

平成 30 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)

令和元年 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	29
	(4) 浅海域	44
4	浅海域における水質の鉛直分布	84
5	浅海域における貧酸素発生状況の経年変化	92
6	博多湾および流入河川の水質調査内容	108

1 環境保全に向けて講じた措置の体系

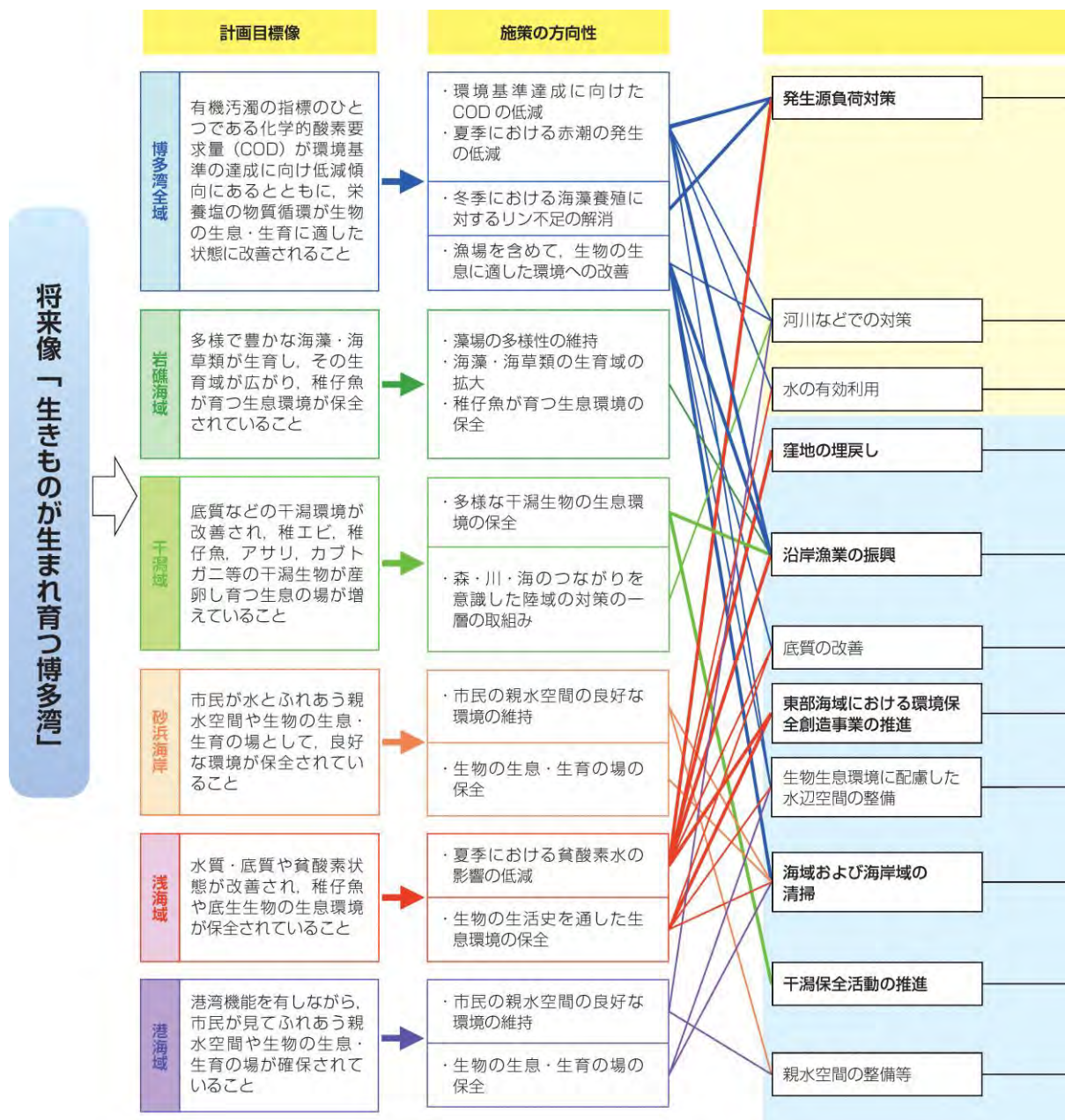


図 博多湾環境保全計画（第二次）における博多湾の環境保全に向けて講じた措置の体系



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	H30
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 30 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 9 回 (4~12 月)	アサリの浮遊幼生の 生息密度	農林水産局
			年 1~2 回 (5, 8, 10 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 30 年度, p15 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 年平均值 (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 年平均值 (mg/L)	環境基準 達成状況
東部	E-2	B, ロ	3 以下	3.1	×	Ⅲ, ニ	0.6 以下	0.53	—	Ⅲ, ニ	0.05 以下	0.032	—
	E-6			3.2	×			0.60				0.038	
	海域平均			—	—			0.57				0.035	
中部	C-1	A, ロ	2 以下	2.6	×	Ⅲ, イ	0.6 以下	0.35	—	Ⅲ, イ	0.05 以下	0.023	—
	C-4			2.4	×			0.38				0.026	
	C-10			2.9	×			0.43				0.027	
	海域平均			—	—			0.39				0.025	
西部	W-3	A, イ	2 以下	1.2	○	Ⅱ, イ	0.3 以下	0.15	—	Ⅱ, イ	0.03 以下	0.012	—
	W-6			1.9	○			0.26				0.019	
	W-7			2.0	○			0.28				0.020	
	海域平均			—	—			0.23				0.017	

河川の BOD の環境基準達成状況（平成 30 年度, p15 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	1.6	○
多々良川	多々良川	名島橋	C	5 以下	1.6	○
		雨水橋	A	2 以下	1.7	○
	須恵川	休也橋	C	5 以下	2.2	○
	宇美川	塔の本橋	C	5 以下	1.6	○
御笠川	御笠川	千島橋	D	8 以下	1.4	○
		金島橋	D	8 以下	1.9	○
		板付橋	B	3 以下	1.5	○
那珂川	那珂川	那の津大橋	C	5 以下	1.7	○
		住吉橋	B	3 以下	1.4	○
		塩原橋	A	2 以下	1.2	○
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	1.1	○
	室見川	室見橋	A	2 以下	1.0	○
名柄川	名柄川	興徳寺橋	C	5 以下	1.1	○
十郎川	十郎川	壱岐橋	C	5 以下	1.0	○
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	1.4	○
瑞梅寺川	瑞梅寺川	昭代橋	A	2 以下	3.1	×

行政人口、下水道処理区域人口、人口普及率の経年変化 (p17 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	H16	1,389,996	1,379,760	99.3
S56	1,099,756	510,100	46.4	H17	1,401,870	1,393,260	99.4
S57	1,115,289	565,900	50.7	H18	1,414,747	1,406,800	99.4
S58	1,130,131	620,900	54.9	H19	1,429,909	1,422,300	99.5
S59	1,143,287	680,600	59.5	H20	1,440,809	1,433,400	99.5
S60	1,157,917	760,100	65.6	H21	1,454,062	1,446,900	99.5
S61	1,174,716	827,300	70.4	H22	1,469,575	1,462,600	99.5
S62	1,191,499	892,800	74.9	H23	1,484,814	1,478,000	99.5
S63	1,205,254	952,100	79.0	H24	1,497,923	1,491,300	99.6
H元	1,220,774	1,021,100	83.6	H25	1,514,683	1,509,000	99.6
H2	1,232,527	1,075,500	87.3	H26	1,528,827	1,523,300	99.6
H3	1,246,346	1,125,000	90.3	H27	1,544,092	1,538,700	99.6
H4	1,257,337	1,171,600	93.2	H28	1,557,669	1,552,450	99.6
H5	1,265,239	1,198,300	94.7	H29	1,570,095	1,565,020	99.6
H6	1,271,336	1,224,000	96.3	H30	1,582,695	1,577,770	99.6
H7	1,280,545	1,245,400	97.3				
H8	1,294,421	1,260,700	97.9				
H9	1,308,134	1,285,300	98.3				
H10	1,319,214	1,298,800	98.5				
H11	1,329,099	1,310,200	98.6				
H12	1,340,306	1,324,300	98.8				
H13	1,353,866	1,338,960	98.9				
H14	1,367,233	1,354,400	99.1				
H15	1,380,205	1,369,620	99.2				

3 数値表

博多湾のCOD75%値、全層年平均値の経年変化 (p17 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
H30	1.2	1.9	2.0	2.6	2.4	2.9	3.1	3.2	1.2	1.8	1.7	2.3	2.3	2.4	2.6	2.7

博多湾の chl-a 表層年平均値の経年変化 (p17 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
H30	3.6	9.3	11	9.7	14	17	17	18

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 (p18 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
H30	0.15	0.26	0.28	0.35	0.38	0.43	0.53	0.60	0.012	0.019	0.020	0.023	0.026	0.027	0.032	0.038

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
(p18 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
H30	0.16	0.21	0.30	0.31	0.29	0.45	0.34	0.34	0.013	0.018	0.024	0.028	0.026	0.031	0.035	0.038

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
（p18 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
H30	0.15	0.32	0.28	0.51	0.48	0.52	0.80	0.90	0.010	0.013	0.014	0.018	0.025	0.022	0.028	0.031

博多湾の T-N/T-P 比の経年変化 (p18 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
H30	12.50	13.68	14.00	15.22	14.62	15.93	16.56	15.79	27.68	30.29	31.00	33.70	32.37	35.27	36.67	34.96

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 (p19 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
H30	0.049	0.11	0.12	0.16	0.17	0.23	0.33	0.37	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.004	0.007	0.007

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
(p19 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
H30	0.030	0.037	0.075	0.12	0.057	0.23	0.09	0.11	0.001	0.001	0.002	0.001	0.001	0.002	0.002	0.002

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（p19 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
H30	0.067	0.18	0.16	0.33	0.25	0.35	0.60	0.69	0.003	0.001	0.002	0.003	0.002	0.003	0.005	0.006

博多湾の底質 COD, 硫化物の経年変化 (p20 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
H30	1.0	1.7	9.5	15	18	9.4	20	21	11	37	87	120	140	180	220	150

3 数値表

河川のBOD年平均値の経年変化（p20 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
H30	1.4	1.4	1.3	1.9	1.4	1.6	1.5	1.4	1.5	1.1

河川のBOD年平均値の経年変化 (p20 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
H30	1.0	0.9	0.9	0.9	1.0	0.9	0.8	1.4	2.2

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 (p21 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
H30	1	1	0	0	0	0	18	7	0	0	0

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 (p25 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
H30	8.3	3.4	3.8	2.7	2.7	2.6	2.5	2.5

海藻・海草類の出現種の経年変化 (p26 図12)

年度	志賀島									
	H18	H23	H24	H25	H26	H27	H28	H29	H30	
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	○	○	○	○	○	○	○	○	
	スバアオノリ								○	
	ミナミアオサ		○	○	○	○	○	○	○	
	アノアオサ	○	○	○	○	○	○	○	○	
	アノノリ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.	○				○				
	ヘラヤハズ	○	○	○	○	○	○	○	○	
	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	○	○	○	○	○	○	○	○	
	カバノリ									
	カキモノリ						○	○	○	
	ワカメ	○	○	○	○	○	○	○	○	
	イシゲ									
	ヒジキ	○	○	○	○	○	○	○	○	
	イソモク	○	○	○	○	○	○	○	○	
	タマハキモク	○	○	○	○	○	○	○	○	
	ウミトラノオ									
	褐藻類合計	11	12	11	12	12	11	11	13	
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.	○	○	○	○	○	○	○	○	
	ショウジョウケノリ	○	○	○	○	○	○	○	○	
	コザネモ			○		○			○	
	紅藻類合計	38	38	37	37	34	35	37	35	
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	57	

3 数値表

確認された稚仔魚等の種類：宮浦（p27 表4）

No.	出現種	6月8日 個体数 [個]	8月6日 個体数 [個]	11月6日 個体数 [個]	2月5日 個体数 [個]
1	アカエイ		1		
2	ボラ科				1
3	メバル	2	1～2		
4	マゴチ			1	
5	マアジ	1	100以上		
6	フエダイ科		5		
7	クロサギ			1	
8	マダイ	1	1		
9	シロギス		1～6	1	
10	ウミタナゴ	2～4	6～8	1	
11	キュウセン	1	1～10	2	
12	アサヒアナハゼ	1	1		
13	アナハゼ	1			
14	コウライトラギス	1			
15	ネズッポ科	1		1	
16	ハゼ科	1～5	1～4	1～10	1
17	アイゴ		21～100		
18	アミメハギ		2～20	2	
19	カワハギ			1	
20	クサフグ			1	1
21	ショウサイフグ	1			
22	ヤナギウミエラ科			1	
23	ウミエラ目	1			
24	ハナギンチャク科	1～2	1～2	1	1
25	苔虫動物門	6～20			
26	コナガニシ			1	
27	トゲアメフラシ			1～5	
28	ヒカリウミウシ		1		
29	タテジマウミウシ科	1			
30	ドーリス科	1			
31	腹足綱			11～20	
32	ホトトギスガイ				20
33	多毛綱				11～20
34	ケヤリムシ科	1～3	6	1	
35	ウズマキゴカイ科		100以上	1～5	
36	異尾下目	2			
37	イシガニ		1		
38	ウミシダ目	1			
39	スナヒトデ				1～2
40	トゲモミジガイ			1	1～2
41	モミジガイ	1～4	2	1～20	1～3
42	イトマキヒトデ	1～2			
43	ヒメヒトデ	1			
44	キヒトデ		3		1
45	ガンガゼ			1	
46	サンショウウニ		2	1～2	
47	ムラサキウニ	1	1		
48	ナマコ綱				1
49	シロボヤ	6～10	2～5	1～20	
種数		24	22	22	11
(魚類)		11	12	10	3
(その他)		13	10	12	8

確認された稚仔魚等の種類：宮浦（p27 表4）

No.	出現種	6月8日	8月6日	11月6日	2月5日
		被度 [%]	被度 [%]	被度 [%]	被度 [%]
—	アマモ	<5～60	<5～100	<5～70	<5～80
—	アナアオサ	<5～20	<5～20		
—	アオサ属				<5
—	ミル	<5	<5		
—	ハネモ属		<5		<5
—	シオミドロ科			<5	<5
—	フクロノリ	<5			<5
—	セイヨウハバノリ				<5
—	ワカメ				<5
—	イバラノリ属	<5			
—	ダジア科				<5
—	アヤニシキ				<5
—	イトグサ属				<5

3 数値表

確認された稚仔魚等の種類：大岳（p27 表4）

No.	出現種	6月8日 個体数 [個]	8月6日 個体数 [個]	11月6日 個体数 [個]	2月5日 個体数 [個]
1	ゴンズイ		21～100		
2	ボラ		1～5		
3	メバル	3～4	2～100	5～100	
4	クロサギ			3	
5	クロダイ		1～5		
6	マダイ		1～5		
7	ウミタナゴ	10～100	21～100	2	
8	シマイサキ		1		
9	イシダイ		1～5		
10	カゴカキダイ		1～5		
11	メジナ		21～100	1～20	
12	キュウセン	2～4	11～20	2	
13	クジメ		1～5	1	
14	アサヒアナハゼ			1	
15	アナハゼ	1			
16	ニジギンボ		1～5		
17	ネズツボ科				1
18	ハゼ科	1～100		1～10	
19	アミメハギ			1～10	
20	カレイ科	1			
21	クサフグ	1	1～5		1
22	ヒガンフグ		1～5		
23	ショウサイフグ		1～5		
24	コウイカ	21～100			
25	アオリイカ	21～100			
26	マダコ			1	
27	尋常海綿綱		11～20		
28	ハナギンチャク科		1～2		
29	ウメボシイソギンチャク科			6～10	1～20
30	コシダカガンガラ				6～10
31	アカニシ	1	1～2		1～4
32	コナガニシ	1	1		
33	トゲアメフラシ			1～2	
34	ホトトギスガイ		70～80	6～100	10～20
35	ハボウキガイ科	1			
36	イタボガキ科				6～10
37	多毛綱	11～20	11～20	11～20	1～20
38	ケヤリムシ科	1		1～10	
39	カンザシゴカイ科	10			
40	サンカクフジツボ			11～20	
41	異尾下目	11～20	1		
42	イシガニ		1		
43	スナヒトデ			3	
44	モミジガイ	1～3	1～5	1～100	2～3
45	イトマキヒトデ	1～7	1～10	1～20	2～9
46	キヒトデ			1～10	
47	サンショウウニ		6～10		
48	ナマコ綱				2
49	エボヤ	6～20		1	3
50	シロボヤ		1～20	1～5	
51	ホヤ綱(群体性)				1～5
種数		19	28	22	13
(魚類)		7	16	9	2
(その他)		12	12	13	11

確認された稚仔魚等の種類：大岳（p27 表4）

No.	出現種	6月8日 被度 [%]	8月6日 被度 [%]	11月6日 被度 [%]	2月5日 被度 [%]
—	アマモ	<5~80	10~80	<5~60	<5~70
—	アナアオサ	<5~50	<5~10		<5~10
—	アオサ属	<5			<5
—	ミル	<5	<5~60	<5	<5
—	ハネモ属	<5	<5		<5
—	シオミドロ科		<5	<5	<5
—	ワカメ	<5~10			<5
—	カニノテ属	<5~10	<5~20	<5~30	<5~20
—	サンゴモ科（無節サンゴモ類）	<5		<5~10	<5
—	マクサ	<5~10	<5~10	<5~10	<5~10
—	オバクサ	<5	<5	<5~10	<5~10
—	フダラク	<5	<5		
—	ヒヂリメン				<5
—	ムカデノリ属	<5~10		<5	<5~10
—	イワノカワ科				<5
—	オキツノリ	<5	<5		<5
—	ユカリ	<5		<5	<5
—	ベニスナゴ	<5			<5
—	カバノリ	<5~10		<5	<5
—	タオヤギソウ	<5			<5
—	イギス科				<5
—	イトグサ属				<5

3 数値表

確認された稚仔魚等の種類：西戸崎（p27 表4）

No.	出現種	6月8日 個体数 [個]	8月6日 個体数 [個]	11月6日 個体数 [個]	2月5日 個体数 [個]
1	アカエイ	1			
2	ツバクロエイ科	1			
3	カサゴ		1		
4	メバル	1～2	1～2	2	
5	メジナ		11～100	5	
6	クジメ	1		1	
7	アサヒアナハゼ	1			
8	アカオビシマハゼ		1	1～3	
9	ハゼ科	1～100	6～10	1～2	
10	アミメハギ	1	1		
11	クサフグ	1～2	1	1～2	
12	コウイカ	21～100			
13	マダコ	1			
14	ダイダイイソカイメン			11～20	
15	尋常海綿綱		11～20	6～20	1～20
16	ヒドロ虫綱			6～10	
17	ハナギンチャク科		11～20		
18	ウメボシイソギンチャク科			1～2	1～10
19	苔虫動物門		11～20	6～20	11～20
20	コシダカガンガラ			1～100	5
21	オオヘビガイ			4	
22	レイシガイ		2	1～20	2～10
23	イボニシ				6～10
24	アカニシ	1			
25	トゲアメフラシ			1～5	
26	カラマツガイ				1～10
27	フジタウミウシ科			1	
28	ホトトギスガイ		20～100以上	6～100	11～100
29	マガキ				1～10
30	イタボガキ科			11～20	1～10
31	アサリ		11～100	6～100	32
32	多毛綱	10～20	10～20	11～20	10～20
33	カンザシゴカイ科			11～20	6～20
34	異尾下目			1～100以上	6～100
35	イシガニ	1	1		
36	ウミシダ目	10～20			
37	モミジガイ	2			
38	イトマキヒトデ		2		
39	キヒトデ	1～3			
40	カタユウレイボヤ	6～20	11～20		1～10
41	シロボヤ	10～100		11～20	1～20
42	ホヤ綱(群体性)				rr
種数		18	17	23	17
(魚類)		8	7	6	0
(その他)		10	10	17	17

確認された稚仔魚等の種類：西戸崎（p27 表4）

No.	出現種	6月8日	8月6日	11月6日	2月5日
		被度 [%]	被度 [%]	被度 [%]	被度 [%]
—	アナアオサ	<5～50	<5	<5	<5～30
—	アオサ属			<5	<5～20
—	ミル	<5～10	<5～10		
—	ハネモ属				<5
—	シオミドロ科				<5
—	ワカメ	<5～60			<5～50
—	タマハハキモク	<5			<5
—	サンゴモ科（有節サンゴモ類）			<5	
—	サンゴモ科（無節サンゴモ類）	<5			<5
—	マクサ			<5	
—	ツノマタ	<5			
—	コメノリ	<5			
—	フダラク	<5	<5		
—	ムカデノリ属	<5～20	<5	<5	<5～10
—	イワノカワ科				<5
—	オキツノリ	<5	<5	<5	<5～20
—	ベニスナゴ	<5			<5
—	ホソバミリン		<5		
—	カバノリ	<5	<5	<5	<5
—	オゴノリ	<5	<5		<5
—	オゴノリ属			<5	<5～20
—	タオヤギソウ	<5			<5
—	イギス科				<5
—	イトグサ属				<5

(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 (p33 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	H30. 5. 14	37	2,181	503.18
H17. 5. 24	27	5,253	458.50	H30. 9. 25	25	2,475	627.76
H17. 8. 3	31	9,292	533.68	H30. 11. 6	35	2,770	1,033.65
H17. 11. 2	23	2,015	254.76	H31. 1. 21	40	1,662	231.69
H18. 1. 31	19	2,180	129.43				

注) 平成 30 年度の値は速報値による

和臼干潟の干潟生物の種数・個体数・湿重量の経年変化：H-6 (p33 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	—	—	—	H30. 5. 14	27	4, 805	384. 60
H17. 5	—	—	—	H30. 9. 25	39	2, 117	752. 31
H17. 8	—	—	—	H30. 11. 6	41	1, 875	740. 10
H17. 11	—	—	—	H31. 1. 21	32	3, 240	584. 09
H18. 1	—	—	—				

注 1) 平成 30 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。

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5～17年度, p33 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。

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 18～30 年度, p33 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
H30. 5. 15	25	3, 822	261. 81	23	3, 209	548. 36	21	2, 982	1, 354. 91
H30. 9. 26	20	3, 156	506. 99	27	6, 671	1, 045. 65	26	3, 487	1, 235. 36
H30. 11. 7	19	979	54. 23	23	2, 260	797. 12	21	1, 443	719. 22
H31. 1. 22	14	1, 093	15. 57	20	2, 101	535. 20	24	1, 640	894. 82

注 1) 平成 30 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。

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5～17年度, p33 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。

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 18~30 年度, p33 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
H30. 5. 15	20	1, 776	644. 31	23	2, 573	393. 12	27	5, 323	569. 07
H30. 9. 26	25	3, 173	702. 98	26	4, 429	1, 272. 55	25	2, 785	1, 846. 55
H30. 11. 7	18	3, 093	1, 197. 05	22	2, 466	977. 06	24	2, 078	1, 109. 85
H31. 1. 22	15	2, 479	932. 47	21	3, 022	954. 86	33	2, 057	1, 879. 89

注 1) 平成 30 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。

和白干潟の干潟生物の出現種 (平成 30 年度 (速報値), p33)

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			アサギ科	シズクガイ									
92			マテガイ科	マテガイ									○
93			マダラシロ科	カガミガイ									
94				アサリ		○	○	○	○	○	○	○	○
95				オキシジミガイ		○		○			○	○	
96			イソカリ科	ウスカラシオツガイ (Petricolirus sp.)									
97			イソカリ目	ヒラタヌマコダキガイ									
98			イソカリ科	ソトオリガイ				○	○		○	○	
99	節足動物門	甲殻綱	完胸目	シロスジフジツボ							○	○	○
100				タテジマフジツボ				○		○			○
101				アメリカフジツボ									○
102				ヨーロッパフジツボ									
103			根頭目	ナガフクロムシ科			○		○	○			○
104			コノハエ目	コノハエ科									
105			クマ目	クマ科		○							
106			タナ目	タナ科				○					
107			アミ目	アミ科									○
108			等脚目	ムロミズナウミナナフシ		○	○	○	○	○	○	○	○
109			スナドリ目	ヒガタスナドリムシ		○		○			○	○	○
110				ヒメスナドリムシ									
111			コウボ目	ハバヒロコウボムシ									
112				イソコウボムシ属 (Gnorimosphaeroma sp.)		○	○	○	○	○	○	○	○
113			エビ目	ヤドカリノハラヤドリ			○			○			○
114			エビ目	モズミヨコエビ		○	○	○	○	○	○	○	○
115			端脚目	ヒゲナガヨコエビ属 (Ampithoe sp.)									
116				Aoridae		○	○	○	○	○	○	○	○
117				アリアケドロクダムシ		○	○			○			○
118				ハイハイドロクダムシ									
119				ドロクダムシ属 (Corophium sp.)				○					
120				イシヨコエビ科				○			○		
121				エシヨコエビ科				○					
122				ボシエビ科				○				○	
123				シミズメリタヨコエビ		○	○	○	○	○	○	○	○
124				ナミノリソコエビ属									
125				フサガモクズ									
126				ヒメハマトビムシ		○		○					
127				トゲワレカラ					○				
128			十脚目	ヨシエビ									○
129				エビシヤコ属 (Crangon sp.)									
130				ニホンズナモグリ		○							
131				ユビナガスジエビ						○			
132				シラタエビ									
133				セジロムラサキエビ			○			○			
134				テッポウエビ属 (Alpheus sp.)			○			○		○	
135				ムラサキエビ属 (Athanas sp.)			○		○	○	○		
136				テッポウエビ			○						
137				Upogebia yokoyai			○						
138				アナジャコ属 (Upogebia sp.)			○						
139				ツノヤドカリ属 (Diogenes sp.)			○		○			○	○
140				ユビナガホンヤドカリ		○	○	○	○	○	○	○	○
141				ヨモギホンヤドカリ			○						
142				マメコブシガニ		○	○			○			
143				タイワンガザミ									
144				ケフサイソガニ		○	○	○	○	○	○	○	○
145				イソガニ属 (Hemigrapsus sp.)			○	○					○
146				スナガニ		○							
147				コメツキガニ		○		○					
148				オサガニ									
149				オサガニ属 (Macrophthalmus sp.)									
150				カニ類 (メガロパ幼生)		○			○		○	○	
151	昆虫綱	ハエ目											
152				ユスリカ科				○			○		
153				アブ科									
154				アシナガハエ科							○		
155	腔腸動物門	花虫綱	イソギンチャク目				○			○		○	○
156				ムシモトギンチャク科									
157	扁形動物門	渦虫綱	多岐腸目			○	○		○	○		○	
158	紐形動物門	無針綱	原始紐虫目	ケフアツリックス科		○			○				
159			古紐虫目			○							
160			異紐虫目										
161				リネス科			○			○			
162		有針綱	針紐虫目				○	○		○	○	○	○
163	袋形動物門	線虫綱											
164	半索動物門	ギボシムシ綱	ギボシムシ目										
165	触手動物門	筈虫綱	筈虫目	ホリムシ科			○						
166	棘皮動物門	ウニ綱	ホリウニ目	サンショウウニ科			○						
167	棘皮動物門	ナマコ綱	イカリナマコ目	イカリナマコ科									
168	脊椎動物門	硬骨魚綱	スズキ目	ベレ科									○
169				スジハゼ			○						
170				ウロハゼ									
171				マハゼ		○							
172			カレイ目	カレイ科		○							
計				種数		64	73	34	41	46	36	41	50

3 数値表

【参考データ】和白干潟の底質の硫化物（平成30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	
H30.5	0.007	0.029	0.022	0.018	0.013	0.021	0.028	0.044	0.029	0.042	0.027	0.034	H-4, 6 : 14日, H-7, 9 : 15日
H30.9	0.011	0.017	0.052	0.032	0.040	0.037	0.050	0.072	0.099	0.044	0.167	0.052	H-4, 6 : 25日, H-7, 9 : 26日
H30.11	0.005	0.005	0.005	0.005	0.005	0.005	0.005	0.005	0.005	0.005	0.005	0.005	H-4, 6 : 6日, H-7, 9 : 7日
H31.1	0.014	0.014	0.025	0.022	0.034	0.031	0.035	0.021	0.019	0.035	0.042	0.010	H-4, 6 : 21日, H-7, 9 : 22日

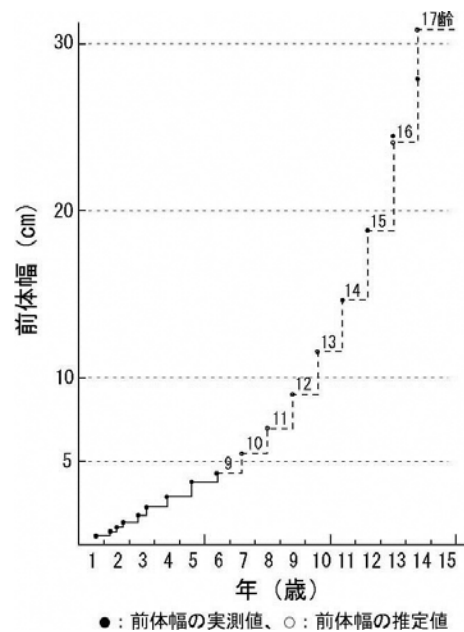
今津干潟におけるカブトガニの産卵数・幼生の確認地点数の経年変化
(p35 図17, 図18)

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
平成30年度	25	25		55	26

カブトガニ捕獲個体数の経年変化
(p36 図20)

年度	捕獲個体数 (個体)	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）

アサリの浮遊幼生の生息状況：室見川河口干潟等 (p40 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
H30. 4	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
H30. 5	0.0	76.7	440.0	240.0	333.3	120.0
H30. 6	1,000.0	933.3	5,973.3	440.0	93.3	166.7
H30. 7	480.0	266.7	186.7	2,400.0	506.7	160.0
H30. 8	173.3	240.0	146.7	40.0	0.0	0.0
H30. 9	360.0	333.3	306.7	266.7	60.0	1,120.0
H30. 10	1,600.0	1,173.3	1,653.3	853.3	350.0	1,013.3
H30. 11	10,493.3	4,012.5	2,743.3	2,713.3	0.0	213.3
H30. 12	0.0	10.0	6.7	10.0	6.7	3.3

3 数値表

稚貝・成貝の生息状況の経年変化：室見川河口干潟（p41 図26）

多々良川河口干潟（p43 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	H30. 8	328. 2	11. 8	984. 6	35. 4
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					
H30. 5	1, 513. 0	93. 6	25, 381. 2	1, 570. 0					
H30. 10	103. 9	41. 8	1, 743. 4	701. 6					

アサリの稚貝・成貝の分布状況：多々良川河口干潟（p43 図30）

単位:個体/m²単位:個体/m²

稚貝							成貝								
		地点番号							地点番号						
		5	4	3	2	1			5	4	3	2	1		
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		A		210.6	204.9	302.2	660.7	平成 27年 8月		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	ライン名	A		744.0	1,560.0	352.0	714.2	平成 28年 7月	ライン名	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	3,536.0			D		0.0	0.0	0.0	3,536.0
		E		848.0	608.0	592.0	640.0			E		0.0	0.0	0.0	0.0
平成 30年 8月		A		64.0	56.0	232.0	556.5	平成 30年 8月		A		0.0	0.0	8.0	35.5
		B		56.0	24.0	304.0	1,456.0			B		0.0	0.0	8.0	0.0
		C		40.0	176.0	248.0	1,534.1			C		0.0	0.0	0.0	97.9
		D		56.0	184.0	208.0	541.0			D		0.0	0.0	0.0	11.0
		E		32.0	88.0	152.0	556.2			E		0.0	0.0	0.0	75.8

3 数値表

海底上 0.1m の DO の経年変化（平成 26・27 年度，p60～63 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

底生生物の種数の経時変化：C-1，C-9，E-6，IM-3（p65，66 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
H30.5.17	36	8	10	11	H30.5.17	21	4	7	9	H30.5.17	17	4	4	3	H30.5.10	7	4	3	1
H30.10.9	22	11	10	10	H30.10.9	14	9	3	4	H30.10.9	12	3	0	3	H30.9.6	8	7	1	3
H30.11.16	28	11	8	11	H30.11.16	17	2	3	4	H30.11.16	14	3	1	3	H30.11.8	10	7	0	2
H31.1	—	—	—	—	H31.1	—	—	—	—	H31.1	—	—	—	—	H31.1.17	10	9	1	3

注）平成 30 年度の IM-3 の値は速報値による

底生生物の個体数の経時変化：C-1, C-9 (p65 図36)

C-1

単位：個体/m²

調査日	ホトトギスガイ	モロトゴカイ	シズクガイ	Phoronis sp.	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	13	107	979
H23. 9. 9	13	67	193	0	207	855
H23. 11. 16	7	40	60	0	173	732
H24. 5. 14	173	220	27	0	40	931
H24. 9. 28	0	100	753	0	20	1,023
H24. 11. 15	0	333	253	7	80	917
H25. 5. 18	7	380	73	20	40	1,591
H25. 10. 10	0	87	347	0	20	608
H25. 11. 14	0	173	53	0	80	655
H26. 5. 16	5,007	900	200	20	73	2,088
H26. 10. 20	7	187	460	0	40	1,030
H26. 11. 25	0	187	20	0	107	1,119
H27. 5. 14	7	407	87	33	73	1,771
H27. 10. 16	33	360	573	0	73	1,647
H27. 11. 24	7	260	80	0	40	1,304
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	367	93	1,630
H29. 5. 15	1,733	1,033	0	247	73	1,991
H29. 10. 25	0	553	447	267	47	1,145
H29. 11. 22	0	500	313	413	40	1,036
H30. 5. 17	20	633	0	227	67	1,543
H30. 10. 9	0	273	267	33	0	1,187
H30. 11. 16	0	587	213	80	33	1,084

C-9

単位：個体/m²

調査日	シノブハネエラスピオ (ヨツバナエラスピオ (A型))	ホトトギスガイ	シズクガイ	Phoronis sp.	カタマカリギボシイソメ (アシナガキボシイソメ)	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
H30. 5. 17	11,193	0	53	7	133	1,885
H30. 10. 9	3,627	0	1,020	133	87	1,410
H30. 11. 16	2,873	0	513	180	100	709

3 数値表

底生生物の湿重量の経時変化：C-1, C-9 (p65 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
H30. 5. 17	0.13	0.00	0.00	0.00	0.20	31.85
H30. 10. 9	0.00	0.00	2.47	0.00	0.00	67.78
H30. 11. 16	0.00	0.00	3.87	0.00	0.00	75.88

C-9

単位：g/m²

調査日	ホトトギスガイ	サルボウガイ	シノフハネエラスピオ (ヨツバナスピオ (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
H30. 5. 17	0.00	0.00	172.07	0.00	0.00	18.89
H30. 10. 9	0.00	+	37.07	0.00	19.93	21.68
H30. 11. 16	0.00	0.00	42.33	0.00	0.00	18.88

底生生物の個体数の経時変化：E-6, IM-3 (p66 図36)

E-6

単位：個体/m²

調査日	シノブハネエラスピオ (ヨツハネスピオ (A型))	シズクガイ	ホトトギスガイ	カギゴカイ属 (<i>Sigambra</i> sp.)	カタマカリギボシイソメ (アシナガキボシイソメ)	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
H30. 5. 17	960	620	0	220	40	836
H30. 10. 9	4,553	713	0	207	13	487
H30. 11. 16	6,547	500	0	573	7	594

IM-3

単位：個体/m²

調査日	シノブハネエラスピオ (ヨツハネスピオ (A型))	シズクガイ	ハナオカカギゴカイ	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	321
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
H30. 5. 10	40	1,173	173	0	273	182
H30. 9. 6	2,140	447	100	180	0	712
H30. 11. 8	1,247	487	200	0	0	341
H31. 1. 17	340	773	107	0	0	428

注) 平成 30 年度の IM-3 の値は速報値による

3 数値表

底生生物の湿重量の経時変化：E-6，IM-3（p66 図36）

E-6

単位：g/m²

調査日	シノブハネエラスピオ (ヨツバネスピオ (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
H30. 5. 17	26.20	0.00	33.60	0.00	0.00	12.16
H30. 10. 9	45.33	0.00	24.40	0.00	0.00	9.41
H30. 11. 16	71.80	0.00	2.60	0.00	0.00	23.95

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	シノブハネエラスピオ (ヨツバネスピオ (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
H30. 5. 10	36.93	3.07	0.00	0.40	0.00	2.80
H30. 9. 6	10.47	64.13	0.00	22.13	5.53	8.66
H30. 11. 8	5.93	41.40	0.00	17.20	0.00	20.54
H31. 1. 17	19.07	36.20	24.00	6.80	1.27	18.35

注) 平成 30 年度の IM-3 の値は速報値による

底生生物の出現種の経年変化：C-1 (p65 図36)

種名	地点・年度				C-1								
					H23	H24	H25	H26	H27	H28	H29	H30	
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					ムラサキハナギンチャク								
4					マダラハナギンチャク								
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	ケファロクリックス科									
9			古紐虫目										
10			異紐虫目										
11				ハレンシニア科									
12				リネウス科									
13					Lineus sp.								
14		有針綱	針紐虫目										
15	触手動物門	箴虫綱	箴虫目	ホウキムシ科									
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				マサカイホシムシ科	Phascolion sp.								
20		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.)								
21	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				ナリウロコムシ科	Sigalion sp.								
27					Sthenelais mitsuii								
28					Sthenelais sp.								
29					Sthenolepis sp.								
30				カンザクゴカイ科									
31					ナガタンザクゴカイ								
32				ウミケムシ科									
33					Linopherus sp.								
34					ウミケムシ								
35				サシバゴカイ科	サシバゴカイ属(Eteone sp.)								
36					マダラサシバ								
37					サミドリサシバ								
38					Eulalia sp.								
39					Anatides spp.								
40					Phyllodoce spp.								
41				オヒメゴカイ科	Heteropodarke sp.								
42					モグリオトヒメ								
43					モグリオトヒメ属(Ophiodromus sp.)								
44					Nereimyra sp.								
45					Gyptis sp.								
46				カギゴカイ科	ハナオカカギゴカイ								
47					ニホシカギゴカイ								
48					カギゴカイ属(Sigambra sp.)								
49				シリス科	ミドリシリス								
50				コゴカイ科	Leonnates sp.								
51					コケゴカイ								
52					ツボゴカイ								
53					カニゴカイ								
54					オウギゴカイ(Nectoneanthes latipoda)								
55					Nereis sp.								
56					Nicon sp.								
57					ヒメゴカイ								
58					アシナガゴカイ								
59					ヒトツブゴカイ								
60				シロガネゴカイ科	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				Lacydoniidae	カギアシゴカイ(Paralacydonia paradoxa)								
64				チロリ科	アルバチロリ(Glycera alba)								
65					マキントシチロリ(Glycera subaenea)								
66					チロリ								
67					Glycera sp.								
68				ニカイロリ科	Glycinde sp.								
69					ギョウスチロリ属(Goniada sp.)								
70				ナナイメ科	スゴカイイソメ								
71				イナメ科	Lysidice sp.								
72				ギョシイメ科	カタマガリギボシイソメ(アシナガギボシイソメ)								
73					コアシギボシイソメ								
74			定在目	ホコサキゴカイ科	Naineris sp.								
75					Haploscoloplos sp.								
76					Phylo sp.								
77				ズビオ科	カギノデスビオ								
78					Boccardiella sp.								
79					Pseudopolydora sp.								
80					Polydora sp.								

3 数値表

底生生物の出現種の経年変化：C-1（p65 図36）

種名	地点・年度				C-1							
					H23	H24	H25	H26	H27	H28	H29	H30
81								○		○		
82												
83									○			○
84	環形動物門	多毛綱	定在目	スベオ科				○				
85								○	○			○
86												
87								○	○	○	○	○
88												
89												
90								○	○	○	○	○
91								○	○	○	○	○
92								○	○	○		
93										○		
94												
95												○
96												
97				モロテゴカイ科		○	○	○	○	○	○	○
98				トックリコカイ科		○	○	○	○	○	○	○
99				ツバサゴカイ科		○	○	○	○	○	○	○
100								○	○	○	○	○
101				ミスヒキコカイ科		○	○	○	○	○	○	○
102						○	○	○	○	○	○	○
103						○	○	○	○	○	○	○
104				ダルマゴカイ科		○	○	○	○	○	○	○
105				ハズウキコカイ科		○	○	○				
106								○		○	○	○
107							○	○				
108				イトコカイ科								○
109												
110												
111						○	○	○	○	○	○	○
112						○	○	○	○	○	○	○
113						○	○	○	○	○	○	○
114				タケフシコカイ科			○	○	○	○	○	○
115								○	○	○	○	○
116						○	○	○	○	○		○
117						○	○	○	○	○		○
118				チマキコカイ科		○						
119										○	○	○
120				ウミイサゴムシ科								
121						○	○	○	○	○		○
122				カサリコカイ科						○		
123											○	
124										○		
125												
126				フサコカイ科						○	○	○
127								○		○		
128						○	○	○	○	○	○	○
129									○	○		
130										○		
131							○	○	○	○	○	
132							○	○	○	○	○	
133				タマシフサコカイ科		○	○	○	○	○	○	
134				タマシコカイ科								○
135						○	○	○	○	○		○
136							○	○	○	○	○	
137								○		○		
138												
139												
140												
141				カンザシコカイ科					○			
142	軟体動物門	腹足綱	中腹足目	スズマツボ科								
143				リゾボコ科				○				
144				ウミナ科								
145				ウミナ科								
146				カバカバコ科								
147			異腹足目	クレハガイ科								
148			新腹足目	アラムシロガイ科								
149						○						
150							○	○			○	
151				コロモコカイ科								○
152				タマキコカイ科								○
153				タマキコカイ科				○		○		
154				フココカイ科				○				
155			腸紐目	イトカカイ科					○		○	○
156									○			
157				トリカカイ科						○		
158						○	○	○	○	○	○	○
159						○						
160						○			○	○	○	

底生生物の出現種の経年変化：C-1 (p65 図36)

種名	地点・年度				C-1							
					H23	H24	H25	H26	H27	H28	H29	H30
161					クチキレモドキ属(<i>Odostomia</i> sp.)	○			○	○	○	○
162					<i>Pyrgulina</i> sp.							
163					ホソクチキレ属(<i>Syrnola</i> sp.)		○	○			○	
164					イトカゲリ属(<i>Turbonilla</i> sp.)				○	○	○	
165					スノメホソクチキレガイ				○		○	
166					ヨコイトカゲリガイ						○	
167	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	○				○		○
168				ツマベニクダタマガイ科	ツマベニクダタマガイ	○	○	○	○	○	○	○
169				ヨロメツブガイ科	ヨロメツブガイ							
170				キセワタガイ科	キセワタガイ	○	○	○	○	○		○
171				ヨコヤマキセワタガイ科	ヨコヤマキセワタガイ	○				○		
172				ブドウガイ科	ブドウガイ							
173			鰐鰓目	トウガイ科	マキモノガイ							
174			ミノミウシ目	オオミウシ科								
175		二枚貝綱	フサガイ目	フサガイ科	サルボウガイ							
176			イガイ目	ヘミクラカガイ科	<i>Coleophysis</i> sp.					○		
177				イガイ科	ホトトギスガイ	○	○	○	○	○	○	○
178					コウロエンカワヒバリガイ				○			
179				ハナウキガイ科								
180					タイラギ							
181			マルスターガイ目	ウキガイ科	ウメノハナガイ	○	○	○	○	○	○	○
182					イセシラガイ				○			
183				ウツガイ科								
184					オウギウロコガイ							
185				アバシラガイ科	シオガマガイ属(<i>Cycladicama</i> sp.)					○		
186				アバシラガイ科				○				
187				アバシラガイ科					○			
188				アバシラガイ科	チゴトリガイ			○	○	○		
189					<i>Fulvia</i> sp.							
190				アバシラガイ科	チヨノハナガイ	○	○	○	○	○	○	○
191				ニッコウガイ科	サクラガイ							
192					ゴイサギガイ							
193					ヒメシラトリガイ							
194				アサリ科						○		
195					シズクガイ	○	○	○	○	○	○	○
196				マルスターガイ目	ヒメカノコアサリ	○	○	○	○	○	○	○
197					カガミガイ							
198					アサリ							
199					イヨスダレガイ	○	○	○	○	○	○	○
200					フスマガイ							○
201				ケシハカリ科	ケシトリガイ		○	○		○		
202				イソカリ科	シオツガイ属							
203			ウミケカイト目	スモカガイ科	セマタコスエモノガイ	○	○	○	○	○	○	○
204				オキナガイ科	オキナガイ							○
205		堀足綱	ツノガイ目	ツノガイ科	ヤカドツノガイ		○	○	○	○	○	○
206			ガキツノガイ目						○			
207	節足動物門	甲殻綱	ミトコハ目	ウミタムシ科	<i>Amphisiphonostoma</i> sp.	○			○	○	○	○
208					<i>Sarsiella</i> sp.		○	○		○	○	
209				Philomedidae	<i>Euphilomedes</i> sp.		○	○		○	○	○
210				Cylindroleberididae	<i>Cyclasterope</i> sp.				○			
211			クマ目	クマ科	サザナミクマ属(<i>Dimorphostylis</i> sp.)		○	○		○		
212				ナギサクマ科								
213					ナギサクマ属(<i>Bodotria</i> sp.)	○				○		
214			クマ目	ナギサクマ科	アマクサハリダシクマ	○	○	○	○			○
215					ハリダシクマ属(<i>Eocuma</i> sp.)	○	○	○	○	○	○	○
216					ホソナギサクマ					○		
217		等脚目	スナホリ目	スナホリ科	モモブスナホリ目属(<i>Natatolana</i> sp.)		○	○			○	
218		端脚目	スナホリ目	スナホリ科	コブスガメ					○	○	○
219					クビナガスガメ	○	○	○	○	○	○	○
220					ニッポンスガメ	○					○	
221				メタコエビ科	メタコエビ属(<i>Melita</i> sp.)	○	○	○	○	○	○	○
222					ドロヨコエビ	○	○	○	○	○	○	○
223				マルハシヨコエビ科	<i>Leucothoe</i> sp.					○		
224				ヒゲナガヨコエビ科	モズミヨコエビ							
225				Aoridae	ニホンドロソコエビ							
226					コンボソコエビ属(<i>Aoroides</i> sp.)		○	○		○	○	○
227				ドロクダシ科	アリアケドロクダシ						○	
228					ホソヨコエビ						○	
229					エラホソツツムシ			○		○	○	○
230					ニホンドロクダシ(<i>Corophium volutator japonica</i>)		○	○				
231					タイガードロクダシ					○		
232					<i>Corophium</i> sp.							
233				イシヨコエビ科	クダオソコエビ							
234					クダオソコエビ属(<i>Photis</i> sp.)	○	○	○	○			
235				イシヨコエビ科	<i>Listriella</i> sp.	○						
236					ジロキチアシナガヨコエビ		○	○	○		○	○
237					インドトゲヨコエビ		○	○	○	○		○
238				フヒゲヨコエビ科								
239				ホソヨコエビ科	<i>Terepeltopes</i> sp.							
240				アバシラガイ科	ボンタソコエビ	○	○	○	○	○	○	○

3 数値表

底生生物の出現種の経年変化：C-1（p65 図36）

種名					地点・年度					C-1				
					H23	H24	H25	H26	H27	H28	H29	H30		
241					サンバツソコエビ属(<i>Synchelidium</i> sp.)									
242				ワレカラ科	トゲワレカラ									
243					テナガワレカラ						○			
244					<i>Monoliropus</i> sp.						○			
245					オサテワレカラ						○			
246			十脚目	クルマエビ科	モエビ									
247				テッポウエビ科	セジロムラサキエビ				○					
248					オニテッポウエビ		○	○						
249					イソテッポウエビ									
250					テッポウエビ属(<i>Alpheus</i> sp.)						○			
251	節足動物門	甲殻綱	十脚目	ロウソクエビ科	<i>Processa</i> sp.						○			
252				カニダマシ科					○			○		
253				スナモグリ科	ニホンスナモグリ									
254				アナジャコ科	アナジャコ									
255				クモガニ科	イッカククモガニ		○	○			○			
256					<i>Achaeus</i> sp.									
257				ガザミ科	イシガニ						○			
258					ヒメガザミ					○		○		
259				ガザミ科	フタホシイシガニ									
260				クルマエビ科	アカエビ属(<i>Metapenaeopsis</i> sp.)									
261				コブシガニ科	ヘリトリコブシ	○	○	○	○		○		○	
262					ナガコブシ	○				○	○	○	○	
263					ヒシガタコブシガニ					○				
264				エンコウガニ科										
265					マルバガニ	○				○				
266					ナガサキキバガニ									
267				カクレガニ科	ヨコナガモドキ	○				○	○	○		
268					オヨギビンノ				○		○		○	
269					メナシビンノ		○	○		○	○	○	○	
270					<i>Tritodynamia</i> sp.							○		
271					カニ類幼生(メガロバ)	○								
272				ムツアシガニ科	ヒメムツアシガニ				○			○	○	
273				ホシヤドカリ科	ユビナガホシヤドカリ									
274			口脚目	シヤコ科	シヤコ									
275		昆虫綱	ハエ目	ユスリカ科										
276	半索動物門	ギボシムシ綱	ギボシムシ目						○		○	○	○	
277	棘皮動物門	ヒトデ綱	モミジガイ目	モミジガイ科		○								
278					モミジガイ									
279					ヒラモミジガイ	○								
280					モミジガイ属(<i>Astropecten</i> sp.)		○	○	○	○	○	○	○	
281		クモヒトデ綱	クモヒトデ目	スナクモヒトデ科							○			
282					カキクモヒトデ	○				○	○	○	○	
283			キヒトデ目	キヒトデ科	キヒトデ				○	○				
284		ナマコ綱	イカリナマコ目	イカリナマコ科				○	○	○	○	○	○	
285					トゲイカリナマコ									
286			キノ目	グミドリ科	チオーネ亜科									
287	原索動物門	ホヤ綱	マメホヤ目	ユレイボヤ科	カタユレイボヤ									
288					ユレイボヤ									
289			マホヤ目	フクロボヤ科	マンハッタンボヤ									
290					<i>Molgula</i> sp.									
291	脊椎動物門	硬骨魚綱	スズキ目	ハゼ科	スジハゼ									

底生生物の出現種の経年変化：C-9 (p65 図36)

種名	地点・年度				C-9										
					H20	H21	H22	H23	H24	H25	H26	H27	H28	H29	H30
1	腔腸動物門	花虫綱	ウミエラ目	ハナキクシ目											
2			ハナキクシ目	ハナキクシ科											
3															
4															
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	ケラマツカス科											
9			古紐虫目												
10			異紐虫目												
11				ハレンシニア科											
12				リネス科											
13															
14		有針綱	針紐虫目												
15	触手動物門	帯虫綱	帯虫目	ネリキムシ科											
16															
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											
18				クロホシムシ科											
19				マキハシホシムシ科											
20		サマハシホシムシ綱	サマハシホシムシ目	タテホシムシ科											
21	環形動物門	多毛綱	遊在目	ウロコムシ科											
22															
23															
24															
25															
26				ウロコムシ科											
27															
28															
29															
30				ナガタンザクゴカイ科											
31															
32				ウミシロコカイ科											
33															
34				ウミシロコカイ科											
35				サシハシホシムシ科											
36															
37															
38															
39															
40															
41				オトヒメコカイ科											
42															
43															
44															
45															
46				サシハシホシムシ科											
47															
48															
49				シリス科											
50				ゴカイ科											
51															
52															
53															
54															
55															
56															
57															
58															
59															
60				シリス科											
61															
62															
63				Lacydoniidae											
64				チロリ科											
65															
66															
67															
68				ニカイチロリ科											
69															
70				サシハシホシムシ科											
71															
72				サシハシホシムシ科											
73															
74			定在目	サシハシホシムシ科											
75															
76															
77				サシハシホシムシ科											
78															
79															
80															

3 数値表

底生生物の出現種の経年変化：C-9（p65 図36）

種名	地点・年度				C-9											
					H20	H21	H22	H23	H24	H25	H26	H27	H28	H29	H30	
81					Dispio sp.											
82					Scolecipis sp.		○	○								
83	環形動物門	多毛綱	定在目	スレキ科	アカテンスピオ				○						○	
84					コシオリマクスピオ					○	○					
85					スズエラナシスピオ											
86					シノブハネエラスピオ(ヨツパネスピオ(A型))	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	
87					フクロハネエラスピオ(ヨツパネスピオ(B型))			○	○	○	○	○	○	○	○	
88					ケンサキスピオ				○	○	○					
89					エリタテスピオ				○							
90					スダレスピオ								○	○		○
91					エーレルシスピオ									○		
92					フタエラスピオ						○		○	○		
93					ミツパネスピオ											
94					マガタマスピオ											
95					イトエラスピオ(Prionospio pulchra)				○	○	○	○	○			
96					Prionospio sp.		○	○								
97				モロテコカイ科	モロテゴカイ	○	○	○	○	○	○	○	○			
98				トクリコカイ科	Poecilochaetus sp.		○									
99				ツバサコカイ科	アシビキツバサゴカイ		○	○	○	○	○		○	○		
100					ツバサゴカイ			○	○	○	○			○		
101				ミズヒキコカイ科	Tharyx sp.			○	○	○	○	○	○	○		
102					Chaetozone sp.				○							
103					ミズヒキゴカイ	○	○	○	○	○	○					
104				ダルマコカイ科	ダルマゴカイ											
105				ハダコカイ科												
106					Brada sp.											
107					Diplocirrus sp.											
108				イトコカイ科												
109					イトゴカイ(Capitella capitata)							○				
110					イトゴカイ属(Capitella sp.)											
111					Mediomastus sp.	○	○	○	○	○	○	○	○	○		
112					Heteromastus sp.	○	○	○	○	○	○	○	○	○		
113					Notomastus sp.	○	○	○	○	○	○	○	○	○		
114				タケフシコカイ科	Euchlymeninae			○	○	○	○	○	○	○		
115					Praxillella sp.											
116					ナガオタケフシゴカイ		○	○	○	○	○			○		
117					ジョウゴタケフシゴカイ		○		○							
118				チマキコカイ科	Myriochele sp.											
119					Galathowenia oculata											
120				ウミイサコムシ科	ウミイサコムシ	○					○					
121					Pectinaria sp.		○		○		○	○		○		
122				カサリコカイ科	Asabellides sp.				○	○	○			○		
123					カザリゴカイ亜科(Ampharetinae)											
124					Ampharete sp.											
125					Neosabellides sp.			○								
126				フサコカイ科	Amphitritinae								○			
127					Amphitrite sp.											
128					Streblosoma sp.			○		○	○					
129					Loimia sp.					○	○					
130					Lysilla sp.			○		○						
131					Amaeana sp.						○	○	○			
132					Nicolea sp.			○		○	○					
133				タマシフサコカイ科	ニセタマシフサゴカイ					○				○		
134				ケリ科	Fabricinae											
135					Euchone sp.		○	○		○	○	○	○	○		
136					Chone sp.	○	○	○	○	○	○	○		○		
137					Sabella sp.											
138					Sabellastarte sp.				○							
139					Branchiomma sp.			○		○	○					
140					Potamilla sp.											
141				カンシコカイ科						○	○					
142	軟体動物門	腹足綱	中腹足目	スゴマツボ科	エドガワミズゴマツボ											
143				リツツボ科								○		○		
144				ウミミナ科	ウミミナ											
145				ウツクサ科	イリエツボ											
146				カハハコカイ科	シマメノウツネガイ					○	○					
147			異腹足目	イトカケガイ科	クレハガイ				○							
148			新腹足目	オリエゾフガイ科	アラムシロガイ							○				
149					ヒメムシロガイ											
150					ムシロガイ											
151				コンゴウボラ科	コンゴウボラ											
152				タマシコカイ科												
153				タマシコカイ科	Paradrillia sp.											
154				フトコカイ科	ノミナ属(Zafra sp.)											
155			腸紐目	イトカケガイ科	Spiniscala sp.											
156					クレハガイ属(Papyriscala sp.)											
157				トウカケガイ科									○			
158					クチキレガイ			○		○	○			○		
159					ホソクチキレガイ											
160					ホソマキギスガイ		○					○	○	○		

3 数値表

底生生物の出現種の経年変化：C-9 (p65 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				スエバガイ科	ツマベニクダタマガイ									
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	マキモノガイ									
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				ハダコガイ科										
174					タイラギ									
175			マルスターガイ目	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				アソビガイ科			○							
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				アサリガイ科										
189					シズクガイ	○	○	○	○	○	○	○	○	○
190				マルスターガイ科	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	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	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				ヒメナガコエビ科	モズミコエビ									
217				Aoridae	ニホンドロコエビ	○		○	○	○	○			
218					エンボソコエビ属(Aoroides sp.)			○	○				○	
219				ドロコエビ科	アリアケドロクダムシ			○	○	○			○	
220					ホソコエビ									
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				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：C-9 (p65 図36)

種名	地点・年度				C-9										
					H20	H21	H22	H23	H24	H25	H26	H27	H28	H29	H30
246				サンバソコエビ属(<i>Synchelidium</i> sp.)		○									
247				トゲワレカラ											
248				テナガワレカラ											
249				<i>Monoliropus</i> sp.		○									
250				オサデワレカラ					○	○					
251		十脚目	クルマエビ科	モエビ											
252			クルマエビ科	セジロムラサキエビ											
253				オニテッポウエビ											
254				イソテッポウエビ											
255				テッポウエビ属(<i>Alpheus</i> sp.)											
256	節足動物門	甲殻綱	十脚目	ロウソクエビ科											
257				Processa sp.											
258				カニガサ科											
259				ニホンズナモグリ											
260				アナジャコ											
261				イッカクモガニ	○	○								○	
262				<i>Achaeus</i> sp.										○	
263				イシガニ											
264				ヒメガザミ											
265				フタホシイシガニ											
266				アカエビ属(<i>Metapenaeopsis</i> sp.)					○	○					
267				ヘリトリコブシ					○	○			○	○	○
268				ナガゴブシ											
269				ヒシガタコブシガニ											
270				マールバガニ		○									
271				ナガサキキバガニ							○	○			
272				ヨコナガモドキ											
273				オオギビンノ											○
274				メナシビンノ	○	○						○			○
275				<i>Tritodynamia</i> sp.											
276				カニ類幼生 (メガロバ)											
277				ヒメムツアシガニ											
278				ユビナガホンヤドカリ											
279			口脚目	シヤコ科		○					○				○
280		昆虫綱	ハエ目	ユスリカ科											
281	半索動物門	キボシムシ綱	キボシムシ目											○	
282	棘皮動物門	ヒトデ綱	モミジガイ目	モミジガイ科											
283									○						
284									○	○					
285									○	○					
286		クモヒトデ綱	クモヒトデ目	スナクモヒトデ科					○	○					
287						○			○	○		○		○	○
288			キトデ目	キトデ科					○	○					
289		ナマコ綱	イカリナマコ目	イカリナマコ科			○	○					○		○
290															
291			キノ目	クミドギ科											
292	原索動物門	ホヤ綱	マホヤ目	ユウレイホヤ科											
293									○	○					
294			マホヤ目	フクロホヤ科											
295															
296	脊椎動物門	硬骨魚綱	スズキ目	ハセ科				○	○	○					

3 数値表

底生生物の出現種の経年変化：E-6 (p66 図36)

種名					地点・年度		E-6									
					H20	H21	H22									

3 数値表

底生生物の出現種の経年変化：E-6 (p66 図36)

種名	地点・年度				E-6										
					H20	H21	H22	H23	H24	H25	H26	H27	H28	H29	H30
161															
162															
163															
164															
165															
166															
168	軟体動物門	腹足綱	頭楯目	マメウラシマ科											
169				スミバク科											
170				オモミヅバ科											
171				セウバ科											
172															
173				ブドウ科											
174			腸紐目	トウモロコシ科											
175			ミナミシシ目	オモミヅバ科											
176		二枚貝綱	フナ目	フナ目											
177			イ目	ハミツバタ科											
178				イ目											
179															
180				ハミツバタ科											
181															
182				マシラ科											
183															
184				ウツバ科											
185															
186				フナ目											
187				フナ目											
188				フナ目											
189				フナ目											
190															
191				フナ目											
192				フナ目											
193															
194															
195				フナ目											
196															
197				マシラ科											
198															
199															
200															
201															
202				フナ目											
203				フナ目											
204			ウツバ目	ウツバ目											
205				ウツバ目											
206		堀足綱	フナ目	フナ目											
207			フナ目	フナ目											
208	節足動物門	甲殻綱	ミナミシシ目	ミナミシシ目											
209															
210				Philomedidae											
211				Cylindroleberididae											
212			クマ目	クマ目											
214				ナギサクマ科											
215															
217			クマ目	ナギサクマ科											
218															
219															
220			等脚目	ナギサクマ科											
221			端脚目	ナギサクマ科											
222															
223															
224				メダカ科											
225															
227				メダカ科											
228				メダカ科											
230				Aoridae											
231															
232															
233															
234															
235															
236															
237															
238				メダカ科											
239															
240				メダカ科											
241															
242															
243				メダカ科											
244															
245				メダカ科											

底生生物の出現種の経年変化：E-6 (p66 図36)

種名	地点・年度				E-6										
					H20	H21	H22	H23	H24	H25	H26	H27	H28	H29	H30
246				サンバソコエビ属(<i>Synchelidium</i> sp.)											
247				トゲワレカラ											
248				テナガワレカラ											
249				<i>Monoliropus</i> sp.											
250				オサデワレカラ											
251		十脚目	クルマエビ科	モエビ											
252			クルマエビ科	セジロムラサキエビ											
253				オニテッポウエビ							○	○			
254				イソテッポウエビ											
255				テッポウエビ属(<i>Alpheus</i> sp.)											
256	節足動物門	甲殻綱	十脚目	ロウソクエビ科											
257				Processa sp.											
258				カニガサ科											
259				ニホンズナモグリ											
260				アナジャコ											
261				イッカクモガニ											
262				<i>Achaeus</i> sp.											
263				イシガニ	○						○				
264				ヒメガザミ	○						○				
265				フタホシイシガニ					○	○					
266				アカエビ属(<i>Metapenaeopsis</i> sp.)											
267				ヘリトリコブシ								○		○	
268				ナガコブシ											
269				ヒシガタコブシガニ											
270				マールバガニ							○				
271				ナガサキキバガニ											
272				ヨコナガモドキ											
273				オオギビンノ								○			
274				メナシビンノ											
275				<i>Tritodynamia</i> sp.											
276				カニ類幼生 (メガロバ)											
277				ヒメムツアシガニ										○	
278				ユビナガホンヤドカリ											
279			口脚目	シヤコ											○
280		昆虫綱	ハエ目	ユスリカ科			○								
281	半索動物門	キボシムシ綱	キボシムシ目												
282	棘皮動物門	ヒトデ綱	モミジガイ目	モミジガイ科											
283				モミジガイ					○						
284				ヒラモミジガイ		○									
285				モミジガイ属(<i>Astropecten</i> sp.)										○	○
286		クモヒトデ綱	クモヒトデ目	スナクモヒトデ科											
287				カキクモヒトデ		○			○	○	○				
288			キトデ目	キトデ科											
289		ナマコ綱	イカリナマコ目	イカリナマコ科					○	○			○		
290				トゲイカリナマコ											
291			キノ目	チオーネ亜科											
292	原索動物門	ホヤ綱	マホヤ目	ユウレイホヤ科											
293				ユウレイホヤ											
294			マホヤ目	マンハッタンホヤ科					○	○					
295				<i>Molgula</i> sp.											
296	脊椎動物門	硬骨魚綱	スズキ目	ハゼ科					○	○					

3 数値表

底生生物の出現種の経年変化：IM-3 (p66 図36)

種名	地点・年度				IM-3										
					H20	H21	H22	H23	H24	H25	H26	H27	H28	H29	H30
1	腔腸動物門	花虫綱	ウミエラ目	ハナキミエラ科											
2			ハナキミエラ目	ハナキミエラ科											
3															
4															
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	ケラワツタス科											
9			古紐虫目												
10			異紐虫目												
11				ハレンシニア科											
12				リネウス科											
13					Lineus sp.										
14		有針綱	針紐虫目												
15	触手動物門	帯虫綱	帯虫目	ホウキムシ科											
16				Phoronis sp.											
17	星口動物門	スシムシ綱	スシムシ目	エダシムシ科											
18				クロシムシ科											
19				マキシムシ科											
20		サマハシムシ綱	サマハシムシ目	タデシムシ科											
21	環形動物門	多毛綱	遊在目	ウロコムシ科											
22				マダラウロコムシ亜科											
23				マダラウロコムシ											
24				ウロコムシ属(Harmothoe sp.)											
25				Lepidasthenia sp.											
26				Lepidonotus sp.											
27				Sigalion sp.											
28				Sthenelais mitsuii											
29				Sthenelais sp.											
30				Sthenolepis sp.											
31				ナガタンザクゴカイ科											
32				ナガタンザクゴカイ											
33				ウミケムシ科											
34				Linopherus sp.											
35				ウミケムシ											
36				サシバゴカイ科											
37				サシバゴカイ属(Eteone sp.)											
38				マダラサシバ											
39				サミドリサシバ											
40				Eulalia sp.											
41				Anatides spp.											
42				Phyllodoce spp.											
43				Heteropodarke sp.											
44				モグリオトヒメ											
45				モグリオトヒメ属(Ophiidromus sp.)											
46				Nereimya sp.											
47				Gyptis sp.											
48				ハナオカカギゴカイ											
49				ニホンカギゴカイ											
50				カギゴカイ属(Sigambra sp.)											
51				ミドリシリリス											
52				Leonates sp.											
53				コケゴカイ											
54				ツボゴカイ											
55				カニゴカイ											
56				オウギゴカイ(Nectoneanthes latipoda)											
57				Nereis sp.											
58				Nicon sp.											
59				ヒメゴカイ											
60				アシナガゴカイ											
61				ヒトツブゴカイ											
62				ケナガシロガネゴカイ											
63				コナハシロガネゴカイ(Nephtys oligobranchia)											
64				ミナシロガネゴカイ											
65				Lacydoniidae											
66				カギアシゴカイ(Paralacydonia paradoxa)											
67				アルバチロリ(Glycera alba)											
68				マキントシチロリ(Glycera subaenea)											
69				チロリ											
70				Glycera sp.											
71				Glycinde sp.											
72				キョウスチロリ属(Goniada sp.)											
73				スゴカイイソメ											
74				Lysidice sp.											
75				カタマカリギボシイソメ(アシナガギボシイソメ)											
76				コアシギボシイソメ											
77				Naineris sp.											
78				Haploscoloplos sp.											
79				Phylo sp.											
80				カギノテスピオ											
				Boccardiella sp.											
				Pseudopolydora sp.											
				Polydora sp.											

底生生物の出現種の経年変化：IM-3 (p66 図36)

種名	地点・年度				IM-3										
					H20	H21	H22	H23	H24	H25	H26	H27	H28	H29	H30
81					Dispio sp.										
82					Scoletopsis sp.										
83					アカテンスピオ										
84	環形動物門	多毛綱	定在目	スベ科	コシオリマクスピオ										
85					スズエラナシスピオ										
86					シノブハネエラスピオ(ヨツバネスピオ(A型))	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○
87					フクロハネエラスピオ(ヨツバネスピオ(B型))				○	○	○	○	○	○	
88					ケンサキスピオ										
89					エリタテスピオ										
90					スダレスピオ										
91					エーレルシスピオ										
92					フタエラスピオ										
93					ミツバネスピオ										
94					マガタマスピオ									○	
95					イトエラスピオ(Prionospio pulchra)				○	○		○	○	○	
96					Prionospio sp.										
97				モロテゴカイ科	モロテゴカイ	○	○	○							○
98				トクリコカイ科	Poecilochaetus sp.										
99				ツバサコカイ科	アシビキツバサコカイ	○	○	○	○	○	○	○			
100					ツバサコカイ										
101				スズビキコカイ科	Tharyx sp.										
102					Chaetozone sp.										
103					ミズビキコカイ	○	○		○	○				○	○
104				ダルマコカイ科	ダルマコカイ										
105				ハダコカイ科											
106					Brada sp.										
107					Diplocirrus sp.										
108				イトコカイ科											
109					イトコカイ(Capitella capitata)	○			○						
110					イトコカイ属(Capitella sp.)	○			○					○	
111					Mediomastus sp.		○								
112					Heteromastus sp.		○								
113					Notomastus sp.			○						○	
114				タケフシコカイ科	Euchymeninae										
115					Praxillella sp.									○	
116					ナガオタケフシコカイ										
117					ジョウゴタケフシコカイ										
118				チマキコカイ科	Myriochele sp.										
119					Galathea oculata										
120				ウミイサゴムシ科	ウミイサゴムシ	○	○	○	○	○	○				○
121					Pectinaria sp.								○	○	○
122				カサリコカイ科	Asabellides sp.										
123					カザリコカイ亜科(Ampharetinae)										
124					Ampharete sp.										
125					Neosabellides sp.										
126				フサコカイ科	Amphitritinae										
127					Amphitrite sp.								○		
128					Streblosoma sp.										○
129					Loimia sp.										
130					Lysilla sp.										
131					Amaeana sp.										
132					Nicolea sp.										
133				タマシフサコカイ科	ニセタマシフサコカイ										
134				ケリ科	Fabricinae	○	○		○						
135					Euchone sp.								○		
136					Chone sp.										
137					Sabella sp.										
138					Sabellastarte sp.										
139					Branchiomma sp.				○						
140					Potamilla sp.				○						
141				カンシコカイ科											
142	軟体動物門	腹足綱	中腹足目	スズコマツボ科	エドガワミズゴマツボ	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○
143				リツツボ科		○	○							○	
144				ウミナ科	ウミナ	○									
145				ウミナ科	イリエツボ										
146				カハカハ科	シマメノウツネガイ										
147			異腹足目	クレハガイ科	クレハガイ										
148			新腹足目	アラムシロガイ科	アラムシロガイ	○									○
149					ヒメムシロガイ										
150					ムシロガイ										
151				コンゴウボラ科	コンゴウボラ										
152				パラドリリア科	Paradrillia sp.										
153				パラドリリア科	Paradrillia sp.										
154				パミナ属(Zafra sp.)	パミナ属(Zafra sp.)										
155			腸紐目	スピスカラ科	Spiniscala sp.										
156					クレハガイ属(Papyriscala sp.)										
157				トウカコカイ科											
158					クチキレガイ										
159					ホソクチキレガイ										
160					ホソマキギヌガイ										

3 数値表

底生生物の出現種の経年変化：IM-3（p66 図36）

種名	地点・年度				IM-3									
					H20	H21	H22	H23	H24	H25	H26	H27	H28	H29 ~ H30
161										○	○			
162														
163														
164														○
165														
166	軟体動物門	腹足綱	頭楯目	マメウラシマ科			○		○			○		○
169				スミレ科										
170				ツマベニクダマガイ										
171				ヨロメツガイ										
172				キセウタガイ				○	○		○	○	○	○
173				ヨコヤマキセウタガイ										
174				ブドウガイ								○		
175			腸紐目	マキノガイ							○		○	
176		二枚貝綱	ミナミシシ目	オミナシシ科										
177			フタ目	サルボウガイ		○	○	○	○	○				○
178			イ目	Coleophysis sp.										
179				ホトトギスガイ	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○
180				コウロエンカワヒバリガイ										
181				ハシロガイ										
182				タイラギ										
183			マダラガイ目	ウメノハナガイ										
184				イセシラガイ										
185				オウギウロコガイ										
186				シオガマガイ属(Cycladicama sp.)										
187				チゴトリガイ										
188				Fulvia sp.										
189				チヨノハナガイ										
190				ニッコウガイ	○	○	○	○	○	○			○	○
191				ゴイサギガイ										
192				ヒメシラトリガイ										
193				シズクガイ	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○
194				ヒメカノコアサリ										
195				カガミガイ										
196				アサリ										
197				イヨスダレガイ										
198				フスマガイ										
199				ケシトリガイ										
200				シオツガイ属										
201				セマタコスエモノガイ										
202				オキナガイ										
203				ヤカドツノガイ										
204			ウミタケ目	ウミタケ科										
205				Amphisiphostris sp.										
206				Sarsiella sp.										
207				Euphilomedes sp.										
208				Cylindroleberididae										
209				Cyclasterope sp.										
210				サザナミクマ属(Dimorphostylis sp.)										○
211				ナギサクマ属(Bodotria sp.)										
212				アマクサハリダシクマ										
213				ハリダシクマ属(Eocuma sp.)										
214				ホソナギサクマ										
215				モモブトスナホリムシ属(Natatolana sp.)										
216				コブスガメ										
217				クビナガスガメ										
218				ニッポンスガメ										
219				メダカヨコエビ属(Melita sp.)										
220				ドロヨコエビ										
221				Leucothoe sp.										
222				モズミヨコエビ	○						○			○
223				ヒゲナガヨコエビ科										
224				Aoridae	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○
225				ユンボソコエビ属(Aoroides sp.)										
226				アリアクドロクダムシ		○	○	○	○	○	○	○	○	○
227				ホソヨコエビ										
228				エラホソツツムシ										
229				ニホンドロクダムシ(Corophium volutator japonica)										
230				タイガードロクダムシ										
231				Corophium sp.										
232				クダオソコエビ										
233				クダオソコエビ属(Photis sp.)										
234				Listriella sp.										
235				ジロキチアシナガヨコエビ										
236				インドトゲヨコエビ										
237				フヒナガコエビ科										
238				Terepeltopes sp.										
239				チバシコエビ科										
240				ボンタソコエビ										
241														
242														
243														
244														
245														

底生生物の出現種の経年変化：IM-3 (p66 図36)

種名	地点・年度				IM-3										
					H20	H21	H22	H23	H24	H25	H26	H27	H28	H29	H30
246				サンバツソコエビ属(<i>Synchelidium</i> sp.)											
247				トゲワレカラ		○				○					
248				テナガワレカラ											
249				<i>Monolirropus</i> sp.											
250				オサデワレカラ											
251		十脚目	クルマエビ科	モエビ						○					
252			クルマエビ科	セジロムラサキエビ	○										
253				オニテッポウエビ											
254				イソテッポウエビ							○				
255				テッポウエビ属(<i>Alpheus</i> sp.)											
256	節足動物門	甲殻綱	十脚目	ロウソクエビ科											
257				カニクサ科											
258				ニホンスナモグリ				○							
259				アナジャコ				○							
260				イッカクモガニ				○							
261				<i>Achaeus</i> sp.											
262				イシガニ											
263				ヒメガザミ											
264				フタホシイシガニ											
265				アカエビ属(<i>Metapenaeopsis</i> sp.)											
266				ハリトリコブシ											
267				ナガコブシ											
268				ヒシガタコブシガニ											
269				エンコウガニ科											
270				マルバガニ											
271				ナガサキキバガニ											
272				ヨコナガモドキ											
273				オヨギビンノ											
274				メナシビンノ											
275				<i>Tritodynamia</i> sp.											
276				カニ類幼生 (メガロバ)											
277				ヒメムツアシガニ											
278				ユビナガホンヤドカリ											○
279			口脚目	シヤコ											
280		昆虫綱	ハエ目	ユスリカ科											
281	半索動物門	キヌシムシ綱	キヌシムシ目												
282	棘皮動物門	ヒトデ綱	モミジガイ目	モミジガイ科											
283				モミジガイ		○									
284				ヒラモミジガイ											
285				モミジガイ属(<i>Astropecten</i> sp.)											
286		クモヒトデ綱	クモヒトデ目	スナクモヒトデ科											
287				カキクモヒトデ											
288			クモヒトデ目	クモヒトデ科											
289		ナマコ綱	イカリナマコ目	イカリナマコ科											
290				トゲイカリナマコ					○					○	○
291			キノコ目	チオーネ亜科											
292	原索動物門	ヒトデ綱	マダモイ目	ユウレイボヤ科	○					○					○
293				ユウレイボヤ	○										
294			マダモイ目	フクロボヤ科											
295				マンハッタンボヤ											
296	脊椎動物門	硬骨魚綱	スズキ目	ハセ科	○						○	○			○
297				スジハゼ											

3 数値表

底質の経年変化：C-1, C-9 (p67 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
H29.8.2	14	0.10	7.5	—	—	—	—	—
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
H30.5.17	13	0.12	7.2	0.17	0.3	1.9	71.2	26.6
H30.8.1	15	0.12	7.8	—	—	—	—	—
H30.10.9	14	0.09	7.4	0.15	1.0	3.2	69.1	26.7
H30.11.16	12	0.09	7.7	0.13	0.5	3.6	67.2	28.7

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
H29.8	—	—	—	—	—	—	—	—
H29.10.25	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
H30.5.17	15	0.130	7.4	0.18	4.5	8.7	56.3	30.5
H30.8	—	—	—	—	—	—	—	—
H30.10.9	16	0.19	8.0	0.26	4.9	9.0	59.1	27.0
H30.11.16	14	0.10	8.2	0.19	3.3	10.7	58.7	27.3

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 (p68 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
H29.8.2	20	0.22	10	—	—	—	—	—
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
H30.5.17	22	0.23	10	0.30	5.0	3.1	44.9	47.0
H30.8.1	21	0.15	11	—	—	—	—	—
H30.10.9	22	0.33	10	0.49	2.0	3.7	59.7	34.6
H30.11.16	18	0.15	10	0.24	3.7	4.6	55.7	36.0

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	—	—	—	—	—	—
H30.5.10	—	0.431	—	—	—	—	—	—
H30.9.6	—	0.406	—	—	—	—	—	—
H30.11.8	—	0.229	—	—	—	—	—	—
H31.1.17	—	0.191	—	—	—	—	—	—

注 1) 平成 30 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（p70 図39）

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	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	—	—	—	H30	4	—	—	—
	9	—	37.3	—		10	—	16.7	21.2		7	71.2	72.3	96.8		5	—	105.0	127.3		5	—	—	—
	10	—	21.2	—		11	—	30.8	33.7		8	61.0	71.6	48.9		6	—	—	—		6	126.8	107.0	—
	11	—	33.7	—		12	—	47.8	48.5		9	37.0	46.6	30.8		7	114.8	—	—		7	—	—	—
	12	—	48.5	—		1	—	62.3	—		10	—	31.9	27.5		8	70.6	—	—		8	—	—	—
	1	—	61.0	—		2	—	66.5	62.5		11	—	42.6	43.2		9	—	—	—		9	—	23.7	26.7
	2	—	62.5	—		3	—	71.0	64.5		12	—	49.8	—		10	24.6	—	—		10	—	—	—
	3	—	64.5	—		4	—	87.5	74.2		1	—	53.0	—		11	—	32.8	52.6		11	—	—	—
	4	—	74.2	—		5	—	112.0	116.9		2	—	59.7	62.9		12	—	—	—		12	—	—	51.8
	5	—	116.9	—		6	—	113.0	122.1		3	—	62.0	—		1	—	—	59.9		1	—	—	65.5
	6	—	122.1	—		7	—	85.5	90.3	H27	4	—	70.9	119.3		2	—	66.1	—		2	69.9	70.5	—
H20	7	—	101.4	—		8	—	57.8	61.2		5	—	118.0	148.7		3	—	—	—		3	—	—	—
	8	—	70.7	70.7		9	—	23.5	48.5		6	—	131.0	145.9	H29	4	—	—	—		4	—	—	—
	9	—	34.0	—		10	—	22.3	34.0		7	—	134.6	115.8		5	118.0	106.0	—		5	118.0	106.0	—
	10	—	26.4	—		H24	5	110.8	—		8	—	84.8	—		6	126.0	—	131.0		6	126.0	—	131.0
	11	—	40.6	—			6	—	112.8	—	9	—	63.3	59.0		7	—	—	—		7	—	—	—
	12	—	45.4	—			8	—	—	47.2	10	—	44.0	50.4		8	—	—	—		8	—	—	—
							12	50.4	44.9	44.3	11	—	49.2	52.3		9	—	—	38.0		9	—	—	38.0
H21	6	—	93.4	—		H25	4	51.1	108.9	73.9	12	—	68.9	93.1		10	—	—	—		10	—	—	—
	7	121.2	—	110.8			2	—	<10	—	1	—	75.4	96.4		11	—	—	52.0		11	—	—	52.0
	10	31.3	39.1	25.7			3	<10	—	35.1	2	—	87.6	102.8		12	—	56.0	—		12	—	56.0	—
											3	—	87.6	—		1	—	—	—		1	—	—	—
																2	—	—	—		2	—	—	—
																3	—	—	—		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, p74 図41)

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	9	—	—	16	—	—	13	—	—	2	—	—												
	志賀島	アマモ場	6	—	—	10	—	—	8	—	—	6	—	—												
個体数 〔個体〕	能古島	アマモ場	121	—	—	195	—	—	62	—	—	9	—	—												
	志賀島	アマモ場	165	—	—	37	—	—	53	—	—	8	—	—												
年度			H30																							
月			4	5	6	7	8	9	10	11	12	1	2	3												
種数 〔種〕	能古島	アマモ場	12	—	—	6	—	—	1	—	—	5	—	—												
	志賀島	アマモ場	16	—	—	9	—	—	7	—	—	3	—	—												
個体数 〔個体〕	能古島	アマモ場	127	—	—	23	—	—	66	—	—	17	—	—												
	志賀島	アマモ場	148	—	—	4,670	—	—	338	—	—	7	—	—												

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, p75~82 に示す。

魚類の出現状況：能古島（平成 28～30 年度, p74 図 41）

単位：個体

年度	月	H28				H29				H30			
		4	7	10	1	4	7	10	1	4	7	10	1
フササゴ科	メバル												
	メバル複合種	1	2										1
カジカ科	オニオコゼ									3			
	アサヒアナハゼ												
	サラサカジカ									2			
	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					3	1			11			1
ヨウジウオ科	ヨウジウオ									2	2		
	オクヨウジ			12									
	ガンテンイシヨウジ	7						5					
	タツノオトシゴ												
ウミタナゴ科	ウミタナゴ												
	アオタナゴ					6							
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			14				29	3		
キス科	シロギス			1				6					
アジ科	マアジ												
ヒイラギ科	ヒイラギ												
タイ科	マダイ						24						
	クロダイ												
										2			
	キチス												
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				1				1			
										5			
	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			37						
	ドロメ												
	ビリンゴ												
	マハゼ												
	ヒメハゼ	1				74	42	13	6	32	1	66	13
	スジハゼ						29			3	1		
	アカオビシマハゼ												
	シロウオ												
	ウキゴリ					6							
	チチブ					3							
ヒラメ科	ヒラメ						2						
カレイ科	イシガレイ												
	マコガレイ									5			
フグ科	クサフグ	2			1	7		1		33			1
	コモンフグ			7									
	ヒガンフグ			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			2	15			14		
	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												1
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				10	11	1		1			
ワタリガニ科	イシガニ						8	1					
	ガザミ						1						
	タイワンガザミ						19	1					
ウミヘビ科	ホタテウミヘビ												
ゴンズイ科	ゴンズイ						2						
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							12					
	ナガレモエビ							2					
テナガエビ科	スジエビ						8		3				
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					3							
種数		10	5	6	2	9	16	13	2	12	6	1	5
個体数		126	130	28	2	121	195	62	9	127	23	66	17

注）表中の“－”は調査なしを意味する。

魚類の出現状況：志賀島（平成 24・25 年度，p74 図41）

年度		H24												H25												単位：個体		
		1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12		1	2
ニシン科	ウルメイワシ																											
	マイワシ																							2	2			
	キビナゴ																											
サツバ																												
タカダイワシ科	タカダイワシ																											
トウゴロウイワシ科	トウゴロウイワシ																											
ゴンズイ科	ゴンズイ																											
メバル科	メバル				4	75	12										7	10	2									
	カサゴ																											
	メバル複合種																											
	キツネメバル																											
カジカ科	ヨロイメバル																											
	キリンアナハゼ																											
	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									
コナ科	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					
	ガンテンシヨウジ																											
	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																											
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								
	マタナゴ																											
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																							1				
	ハマフエフキ																											
カゴカキダイ科	カゴカキダイ																											
スズキ科	スズキ																											
	ヒラメズキ																											
キス科	シロギス								2	9	1																	
アサギ科	アサギ																											

注) 表中の“－”は調査なしを意味する。

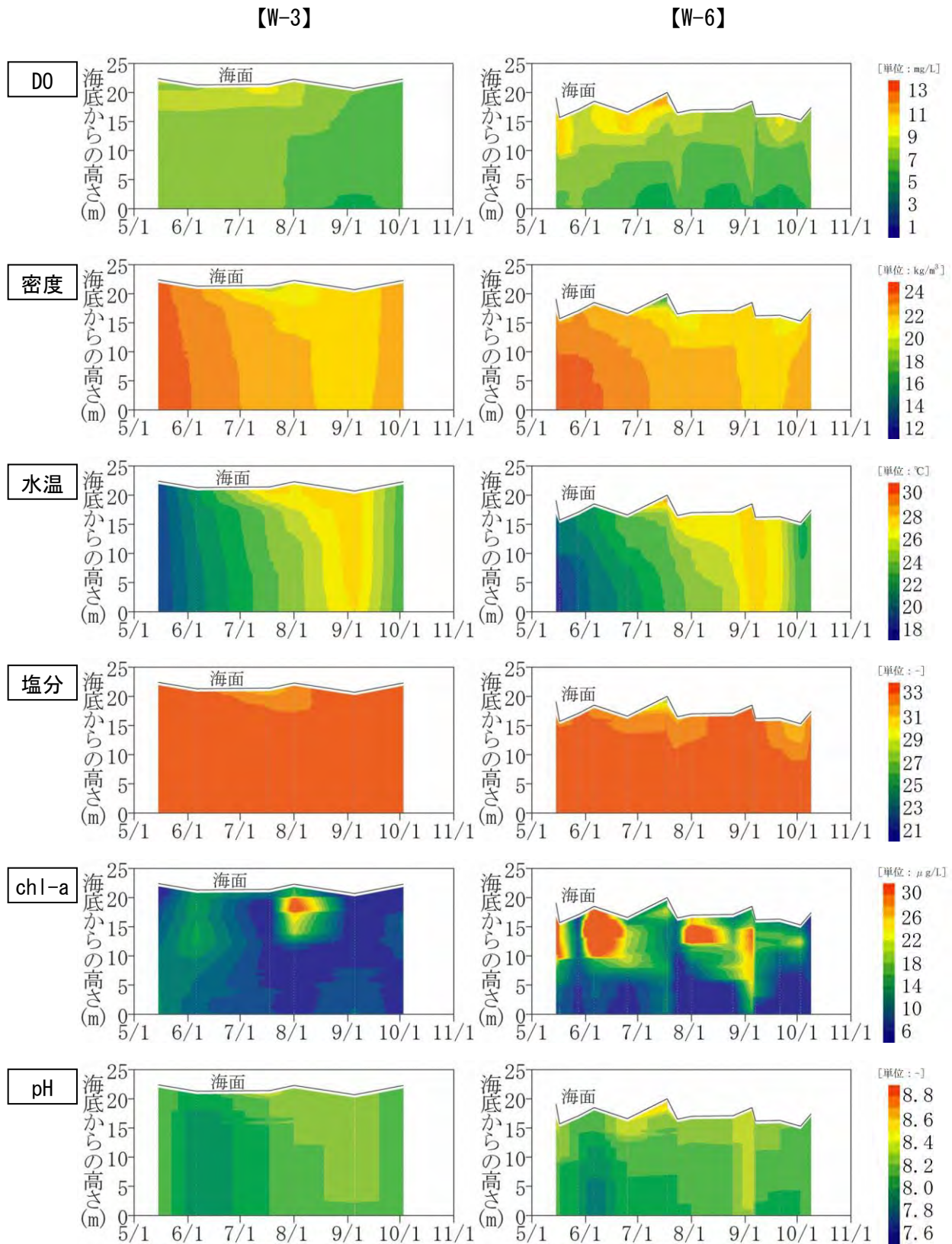
3 数値表

アマモ場を利用する魚類の出現状況と体長の大きさ (p75 図42)

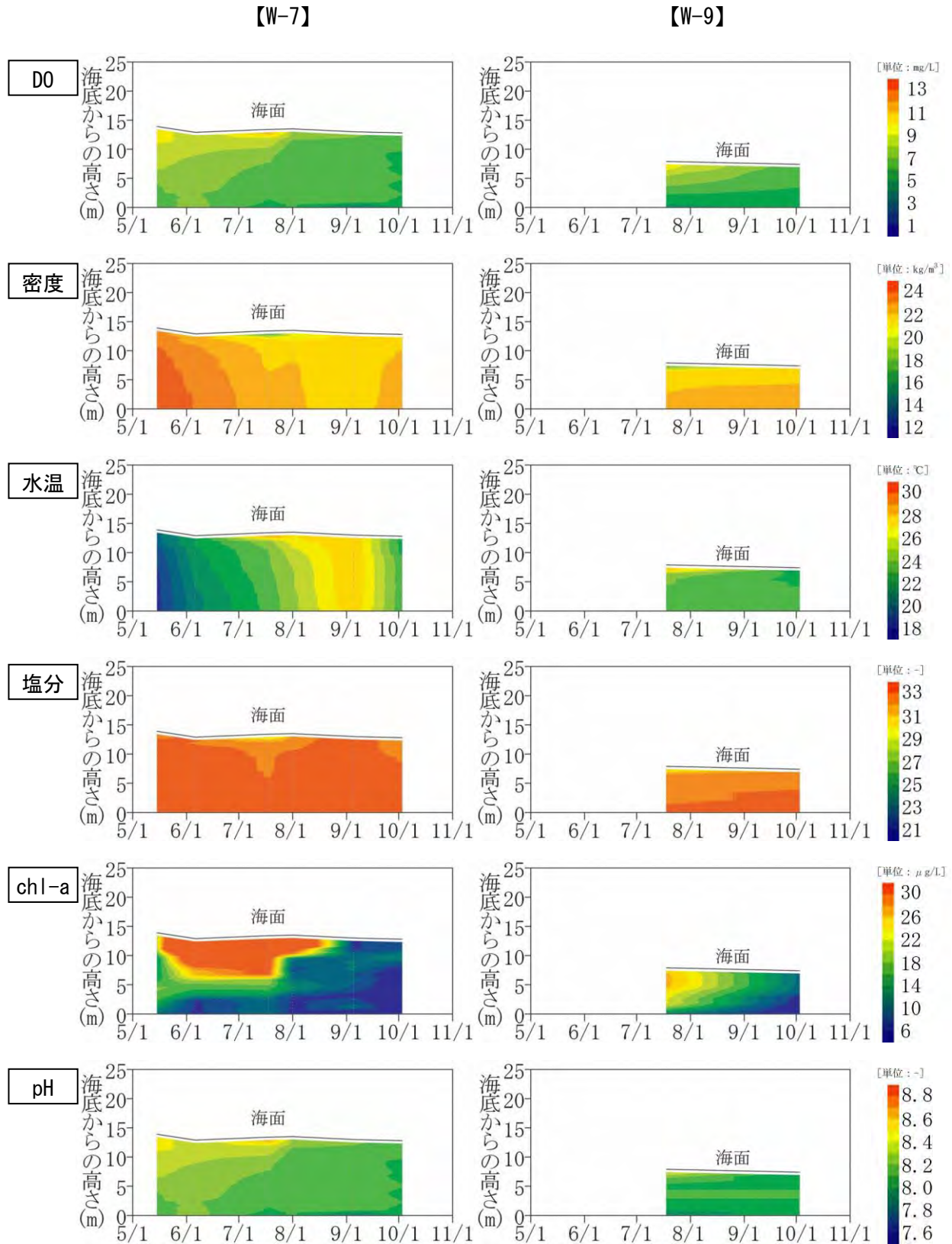
単位：cm

30年度	志賀島				能古島			
	4	7	10	1	4	7	10	1
オクヨウジ				89.0				
ヨウジウオ		7.4	133.2	148.9	139.6	157.3		
メバル複合種	25.5							80.6
ハオコゼ	29.1							
ホウボウ	19.6							
スズキ	17.9	66.1			20.5	51.3		
クロサギ			13.8					
ヘダイ						23.2		
シロギス			16.5					
シマイサキ								39.1
メジナ		54.9						
クロメジナ		55.4						
クジメ	50.6			119.8	56.6			136.8
カミナリベラ			35.6					
アサヒアナハゼ	28.9	64.7			33.1			
キリンアナハゼ	39.6							
アナハゼ	57.0	94.8			64.5			
カズナギ	39.1							
ギンポ					62.4			
タケギンポ	69.1				67.6			
ネズミゴチ	51.0							
ヒメハゼ			9.5		35.3	67.5	22.4	33.5
スジハゼ	40.0				32.3	56.9		
マコガレイ	19.1				34.2			
アミメハギ	31.3	45.7	24.3			20.4		
カワハギ		55.8						
クサフグ		19.4	53.9		97.4			91.1
ヒメイカ	12.2				6.5			
イシガニ	33.7							

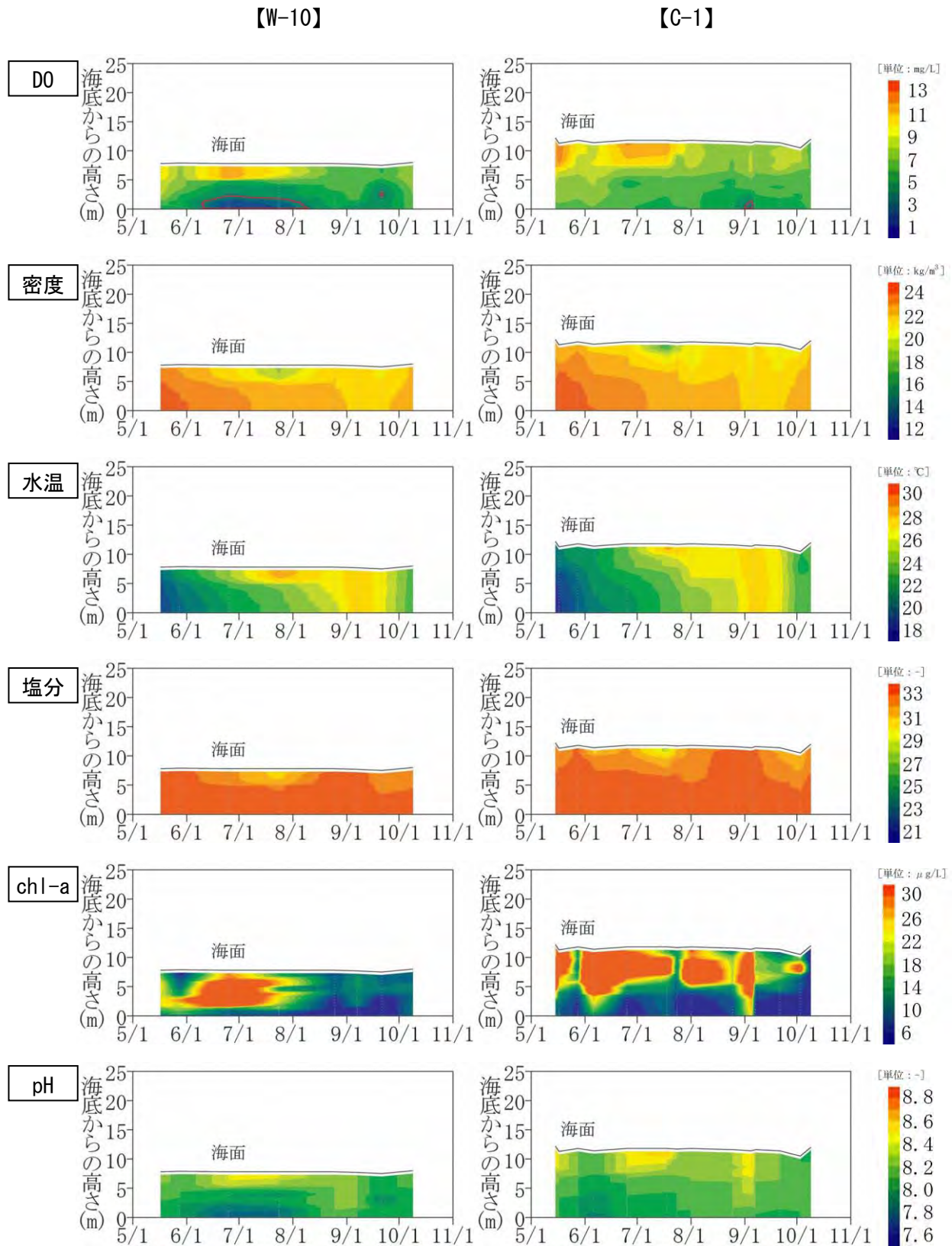
4 浅海域における水質の鉛直分布



4 浅海域における水質の鉛直分布

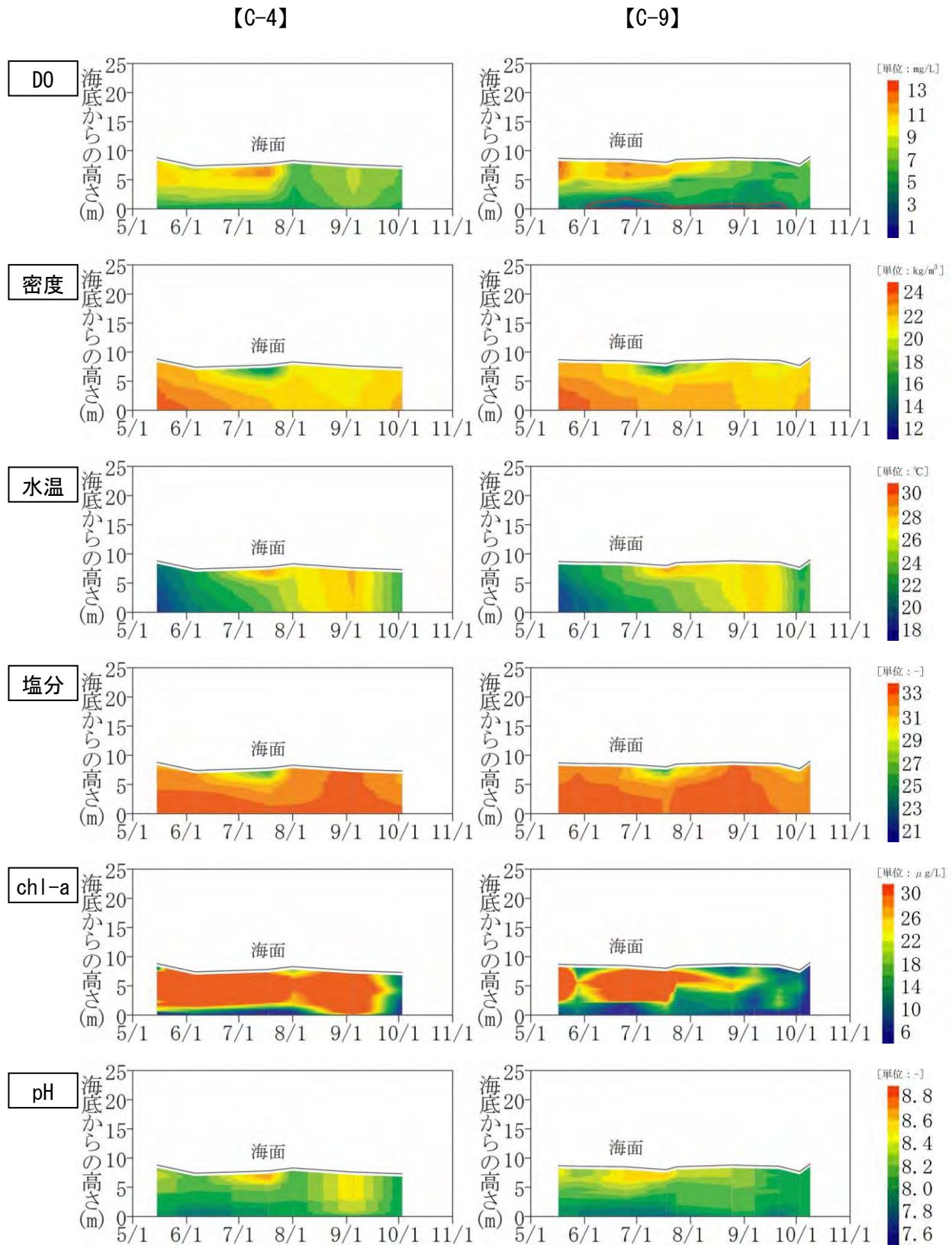


注) 図中の赤枠は貧酸素状態 (DO 濃度 3.6mg/L 以下) を表す。



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

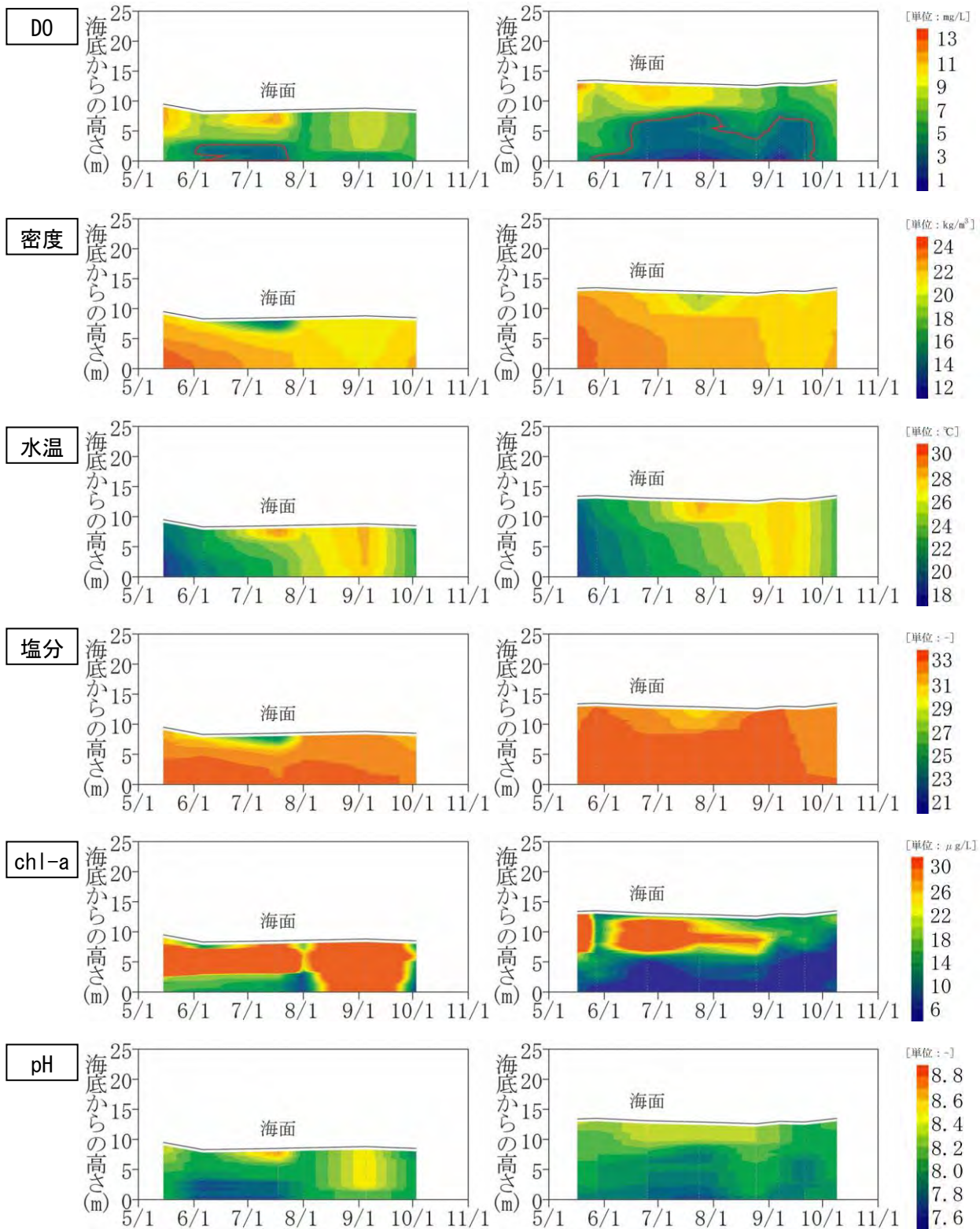
4 浅海域における水質の鉛直分布



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

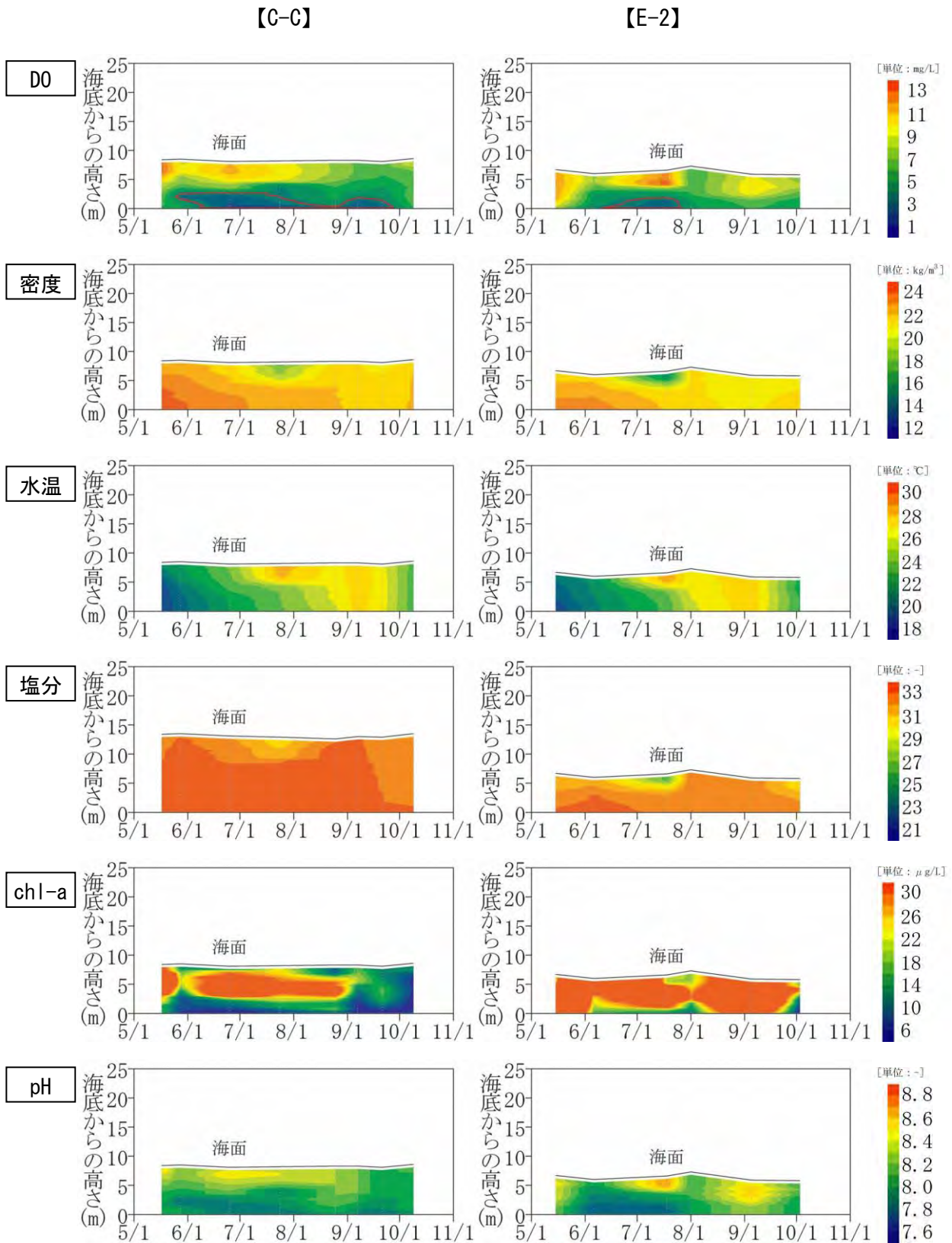
【C-10】

【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。

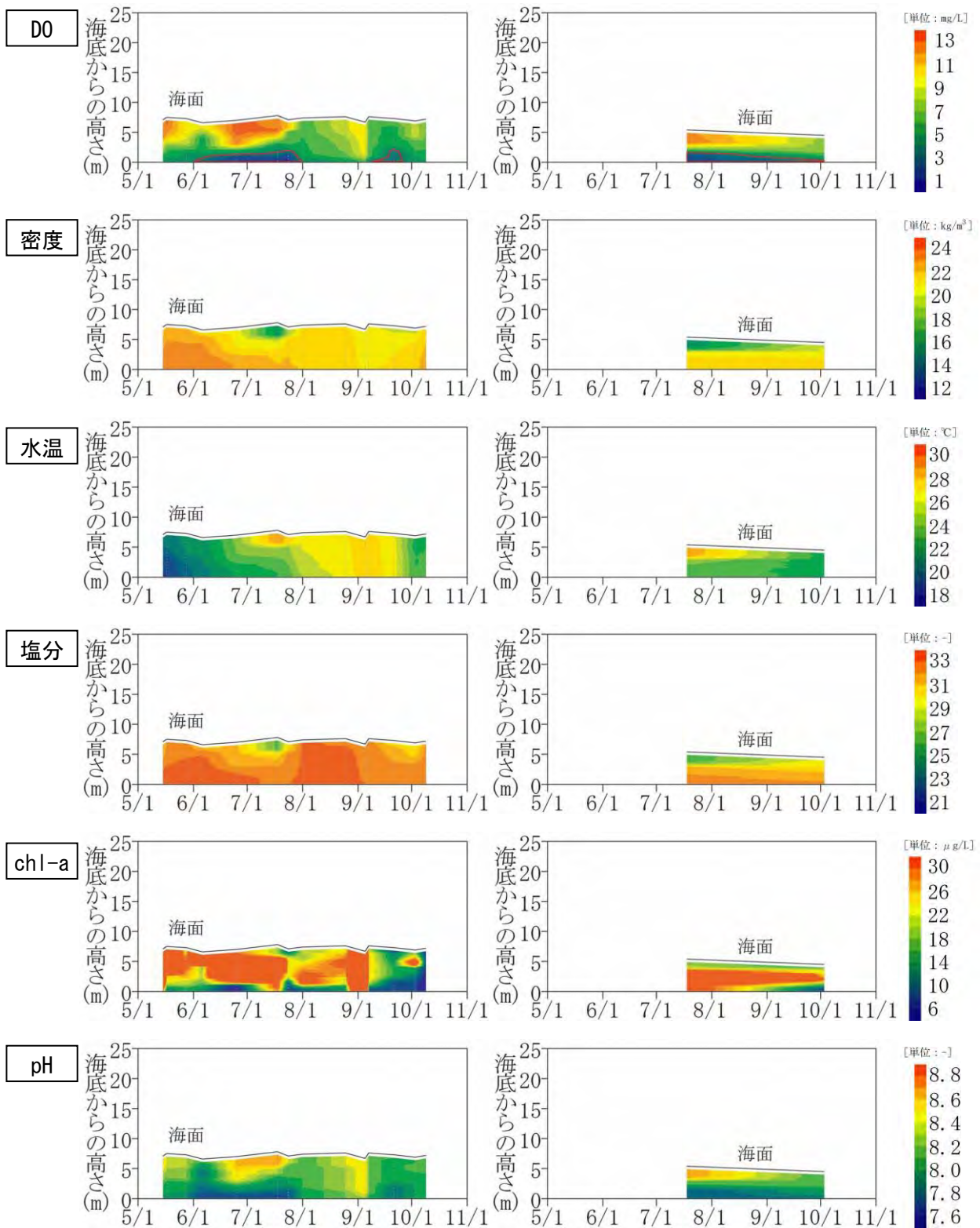
4 浅海域における水質の鉛直分布



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

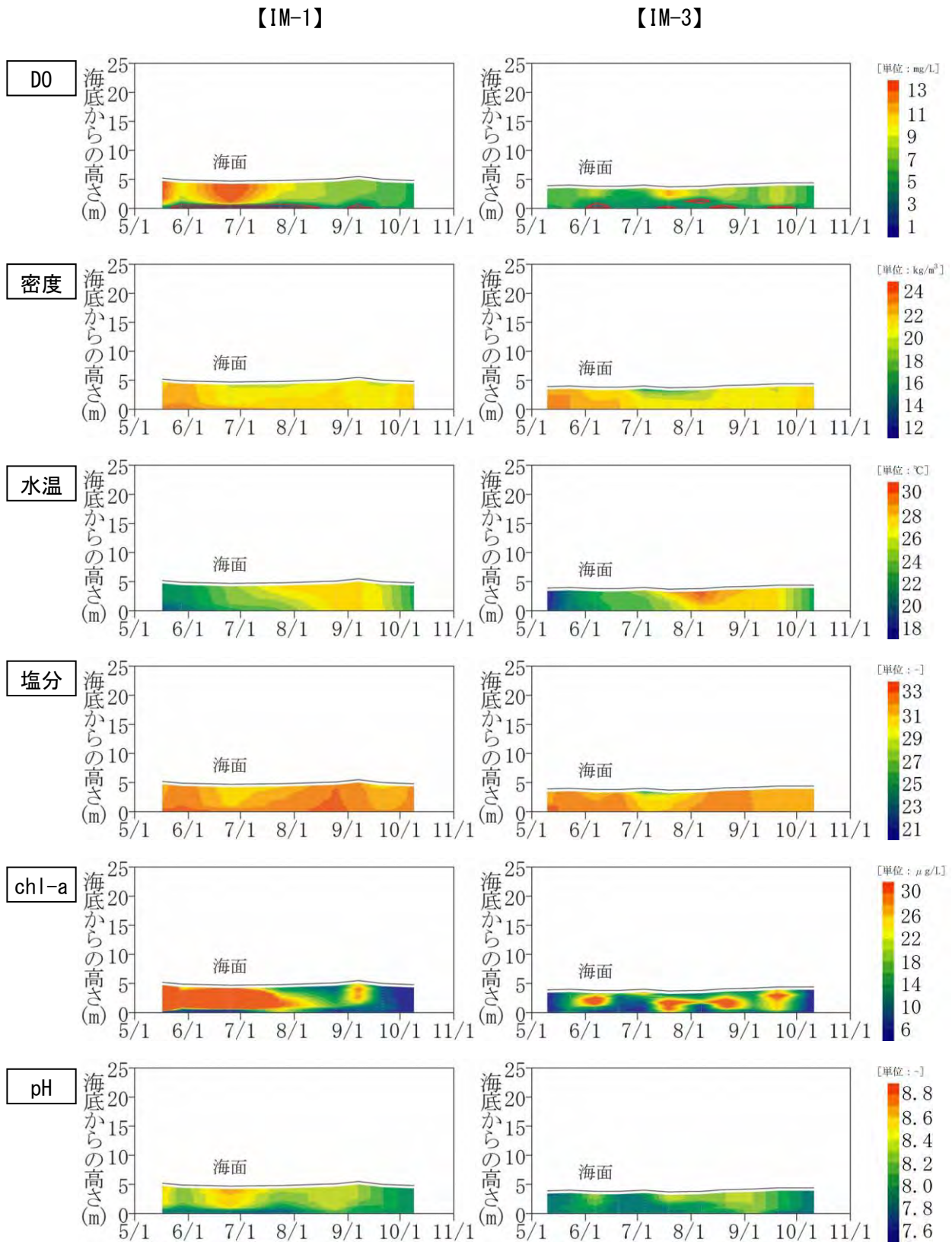
【E-6】

【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。

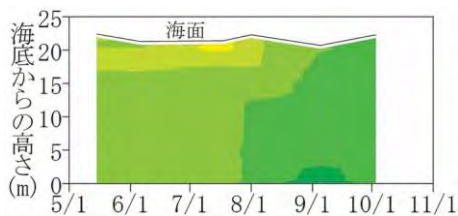
5 浅海域における貧酸素発生状況の経年変化

【DO 濃度】 1 3 5 7 9 11 13 mg/L

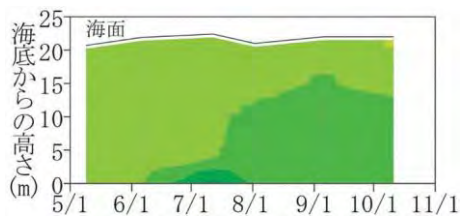
図中の赤枠は貧酸素状態（DO 濃度 3.6mg/L 以下）を表す。

【W-3】

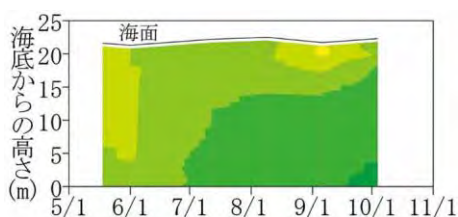
H30



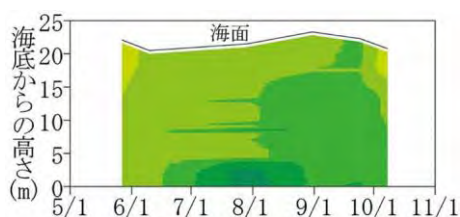
H29



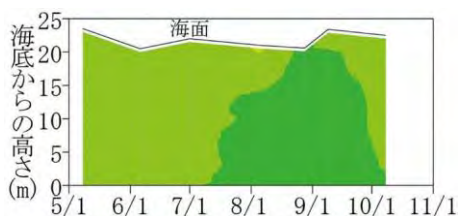
H28



H27



H26



H25

調査なし

H24

調査なし

H23

調査なし

H22

調査なし

H21

調査なし

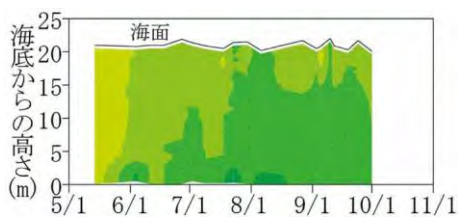
H20

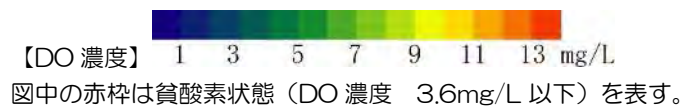
調査なし

H19

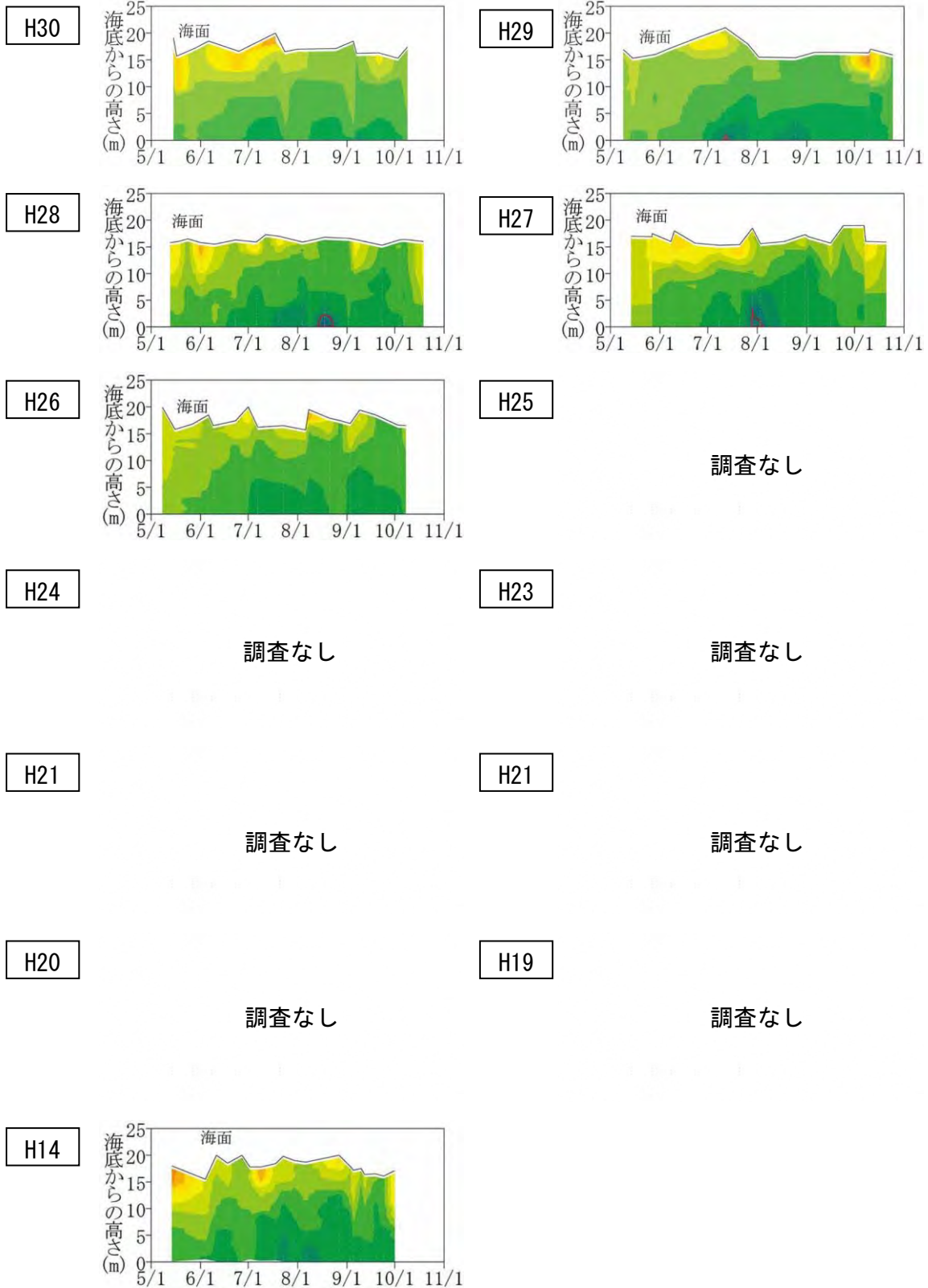
調査なし

H14





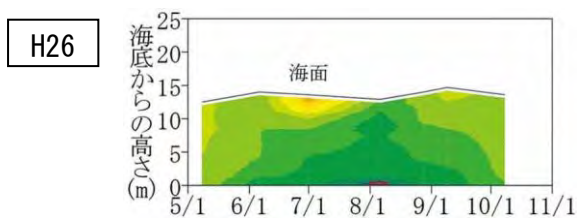
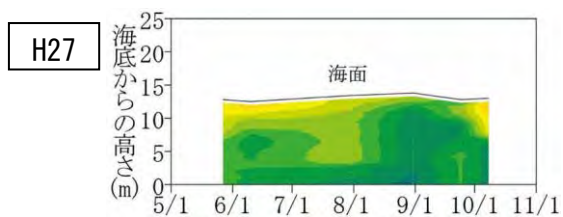
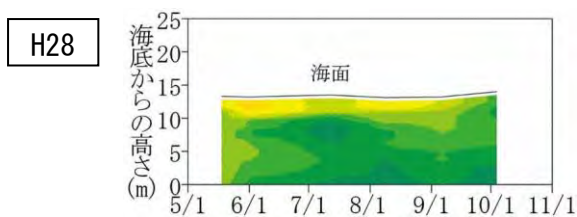
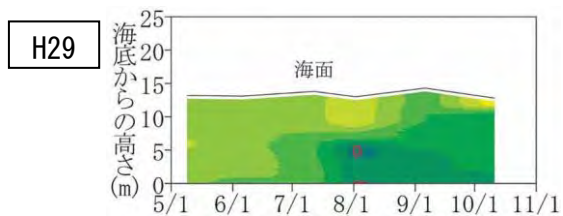
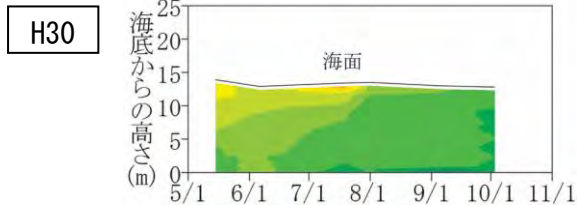
【W-6】



【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】



H25

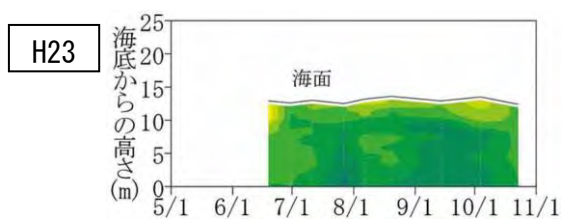
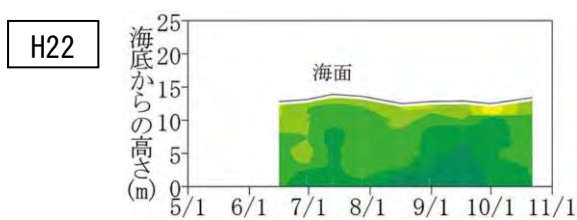
調査なし

H24

調査なし

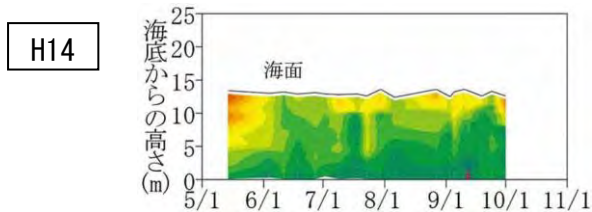
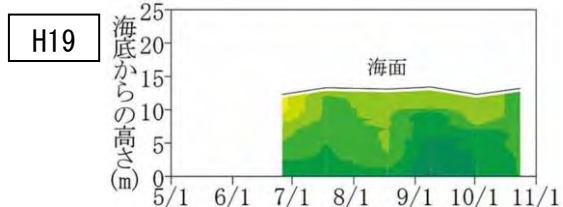
H23

調査なし



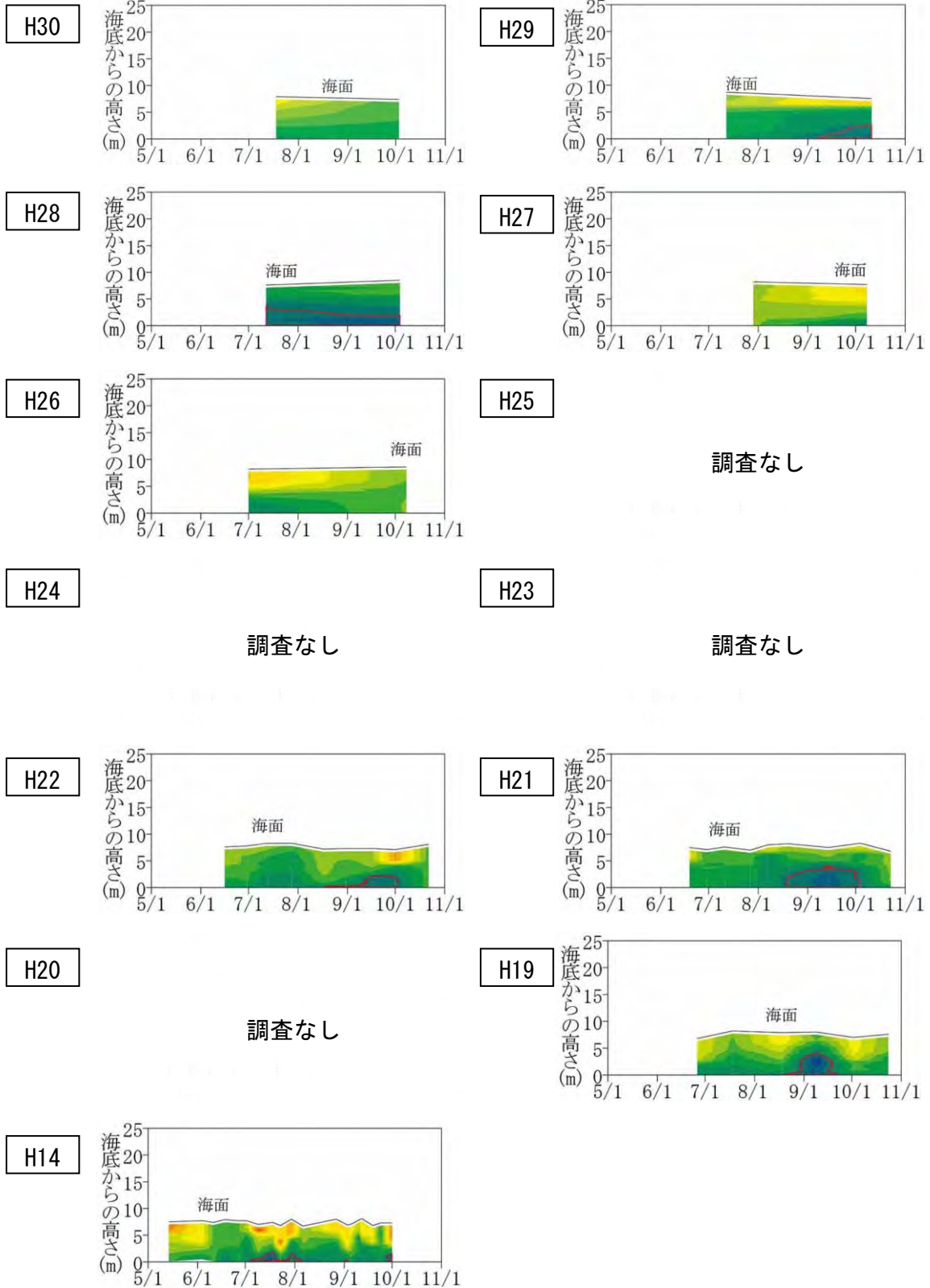
H20

調査なし




 【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。

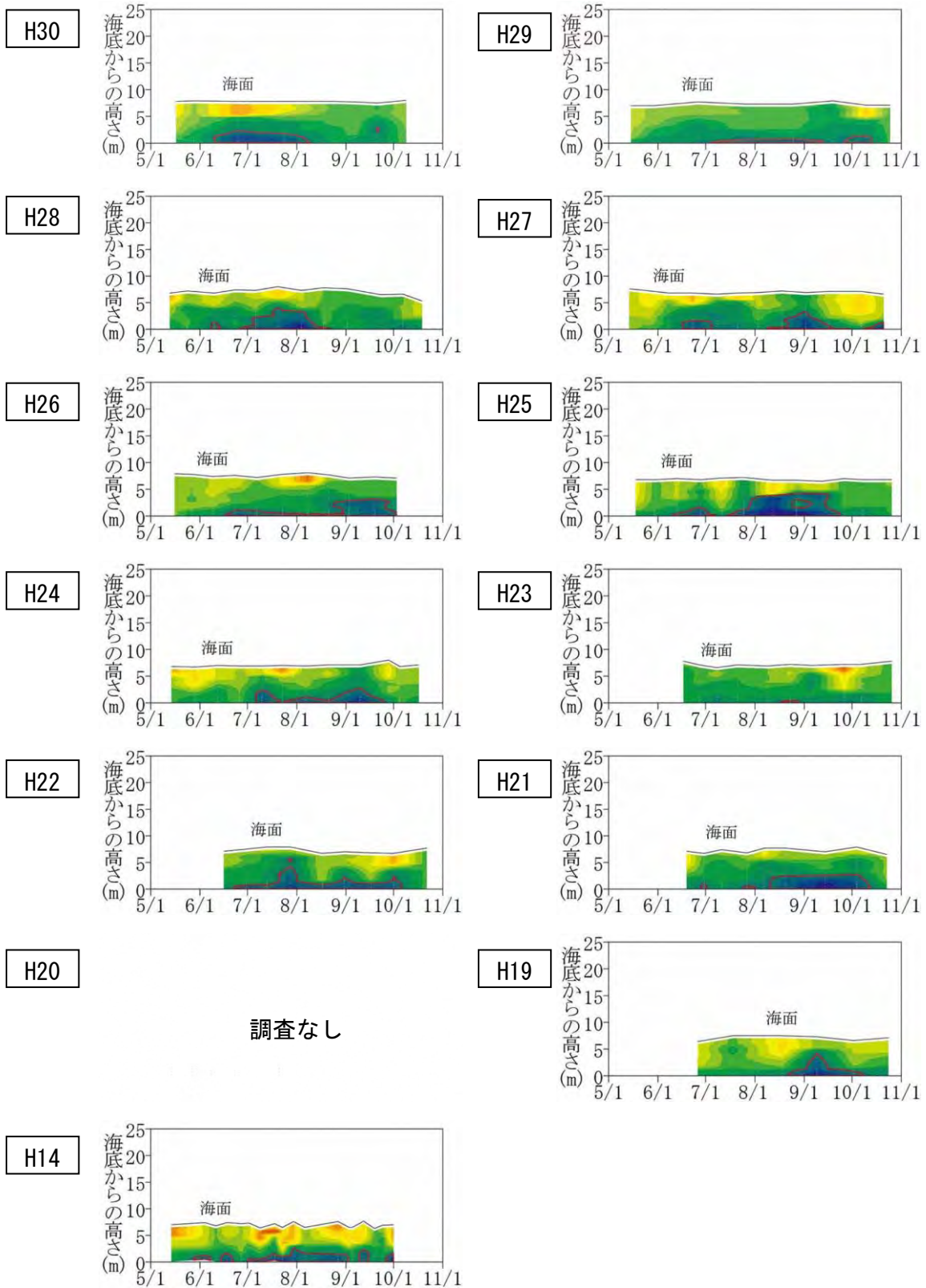
【W-9】




 【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。

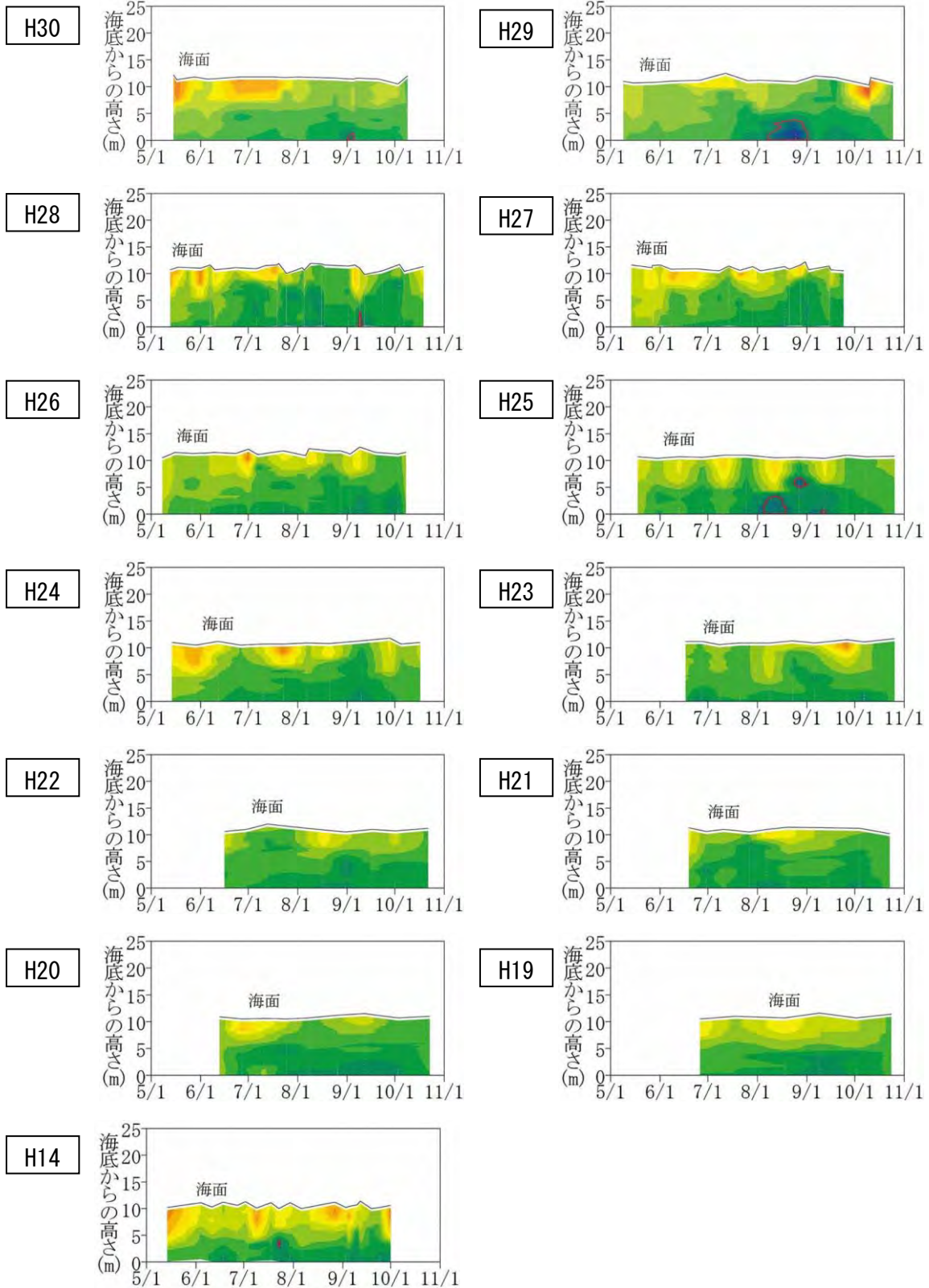
【W-10】




 【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。

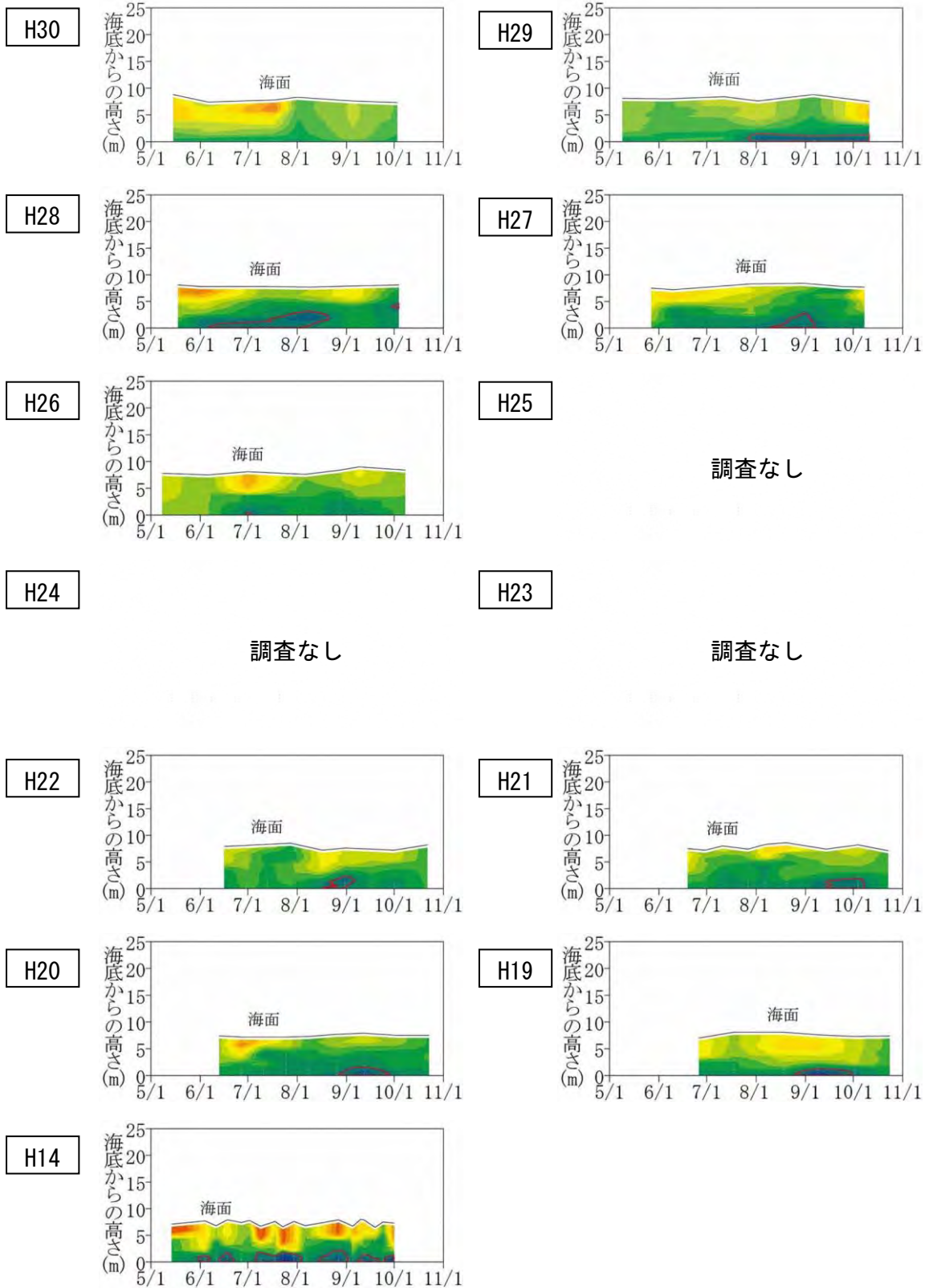
【C-1】



【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。

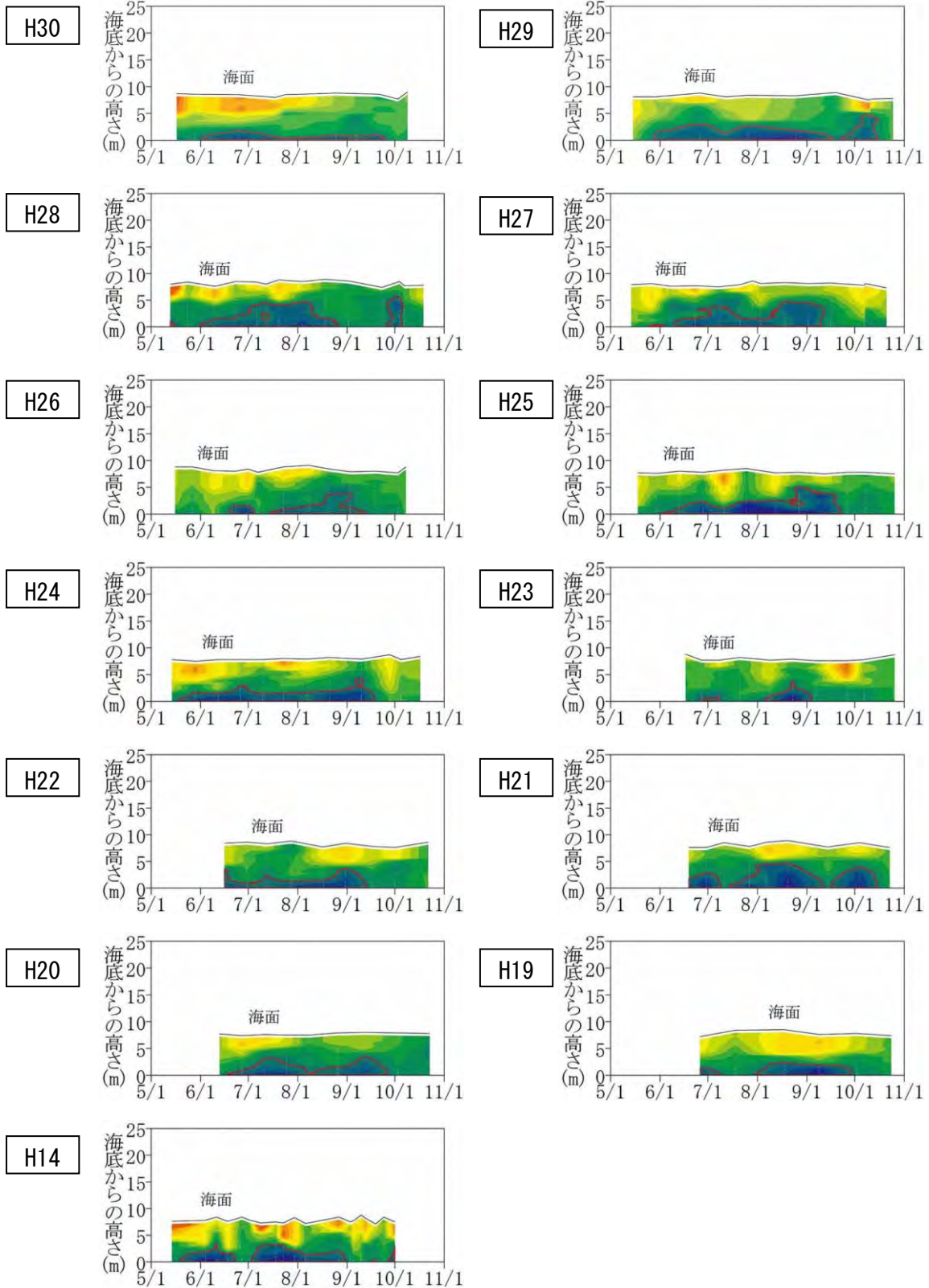
【C-4】




 【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。

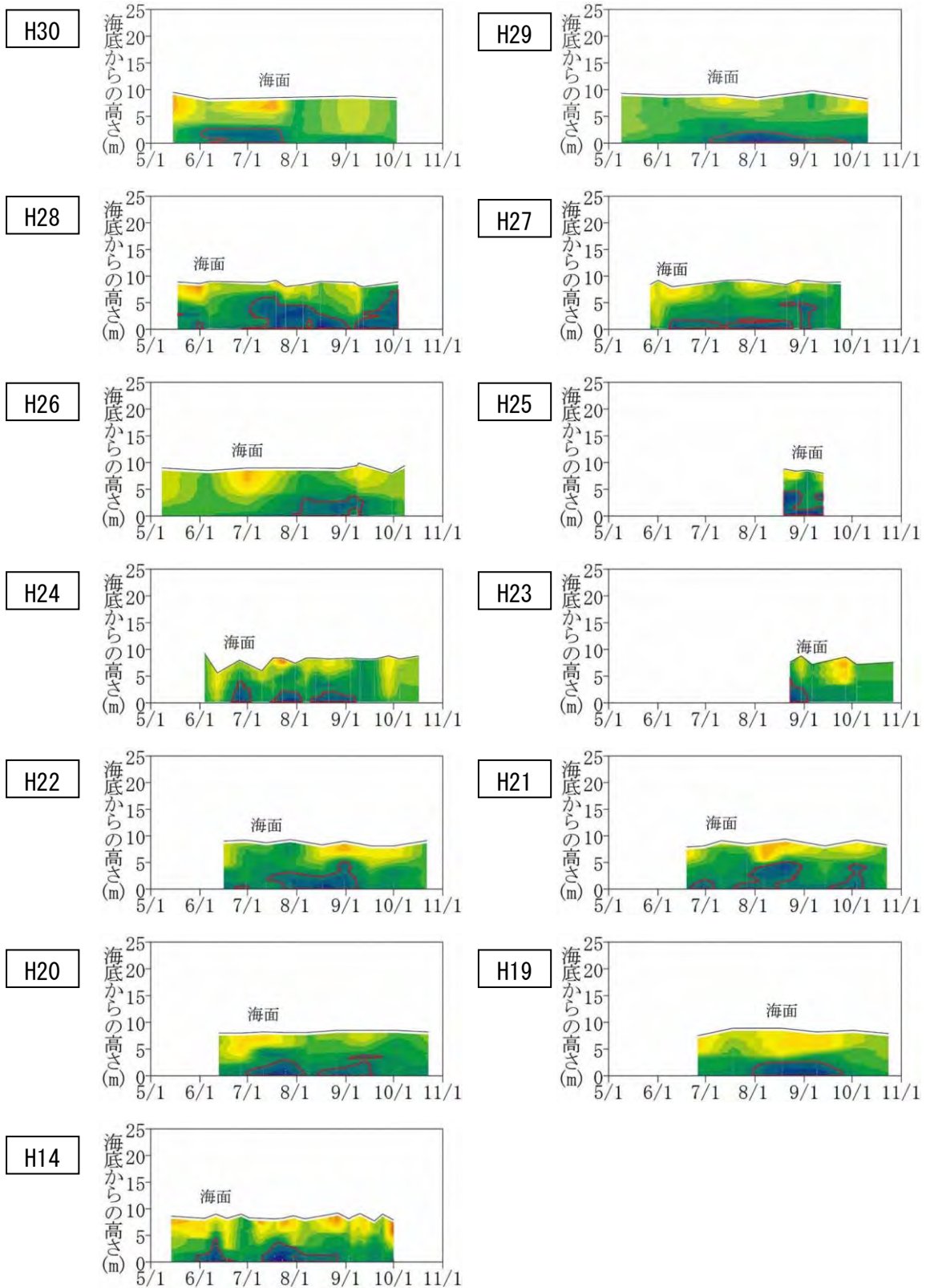
【C-9】




 【DO 濃度】 1 3 5 7 9 11 13 mg/L

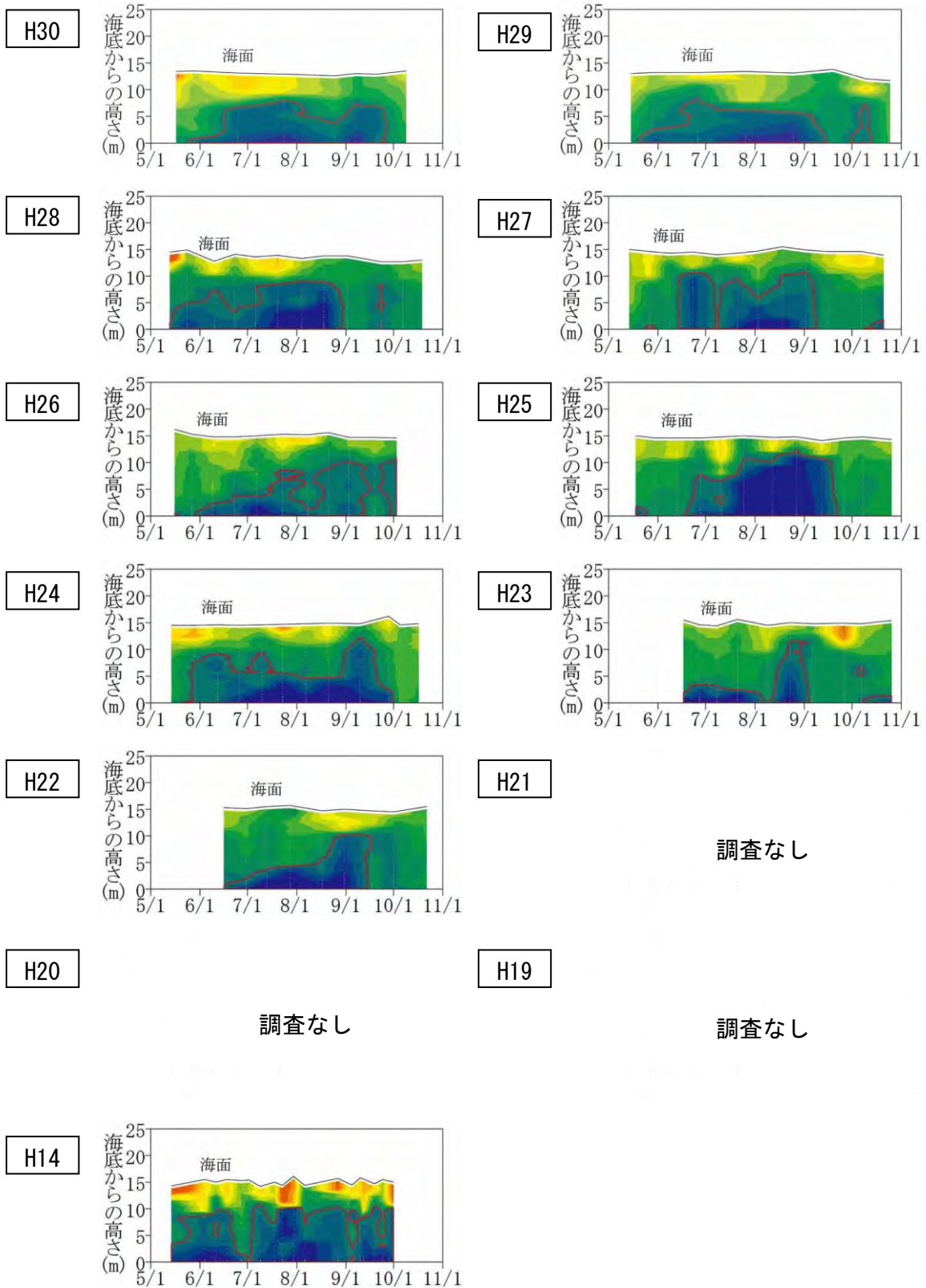
図中の赤枠は貧酸素状態（DO 濃度 3.6mg/L 以下）を表す。

【C-10】



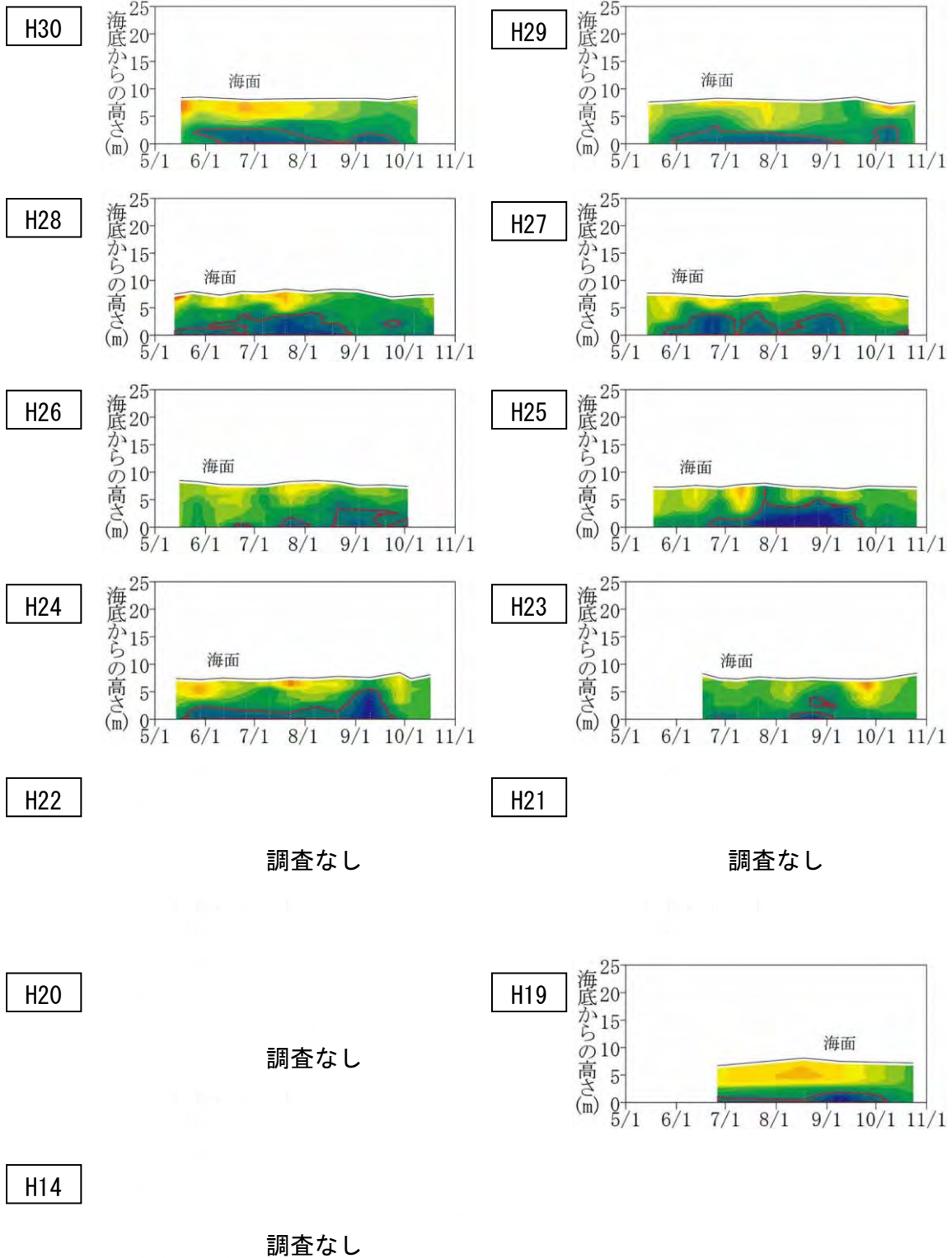

 【DO 濃度】 1 3 5 7 9 11 13 mg/L
 図中の赤枠は貧酸素状態（DO 濃度 3.6mg/L 以下）を表す。

【C-12】



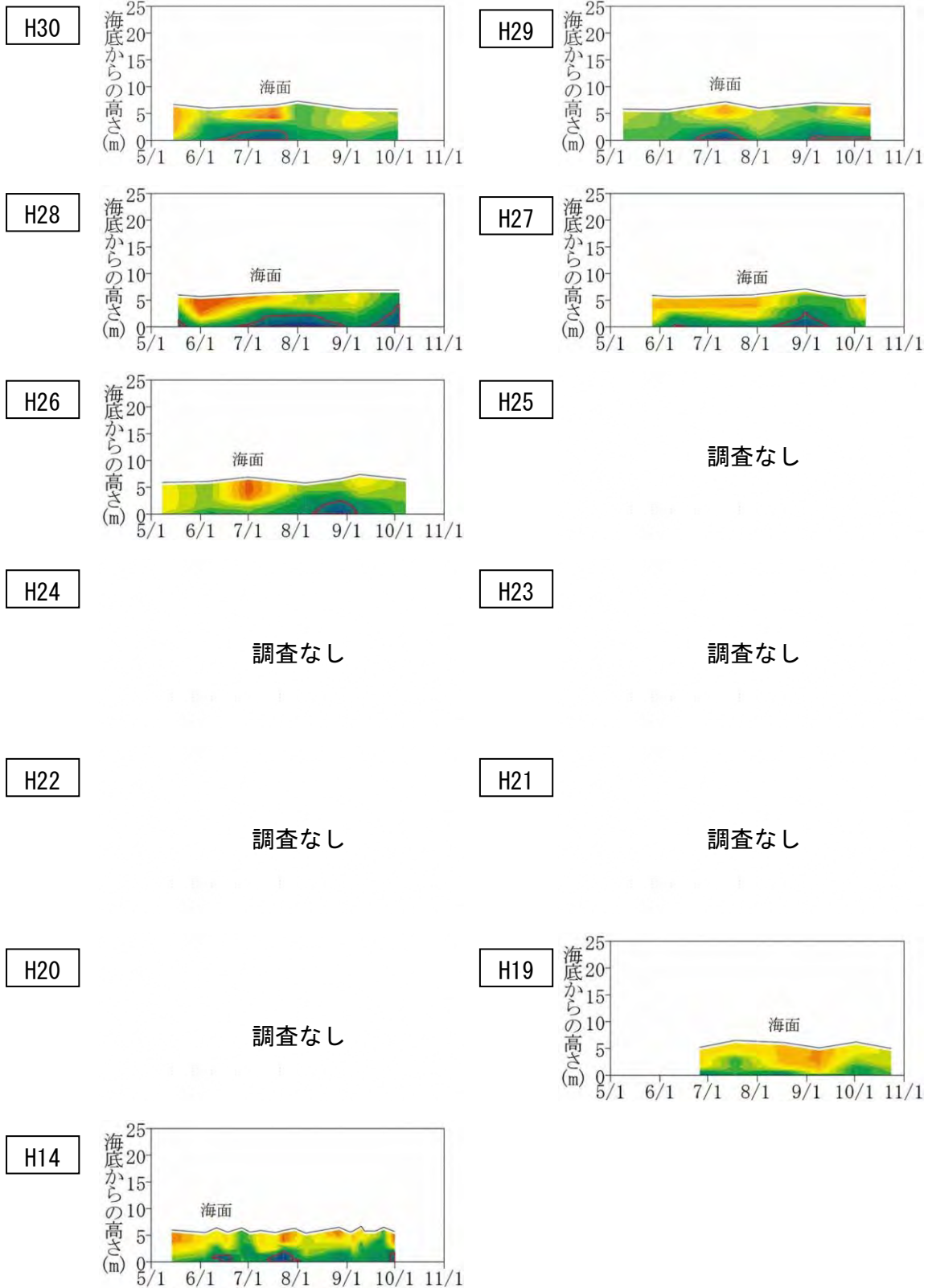

 【DO 濃度】 1 3 5 7 9 11 13 mg/L
 図中の赤枠は貧酸素状態（DO 濃度 3.6mg/L 以下）を表す。

【C-C】




【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。

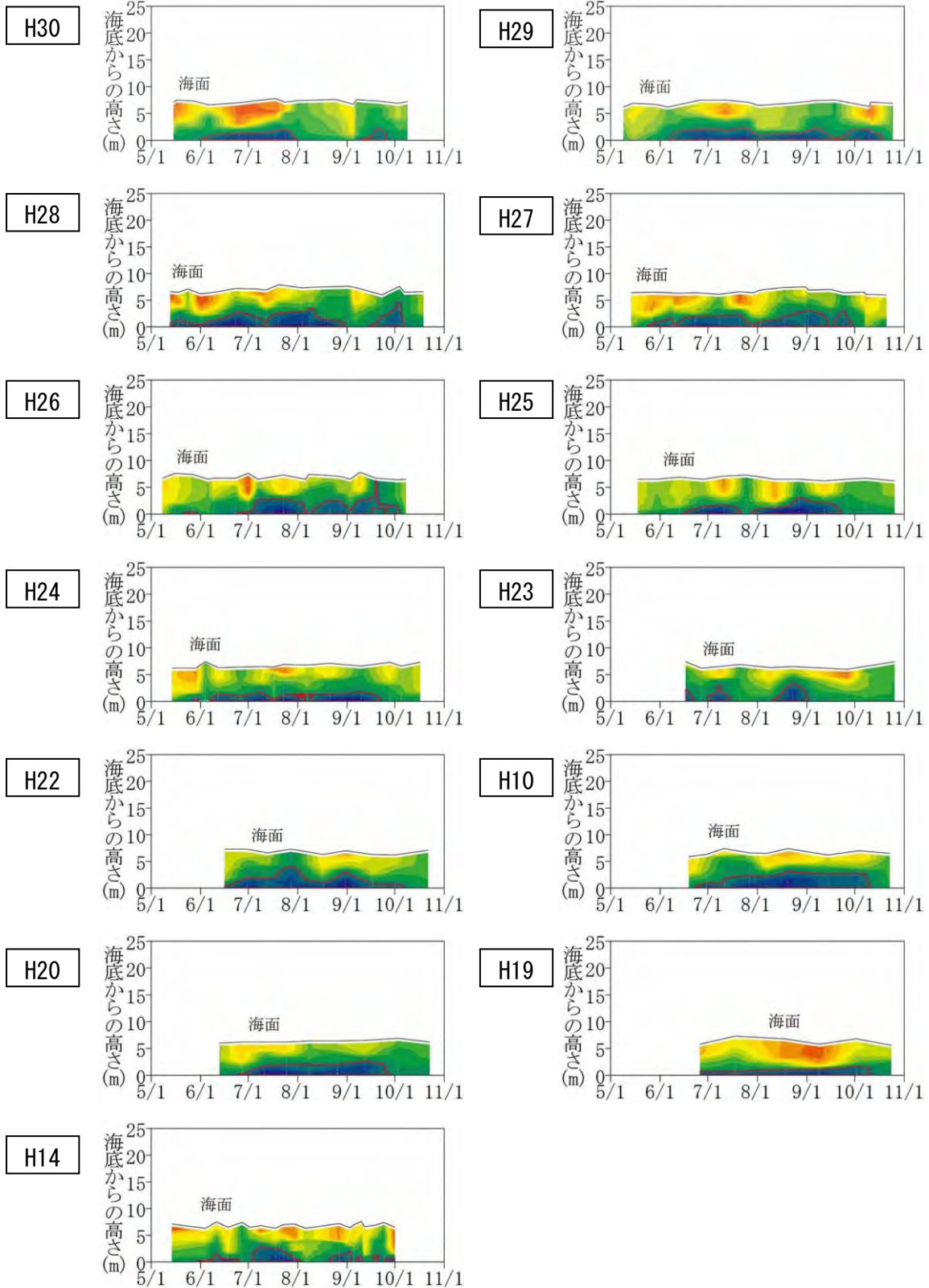
【E-2】



【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。

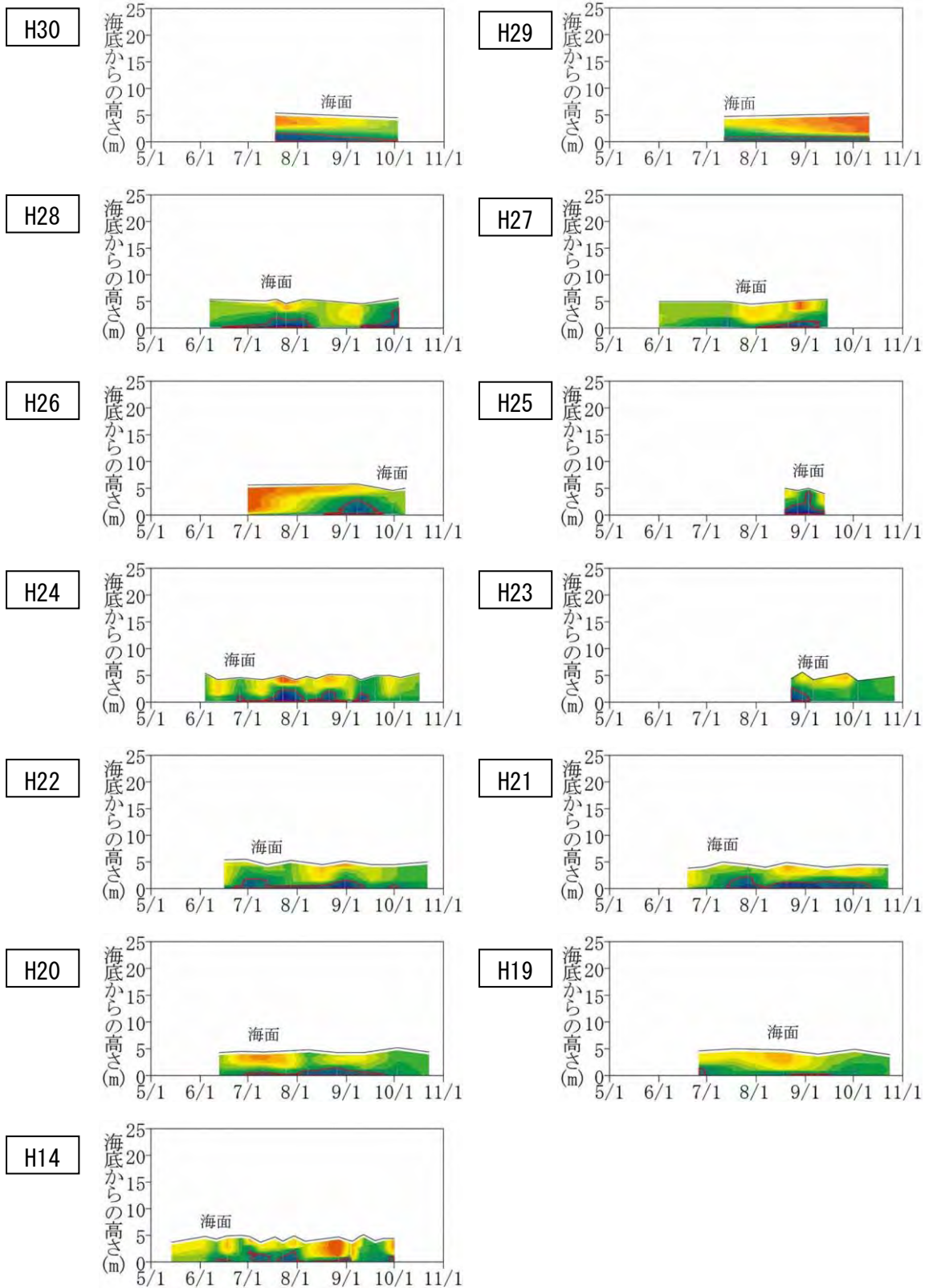
【E-6】




 【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。

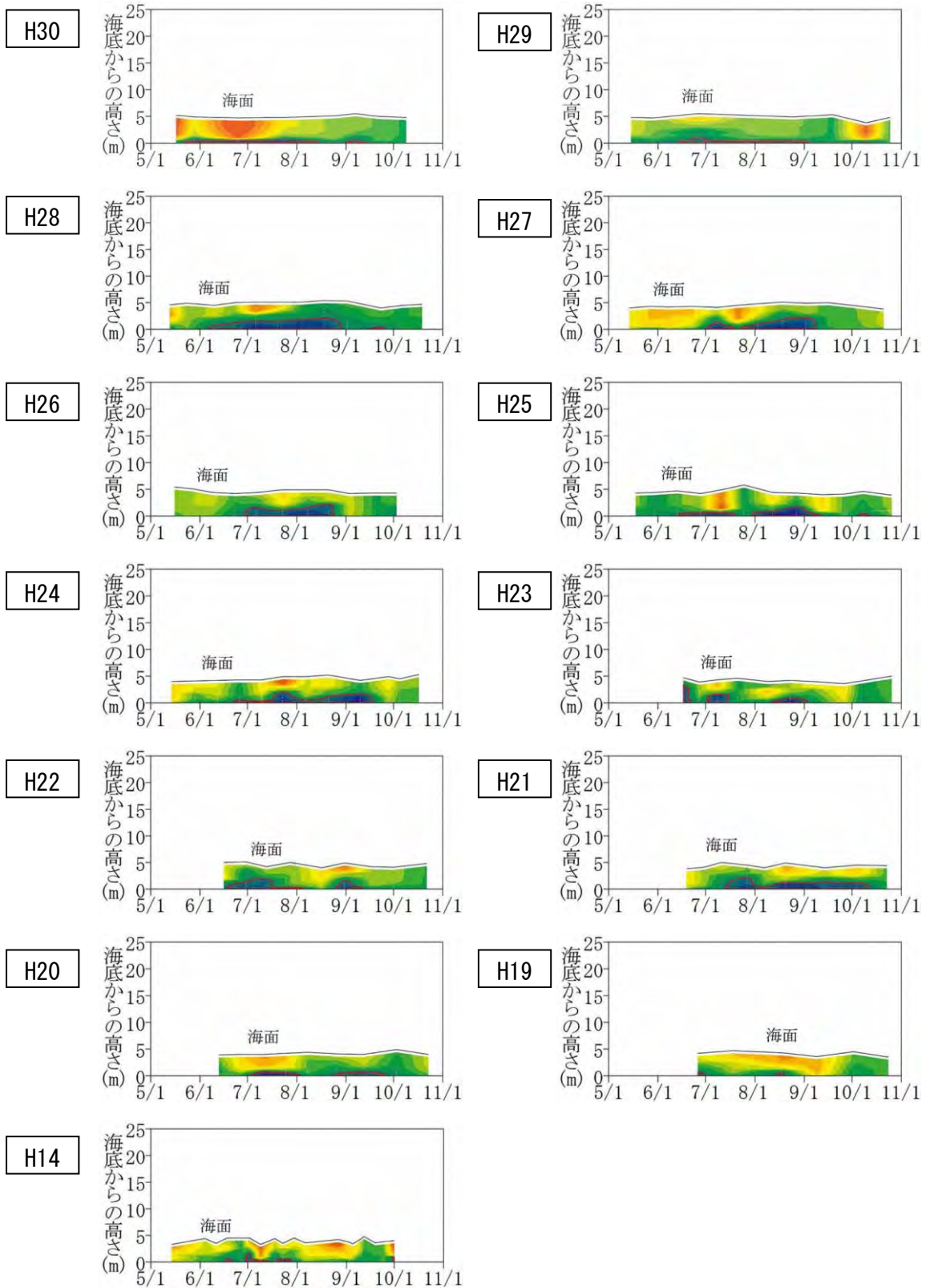
【E-X1】




 【DO 濃度】 1 3 5 7 9 11 13 mg/L

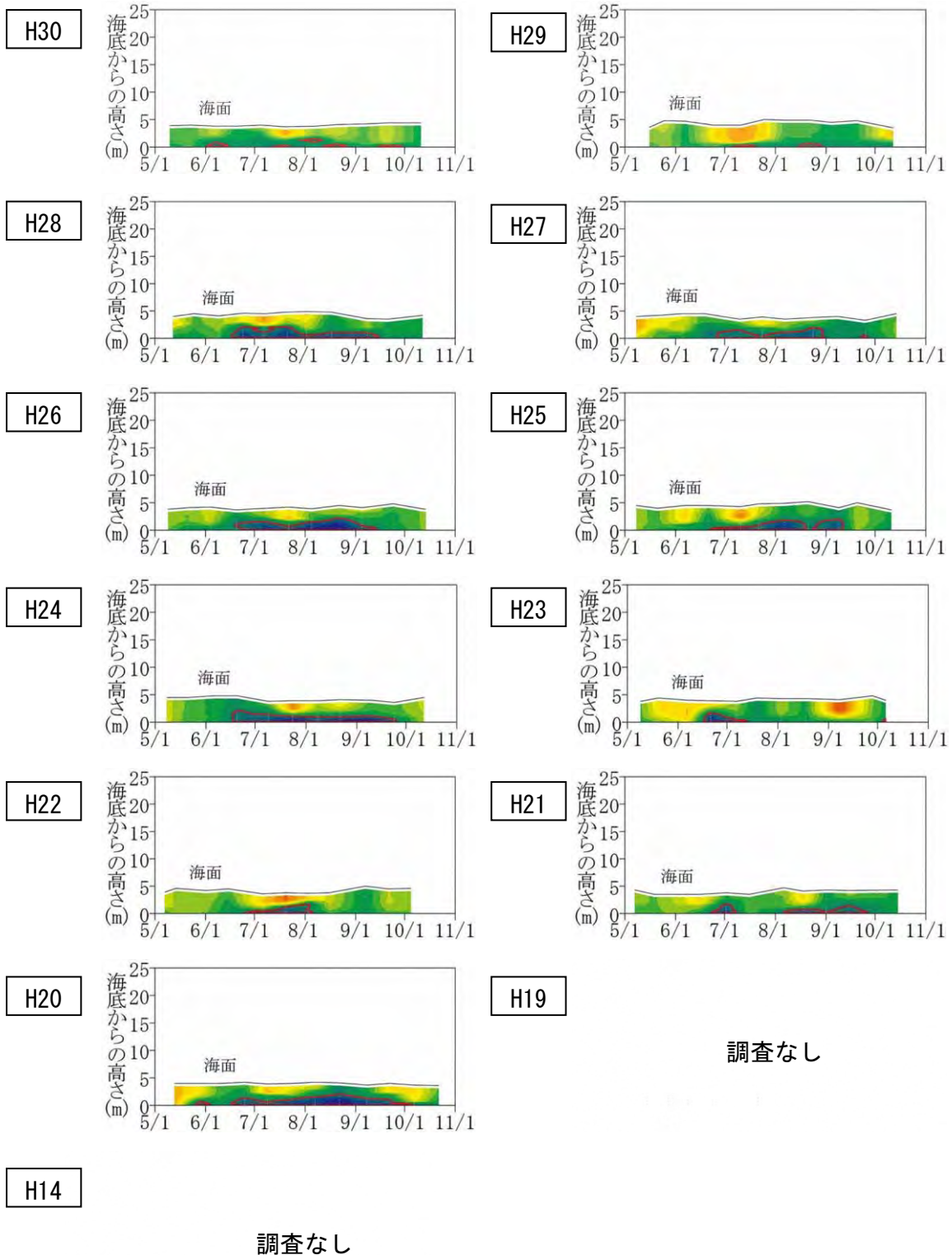
図中の赤枠は貧酸素状態（DO 濃度 3.6mg/L 以下）を表す。

【IM-1】




 【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-3】



注 1) 平成 30 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

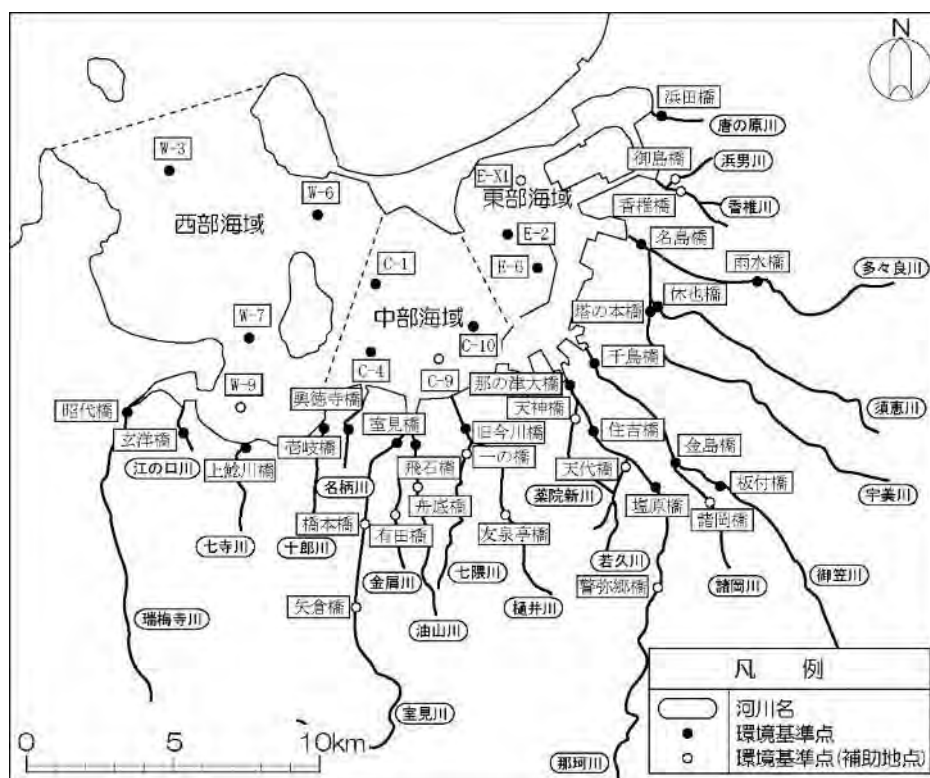
・調査地点：（博多湾）東部海域：E-2, E-6, E-X1※

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：壱岐橋、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