				ホコガエビ科													
243				アサギヤコ科	ニホンシナモグリ						○						
244				アサギヤコ科	アサギヤコ						○						
245				クモヒトデ科	イッカクモガニ						○						
246					Achaeus sp.												
247				ガザミ科	イシガニ												
248					ヒメガザミ												
249				ガザミ科	フタホシイシガニ												
250				カニ科	アカエビ属(Metapenaeopsis sp.)												
251				コブシガニ科	ヘリトリコブシ												
252					ナガコブシ												
253					ヒシガタコブシガニ												
254				エンコウガニ科													
255					マルバガニ												
256					ナガサキキバガニ												
257				カクレガニ科	ヨコナガモドキ												
258					オヨギビンノ												
259					メナシビンノ												
260					Tritodynamia sp.												
261					カニ類幼生 (メガロバ)												
262				ムツガシガニ科	ヒメムツアシガニ												
263				シャコ科	シャコ												
264		昆虫綱	ハエ目	ユスリカ科													
265	半索動物門	キヌダシムシ綱	キヌダシムシ目														
266	棘皮動物門	ヒトデ綱	モミジガイ目	モミジガイ科													
267					モミジガイ			○									
268					ヒラモミジガイ												
269					モミジガイ属(Astropecten sp.)												
270		クモヒトデ綱	クモヒトデ目	スナクモヒトデ科													
271					カキクモヒトデ												
272			キヒトデ目	キヒトデ科	キヒトデ												
273		ナマコ綱	イカリナマコ目	イカリナマコ科													
274					トゲイカリナマコ						○					○	
275			キノコ目	クノミドリ科	チオーネ属科						○						
276	原索動物門	ホコシ綱	マメホシ目	ユウレイボヤ科	カタユウレイボヤ		○					○					
277					ユウレイボヤ		○										
278			マメホシ目	ブクロボヤ科	マンハッタンボヤ												
279					Molgula sp.									○	○		
280	脊椎動物門	硬骨魚綱	スズキ目	ハゼ科	スジハゼ		○										

3 数値表

底質の経年変化：C-1, C-9 (p65 図37)

C-1

年月日	COD (mg/g)	硫化物 (mg/t)	強熱減量 (%)	AVS (mg/g)	粒度組成 (%)			
					礫	砂	シルト	粘土
H20.6	—	—	—	—	—	—	—	—
H20.8.6	10	0.20	8.4	—	—	—	—	—
H20.10	—	—	—	—	—	—	—	—
H21.6	—	—	—	—	—	—	—	—
H21.8.12	7.5	0.15	8.0	—	—	—	—	—
H21.9	—	—	—	—	—	—	—	—
H21.11	—	—	—	—	—	—	—	—
H22.6	—	—	—	—	—	—	—	—
H22.8.4	9.2	0.20	8.2	—	—	—	—	—
H22.9	—	—	—	—	—	—	—	—
H22.11	—	—	—	—	—	—	—	—
H23.6.17	11.3	0.162	7.4	0.14	0.1	3.3	75.0	21.6
H23.9.9	10.6	0.111	8.0	0.16	0.0	4.4	77.5	18.1
H23.8.10	11	0.33	7.2	—	—	—	—	—
H23.11.16	11.5	0.169	7.7	0.15	0.2	4.5	76.2	19.1
H24.5.14	10	0.13	7.7	0.22	0.0	3.5	74.6	21.9
H24.8.9	10	0.16	7.9	—	—	—	—	—
H24.9.28	9.4	0.073	7.8	0.16	0.0	2.1	76.0	21.9
H24.11.15	11	0.048	7.8	0.17	0.0	1.3	78.2	20.5
H25.5.18	12	0.057	7.3	0.10	0.0	6.1	68.7	25.2
H25.8.6	15	0.16	7.9	—	—	—	—	—
H25.10.10	14	0.081	7.3	0.14	0.0	4.0	76.2	19.8
H25.11.14	14	0.042	7.0	0.14	0.0	5.4	76.7	17.9
H26.5.16	14	0.095	8.1	0.13	0.6	3.6	71.8	24.0
H26.8.6	14	0.10	7.1	—	—	—	—	—
H26.10.20	13	0.026	7.2	0.13	0.7	3.5	73.1	22.7
H26.11.25	13	0.066	7.1	0.16	0.4	4.2	72.2	23.2
H27.5.14	12	0.061	7.5	0.14	0.8	5.3	77.6	16.3
H27.8.31	11	0.098	7.1	—	—	—	—	—
H27.9.16	14	0.073	8.3	0.09	0.9	3.9	76.5	18.7
H27.11.24	13	0.078	7.3	0.14	0.2	2.5	75.2	22.1
H28.5.13	11	0.083	7.5	0.11	0.2	3.0	80.5	16.3
H28.8.9	13	0.083	7.7	—	—	—	—	—
H28.9.2	11	0.14	7.0	0.16	0.0	2.8	72.2	25.0
H28.11.18	13	0.11	7.5	0.19	0.4	3.3	74.8	21.5
H29.5.15	14	0.11	8.1	0.21	0.5	1.9	70.0	27.6
H29.10.25	14	0.14	8.5	0.24	0.3	1.7	72.9	25.1
H29.11.22	15	0.11	7.8	0.27	0.3	1.5	77.6	20.6

C-9

年月日	COD (mg/g)	硫化物 (mg/t)	強熱減量 (%)	AVS (mg/g)	粒度組成 (%)			
					礫	砂	シルト	粘土
H20.6.24	10.8	0.151	—	—	—	—	—	—
H20.8	—	—	—	—	—	—	—	—
H20.10.24	13.2	0.28	—	—	—	—	—	—
H21.6.29	12.1	0.512	—	—	—	—	—	—
H21.8	—	—	—	—	—	—	—	—
H21.9.24	9.6	0.30	—	—	—	—	—	—
H21.11.22	8.1	0.163	—	—	—	—	—	—
H22.6.17	8.0	0.156	—	—	—	—	—	—
H22.8	—	—	—	—	—	—	—	—
H22.9.9	10.4	0.185	—	—	—	—	—	—
H22.11.16	8.1	0.12	—	—	—	—	—	—
H23.6.17	12.4	0.152	8.9	0.25	0.1	7.8	67.6	24.5
H23.9.9	11	0.191	8.6	0.28	0.2	15.3	65.0	19.5
H23.8	—	—	—	—	—	—	—	—
H23.11.16	11.4	0.153	8.7	0.32	0.0	11.1	68.2	20.7
H24.5.14	12	0.11	8.6	0.26	0.0	7.6	71.1	21.3
H24.8	—	—	—	—	—	—	—	—
H24.9.28	11	0.17	9.1	0.36	0.0	6.8	67.6	25.6
H24.11.15	11	0.083	8.4	0.22	0.0	2.4	76.0	21.6
H25.5.18	15	0.17	8.2	0.31	0.0	11.3	65.5	23.2
H25.8	—	—	—	—	—	—	—	—
H25.10.10	17	0.21	8.3	0.56	0.0	9.5	71.4	19.1
H25.11.14	18	0.42	8.8	0.90	1.5	8.9	68.5	21.1
H26.5.16	16	0.15	8.6	0.30	1.7	9.8	63.7	24.8
H26.8	—	—	—	—	—	—	—	—
H26.10.20	17	0.18	8.4	0.46	3.3	8.9	64.4	23.4
H26.11.25	15	0.060	8.1	0.14	2.7	8.8	64.5	24.0
H27.5.14	13	0.12	8.5	0.20	1.3	9.4	70.1	19.2
H27.8	—	—	—	—	—	—	—	—
H27.9.16	15	0.23	8.6	0.29	5.2	8.7	67.5	18.6
H27.11.24	15	0.15	7.7	0.24	1.8	8.2	67.4	22.6
H28.5.13	14	0.15	8.4	0.26	0.5	7.6	74.2	17.7
H28.8	—	—	—	—	—	—	—	—
H28.9.2	14	0.16	8.0	0.21	0.3	7.6	69.3	22.8
H28.11.18	14	0.18	8.3	0.21	0.8	8.8	68.5	21.9
H29.5.15	13	0.088	9.0	0.13	7.3	2.8	64.6	25.3
H29.10	14	0.20	8.1	0.30	1.0	6.6	68.6	23.8
H29.11.22	15	0.14	8.0	0.29	1.0	8.2	71.7	19.1

注) 表中の“—”は調査なしを意味する。

底質の経年変化： E-6, IM-3 (p66 図37)

E-6

年月日	COD (mg/g)	硫化物 (mg/t)	強熱減量 (%)	AVS (mg/g)	粒度組成 (%)			
					礫	砂	シルト	粘土
H20.6.24	14.2	0.268	—	—	—	—	—	—
H20.8.6	13	0.30	11	—	—	—	—	—
H20.10.24	17.9	0.291	—	—	—	—	—	—
H21.6.29	14.1	0.533	—	—	—	—	—	—
H21.8.12	11	0.34	11	—	—	—	—	—
H21.9.24	14	0.538	—	—	—	—	—	—
H21.11.22	8.6	0.177	—	—	—	—	—	—
H22.6.17	13.8	0.195	—	—	—	—	—	—
H22.8.4	12	0.27	10	—	—	—	—	—
H22.9.9	11.5	0.221	—	—	—	—	—	—
H22.11.16	8.0	0.189	—	—	—	—	—	—
H23.6.17	14.6	0.197	10.5	0.34	0.2	3.8	66.3	29.7
H23.8.10	8.9	0.34	5.6	—	—	—	—	—
H23.9.9	13.9	0.229	10.3	0.36	0.0	10.4	69.0	20.6
H23.11.16	15.1	0.20	11	0.40	0.0	4.9	70.3	24.8
H24.5.14	12	0.20	10	0.38	0.0	4.6	71.6	23.8
H24.8.9	10	0.23	6.1	—	—	—	—	—
H24.9.28	13	0.22	10	0.60	0.0	3.7	69.0	27.3
H24.11.15	14	0.11	10	0.28	0.0	3.4	75.7	20.9
H25.5.18	18	0.16	10	0.21	0.0	4.8	75.4	19.8
H25.8.6	21	0.23	10	—	—	—	—	—
H25.10.10	21	0.23	9.7	0.54	0.0	4.8	70.5	24.7
H25.11.14	19	0.20	9.8	0.50	1.4	5.1	68.7	24.8
H26.5.16	20	0.20	10	0.42	2.5	5.2	67.2	25.1
H26.8.6	23	0.24	10	—	—	—	—	—
H26.10.20	21	0.21	10	0.29	1.3	4.9	65.3	28.5
H26.11.25	21	0.21	10	0.58	4.9	5.4	66.4	23.3
H27.5.14	18	0.21	10	0.32	5.1	6.8	65.9	22.2
H27.8.31	18	0.30	10	—	—	—	—	—
H27.9.16	16	0.20	10	0.22	0.0	6.1	69.9	24.0
H27.11.24	19	0.15	10	0.31	2.0	5.0	64.3	28.7
H28.5.13	19	0.23	10	0.42	0.5	4.2	72.9	22.4
H28.8.9	21	0.26	10	—	—	—	—	—
H28.9.2	18	0.29	10	0.37	2.7	5.6	69.5	22.2
H28.11.18	14	0.27	9.8	0.31	1.8	4.7	68.2	25.3
H29.5.15	17	0.19	10	0.17	4.1	3.5	65.6	26.8
H29.10.25	19	0.30	11	0.50	0.6	3.8	65.2	30.4
H29.11.22	21	0.29	10	0.39	0.9	3.0	72.2	23.9

IM-3

年月日	COD (mg/g)	硫化物 (mg/t)	強熱減量 (%)	AVS (mg/g)	粒度組成 (%)			
					礫	砂	シルト	粘土
H20.5.14	17.1	0.545	—	—	0.0	8.5	69.1	22.4
H20.9.5	26.6	1.29	—	—	0.0	6.9	64.2	28.9
H20.9.22	—	1.24	—	—	—	—	—	—
H20.10.22	26.6	0.83	—	—	0.0	6.2	64.8	29.0
H20.1.8	24.1	0.543	—	—	0.0	6.0	65.2	28.8
H21.5.14	25.2	0.435	—	—	0.0	7.4	69.1	23.5
H21.9.14	25.4	0.451	—	—	0.0	3.3	74.0	22.7
H21.11.13	23.3	0.475	—	—	0.0	6.8	66.5	26.7
H22.1.18	23.4	0.369	—	—	0.0	16.9	60.2	22.9
H22.5.7	—	0.178	—	—	—	—	—	—
H22.9.21	—	0.728	—	—	—	—	—	—
H22.11.9	—	0.505	—	—	—	—	—	—
H23.1.11	—	0.425	—	—	—	—	—	—
H23.5.9	—	0.054	—	—	—	—	—	—
H23.9.8	—	0.527	—	—	—	—	—	—
H23.11.10	—	0.108	—	—	—	—	—	—
H24.1.12	—	0.251	—	—	—	—	—	—
H24.5.8	—	0.127	—	—	—	—	—	—
H24.9.10	—	0.549	—	—	—	—	—	—
H24.11.19	—	0.412	—	—	—	—	—	—
H25.1.16	—	0.178	—	—	—	—	—	—
H25.5.8	—	0.274	—	—	—	—	—	—
H25.9.9	—	0.454	—	—	—	—	—	—
H25.11.22	—	0.265	—	—	—	—	—	—
H26.1.10	—	0.228	—	—	—	—	—	—
H26.5.9	—	0.462	—	—	—	—	—	—
H26.9.5	—	0.255	—	—	—	—	—	—
H26.11.12	—	0.200	—	—	—	—	—	—
H27.1.16	—	0.173	—	—	—	—	—	—
H27.5.8	—	0.222	—	—	—	—	—	—
H27.9.8	—	0.697	—	—	—	—	—	—
H27.11.5	—	0.417	—	—	—	—	—	—
H28.1.7	—	0.137	—	—	—	—	—	—
H28.5.12	—	0.165	—	—	—	—	—	—
H28.9.8	—	0.973	—	—	—	—	—	—
H28.11.10	—	0.908	—	—	—	—	—	—
H28.1.10	—	0.165	—	—	—	—	—	—
H28.5.12	—	0.165	—	—	—	—	—	—
H28.9.8	—	0.973	—	—	—	—	—	—
H28.11.10	—	0.908	—	—	—	—	—	—
H29.1.10	—	0.165	—	—	—	—	—	—
H29.5.16	—	0.27	—	—	—	—	—	—
H29.9.4	—	0.559	—	—	—	—	—	—
H29.11.8	—	0.372	—	—	—	—	—	—
H30.1.18	—	0.163	—	—	—	—	—	—

注 1) 平成 29 年度の IM-3 の値は速報値による

注 2) 表中の“—”は調査なしを意味する。

3 数値表

アマモの平均直立栄養枝長の季節変化 (p68 図39)

単位：cm

年度	月	今津	能古島	志賀島	年度	月	今津	能古島	志賀島	年度	月	今津	能古島	志賀島	年度	月	今津	能古島	志賀島
H19	8	—	58.4	58.4	H22	8	—	—	69.2	H26	6	—	60.6	107.5	H28	4	—	—	—
	9	—	37.3	—		10	—	16.7	21.2		7	71.2	72.3	96.8		5	—	105.0	127.3
	10	—	21.2	—		11	—	30.8	33.7		8	61.0	71.6	48.9		6	—	—	—
	11	—	33.7	—		12	—	47.8	48.5		9	37.0	46.6	30.8		7	114.8	—	—
	12	—	48.5	—		1	—	62.3	—		10	—	31.9	27.5		8	70.6	—	—
	1	—	61.0	—		2	—	66.5	62.5		11	—	42.6	43.2		9	—	—	—
	2	—	62.5	—		3	—	71.0	64.5		12	—	49.8	—		10	24.6	—	—
	3	—	64.5	—		H23	4	—	87.5		74.2	1	—	53.0		—	11	—	32.8
H20	4	—	74.2	—	5		—	112.0	116.9	2	—	59.7	62.9	12	—	—	—		
	5	—	116.9	—	6		—	113.0	122.1	3	—	62.0	—	1	—	—	59.9		
	6	—	122.1	—	7		—	85.5	90.3	H27	4	—	70.9	119.3	2	—	66.1	—	
	7	—	101.4	—	8		—	57.8	61.2		5	—	118.0	148.7	3	—	—	—	
	8	—	70.7	70.7	9		—	23.5	48.5		6	—	131.0	145.9	H29	4	—	—	—
	9	—	34.0	—	10		—	22.3	34.0		7	—	134.6	115.8		5	118.0	106.0	—
	10	—	26.4	—	H24		5	110.8	—		—	8	—	84.8		—	6	126.0	—
	11	—	40.6	—		6	—	112.8	—		9	—	63.3	59.0		7	—	—	—
12	—	45.4	—	8		—	—	47.2	10		—	44.0	50.4	8		—	—	—	
H21	6	—	93.4	—		12	50.4	44.9	44.3		11	—	49.2	52.3		9	—	—	38.0
	7	121.2	—	110.8		H25	4	51.1	108.9	73.9	12	—	68.9	93.1		10	—	—	—
	10	31.3	39.1	25.7			2	—	<10	—	1	—	75.4	96.4		11	—	—	52.0
				3			<10	—	35.1	2	—	87.6	102.8	12	—	56.0	—		
											3	—	87.6	—	1	—	—	—	
														2	—	—	—		
														3	—	—	—		

注) 表中の“—”は調査なしを意味する。

魚類・甲殻類の種類数(能古島および志賀島, p70 図40)

単位: 個体

年度			H22										H23									
月			8	9	10	11	12	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	1	2	3
種数 〔種〕	能古島	アマモ場	6	6	1	1	0	1	1	3	5	7	6	8	4	2	3	1	0	0	1	—
	志賀島	アマモ場	19	15	12	8	5	—	2	11	14	11	15	21	19	17	16	—	—	—	—	—
個体数 〔個体〕	能古島	アマモ場	8	12	2	1	0	6	3	7	139	215	188	197	5	4	11	2	0	0	7	—
	志賀島	アマモ場	257	1,247	63	29	12	—	19	136	1,427	289	404	369	564	169	171	—	—	—	—	—

年度			H24											
月			4	5	6	7	8	9	10	11	12	1	2	3
種数 〔種〕	能古島	アマモ場	11	12	13	13	10	10	5	8	5	5	3	—
	志賀島	アマモ場	—	4	9	8	7	6	7	6	1	1	2	—
個体数 〔個体〕	能古島	アマモ場	27	89	122	243	605	91	8	15	27	10	5	—
	志賀島	アマモ場	—	8	138	34	669	103	117	68	1	2	16	—

年度			H25											
月			4	5	6	7	8	9	10	11	12	1	2	3
種数 〔種〕	能古島	アマモ場	10	12	16	15	9	8	4	3	1	2	4	—
	志賀島	アマモ場	9	10	10	9	10	6	3	4	2	1	3	—
個体数 〔個体〕	能古島	アマモ場	58	100	130	155	78	29	111	16	2	19	14	—
	志賀島	アマモ場	22	77	52	91	1,213	19	122	120	54	30	22	—

年度			H26											
月			4	5	6	7	8	9	10	11	12	1	2	3
種数 〔種〕	能古島	アマモ場	3	10	7	10	14	15	5	5	4	1	4	—
	志賀島	アマモ場	11	12	11	7	13	13	8	8	2	0	0	—
個体数 〔個体〕	能古島	アマモ場	43	84	91	123	195	172	17	11	8	1	24	—
	志賀島	アマモ場	108	104	35	759	48	178	142	69	2	0	0	—

年度			H27											
月			4	5	6	7	8	9	10	11	12	1	2	3
種数 〔種〕	能古島	アマモ場	9	8	9	9	8	8	8	9	5	2	2	4
	志賀島	アマモ場	11	8	9	7	0	10	3	5	5	3	2	—
個体数 〔個体〕	能古島	アマモ場	69	41	76	160	30	25	132	98	42	8	3	8
	志賀島	アマモ場	30	25	48	12	0	198	8	17	10	35	12	—

年度			H28											
月			4	5	6	7	8	9	10	11	12	1	2	3
種数 〔種〕	能古島	アマモ場	10	—	—	5	—	—	6	—	—	2	—	—
	志賀島	アマモ場	13	—	—	5	—	—	12	—	—	5	—	—
個体数 〔個体〕	能古島	アマモ場	227	—	—	143	—	—	28	—	—	2	—	—
	志賀島	アマモ場	207	—	—	122	—	—	101	—	—	11	—	—

年度			H29											
月			4	5	6	7	8	9	10	11	12	1	2	3
種数 〔種〕	能古島	アマモ場	10	—	—	20	—	—	16	—	—	2	—	—
	志賀島	アマモ場	11	—	—	13	—	—	13	—	—	6	—	—
個体数 〔個体〕	能古島	アマモ場	205	—	—	242	—	—	211	—	—	16	—	—
	志賀島	アマモ場	400	—	—	44	—	—	107	—	—	9	—	—

注1) 表中の“—”は調査なしを意味する。

注2) 能古島・志賀島で出現した魚類の種類は, p73~80に示す。

3 数値表

魚類の出現状況：能古島（平成 22・23 年度, p70 図40）

単位：個体

年度		H22										H23												
月		8	9	10	11	12	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	1	2	3			
フササカゴ科	メバル									6														
	メバル複合種																							
カジカ科	オニオコゼ																							
	アサヒアナハゼ									2	1		1											
	サラサカジカ																							
	アナハゼ																							
ハオコゼ科	ハオコゼ																							
アイナメ科	アイナメ																							
	クジメ																							
ヨウジウオ科	ヨウジウオ	1	2								1	4		1		3								
	オクヨウジ																							
	ガンテンイシヨウジ																							
	タツノオトシゴ														2	2								
ウミタナゴ科	ウミタナゴ																							
	アオタナゴ																							
フエダイ科	ニセクロホシフエ																							
スズキ科	ヒラスズキ																							
スズキ科	スズキ									125	78	27	3											
キス科	シロギス																							
アジ科	マアジ	1																						
ヒイラギ科	ヒイラギ	1																						
タイ科	マダイ	1	1																					
	クロダイ																							
	キチヌ																							
イシダイ科	イシダイ																							
フエフキダイ科	イトフエフキ																							
メジナ科	メジナ										98	112	185											
カマス科	ヤマトカマス																							
	アカカマス																							
ニシキギンボ科	ギンボ										9	1												
	ニジギンボ																3	2						
	ニシキギンボ属																							
アイゴ科	アイゴ		1												1									
ハゼ科	ニクハゼ																							
	ドロメ																							
	ビリンゴ																							
	マハゼ																							
	ヒメハゼ	2		2	1		6	3	2	4	27	17	1	1								7		
	スジハゼ																							
	アカオビシマハゼ														1									
	シロウオ																							
	ウキゴリ																							
	チチブ																							
ヒラメ科	ヒラメ																							
カレイ科	イシガレイ									4	2													
	マコガレイ																							
フグ科	クサフグ	2	2							1				3										
	コモンフグ		2									1												
	ヒガンフグ												27	1										
	ショウサイフグ																							
	トラフグ																							
カワハギ科	カワハギ		4											2										
	アミメハギ															2	5							
	ウマヅラハギ																							
ニシン科	マイワシ																							
	コノシロ																							
	サッパ																							
	キビナゴ																							
シマイサキ科	シマイサキ																							
コチ科	メゴチ																							
コウイカ科	コウイカ																							
ダンゴイカ科	ミミイカ																							
ヒメイカ科	ヒメイカ																							
ワタリガニ科	イシガニ																							
	ガザミ																							
	タイワンガザミ																							
ウミヘビ科	ホタテウミヘビ																							
ゴンズイ科	ゴンズイ																							
ネズッポ科	ネズミゴチ																							
カタクチイワシ科	カタクチイワシ																							
トウゴロウイワシ科	トウゴロウイワシ																							
ボラ科	ボラ																							
クロサギ科	クロサギ																							
ペラ科	ホンペラ																							
モエビ科	ツノモエビ																							
	ナガレモエビ																							
テナガエビ科	スジエビ																							
クルマエビ科	クルマエビ																							
エビジャコ科	エビジャコ属sp																							
種数		6	6	1	1	0	1	1	3	5	7	6	8	4	2	3	1	0	0	1	—			
個体数		8	12	2	1	0	6	3	7	139	215	188	197	5	4	11	2	0	0	7	—			

注）表中の“—”は調査なしを意味する。

魚類の出現状況：能古島（平成 24・25 年度, p70 図40）

単位：個体

年度		H24												H25											
月		4	5	6	7	8	9	10	11	12	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	1	2	3
フサカサゴ科	メバル	3	1	2	1																				
	メバル複合種																								
	オニオコゼ							1																	
カジカ科	アサヒアナハゼ																								
	サラサカジカ	1	9	1		1																			
	アナハゼ	3																							
ハオコゼ科	ハオコゼ						1							1			2								
アイナメ科	アイナメ																								
	クジメ	2	9	2	3					1	1	1		3	3	1									
ヨウジウオ科	ヨウジウオ			2		16	3		1	1	1			1		3	1	1							
	オクヨウジ																								
	ガンテンイシヨウジ																								
	タツノオトシゴ	2		2	17	3	4	1						1		1	4	7							
ウミタナゴ科	ウミタナゴ		6	8	1				1	1						2	6								
	アオタナゴ																								
フエダイ科	ニセクロホシフエ						4												2						
スズキ科	ヒラスズキ																								
スズキ科	スズキ	2	1												7	4									
キス科	シロギス								2										5		10				
アジ科	マアジ																								
ヒイラギ科	ヒイラギ													1					1		4				
タイ科	マダイ																								
	クロダイ				66	2	1							1			1								
	キチヌ			87												19									
イシダイ科	イシダイ																								
フエフキダイ科	イトフエフキ																2								
メジナ科	メジナ		30	6													2	1							
カマス科	ヤマトカマス																								
	アカカマス																								
ニシキギンボ科	ギンボ	8	19								1	1		5	3	1									
	ニジギンボ																	1							
	ニシキギンボ属																								
アイゴ科	アイゴ					11	4											2	3						
ハゼ科	ニクハゼ				27												25								
	ドロメ	1																							
	ビルンゴ	1		1			3											1						1	
	マハゼ															20									
	ヒメハゼ		9	1		16	5			20	3			35	47	34	23	2	15	16	2	2	12	11	
	スジハゼ																								
	アカオビシマハゼ															8	6	1							
	シロウオ																								
	ウキゴリ																								
	チチブ																								
ヒラメ科	ヒラメ																								
カレイ科	イシガレイ																								
	マコガレイ																								
フグ科	クサフグ									4	4	3		3	1	1	1	4							1
	コモンフグ	1			2	2														1					
	ヒガンフグ		2		1	1										20	1								
	ショウサイフグ			4					1																
	トラフグ				1																				
カワハギ科	カワハギ						1																		
	アミメハギ		1	2	114	550	65	3	6						1		24	57	1	1					
	ウマツラハギ																								
ニシン科	マイワシ							1	2										1	36			7		
	コノシロ							2	1																
	サッパ																			58					
	キビナゴ																								
シマイサキ科	シマイサキ					3																			
コチ科	メゴチ																							1	
コウイカ科	コウイカ				1												3								
ダンゴイカ科	ミミイカ																2								
ヒメイカ科	ヒメイカ	3		4	8										7	3	25	62	3						
ワタリガニ科	イシガニ		1		1											2	3	4							
	ガザミ		1						1							3	2								
	タイワンガザミ																								
ウミヘビ科	ホタテウミヘビ																								
ゴンズイ科	ゴンズイ																								
ネズミゴチ科	ネズミゴチ																								
カタクチイワシ科	カタクチイワシ																								
トウゴロウイワシ科	トウゴロウイワシ																								
ボラ科	ボラ																								
クロサギ科	クロサギ																								
ベラ科	ホンベラ																								
モエビ科	ツノモエビ																								
	ナガレモエビ																								
テナガエビ科	スジエビ																								
クルマエビ科	クルマエビ																								
エビジャコ科	エビジャコ属sp																								
種数		11	12	13	13	10	10	5	8	5	5	3	—	10	12	16	15	9	8	4	3	1	2	4	—
個体数		27	89	122	243	605	91	8	15	27	10	5	—	58	100	130	155	78	29	111	16	2	19	14	—

注) 表中の“—”は調査なしを意味する。

3 数値表

魚類の出現状況：能古島（平成 26・27 年度, p70 図40）

単位：個体

年度		H26												H27											
月		4	5	6	7	8	9	10	11	12	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	1	2	3
フサカサゴ科	メバル																		1		1				
	メバル複合種																								
カジカ科	オニオコゼ																								
	アサヒアナハゼ													2	1	1									
	サラサカジカ																								
	アナハゼ																								
ハオコゼ科	ハオコゼ						3	7																	
アイナメ科	アイナメ	1										2		4	1										5
	クジメ																								
ヨウジウオ科	ヨウジウオ				2	9	4	1	5	4	1			1		1	1	3		16	9	14	4	2	1
	オクヨウジ																								
	ガンテンイシヨウジ																								
	タツノオトシゴ																								
ウミタナゴ科	ウミタナゴ			5	2																				
	アオタナゴ																								
フエダイ科	ニセクロホシフエ																								
スズキ科	ヒラスズキ																								
スズキ科	スズキ			11										16	15	2	3		1						1
キス科	シロギス																								
アジ科	マアジ																								
ヒイラギ科	ヒイラギ						1	1	1													1			
タイ科	マダイ																								
	クロダイ					14																			
	キチヌ				2												9								
イシダイ科	イシダイ																								
フエフキダイ科	イトフエフキ																								
メジナ科	メジナ	32	6	65	9			5								58	50	8	1	2	2				
カマス科	ヤマトカマス																								
	アカカマス						1																		
ニシキギンボ科	ギンボ									1			16		16	4									
	ニジギンボ																					1			
	ニシキギンボ属																								
アイゴ科	アイゴ						8	11											4	4					
ハゼ科	ニクハゼ				3	5											78								
	ドロメ																								
	ビリンゴ						48	1						1				1		72	53				
	マハゼ																								
	ヒメハゼ	10	54	12	3	9	9	8	3	1		5		1		1	1			6	1	1		1	
	スジハゼ					2															1				
	アカオビシマハゼ					57	38	13								2		1		1					
	シロウオ																								
	ウキゴリ																								
	チチブ																								
ヒラメ科	ヒラメ																								
カレイ科	イシガレイ																								
	マコガレイ																								
フグ科	クサフグ						1				2			3											
	コモンフグ						1		1							5					2				
	ヒガンフグ		1														1	3							
	ショウサイフグ																		1						
	トラフグ																								
カワハギ科	カワハギ						2															1			
	アミメハギ					1	28	59	113	5	1				1		8	5	8	30	28	5			
	ウマツラハギ																								
ニシン科	マイワシ		2												6			4	1						
	コノシロ																								
	サッパ																								
	キビナゴ																								
シマイサキ科	シマイサキ						11	1																	
コチ科	メゴチ		1																						
コウイカ科	コウイカ																								
ダンゴイカ科	ミミイカ									1															
ヒメイカ科	ヒメイカ		1	6	2						1			25	12	5	7	7	3			21	4		1
ワタリガニ科	イシガニ		1				1	3																	
	ガザミ		2					1	2																
	タイワンガザミ																								
ウミヘビ科	ホタテウミヘビ							1																	
ゴンズイ科	ゴンズイ						4	1							1				6						
ネズミゴチ科	ネズミゴチ											1													
カタクチイワシ科	カタクチイワシ																								
トウゴロウイワシ科	トウゴロウイワシ																								
	ボラ																								
	クロサギ																								
	ホンペラ																								
	ツノモエビ																								
	ナガレモエビ																								
テナガエビ科	スジエビ																								
クルマエビ科	クルマエビ																								
エビジャコ科	エビジャコ属sp																								
	種数	3	10	7	10	14	15	5	5	4	1	4	—	9	8	9	9	8	8	8	9	5	2	2	4
	個体数	43	84	91	123	195	172	17	11	8	1	24	—	69	41	76	160	30	25	132	98	42	8	3	8

注）表中の“—”は調査なしを意味する。

魚類の出現状況：能古島（平成 28・29 年度, p70 図 40）

単位：個体

年度		H28				H29			
		4	7	10	1	4	7	10	1
フサカサゴ科	メバル								
	メバル複合種	1	2						
	オニオコゼ								
カジカ科	アサヒアナハゼ								
	サラサカジカ								
	アナハゼ								
ハオコゼ科	ハオコゼ								
アイナメ科	アイナメ	1							
	クジメ					4	1		
ヨウジウオ科	ヨウジウオ								
	オクヨウジ			12					
	ガンテンイシヨウジ	7						7	
	タツノオトシゴ								
ウミタナゴ科	ウミタナゴ								
	アオタナゴ					10			
フエダイ科	ニセクロホシフエ								
スズキ科	ヒラスズキ	5							
スズキ科	スズキ	62	1			44		1	
キス科	シロギス			1				11	
アジ科	マアジ								
ヒイラギ科	ヒイラギ								
タイ科	マダイ					29			
	クロダイ								
	キチヌ								
イシダイ科	イシダイ								
フエフキダイ科	イトフエフキ								
メジナ科	メジナ		60			1			
カマス科	ヤマトカマス								
	アカカマス								
ニシキギンボ科	ギンボ	2				2			
	ニジギンボ							2	
	ニシキギンボ属				1				
アイゴ科	アイゴ							1	
ハゼ科	ニクハゼ		66	1		43			
	ドロメ								
	ビリンゴ								
	マハゼ								
	ヒメハゼ	1				109	49	113	9
	スジハゼ					30	2		
	アカオビシマハゼ								
	シロウオ								
	ウキゴリ					6			
	チチブ					4			
ヒラメ科	ヒラメ						4		
カレイ科	イシガレイ								
	マコガレイ					4			
フグ科	クサフグ	2			1	12	2	4	
	コモンフグ			7					
	ヒガンフグ			1			1		
	ショウサイフグ								
	トラフグ								
カワハギ科	カワハギ		1						
	アミメハギ	1		6		7	35		
	ウマヅラハギ								
ニシン科	マイワシ								
	コノシロ								
	サッパ								
	キビナゴ								
シマイサキ科	シマイサキ								
コチ科	メゴチ								
コウイカ科	コウイカ								
ダンゴイカ科	ミミイカ								
ヒメイカ科	ヒメイカ	44				14	11	1	
ワタリガニ科	イシガニ						9	2	
	ガザミ						1		
	タイワンガザミ					28	7		
ウミヘビ科	ホタテウミヘビ								
ゴンズイ科	ゴンズイ					2	1		
ネズミゴチ科	ネズミゴチ								
カタクチイワシ科	カタクチイワシ								
トウゴロウイワシ科	トウゴロウイワシ						3		
ボラ科	ボラ					1			
クロサギ科	クロサギ								
ベラ科	ホンベラ								
モエビ科	ツノモエビ						18		
	ナガレモエビ						4		
テナガエビ科	スジエビ						8	7	
クルマエビ科	クルマエビ					2	2		
エビジャコ科	エビジャコ属sp					6			
種数		10	5	6	2	10	20	16	2
個体数		126	130	28	2	205	242	211	16

注）表中の“－”は調査なしを意味する。

3 数値表

魚類の出現状況：志賀島（平成 22・23 年度, p70 図40）

単位：個体

	年度 月	H22										H23													
		8	9	10	11	12	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	1	2	3				
ニシン科	ウルメイワシ											1													
	マイワシ																								
	キビナゴ																								
	サッパ																								
カタクチイワシ科	カタクチイワシ																								
トウゴロイワシ	トウゴロイワシ																								
ゴンズイ科	ゴンズイ	97																							
フサカサゴ科	メバル	1								5	1,020	140	133	28	24	9	1								
	メバル複合種																								
	キツネメバル									1															
	ヨロイメバル										23	1													
カジカ科	アサヒアナハゼ	1								14	127	18	16	8	2										
	アナハゼ	1									7	10	6	7	7	2	1								
ハオコゼ科	ハオコゼ	8		4																					
オニオコゼ科	オニオコゼ	1														1									
コチ科	メゴチ																								
ホウボウ科	ホウボウ																								
アイナメ科	アイナメ											4													
	クジメ									27	41	3													
アユ科	アユ																								
ヨウジウオ科	ヨウジウオ	23	6	6	2	1				1	5	3		8	17	75	31								
	ガンテンイシヨウジ																								
	オクヨウジ	4	1	1	3											1	1								
	タツノオトシゴ	6	4		2									2	3	1	9	6							
ヤガラ科	アオヤガラ		1	1																					
	ヤガラ																								
ボラ科	ボラ										3	1													
ウミタナゴ科	アオタナゴ												35	1	1										
	ウミタナゴ																								
フエダイ科	ヨコスジフエダイ		2																						
	ニセクロホシフエ																								
フエフキダイ科	イトフエフキ	18	9	12	2									1		3	8								
スズキ科	スズキ											26	54	51	23										
	ヒラスズキ																								
キス科	シロギス	1	117	15	9	7																			
アジ科	マアジ													4	5										
クロサギ科	クロサギ		1,073	2																					
ヒイラギ科	ヒイラギ		1	2						2					1	1									
タイ科	マダイ	3	6	3																					
	クロダイ												1												
	キチヌ																								
	イシダイ																								
タカノハダイ科	タカノハダイ																								
メジナ科	メジナ												85	7	67										
ゲンゲ科	オオカズナギ																								
ベラ科	ホンベラ	14	2																						
	キュウセン																2								
	コブダイ																								
	ニンキベラ																								
タウエガジ科	カズナギ									2															
	ムスジガジ																								
イソギンボ科	ニジギンボ		1	9	3									2	2	3	7								
ニシキギンボ科	ギンボ					1				56	171	56	26												
	タケギンボ																								
アイゴ科	アイゴ	9	21											1	12	5	4								
ハゼ科	ニクハゼ									4	3	7		2											
	ビリンゴ																								
	マハゼ																1								
	ドロメ												14												
	ヒメハゼ				1			3			2		1	1	1		1								
	アカオビシマハゼ																								
	シロウオ							16																	
	ミミズハゼ												2												
カレイ科	イシガレイ									23															
ササウシノシタ科	シマウシノシタ																								
ウシノシタ科	クロウシノシタ									1	1														
	ウシノシタ																								
フグ科	クサフグ	6	1								2			15	7										
	コモンフグ	20		7		2				18	24	18	1	6	5	5									
	ヒガンフグ	1										10	5	2											
	フグsp.																								
	ショウサイフグ																								
カワハギ科	カワハギ	24												188	356	10	17								
	アミメハギ	19	2	1	7	1								28	29	36	79								
	ウマツラハギ													7		5									
ハタ科	クエ																								
イサキ科	イサキ																								
シマイサキ科	シマイサキ																								
カマス科	アカカマス																								
ヒラメ科	ヒラメ																								
ヒメ科	マエソ																1								
コチ科	ネズミゴチ																								
ウミヘビ科	ホタテウミヘビ																1								
ダンゴイカ科	コウイカ																								
	ミミイカ																								
ヒメイカ科	ヒメイカ																								
ヤリイカ科	アオリイカ																	</							

魚類の出現状況：志賀島（平成 24・25 年度, p70 図40）

単位：個体																									
	年度 月	H24												H25											
		4	5	6	7	8	9	10	11	12	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	1	2	3
ニシン科	ウルメイワシ																								
	マイワシ																			2	2				
	キビナゴ																								
	サッパ																								
カタクチイワシ科	カタクチイワシ																								
トウゴロウイワシ	トウゴロウイワシ																								
ゴンズイ科	ゴンズイ																								
フサカサゴ科	メバル		4	75	12									7	10	2									
	メバル複合種																								
	キツネメバル																								
	ヨロイメバル																								
カジカ科	アサヒアナハゼ			2										1	1										
	アナハゼ																								
ハオコゼ科	ハオコゼ			1																					
オニオコゼ科	オニオコゼ															1									
コチ科	メゴチ																								
ホウボウ科	ホウボウ																								
アイナメ科	アイナメ																							1	
	クジメ																1								
アユ科	アユ																								
ヨウジウオ科	ヨウジウオ			5	2	55	1	2	5							1	2	2	2						
	ガンデンイシヨウジ																								
	オクヨウジ																								
	タツノオトシゴ		1		1			1								1									
ヤガラ科	アオヤガラ																								
	ヤガラ														1										
ボラ科	ボラ																								
ウミタナゴ科	アオタナゴ																								
	ウミタナゴ			40	7											28	16								
フエダイ科	ヨコスジフエダイ																								
	ニセクロホシフエ																			1					
フエフキダイ科	イトフエフキ							1											1						
スズキ科	スズキ			1																					
	ヒラスズキ																								
キス科	シロギス					2	9	1												25	2				
アジ科	マアジ																								
クロサギ科	クロサギ																								
ヒイラギ科	ヒイラギ																								
タイ科	マダイ																								
	クロダイ																								
	キチヌ																								
	イシダイ																								
タカノハダイ科	タカノハダイ																								
メジナ科	メジナ																1	35							
ゲンゲ科	オオカズナギ																								
ベラ科	ホンベラ																								
	キュウセン																								
	コブダイ																			1					
	ニシキベラ																								
タウエガジ科	カズナギ																								
	ムスジガジ																								
イソギンボ科	ニジギンボ																			21					
ニシギンボ科	ギンボ			12	1								1	2							1				
	タケギンボ																								
アイゴ科	アイゴ					400																			
ハゼ科	ニクハゼ																								
	ビリンゴ															3									
	マハゼ																								
	ドロメ																								
	ヒメハゼ								5																
	アカオビシマハゼ																								
	シロウオ								50		2										95	115	52	30	20
	ミミズハゼ																								
カレイ科	イシガレイ																								
ササウシノシタ科	シマウシノシタ																								
ウシノシタ科	クロウシノシタ																								
	ウシノシタ							28		6												1	2		
フグ科	クサフグ					1	3	1	1	1	15		1												
	コモンフグ			4									2				1								
	ヒガンフグ																								
	フグsp.															2									
	ショウサイフグ					1										16	1								
カワハギ科	カワハギ					10													2	8					
	アミメハギ		1	1	6	200	61	110						4	2	10	47	604	6						
	ウマツラハギ																								
ハタ科	クエ																			1					
イサキ科	イサキ																								
シマイサキ科	シマイサキ																				1				
カマス科	アカカマス																				4				
ヒラメ科	ヒラメ														2										
ヒメ科	マエソ																								
コチ科	ネズミゴチ																								
ウミヘビ科	ホタテウミヘビ																								
ダンゴイカ科	コウイカ																								
	ミミイカ							1	1							1									
ヒメイカ科	ヒメイカ		2	1	1									2	13	9								1	
ヤリイカ科	アオリイカ																1		3						
ワタリガニ科	イシガニ																								

注）表中の“—”は調査なしを意味する。

3 数値表

魚類の出現状況：志賀島（平成 26・27 年度, p70 図40）

単位：個体

年度		H26												H27											
月		4	5	6	7	8	9	10	11	12	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	1	2	3
ニシン科	ウルメイワシ																								
	マイワシ															4									
	キビナゴ																								
	サッパ																								
カタクチイワシ科	カタクチイワシ																								
トウゴロウイワシ	トウゴロウイワシ																								
ゴンズイ科	ゴンズイ																								
フサカサゴ科	メバル	49	22	3	6	2	2							1	1				1						
	メバル複合種														5										
	キツネメバル																								
	ヨロイメバル																								
カジカ科	アサヒアナハゼ	7	12											1											
	アナハゼ		4											1		1									
ハオコゼ科	ハオコゼ							1	3	4															
オニオコゼ科	オニオコゼ																								
コチ科	メゴチ																								
ホウボウ科	ホウボウ	1																							
アイナメ科	アイナメ		1												2										
	クジメ																								
アユ科	アユ										1														
ヨウジウオ科	ヨウジウオ	4	1	1	13	13	16	8	11					2		7	1		14	1	8	5	7	5	
	ガンテンイシヨウジ																								
	オクヨウジ																								
	タツノオトシゴ																			3					
ヤガラ科	アオヤガラ																								
	ヤガラ																								
ボラ科	ボラ																								
ウミタナゴ科	アオタナゴ																								
	ウミタナゴ		30	2			1									1	3		2						
フエダイ科	ヨコスジフエダイ																								
	ニセクロホシフエ																								
フエフキダイ科	イトフエフキ						1																		
スズキ科	スズキ	1	17	1												2	10								
	ヒラスズキ																								
キス科	シロギス	5		1			1																		
アジ科	マアジ																								
クロサギ科	クロサギ																								
ヒイラギ科	ヒイラギ																								
タイ科	マダイ				1																				
	クロダイ																								
	キチヌ																3								
	イシダイ																								
タカノハダイ科	タカノハダイ														1										
メジナ科	メジナ				692											15	2		8						
ゲンゲ科	オオカズナギ																								
ペラ科	ホンペラ																								
	キュウセン					1																			
	コブダイ																								
	ニシキベラ						12		5												1				
タウエガジ科	カズナギ																								
	ムスジガジ																								
イソギンボ科	ニジギンボ					2	3	1	10										1						
ニシキギンボ科	ギンボ	2														14	4								
	タケギンボ																								
アイゴ科	アイゴ					11	15	9	1										80						
ハゼ科	ニクハゼ																								
	ビリンゴ	3		2						1					1										
	マハゼ																								
	ドロメ																								
	ヒメハゼ			1		1									1										
	アカオビシマハゼ																								
	シロウオ								2														20		
	ミミズハゼ																								
カレイ科	イシガレイ		1																						
ササウシノシタ科	シマウシノシタ							1	1																
ウシノシタ科	クロウシノシタ					2	2	3							2										
	ウシノシタ																								
フグ科	クサフグ																	1							
	コモンフグ																				1		1		
	ヒガンフグ	30																		1					
	フグsp.																								
	ショウサイフグ	1	1		7	1											2								
カワハギ科	カワハギ			1	9	2													35	6		1			
	アミメハギ		8	6	31	9	122	115	34						1	2	3		53		1	1			
	ウマヅラハギ			9																					
ハタ科	クエ																								
イサキ科	イサキ					1																			
シマイサキ科	シマイサキ						1																		
カマス科	アカカマス					2																			
ヒラメ科	ヒラメ																								
ヒメ科	マエソ																								
コチ科	ネズミゴチ																				1				
ウミヘビ科	ホタテウミヘビ																	1							
ダンゴイカ科	コウイカ																								
	ミミイカ															1									
ヒメイカ科	ヒメイカ	5	6	8						3	1				4	10	3	2				2	8	7	
ヤリイカ科	アオリイカ																</								

魚類の出現状況：志賀島（平成 28・29 年度, p70 図 40）

		単位：個体							
年度		H28				H29			
月		4	7	10	1	4	7	10	1
ニシン科	ウルメイワシ								
	マイワシ								
	キビナゴ							1	
	サッパ							75	
カタクチイワシ科	カタクチイワシ							4	
トウゴロウイワシ科	トウゴロウイワシ							1	
ゴンズイ科	ゴンズイ								
フサカサゴ科	メバル								
	メバル複合種	88				216			
	キツネメバル								
	ヨロイメバル								
カジカ科	アサヒアナハゼ	64							
	アナハゼ					65			
ハオコゼ科	ハオコゼ								
オニオコゼ科	オニオコゼ								
コチ科	メゴチ								
ホウボウ科	ホウボウ								
アイナメ科	アイナメ								
	クジメ	3			2	6			1
アユ科	アユ								
ヨウジウオ科	ヨウジウオ			4	3				1
	ガンテンイシヨウジ	1		2				1	2
	オクヨウジ					2		2	
	タツノオトシゴ								
ヤガラ科	アオヤガラ								
	ヤガラ								
ボラ科	ボラ								
ウミタナゴ科	アオタナゴ			7		1			
	ウミタナゴ								
フエダイ科	ヨコスジフエダイ								
	ニセクロホシフエ								
フエフキダイ科	イトフエフキ								
スズキ科	スズキ	9					3		
	ヒラスズキ								1
キス科	シロギス			10				7	
アジ科	マアジ			46					
クロサギ科	クロサギ							6	
ヒイラギ科	ヒイラギ								
タイ科	マダイ						3		
	クロダイ							1	
	キチヌ								
	イシダイ						1		
タカノハダイ科	タカノハダイ								
メジナ科	メジナ		47				2		
ゲンゲ科	オオカズナギ	1							
ベラ科	ホンベラ			4		1			
	キュウセン								
	コブダイ								
	ニシキベラ								
タウエガジ科	カズナギ								
	ムスジガジ				3				
イソギンボ科	ニジギンボ			3			1		
ニシキギンボ科	ギンボ	1				15			
	タケギンボ	12							
アイゴ科	アイゴ			2					
ハゼ科	ニクハゼ		2						
	ビリンゴ								
	マハゼ								
	ドロメ								
	ヒメハゼ	1							2
	アカオビシマハゼ								
	シロウオ							2	
	ミミズハゼ								
カレイ科	イシガレイ								
ササウシノシタ科	シマウシノシタ								
ウシノシタ科	クロウシノシタ								
	ウシノシタ								
フグ科	クサフグ		69		2		1		
	コモンフグ								
	ヒガンフグ	1		1					
	フグsp.								
	ショウサイフグ								
カワハギ科	カワハギ	1	2	1			20		
	アミメハギ	1		18	1		2	4	
	ウマツラハギ						3		
ハタ科	クエ								
イサキ科	イサキ								
シマイサキ科	シマイサキ								
カマス科	アカカマス			3					
ヒラメ科	ヒラメ								
ヒメ科	マエソ								
コチ科	ネズミゴチ								
ウミヘビ科	ホタテウミヘビ								
ダンゴイカ科	コウイカ								
	ミミイカ								
ヒメイカ科	ヒメイカ	24	2			74	3		2
ヤリイカ科	アオリイカ								
ワタリガニ科	イシガニ						1		
	ガザミ								
	タイワンガザミ								
稚魚									
モエビ科	モエビ								
	ツノモエビ					6		2	
	ナガレモエビ					2			
	コシマガリモエビ					12	3	1	
エビsp.									
エビジャコ科	エビジャコ属sp.						1		
種数		13	5	12	5	11	13	13	6
個体数		207	122	101	11	400	44	107	9

注）表中の“－”は調査なしを意味する。

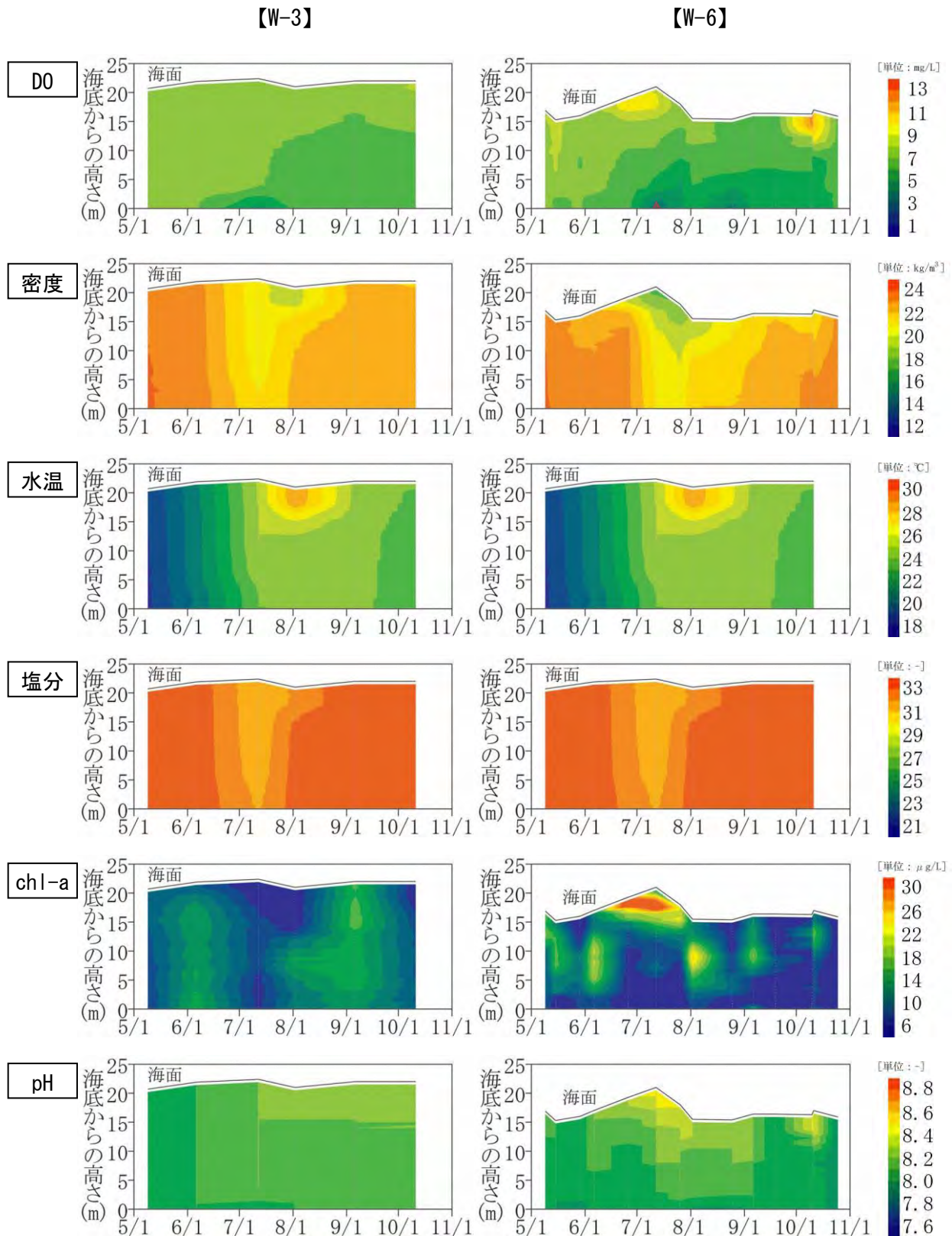
3 数値表

アマモ場を利用する魚類の出現状況と体長の大きさ (p71 図41)

単位: cm

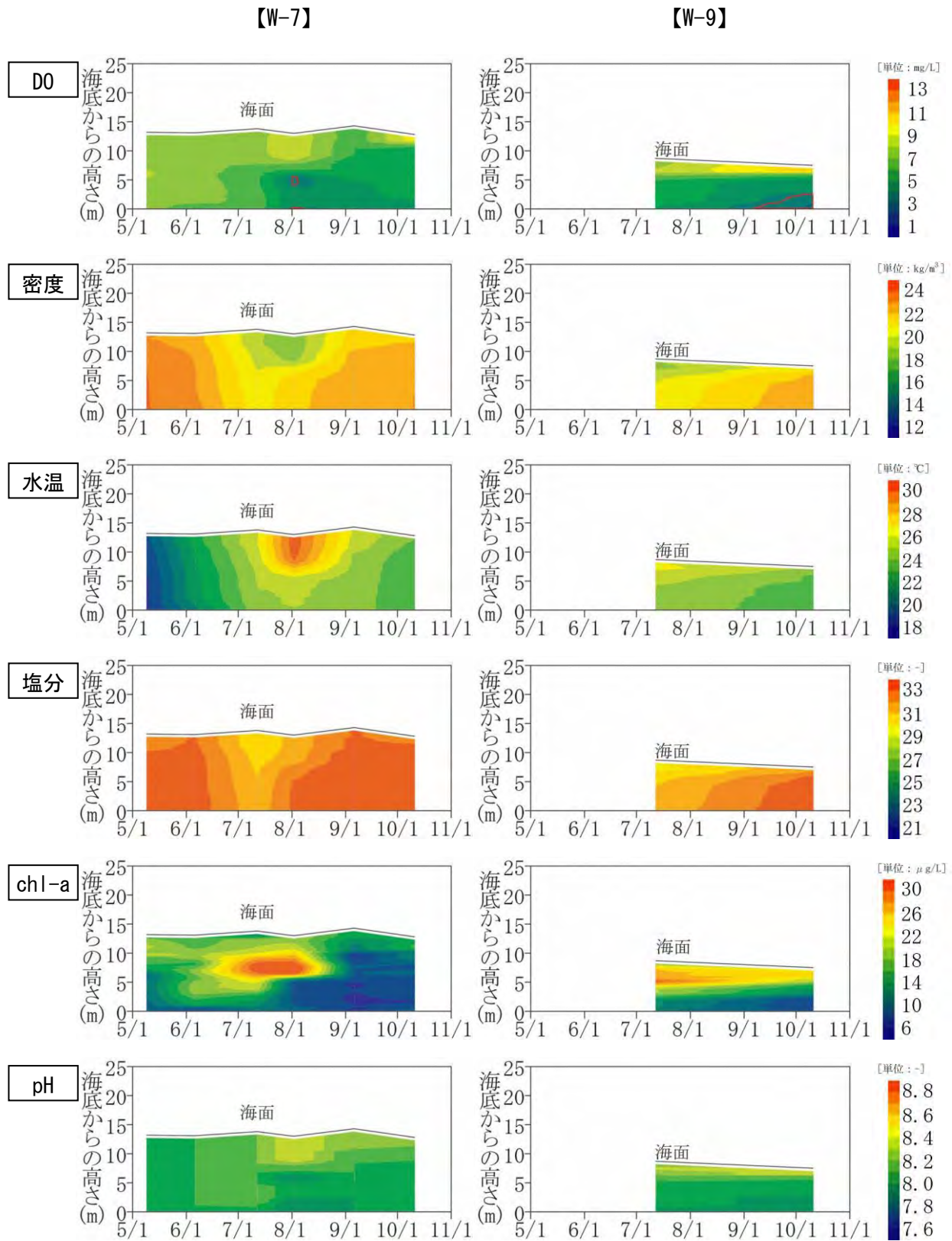
29年度	志賀島				能古島			
	4	7	10	1	4	7	10	1
キビナゴ			3.6					
サッパ			3.7					
カタクチイワシ			3.4					
ゴンズイ						12.4	6.8	
オクヨウジ	9.2		8.5					
ヨウジウオ				9.9				
ガンテンイシヨウジ			17.2	11.8			17.0	
ボラ						4.7		
トウゴロウイワシ			5.3			8.0		
メバル複合種	2.2							
ヒラスズキ				1.3				
スズキ		7.9			2.3		11.2	
クジメ	4.7			3.1	5.3	9.2		
アナハゼ	2.9							
クロサギ			0.8					
クロダイ			21.7					
マダイ		5.5				5.5		
シロギス			1.1				2.9	
アオタナゴ	12.0					8.5		
イシダイ		3.0						
メジナ		4.7				3.3		
ホンベラ	3.8							
ギンボ	6.2				6.4			
ニジギンボ		2.1					5.6	
シロウオ			2.3					
ウキゴリ					0.8			
ニクハゼ						2.8		
ヒメハゼ				3.5	3.2	4.1	1.9	2.8
スジハゼ						4.9	4.5	
チチブ					5.4			
アイゴ							2.3	
ヒラメ						5.4		
マコガレイ					3.8			
アミメハギ		3.1	0.5			2.0	2.5	
ウマヅラハギ		3.1						
カワハギ		2.2						
ヒガンフグ						4.9		
クサフグ		6.6			9.4	7.3	7.2	
ヒメイカ	1.1	0.8		0.8	1.0	0.8	0.7	
イシガニ		2.2				4.1	2.6	
タイワンガザミ						3.3	5.8	
ガザミ						3.0		
ツノモエビ	2.3		1.5				1.6	
ナガレモエビ	1.6						1.0	
コシマガリモエビ	1.4	2.8	1.8					
スジエビ						3.7		3.0
クルマエビ						5.1	3.9	
エビジャコ属sp		4.0			3.4			

4 浅海域における水質の鉛直分布

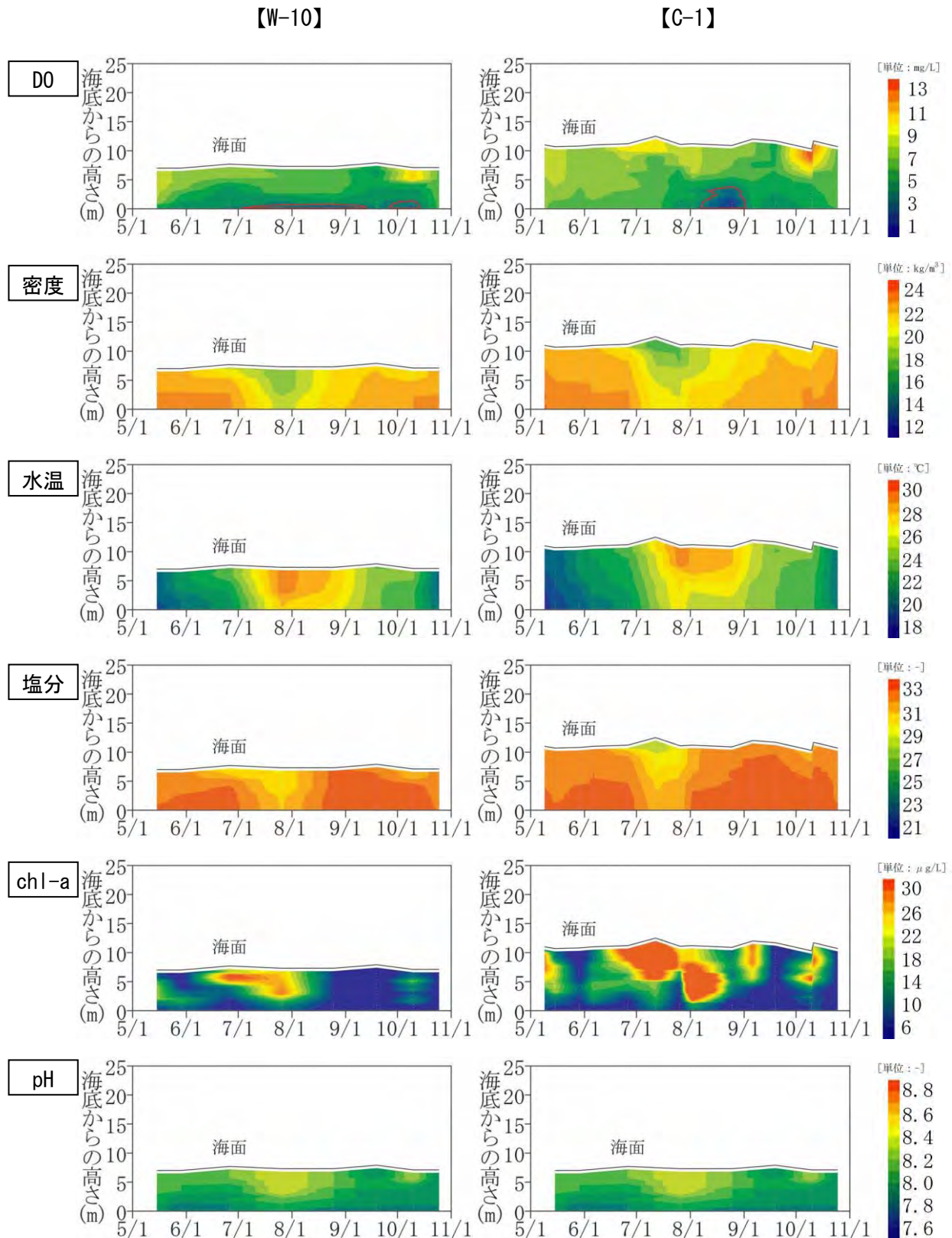


注) 図中の赤枠は貧酸素状態 (DO 濃度 3.6mg/L 以下) を表す。

4 浅海域における水質の鉛直分布

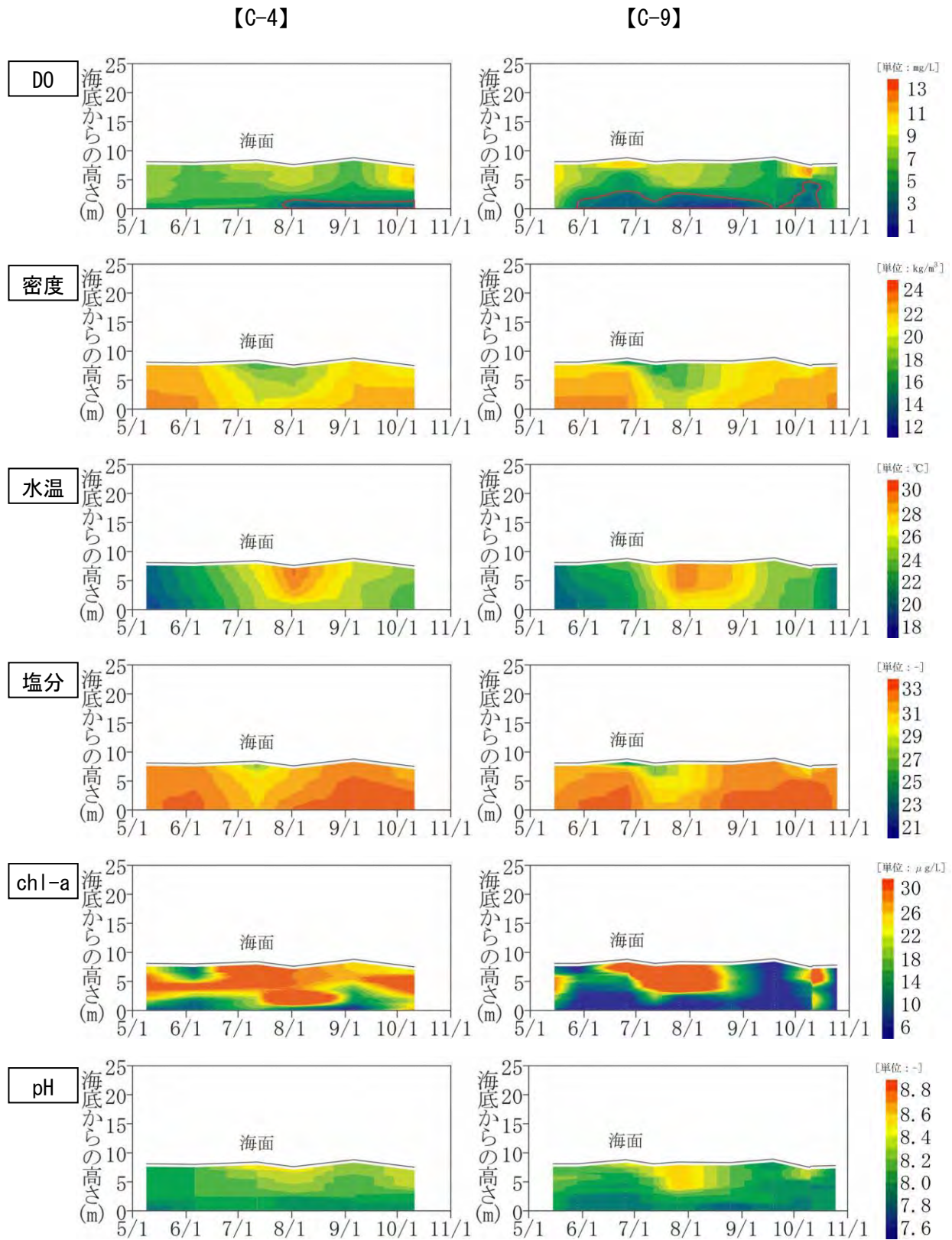


注) 図中の赤枠は貧酸素状態 (DO 濃度 3.6mg/L 以下) を表す。



注) 図中の赤枠は貧酸素状態 (DO 濃度 3.6mg/L 以下) を表す。

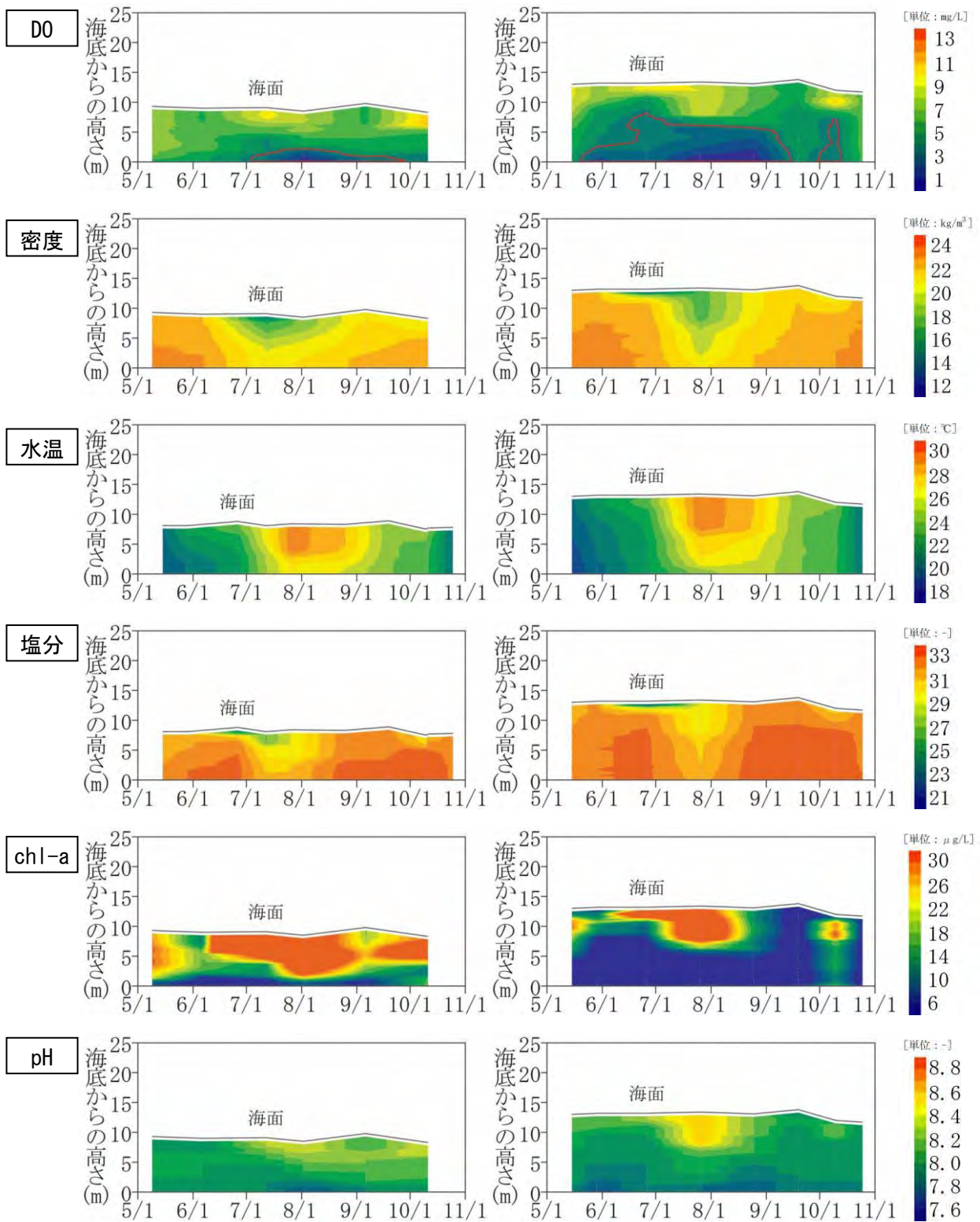
4 浅海域における水質の鉛直分布



注) 図中の赤枠は貧酸素状態 (DO 濃度 3.6mg/L 以下) を表す。

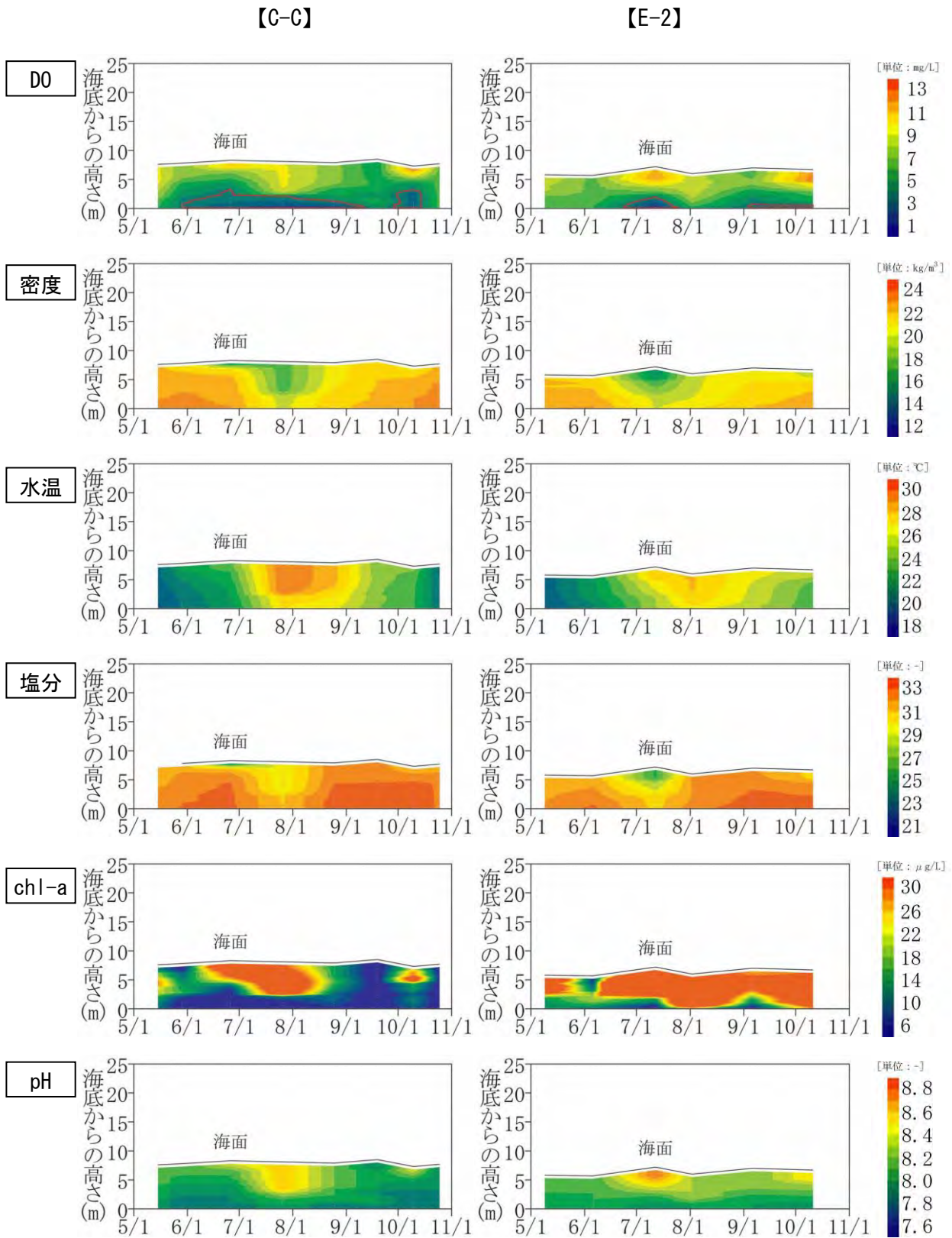
【C-10】

【C-12】



注) 図中の赤枠は貧酸素状態 (DO 濃度 3.6mg/L 以下) を表す。

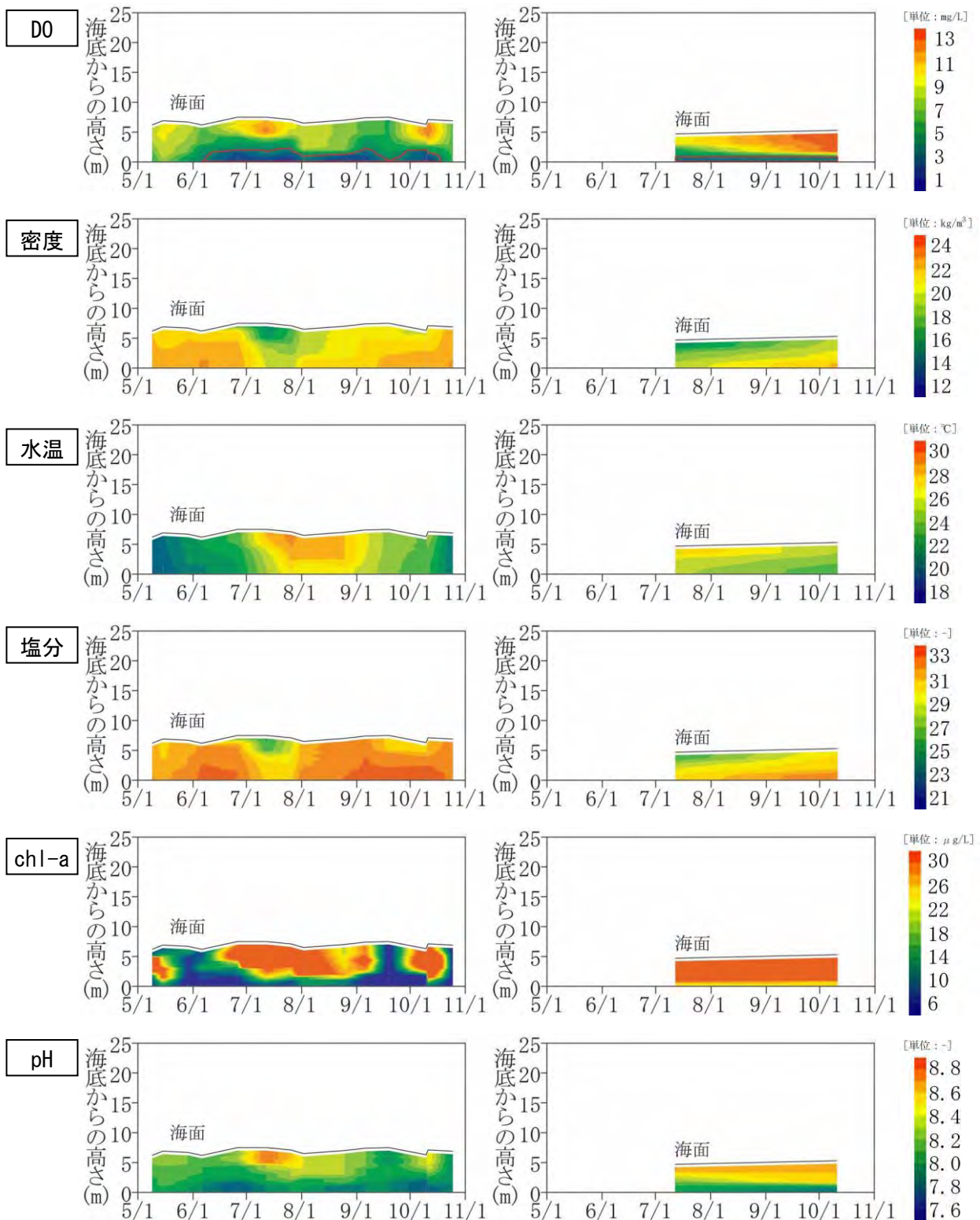
4 浅海域における水質の鉛直分布



注) 図中の赤枠は貧酸素状態 (DO 濃度 3.6mg/L 以下) を表す。

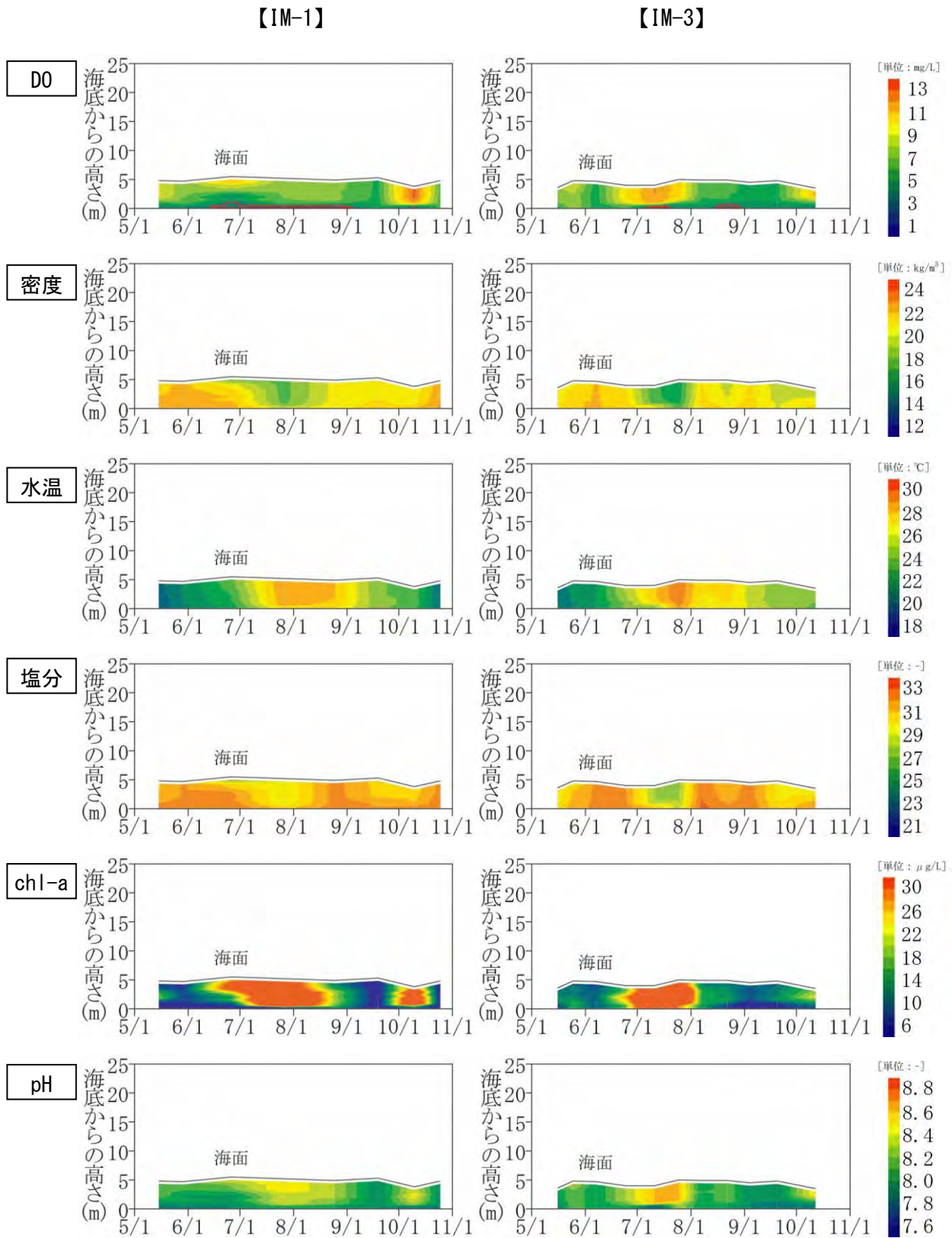
【E-6】

【E-X1】



注) 図中の赤枠は貧酸素状態 (DO 濃度 3.6mg/L 以下) を表す。

4 浅海域における水質の鉛直分布



注 1) IM-3 の値は速報値による

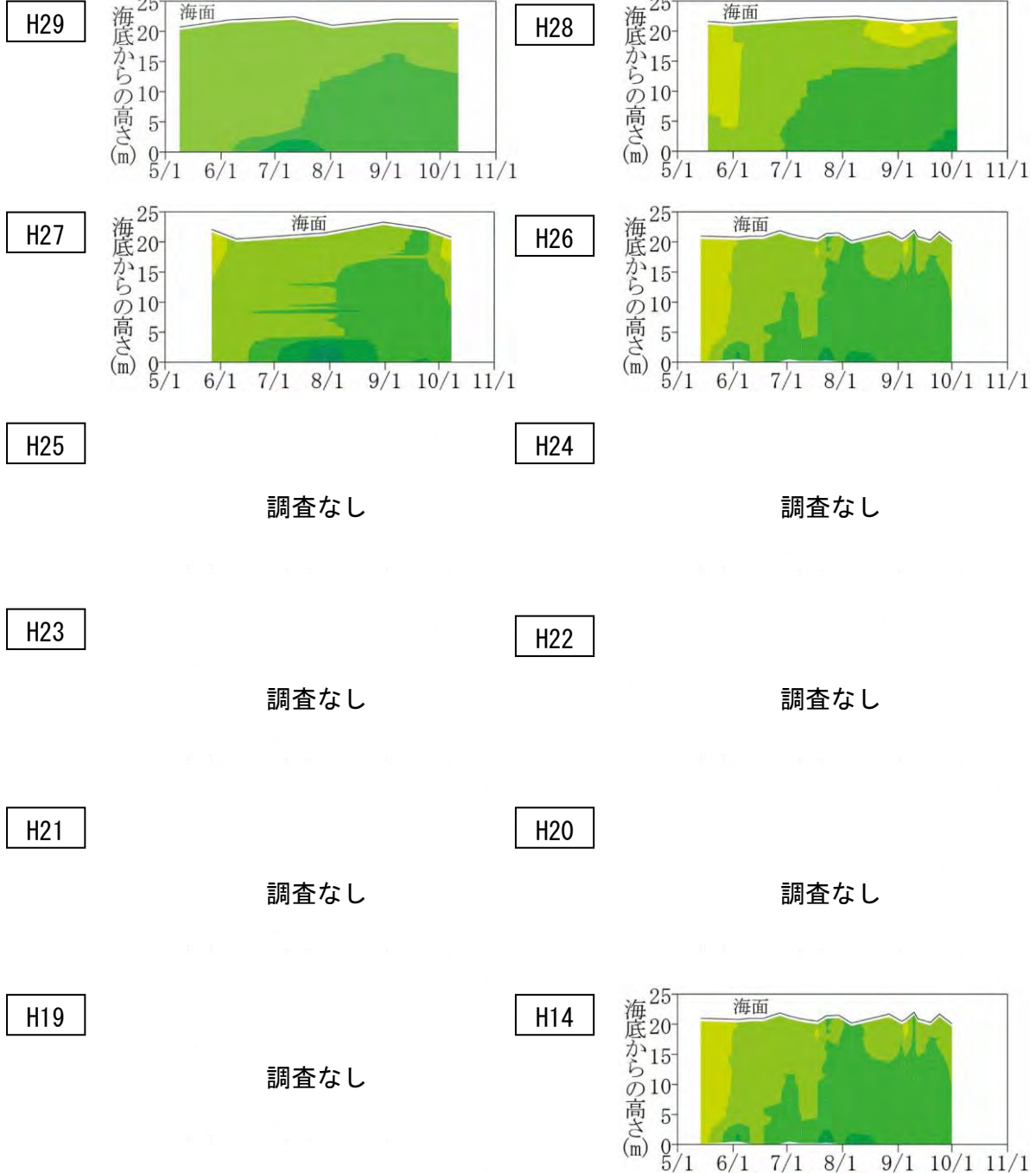
注 2) 図中の赤枠は貧酸素状態 (DO 濃度 3.6mg/L 以下) を表す。

5 浅海域における貧酸素発生状況の経年変化

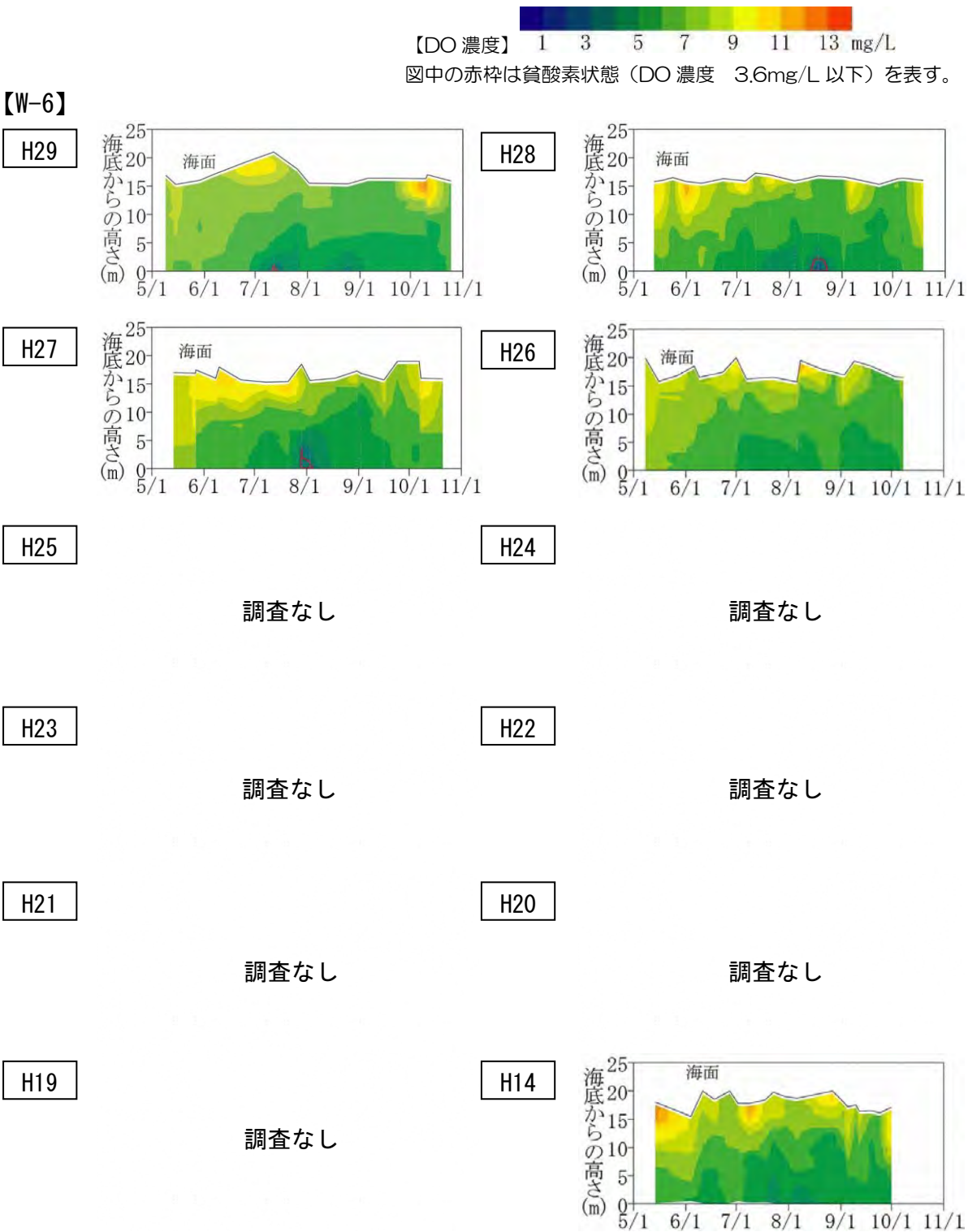
【DO 濃度】 1 3 5 7 9 11 13 mg/L

図中の赤枠は貧酸素状態（DO 濃度 3.6mg/L 以下）を表す。

【W-3】



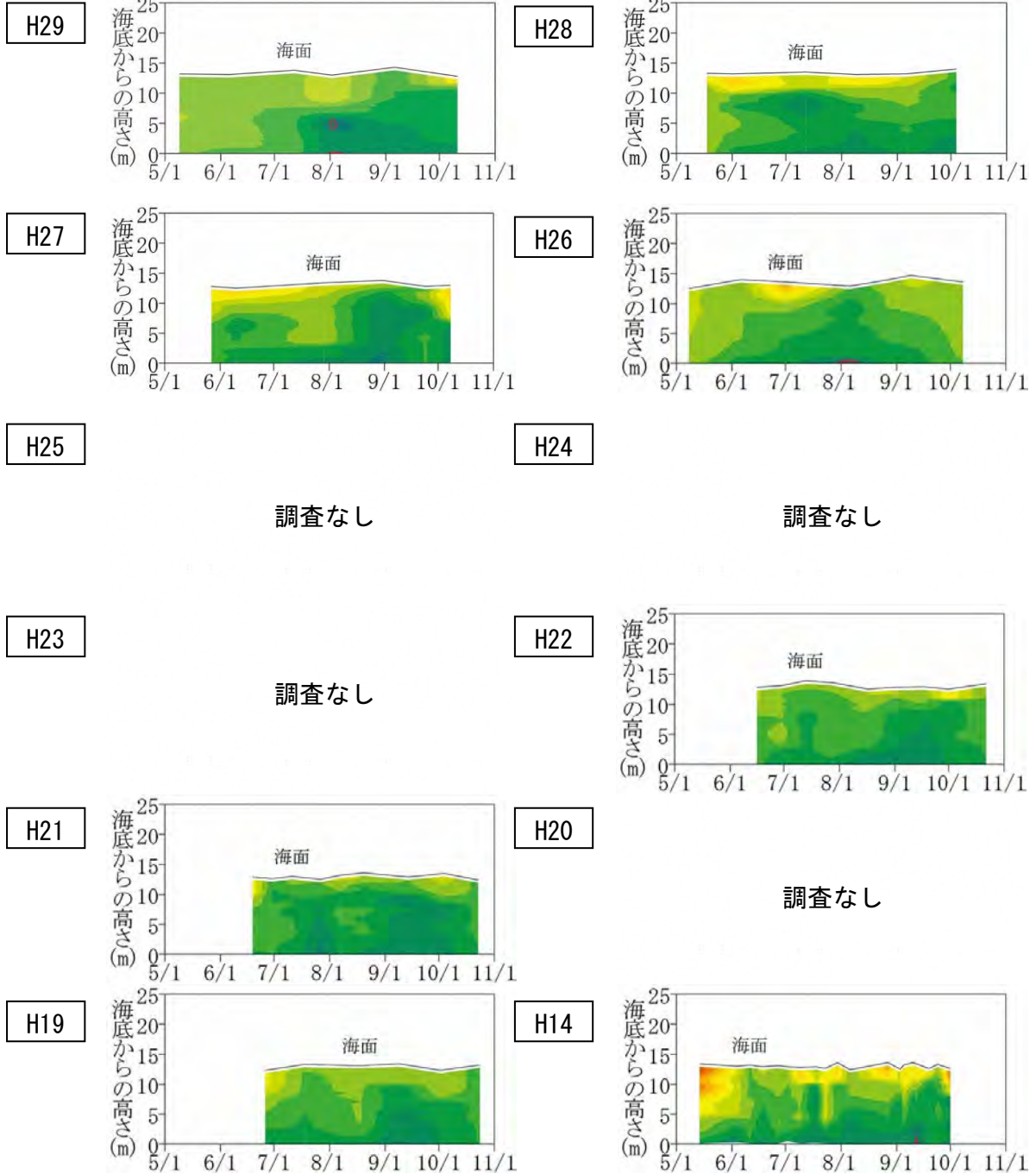
5 浅海域における貧酸素発生状況の経年変化



【DO 濃度】 1 3 5 7 9 11 13 mg/L

図中の赤枠は貧酸素状態（DO 濃度 3.6mg/L 以下）を表す。

【W-7】



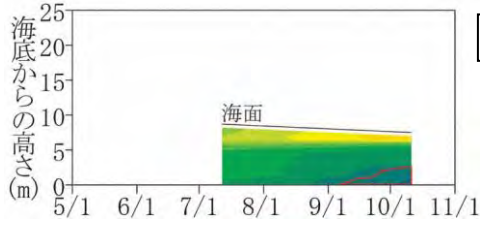
5 浅海域における貧酸素発生状況の経年変化

【DO 濃度】 1 3 5 7 9 11 13 mg/L

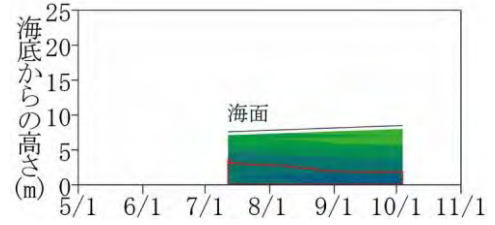
図中の赤枠は貧酸素状態（DO 濃度 3.6mg/L 以下）を表す。

【W-9】

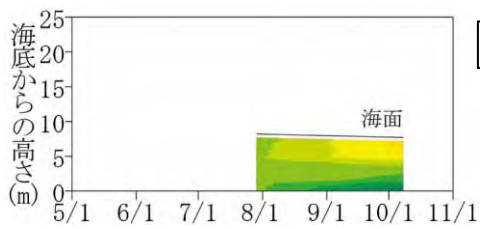
H29



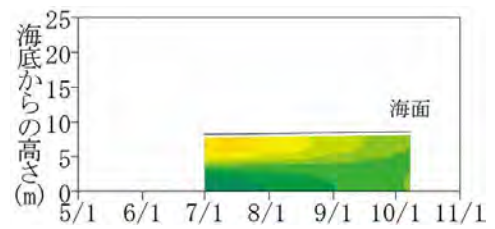
H28



H27



H26



H25

調査なし

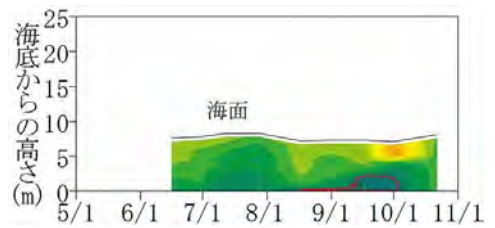
H24

調査なし

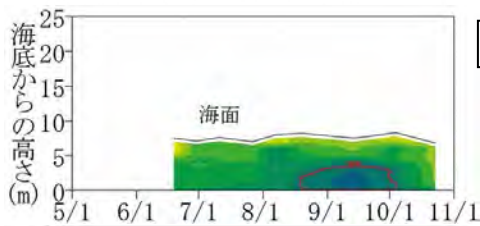
H23

調査なし

H22



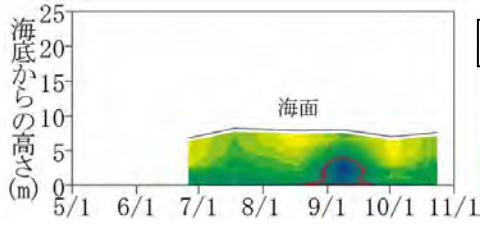
H21



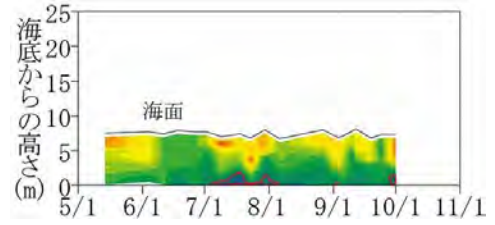
H20

調査なし

H19



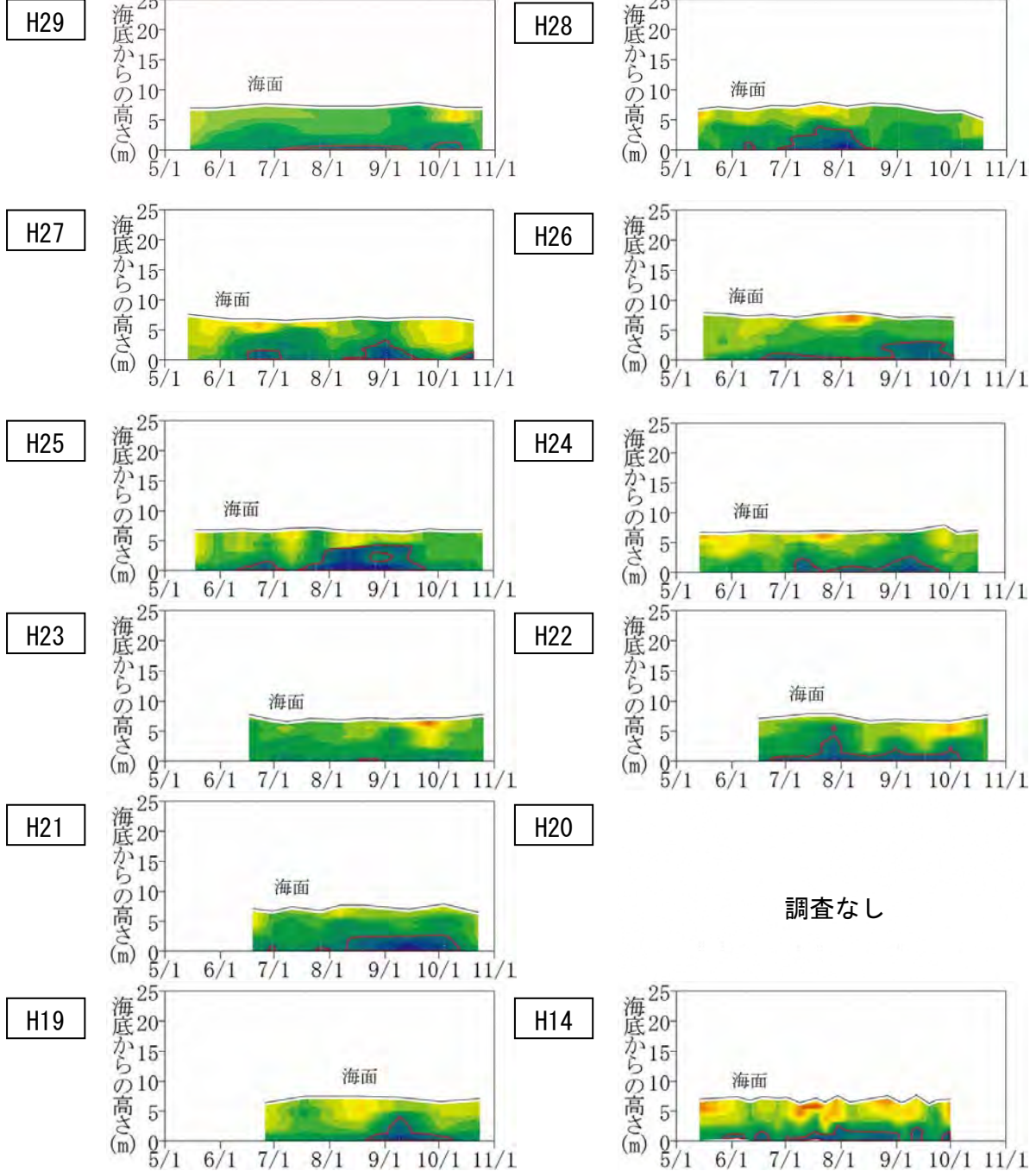
H14



【DO 濃度】 1 3 5 7 9 11 13 mg/L

図中の赤枠は貧酸素状態（DO 濃度 3.6mg/L 以下）を表す。

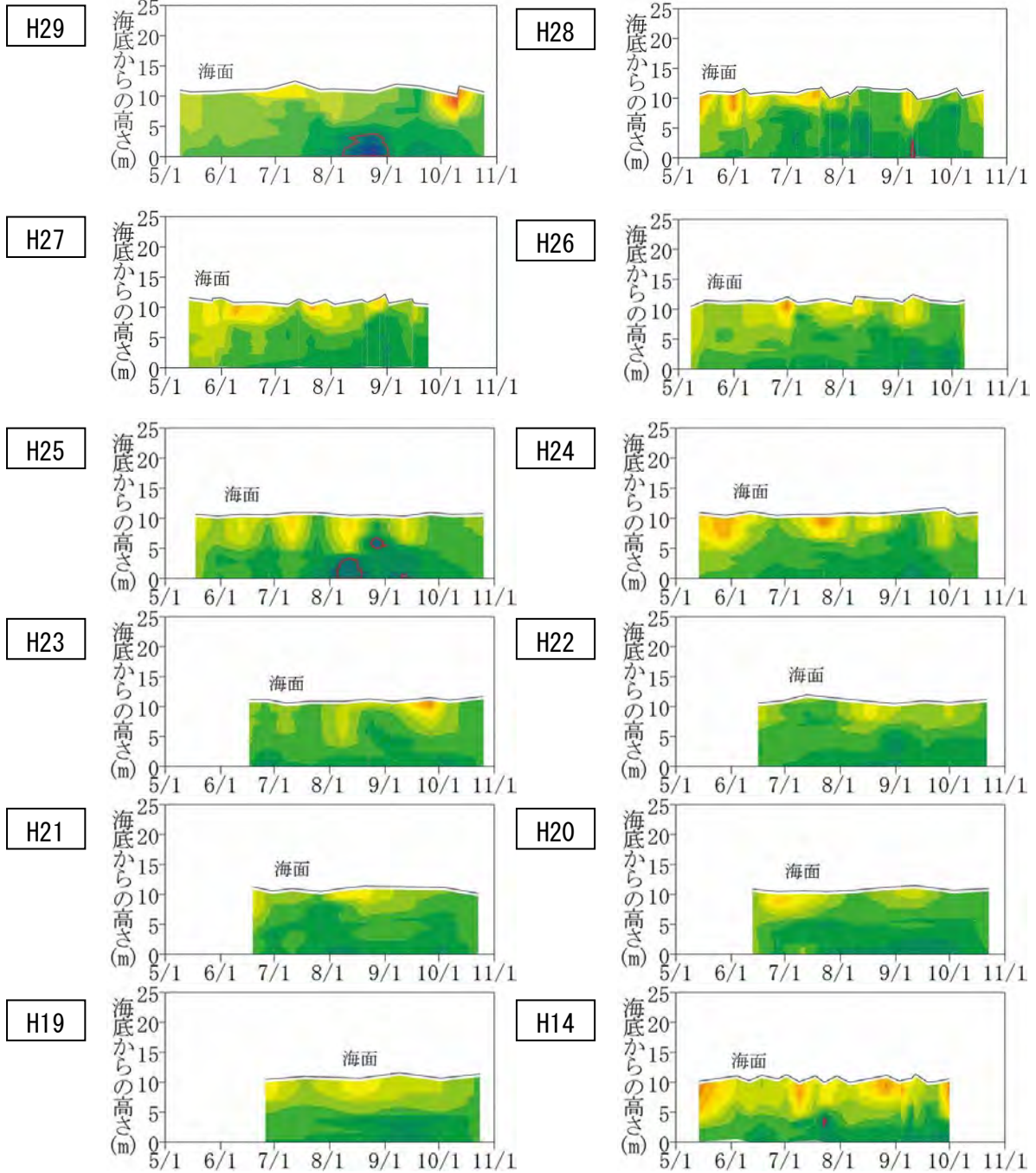
【W-10】



5 浅海域における貧酸素発生状況の経年変化


 【DO 濃度】 1 3 5 7 9 11 13 mg/L
 図中の赤枠は貧酸素状態（DO 濃度 3.6mg/L 以下）を表す。

【C-1】

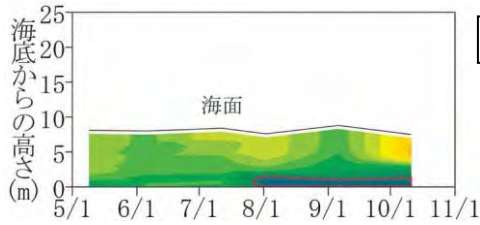


【DO 濃度】 1 3 5 7 9 11 13 mg/L

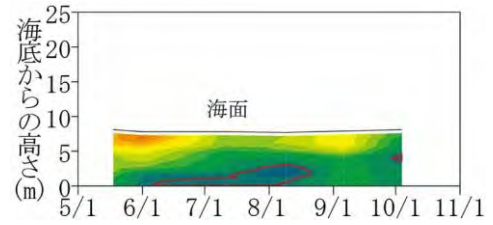
図中の赤枠は貧酸素状態（DO 濃度 3.6mg/L 以下）を表す。

【C-4】

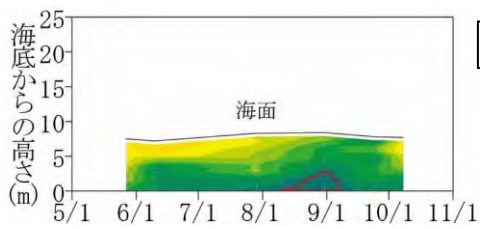
H29



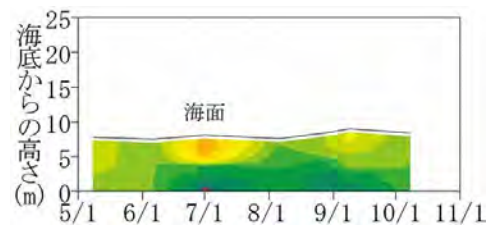
H28



H27



H26



H25

調査なし

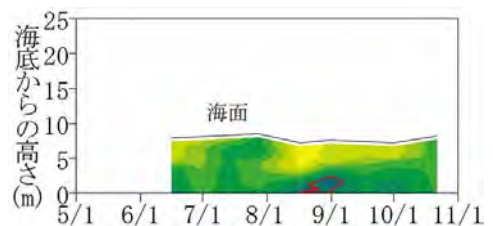
H24

調査なし

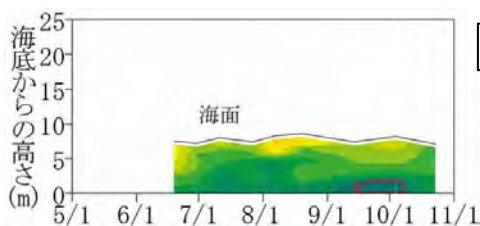
H23

調査なし

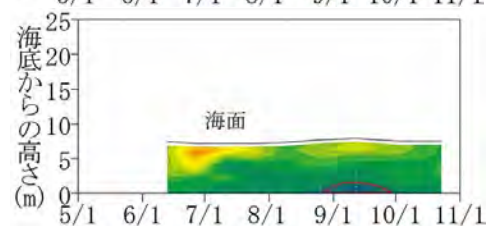
H22



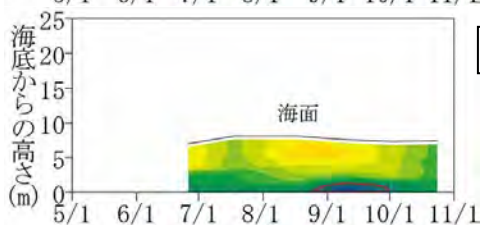
H21



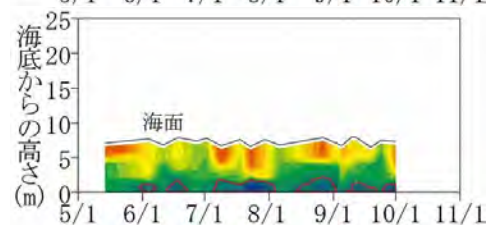
H20



H19



H14

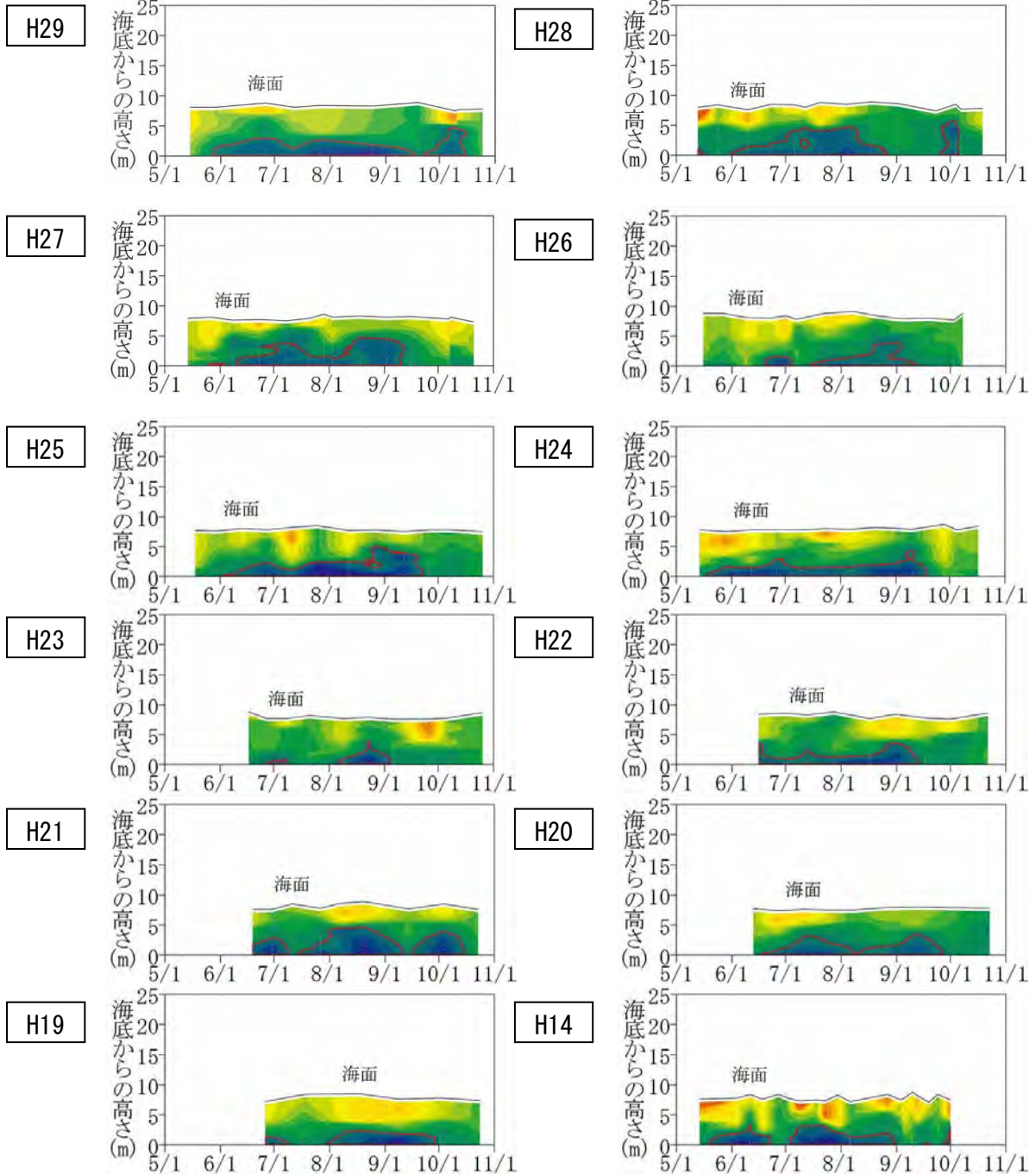


5 浅海域における貧酸素発生状況の経年変化

【DO 濃度】 1 3 5 7 9 11 13 mg/L

図中の赤枠は貧酸素状態（DO 濃度 3.6mg/L 以下）を表す。

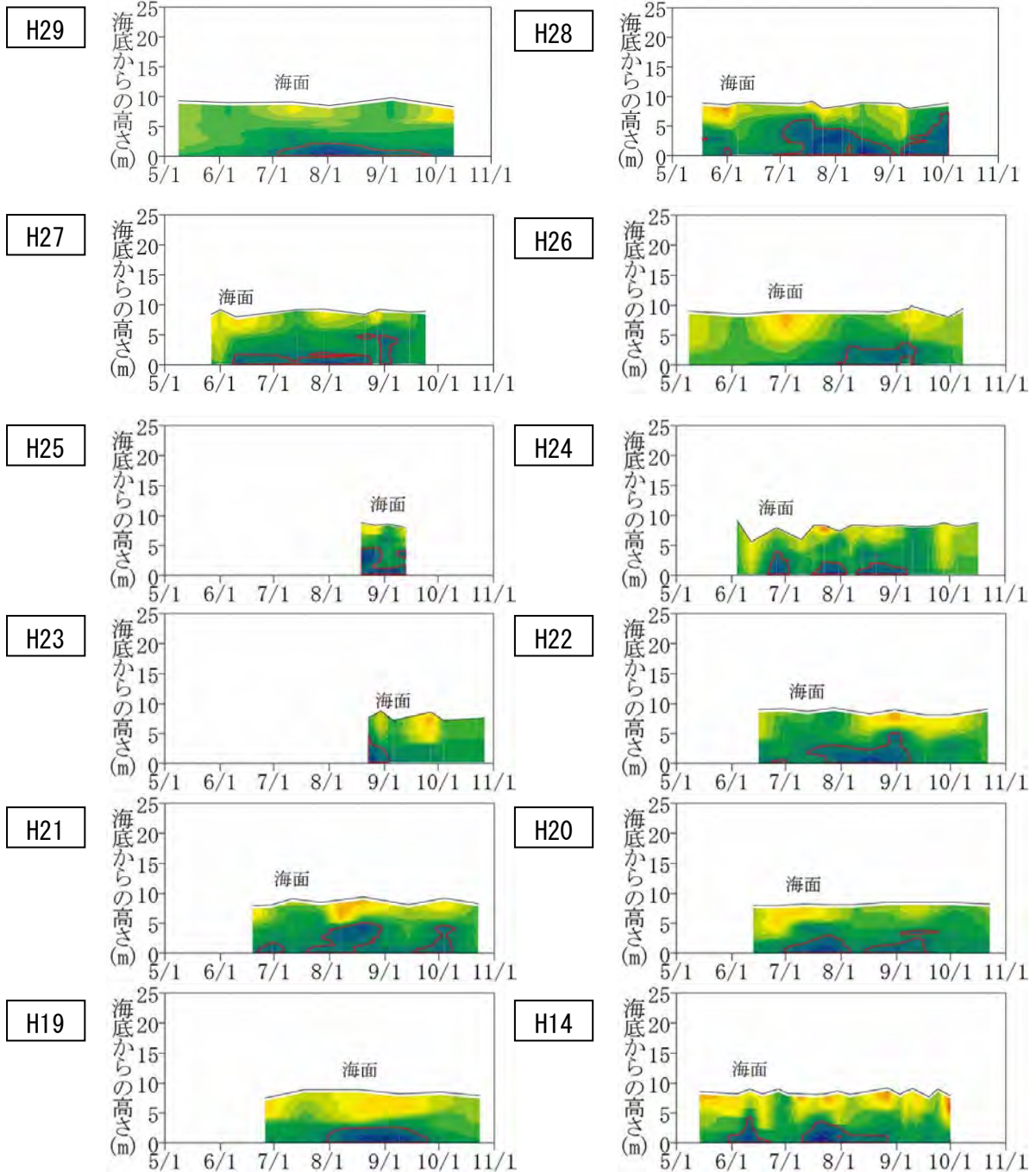
【C-9】



【DO 濃度】 1 3 5 7 9 11 13 mg/L

図中の赤枠は貧酸素状態（DO 濃度 3.6mg/L 以下）を表す。

【C-10】

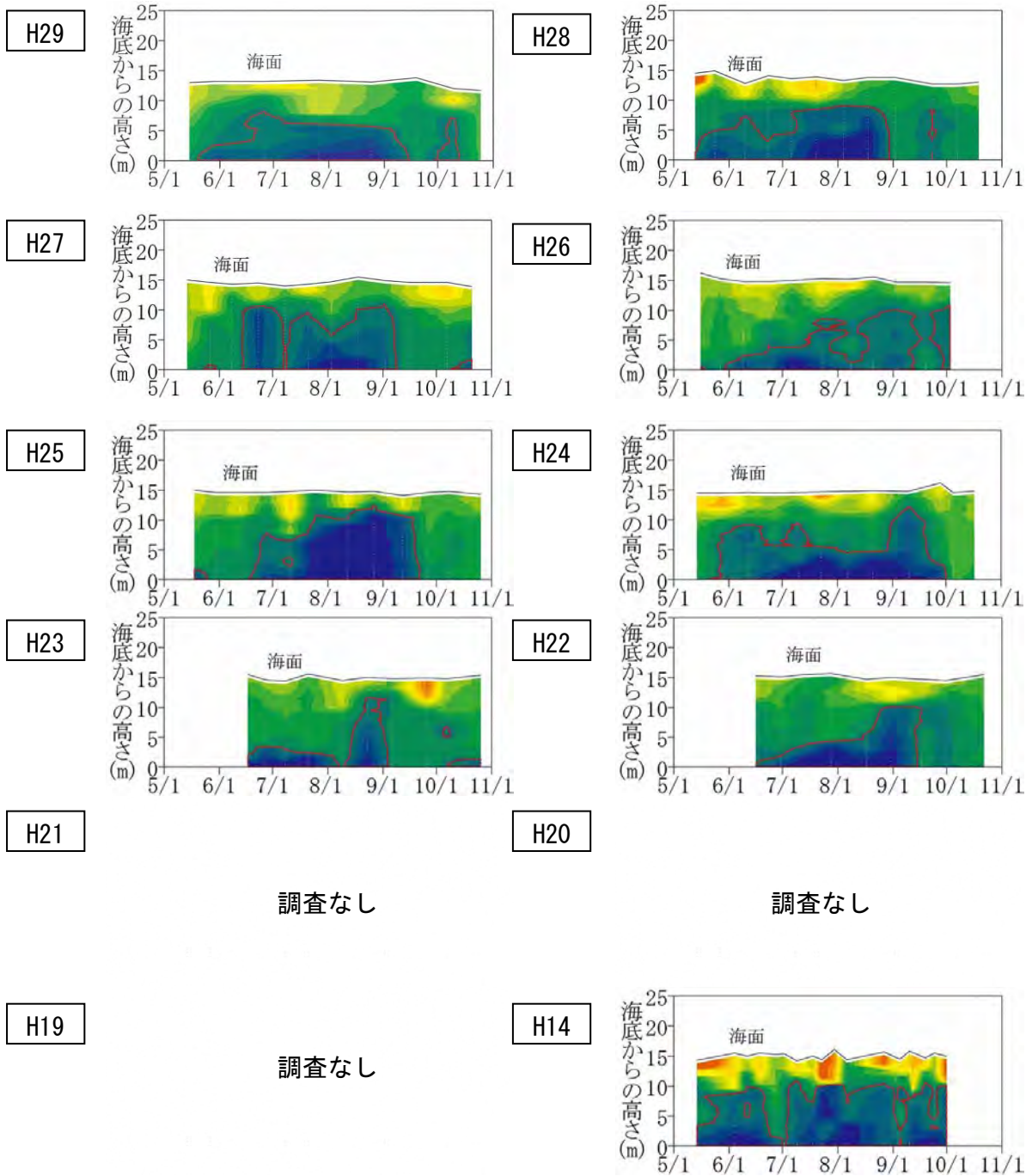


5 浅海域における貧酸素発生状況の経年変化

【DO 濃度】 1 3 5 7 9 11 13 mg/L

図中の赤枠は貧酸素状態（DO 濃度 3.6mg/L 以下）を表す。

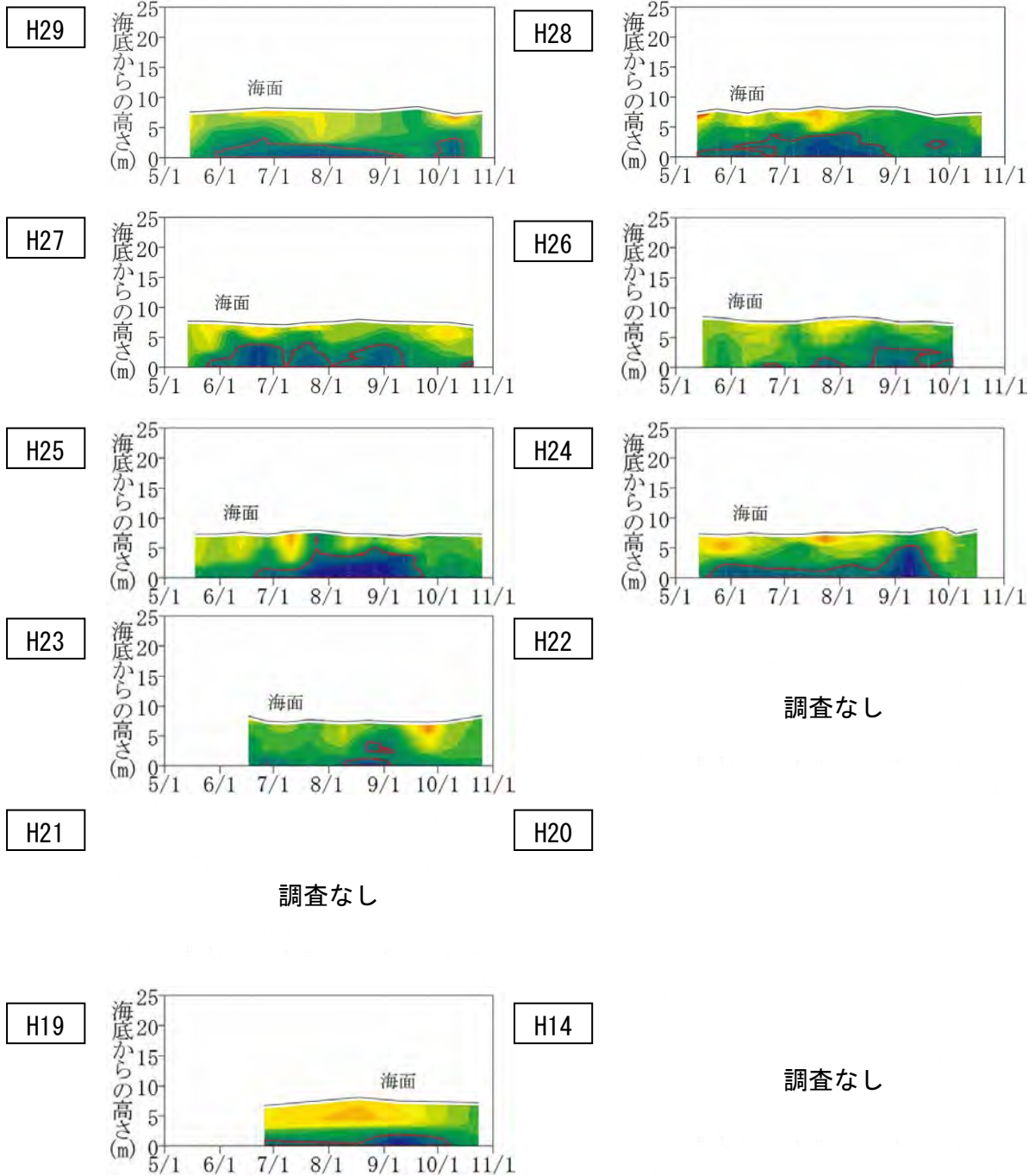
【C-12】



【DO 濃度】 1 3 5 7 9 11 13 mg/L

図中の赤枠は貧酸素状態（DO 濃度 3.6mg/L 以下）を表す。

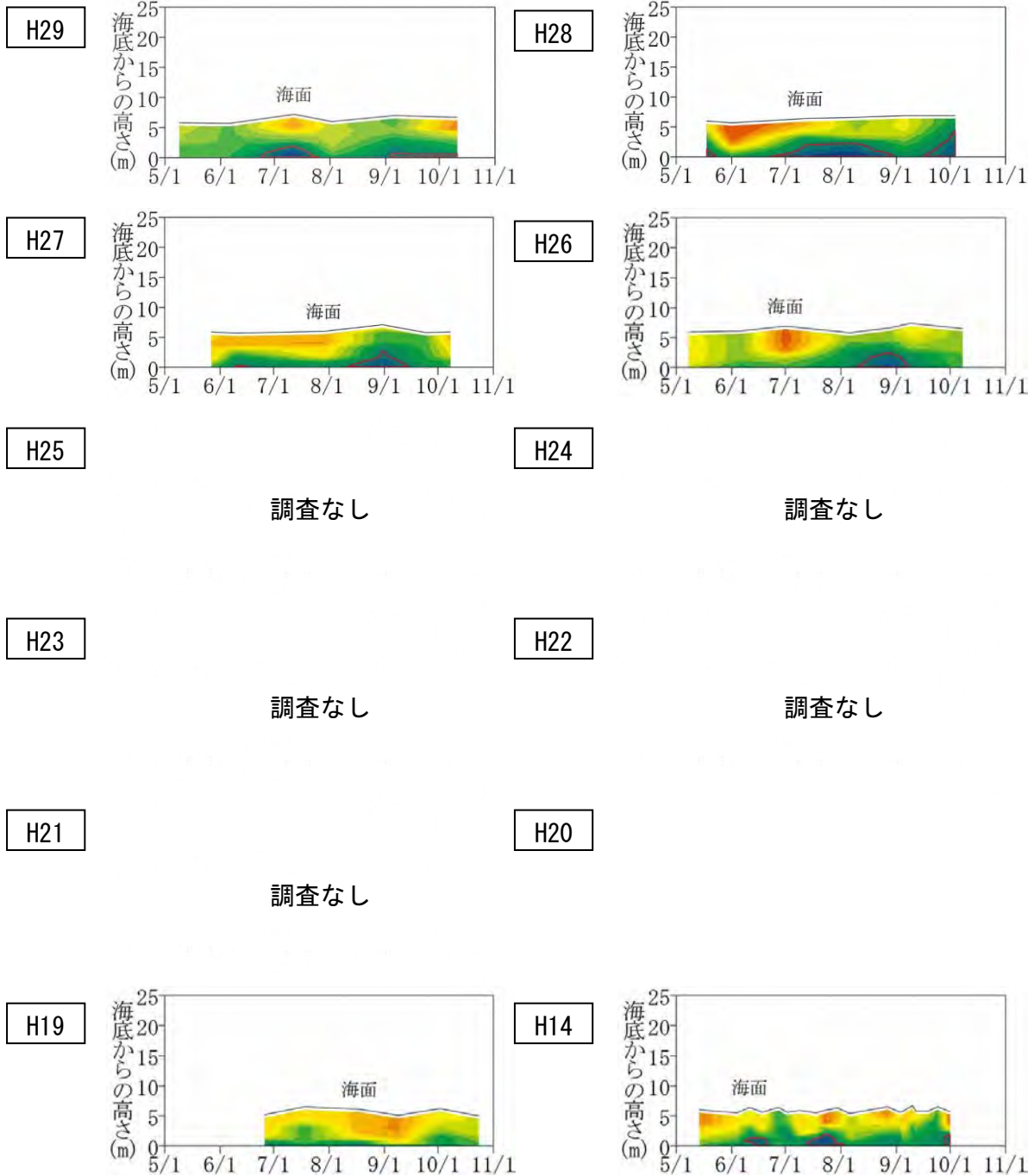
【C-C】



5 浅海域における貧酸素発生状況の経年変化


【DO 濃度】 1 3 5 7 9 11 13 mg/L
図中の赤枠は貧酸素状態（DO 濃度 3.6mg/L 以下）を表す。

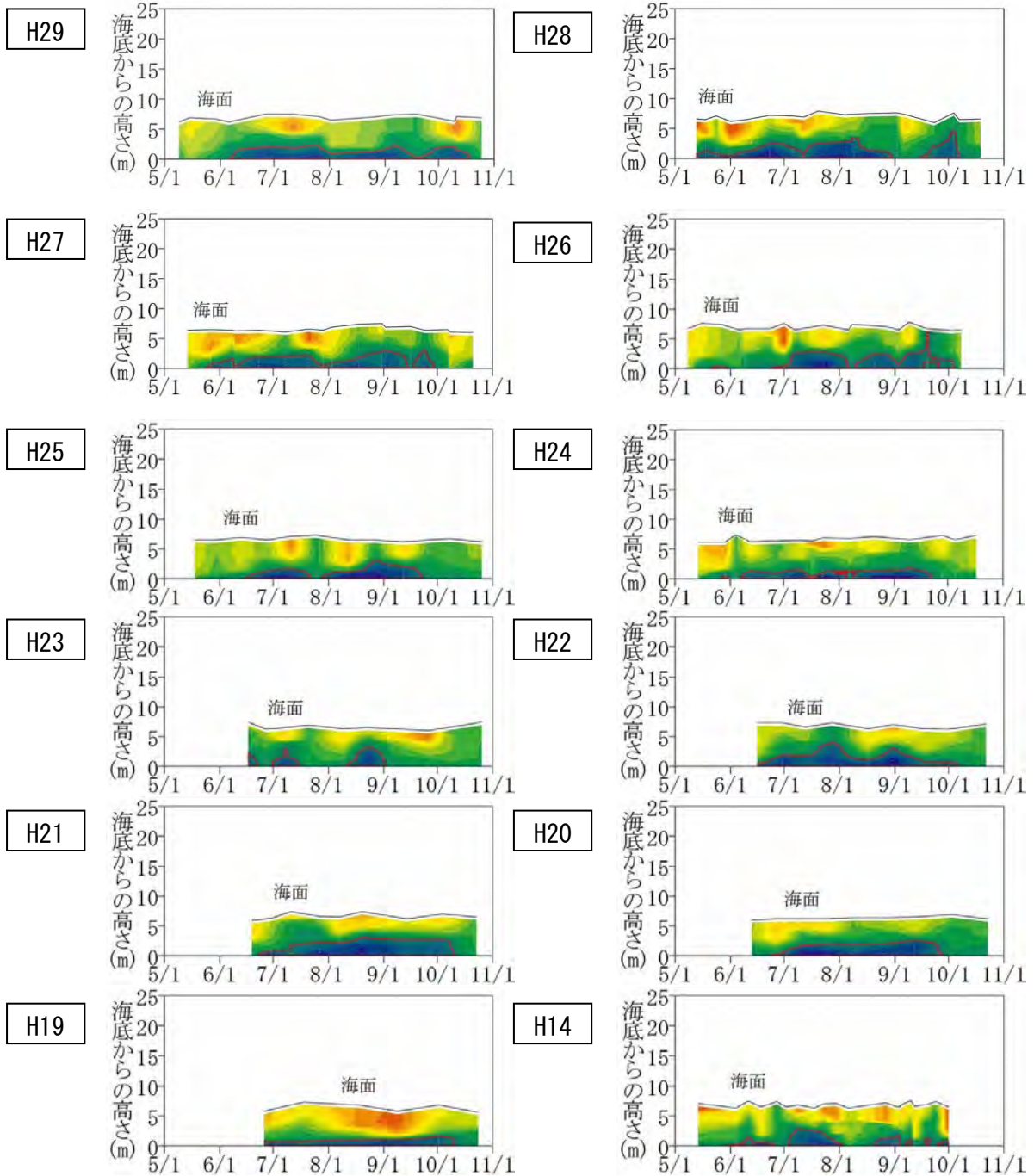
【E-2】




 【DO 濃度】 1 3 5 7 9 11 13 mg/L

図中の赤枠は貧酸素状態（DO 濃度 3.6mg/L 以下）を表す。

【E-6】

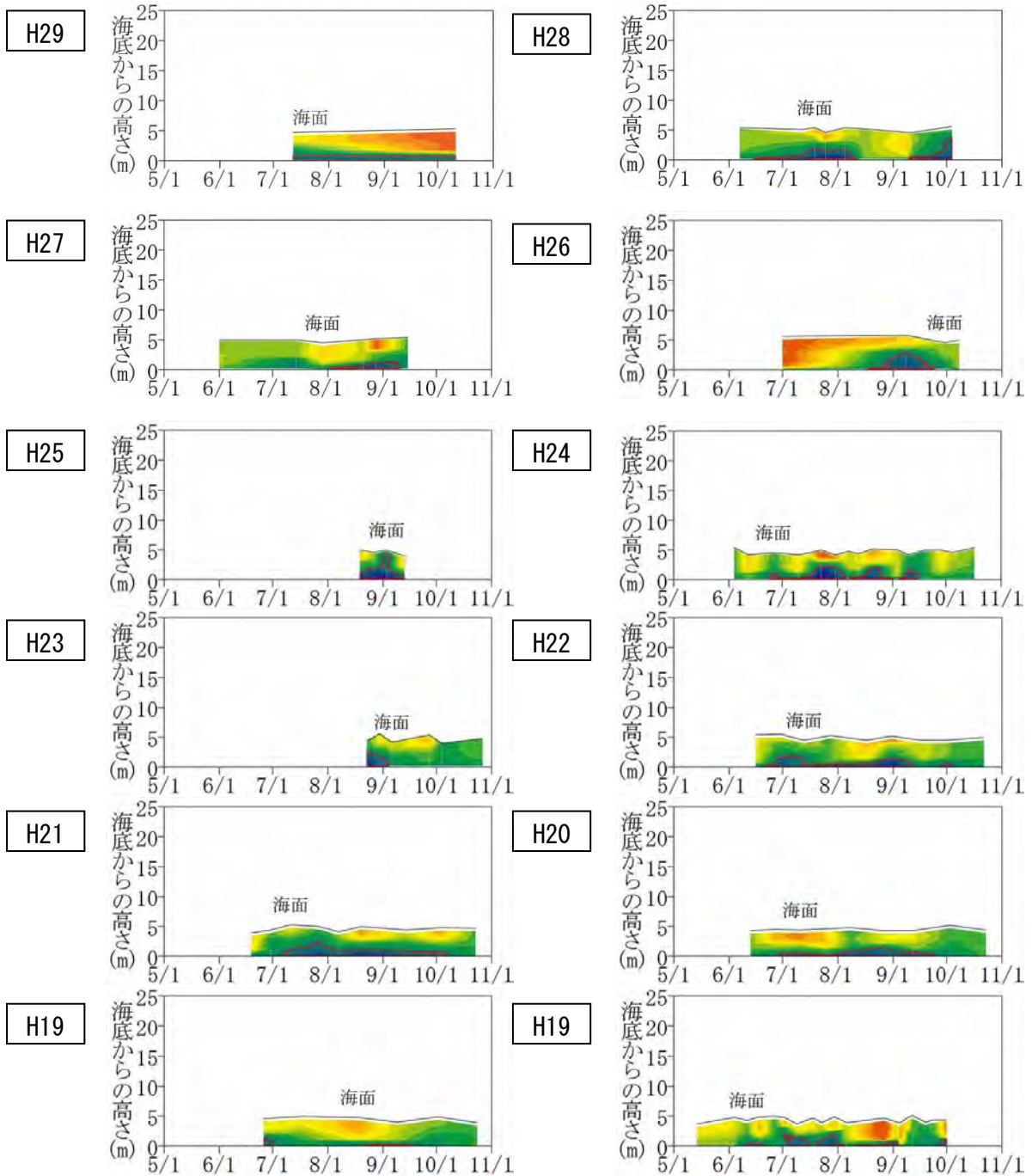


5 浅海域における貧酸素発生状況の経年変化

【DO 濃度】 1 3 5 7 9 11 13 mg/L

図中の赤枠は貧酸素状態（DO 濃度 3.6mg/L 以下）を表す。

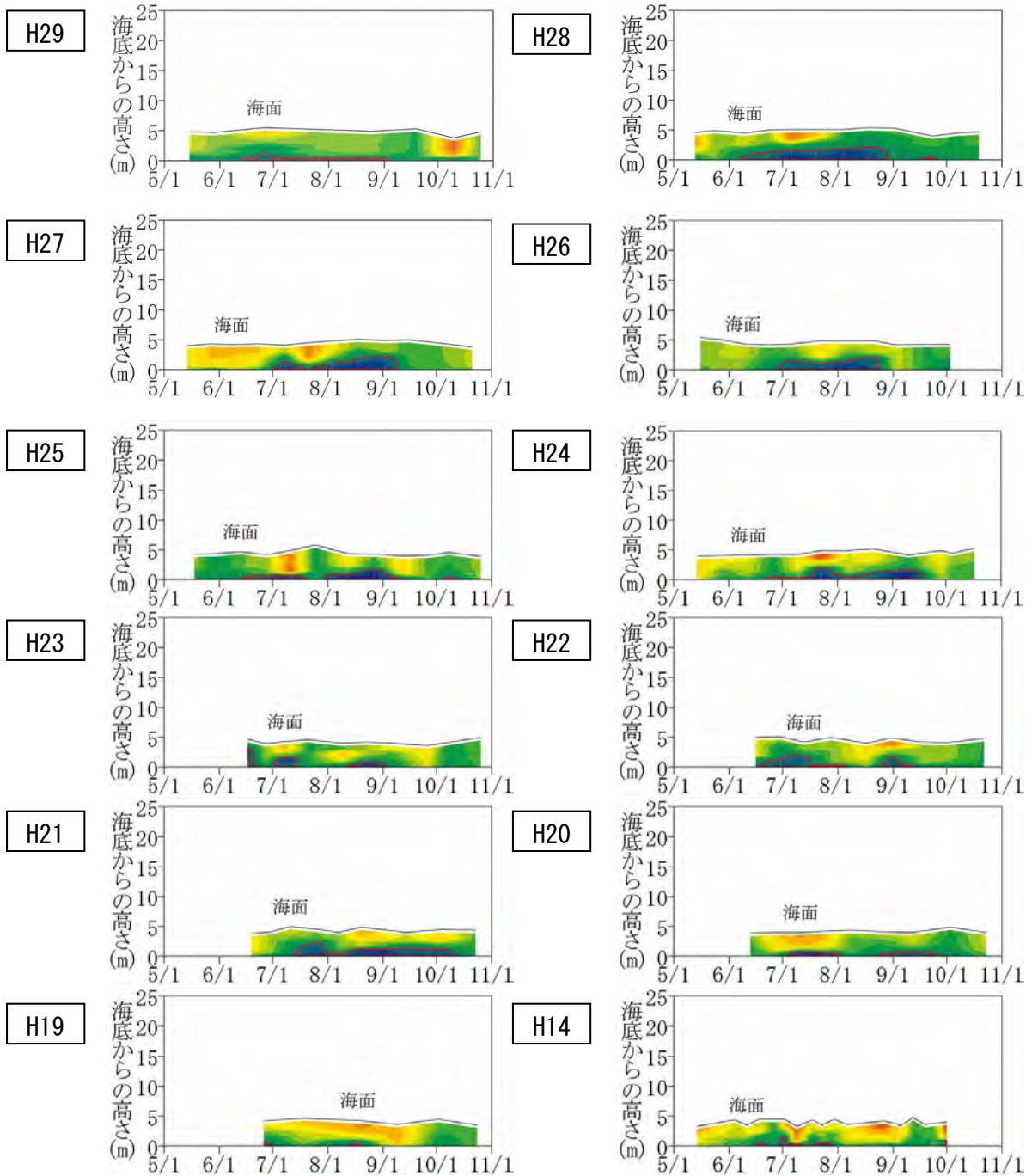
【E-X1】



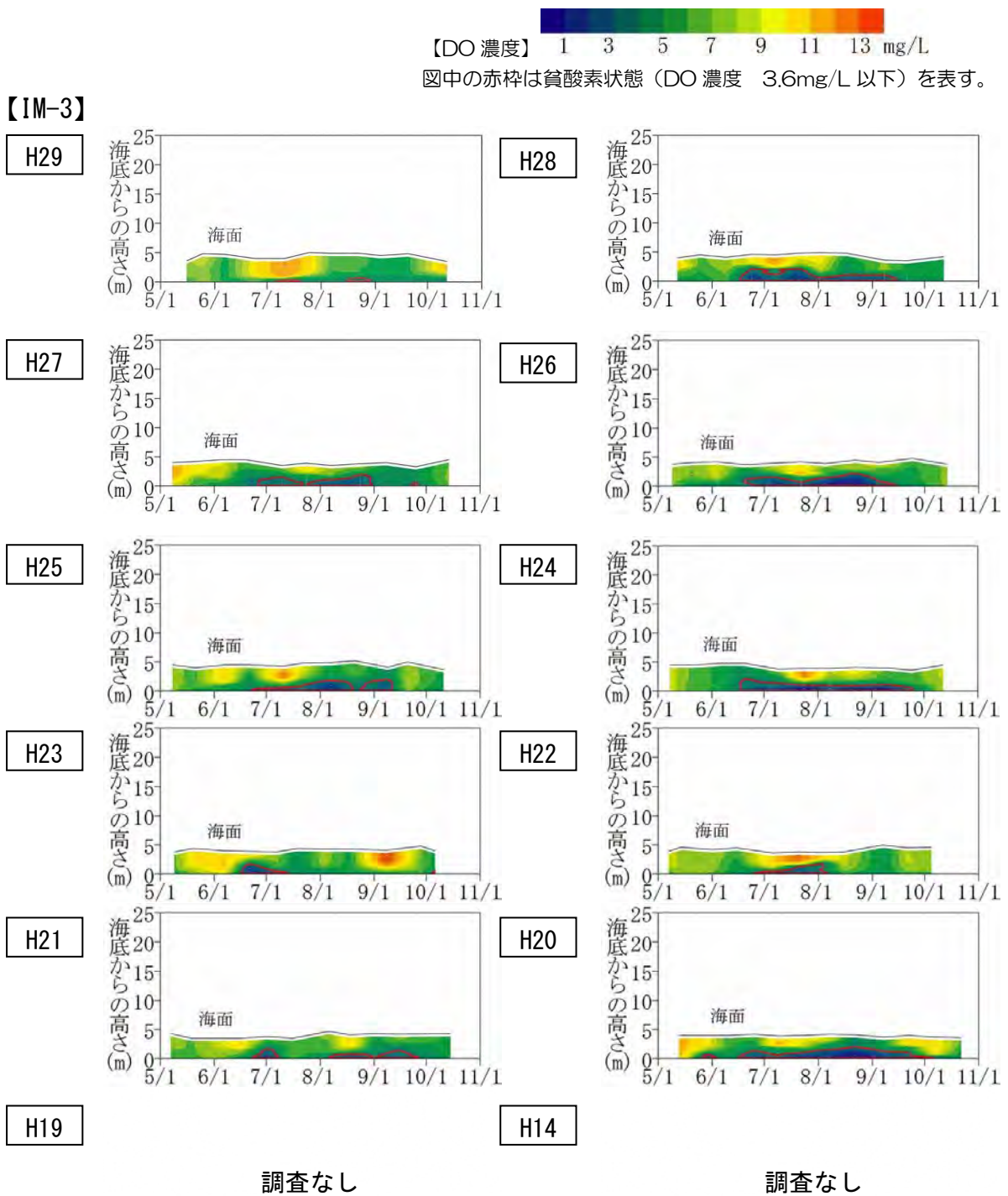
【DO 濃度】 1 3 5 7 9 11 13 mg/L

図中の赤枠は貧酸素状態（DO 濃度 3.6mg/L 以下）を表す。

【IM-1】



5 浅海域における貧酸素発生状況の経年変化



注 1) 平成 29 年度の IM-3 の値は速報値による

6 博多湾および流入河川の公共用水域水質調査内容

・調査主体：環境局環境保全課

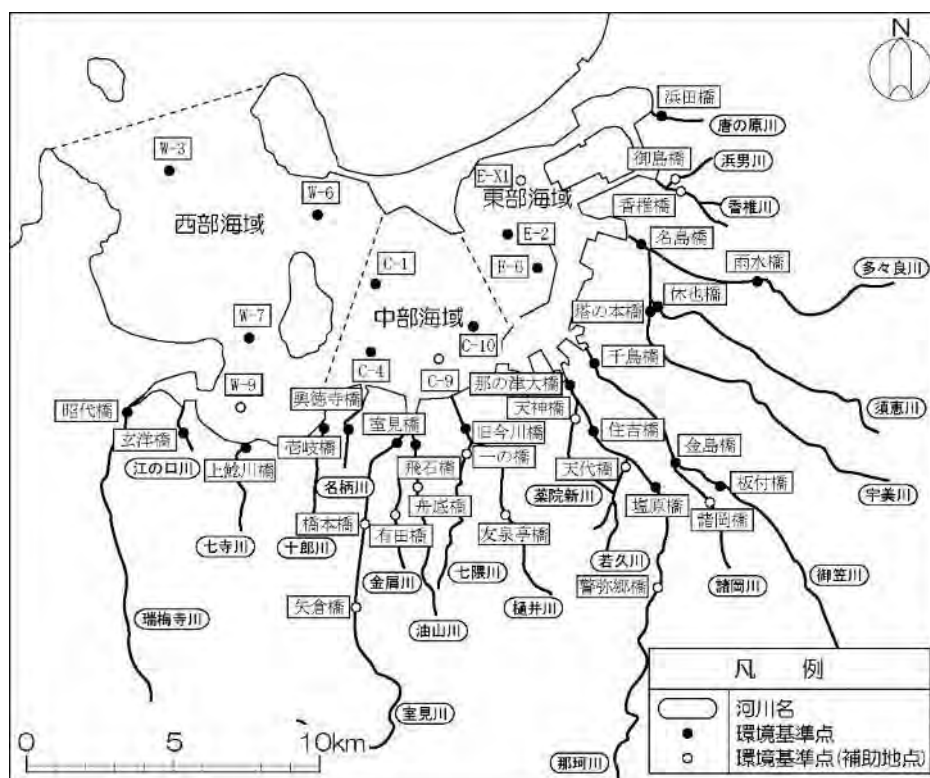
・調査地点：（博多湾）東部海域：E-2, E-6, E-X1※

中部海域：C-1, C-4, C-10, C-9※

西部海域：W-3, W-6, W-7, W-9※

（流入河川）唐の原川：浜田橋、浜男川：御島橋※、香椎川：香椎橋※、
 多々良川：名島橋・雨水橋、須恵川：休也橋、宇美川：塔の本橋、
 御笠川：千鳥橋・金島橋・板付橋、諸岡川：諸岡橋※、
 那珂川：那の津大橋、住吉橋、塩原橋、警弥郷橋※、
 薬院新川：天神橋※、若久川：天代橋※、
 樋井川：旧今川橋、友泉亭橋※、七隈川：一の橋※、
 金屑川：飛石橋、有田橋※、油山川：舟底橋※、
 室見川：室見橋、橋本橋※、矢倉橋※、名柄川：興徳寺橋、
 十郎川：吉岐橋、七寺川：上鯰川橋、江の口川：玄洋橋、
 瑞梅寺川：昭代橋

※：補助地点



・調査時期：4月～3月のうち、月1回（補助地点は4月、7月、10月、1月のみ）

・調査項目：水質：生活環境項目：pH, DO, BOD（流入河川のみ）、COD, SS,

海域 11 項目
 河川 11 項目

大腸菌群数, T-N, T-P,
 n-ヘキサン抽出物質（海域のみ）、全亜鉛†,
 ノニルフェノール†, LAS†

†全亜鉛、ノニルフェノール、LASは4月、7月、10月、1月に実施

6 博多湾および流入河川の水質調査内容

健康項目：カドミウム，全シアン，鉛，六価クロム，砒素，総水銀，
(27 項目) アルキル水銀，PCB，ジクロロメタン，四塩化炭素，
1,2-ジクロロエタン，1,1-ジクロロエチレン，
シス-1,2-ジクロロエチレン，1,1,1-トリクロロエタン，
1,1,2-トリクロロエタン，トリクロロエチレン，
テトラクロロエチレン，1,3-ジクロロプロペン，チラウム，
シマジン，チオベンカルブ，ベンゼン，セレン，
硝酸性窒素および亜硝酸性窒素，ふっ素，ほう素，
1,4-ジオキサン

※海域：硝酸性窒素および亜硝酸性窒素は月 1 回，その他の項目は 10 月に実施
※流入河川：10 月に実施

要監視項目：クロロホルム*，トランス-1,2-ジクロロエチレン，
(31 項目) 1,2-ジクロロプロパン，p-ジクロロベンゼン，
イソキサチオン，ダイアジノン，フェントロチオン，
イソプロチオラン，オキシシン銅，クロロタロニル，
プロピザミド，EPN，ジクロロボス，フェノブカルブ，
イプロベンホス，クロルニトロフェン，トルエン，
キシレン，フタル酸ジエチルヘキシル，ニッケル，
モリブデン，アンチモン，塩化ビニルモノマー，
エピクロロヒドリン，全マンガン，ウラン，フェノール*，
ホルムアルデヒド*，4-t-オクチルフェノール*，
アニリン*，2,4-ジクロロフェノール*

*フェノール，ホルムアルデヒド，4-t-オクチルフェノール
アニリン，2,4-ジクロロフェノール：水生生物保全に係わる項目
クロロホルム：人の健康および水生生物保全に係わる項目
上記 3 項目を除く 25 項目：人の健康に係わる項目

※海域・流入河川ともに 10 月に実施

その他の項目：塩化物イオン，大腸菌数

(海域 7 項目) (博多湾のみ) クロロフィル a，リン酸態リン，
(河川 2 項目) アンモニア性窒素，溶解性 COD，
ケイ酸

(流入河川のみ) MBAS，電気伝導度

底 質：pH，COD，乾燥減量，強熱減量，硫化物，有機炭素，全窒素，
(海域 17 項目) 全リン，カドミウム，シアン，鉛，総クロム，六価クロム，砒素，
(河川 18 項目) 総水銀，アルキル水銀，PCB

(流入河川のみ) 有機りん

- 採取方法：博多湾水質：バンドーン採水器を用いて，表層(海面下 0.5m)，中層(海面下 2.5m)，底層(海底上 1.0m)の海水を採水 ※補助地点は表層と底層のみ
流入河川水質：直接または橋上からバケツを用いて，表層水(水深の 2 割程度の深さ)を採水。

底質：採泥器(採泥面積：1/20m²，深さ約 10cm)等を用いて採泥