

令和元年度
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2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	23
	（4）浅海域	39
4	浅海域における水質の鉛直分布	79
5	浅海域における貧酸素発生状況の経年変化	87
6	博多湾および流入河川の公共用水域水質調査内容	103
7	令和元年度の気象の概況	105

1 環境保全に向けて講じた措置の体系

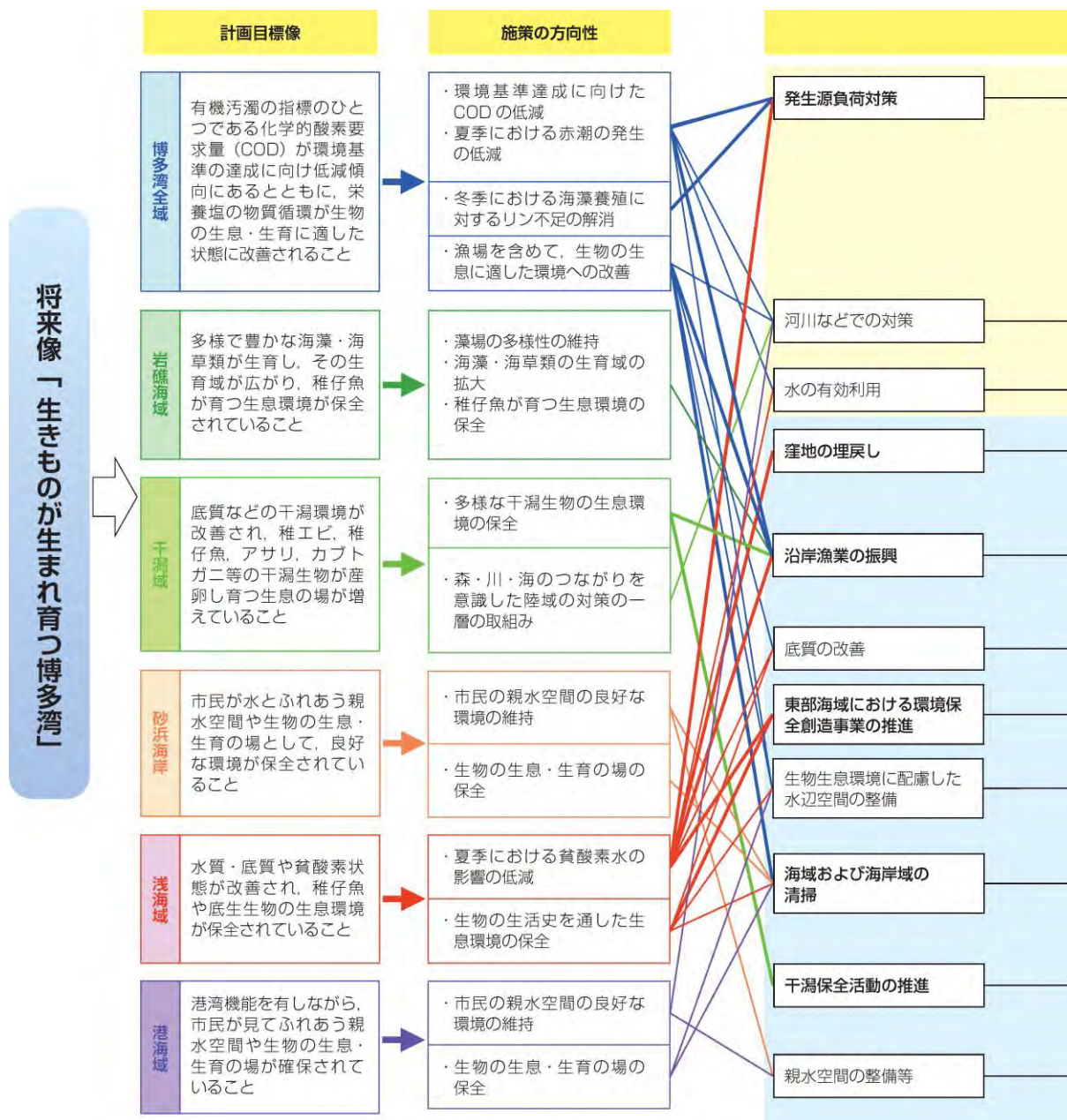


図 博多湾環境保全計画（第二次）における博多湾の環境保全に向けて講じた措置の体系



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	R元
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 令和元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	4~2 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 (3 地点)	各地点年 2 回 (5, 10, 11 月)	干潟生物の種類, 個体数, 湿重量	港湾空港局 環境局
	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	8, 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, 7, 11 月)	アサリの稚貝・成貝の 生息密度	
砂浜 海岸	水浴場水質判定 結果	5 海水浴場	開設前 2 回 (4, 5 月) 開設中 2 回 (7 月)	透明度, 油膜, ふん便性 大腸菌群数, COD 等	環境局
浅海域	水質 (貧酸素)	16 地点	5~10 月に 2~14 回	DO, 水温, 塩分等	環境局
	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
	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	4~2 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（令和元年度, p15 図1）

海域名	地点名	類型 達成期間	COD			類型 達成期間	T-N			類型 達成期間	T-P		
			環境基準値 (mg/L)	75%値 (mg/L)	環境基準 達成状況		環境基準値 (mg/L)	表層 年平均値 (mg/L)	環境基準 達成状況		環境基準値 (mg/L)	表層 年平均値 (mg/L)	環境基準 達成状況
東部	E-2	B, ロ	3 以下	3.0	○	Ⅲ, ニ	0.6以下	0.53	—	Ⅲ, ニ	0.05以下	0.037	—
	E-6			3.2	×			0.59				0.039	
	海域平均			—	—			0.56				0.038	
								○					
中部	C-1	A, ロ	2 以下	2.5	×	Ⅲ, イ	0.6以下	0.36	—	Ⅲ, イ	0.05以下	0.024	—
	C-4			2.7	×			0.42				0.029	
	C-10			2.7	×			0.42				0.029	
	海域平均			—	—			0.40				0.027	
西部	W-3	A, イ	2 以下	1.3	○	Ⅱ, イ	0.3以下	0.15	—	Ⅱ, イ	0.03以下	0.011	—
	W-6			2.2	×			0.29				0.022	
	W-7			2.4	×			0.32				0.024	
	海域平均			—	—			0.25				0.019	

河川の BOD の環境基準達成状況（令和元年度, 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	1.3	○
多々良川	多々良川	名島橋	C	5 以下	1.2	○
		雨水橋	A	2 以下	1.7	○
	須恵川	休也橋	C	5 以下	1.9	○
	宇美川	塔の本橋	C	5 以下	1.7	○
御笠川	御笠川	千島橋	D	8 以下	1.1	○
		金島橋	D	8 以下	1.2	○
		板付橋	B	3 以下	1.4	○
那珂川	那珂川	那の津大橋	C	5 以下	1.1	○
		住吉橋	B	3 以下	1.0	○
		塩原橋	A	2 以下	1.1	○
樋井川	樋井川	旧今川橋	B	3 以下	1.2	○
室見川	金屑川	飛石橋	C	5 以下	0.8	○
	室見川	室見橋	A	2 以下	0.7	○
名柄川	名柄川	興徳寺橋	C	5 以下	0.7	○
十郎川	十郎川	壱岐橋	C	5 以下	0.9	○
七寺川	七寺川	上鯉川橋	C	5 以下	0.7	○
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	1.5	○

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	99.7
H7	1,280,545	1,245,400	97.3	R元	1,596,953	1,592,110	99.7
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				

S

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
R元	1.3	2.2	2.4	2.5	2.7	2.7	3.0	3.2	1.3	2.0	2.1	2.3	2.4	2.4	2.5	2.5

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
R元	6.7	13	13	15	21	17	23	25

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
R元	0.15	0.29	0.32	0.36	0.42	0.42	0.53	0.59	0.011	0.022	0.024	0.024	0.029	0.029	0.037	0.039

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
R元	0.15	0.31	0.33	0.32	0.37	0.40	0.46	0.50	0.012	0.030	0.029	0.031	0.033	0.034	0.041	0.050

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
R元	0.14	0.35	0.36	0.50	0.47	0.57	0.76	0.73	0.011	0.022	0.024	0.024	0.029	0.029	0.037	0.039

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
R元	12.92	13.53	13.02	14.86	14.49	14.42	14.50	14.99	28.61	29.96	28.83	32.90	32.09	31.93	32.11	33.19

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
R元	0.050	0.090	0.099	0.14	0.17	0.18	0.26	0.26	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.004	0.008	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
R元	0.031	0.046	0.062	0.04	0.095	0.11	0.11	0.090	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	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
R元	0.062	0.16	0.18	0.29	0.27	0.37	0.51	0.43	0.003	0.004	0.004	0.006	0.006	0.011	0.021	0.018

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
R元	1.5	5.1	7.9	14	18	8.8	20	14	9.0	64	57	130	140	95	170	110

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
S55	13.0	2.7	2.0	3.6	6.1	6.7	14.0	6.3	3.7	4.5
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
R元	1.0	1.0	1.5	1.7	2.0	1.0	1.0	1.3	1.3	0.9

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 壱岐橋	七寺川 上鯉川橋	江の口川 玄洋橋	瑞梅寺川 昭代橋
S55	3.3	9.5	9.4	1.4	10.0	6.3	4.3	6.0	1.4
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
R元	1.0	1.1	0.8	0.7	0.8	0.8	0.6	1.1	1.5

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
R元	2	1	2	0	5	0	33	18	23	0	74

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8, 図9)

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
R元	6.6	3.0	2.7	2.4	2.4	2.4	2.2	2.3

海藻・海草類の出現種の経年変化 (p26 図11)

21

海藻・海草類の出現種の経年変化 (p26 図11)

年度	志賀島									
	H18	H23	H24	H25	H26	H27	H28	H29	H30	R元
緑藻類	ヒトエダサ 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		○	○	○	○	○	○	○	○
	アサダサ	○	○	○	○	○	○	○	○	○
	アオノリ sp.		○						○	○
	アサミドリシオグサ									
	シオグサ sp.	○	○	○	○	○	○	○	○	○
	ハネモ	○							○	○
	ハネモ sp.		○	○	○	○	○	○	○	○
	ミル	○								
	緑藻類合計	7	8	8	8	7	8	8	8	7
褐藻類	シオミドロ sp.	○	○		○	○	○	○	○	○
	ハラキハズ	○	○	○	○	○	○	○	○	○
	アミシグサ	○	○	○	○	○	○	○	○	○
	ササダグサ	○	○	○	○	○	○	○	○	○
	ウミウラボ								○	○
	アミシグサ sp.	○	○	○	○	○				○
	シワノカワ	○	○	○	○	○		○	○	○
	ワタモ	○	○	○	○	○	○	○	○	○
	クロモ									
	フクロノリ	○	○	○	○	○	○	○	○	○
	ハバノリ									
	カヤモノリ						○	○	○	○
	ワカメ	○	○	○	○	○	○	○	○	○
	イシゲ									
	ヒジキ	○	○	○	○	○	○	○	○	○
	イソモク	○	○	○	○	○	○	○	○	○
	タマハハキモク	○	○	○	○	○	○	○	○	○
	ウミトラノオ									
	アカモク									○
	褐藻類合計	11	12	11	12	12	11	11	13	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	○	○	○	○	○	○	○	○	○
	ヒリヒバ	○	○	○	○	○	○	○	○	○
	ミサキイシゴロモ									
	ヒメテングサ	○	○	○	○	○	○	○	○	○
	マクサ	○	○	○	○	○	○	○	○	○
	ハイテングサ	○	○	○	○	○	○	○	○	○
	オバクサ	○	○	○	○	○	○	○	○	○
	イソダンツウ	○	○	○	○	○	○	○	○	○
	イソウモドキ	○	○	○	○		○	○	○	○
	フクロノリ									
	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	○	○	○	○	○				
	タオキギソウ						○	○	○	○
	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								○	○
	アキニシキ									
	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	○	○							
	キブライイトグサ	○	○	○	○	○	○	○	○	○
	イトダサ 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	36	36
海草類	アマモ	○	○	○	○	○	○	○	○	○
	海草類合計	1	1	1	1	1	1	1	1	1
合計		57	59	57	58	54	55	57	56	57

(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-6 (p32 図13)

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	—	—	—	R元. 5. 20	27	1, 787	655. 96
				R元. 11. 12	41	6, 726	821. 35

注 1) 令和元年度の値は速報値による

注 2) 表中の“—”は調査なしを意味する。

和臼干潟の干潟生物の種数・個体数・湿重量の経年変化：H-7

(平成5～17年度, p32 図13)

調査日	高潮帯			中潮帯			低潮帯		
	種数 (種)	個体数 (個体/m ²)	湿重量 (g/m ²)	種数 (種)	個体数 (個体/m ²)	湿重量 (g/m ²)	種数 (種)	個体数 (個体/m ²)	湿重量 (g/m ²)
H5. 8	—	—	—	—	—	—	—	—	—
H5. 11	—	—	—	—	—	—	—	—	—
H6. 2	—	—	—	—	—	—	—	—	—
H6. 5	—	—	—	—	—	—	—	—	—
H6. 8. 5	2	70	1.03	13	4,698	51.60	11	814	10.47
H6. 11. 2	8	385	14.48	23	5,980	323.62	14	1,572	53.03
H7. 1. 13	11	3,490	530.35	26	2,643	279.26	17	2,309	308.79
H7. 5. 12	21	8,950	91.33	23	5,829	310.00	25	4,863	520.60
H7. 8. 8	11	608	78.75	18	2,447	366.05	27	10,835	2,168.46
H7. 11. 6	21	3,447	294.89	30	5,274	912.78	22	1,912	138.54
H8. 1. 19	3	2,069	487.66	17	5,295	1,370.47	26	6,693	512.55
H8. 5. 16	12	981	22.13	21	4,048	541.16	30	11,705	565.58
H8. 8. 1	6	512	4.59	17	1,882	227.08	28	16,207	1,693.32
H8. 11. 12	9	314	3.03	17	35,396	1,497.55	17	2,629	201.27
H9. 1. 23	7	203	7.20	19	2,452	494.96	29	6,161	57.21
H9. 5. 21	16	6,924	29.35	28	5,983	927.23	37	40,013	956.36
H9. 8. 4	13	4,854	19.85	17	1,888	450.96	6	1,088	35.51
H9. 11. 12	15	916	3.19	19	1,084	134.86	9	99	15.48
H10. 1. 27	3	27	0.11	26	4,234	856.60	22	5,384	33.29
H10. 5. 27	18	5,646	84.00	28	13,579	590.12	25	11,851	2,524.72
H10. 8. 8	9	864	6.19	17	677	548.06	10	362	389.75
H10. 11. 3	19	7,487	352.31	19	10,453	542.55	12	1,998	66.13
H11. 1. 3	11	2,857	24.47	23	2,359	271.54	25	13,816	647.60
H11. 5. 29	30	9,532	159.11	30	3,787	787.17	15	1,154	383.04
H11. 8. 11	20	2,133	66.11	17	2,344	800.39	14	1,344	200.94
H11. 11. 9	30	6,739	102.44	25	1,862	1,123.58	22	1,091	331.46
H12. 1. 6	13	2,392	42.51	20	2,394	1,045.41	24	6,321	866.57
H12. 5. 16	25	6,166	25.32	32	5,816	164.79	30	16,878	243.29
H12. 8. 14	28	8,287	140.82	32	4,303	794.28	26	1,323	305.48
H12. 11. 9	24	4,192	55.84	31	3,940	2,135.67	22	1,349	649.02
H13. 1. 9	21	4,611	17.44	24	2,328	1,674.81	25	1,402	769.76
H13. 5. 21	10	440	12.26	23	2,062	714.50	24	1,213	824.42
H13. 8. 16	14	5,562	72.28	17	1,994	515.04	19	1,710	1,484.61
H13. 11. 1	3	15	0.00	30	6,714	1,703.89	22	2,693	1,459.43
H14. 1. 28	11	2,069	89.37	17	3,514	606.94	15	1,204	124.72
H14. 5. 27	16	4,747	22.81	24	4,265	728.22	19	6,783	509.29
H14. 8. 8	18	3,318	43.14	22	6,204	2,280.95	28	3,637	601.37
H14. 11. 5	26	2,468	22.81	30	5,322	904.74	17	2,877	47.62
H15. 1. 17	9	154	8.85	18	2,095	260.80	15	2,469	17.16
H15. 5. 29	17	2,016	132.30	22	3,714	581.14	29	2,899	163.02
H15. 8. 11	20	4,436	230.60	24	6,236	668.87	30	5,414	1,247.83
H15. 11. 6	19	4,187	58.38	39	5,825	508.00	20	579	49.32
H16. 1. 8	16	2,073	51.31	25	2,750	410.65	26	2,571	82.27
H16. 5. 20	21	2,418	28.04	30	2,718	221.91	22	547	109.98
H16. 9. 2	12	2,202	464.47	24	10,804	1,524.96	9	496	28.20
H16. 11. 10	12	419	1.17	26	2,904	365.26	29	6,734	570.46
H17. 1. 11	11	675	21.43	25	6,926	653.28	29	6,977	712.53
H17. 5. 23	17	2,726	15.62	30	9,144	541.21	23	12,543	665.60
H17. 8. 2	20	4,451	238.12	25	3,011	441.92	19	2,074	515.45
H17. 11. 1	21	4,656	29.74	24	2,764	809.08	21	1,993	296.96
H18. 1. 30	16	1,146	143.52	19	3,189	991.02	16	5,170	670.33

注1) 表中の“—”は調査なしを意味する。

3 数値表

和白干潟の干潟生物の種数・個体数・湿重量の経年変化：H-7

(平成 18～令和元年度, p32 図 1 3)

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
R元. 5. 19	21	1, 065	237. 98	24	4, 186	1, 408. 48	25	1, 401	592. 14
R元. 10. 28	12	1, 512	5. 33	27	2, 586	1, 404. 90	21	2, 175	1, 096. 57

注 1) 令和元年度の値は速報値による

注 2) 表中の“—”は調査なしを意味する。

和臼干潟の干潟生物の種数・個体数・湿重量の経年変化：H-9

(平成5～17年度, p32 図13)

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

注) 表中の“—”は調査なしを意味する。

3 数値表

和白干潟の干潟生物の種数・個体数・湿重量の経年変化：H-9

(平成 18～令和元年度, p32 図 1 3)

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
R元. 5. 20	22	3, 716	593. 81	26	3, 093	613. 49	27	3, 221	2, 778. 52
R元. 11. 12	34	7, 845	987. 68	39	3, 408	592. 76	40	8, 178	430. 29

注 1) 令和元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。

和自干潟の干潟生物の出現種（令和元年度（速報値），p32）

種名				調査地点	H-6	H-7	H-7	H-9	H-9	H-9
					高潮帯	中潮帯	低潮帯	高潮帯	中潮帯	低潮帯
1	環形動物門	多毛綱	遊在目	ホソミサシバ		○			○	○
2				<i>Eteone</i> sp.	○				○	○
3				マダラサシバ					○	○
4				ホソミサシバ					○	
5				モグリオトヒメ	○					
6				モグリオトヒメ属(<i>Ophiodromus</i> sp.)	○				○	○
7				<i>Nereimyra</i> sp.					○	
8				<i>Glyptis</i> sp.	○					○
9				ホソミサシバ	○	○			○	○
10				コケゴカイ	○	○	○		○	○
11				アシナガゴカイ	○				○	○
12				ミナミシロガネゴカイ			○			○
13				チロリ	○					
14				マキントシチロリ(<i>Glycera subaenea</i>)	○		○		○	○
15				<i>Glycera</i> sp.	○		○		○	○
16				カギノテスビオ	○				○	
17		定在目	スビオ科	<i>Pseudopolydora</i> spp.	○	○	○		○	○
18				<i>Polydora</i> sp.	○		○		○	○
19				<i>Scolecipis</i> sp.					○	
20				ケンサキスビオ			○			
21				ヤマトスビオ		○	○		○	
22				イトエラスビオ(<i>Prionospio pulchra</i>)	○	○	○		○	○
23					○	○			○	○
24				ミズヒキゴカイ	○		○		○	○
25				ツツオオフェリア(<i>Armandia lanceolata</i>)	○		○		○	○
26					○		○		○	○
27				イトゴカイ	○		○		○	○
28				イトゴカイ属(<i>Capitella</i> sp.)	○	○	○		○	○
29				<i>Mediomastus</i> sp.	○					
30				<i>Heteromastus</i> sp.		○			○	○
31				タマシキゴカイ	○					
32				<i>Pectinaria</i> sp.	○					
33				<i>Chone</i> sp.	○		○			○
34		貧毛綱				○				
35				ホソミサシバ					○	○
36	軟体動物門	腹足綱	原始腹足目	ヒメコザラガイ	○				○	○
37				ツボミガイ		○	○			
38			中腹足目	エドガワミズゴマツボ	○		○			○
39				カワグチツボ						○
40				サザナミツボ			○			
41				ウミニナ	○					
42				ホソウミニナ		○	○		○	○
43				シマメノウフネガイ			○			
44				アラムシロガイ	○				○	○
45					○				○	○
46		新腹足目		<i>Odostomia</i> sp.						○
47				ヌカルミクチケガイ					○	
48		腸紐目	トウカノガイ科	ヒガタヨコイトカケギリガイ(ヨコイトカケギリガイ)	○				○	○
49				<i>Cingulina</i> sp.			○			
50				トゲアメフラシ(フレリトゲアメフラシ)	○					
51				サルボウガイ	○					
52		二枚貝綱	フナガイ目	コウロエンカワヒバリガイ					○	
53				ホトトギスガイ	○		○		○	○
54				ユウシオガイ			○		○	○
55				ヒメシラトリガイ	○		○		○	○
56				シズクガイ						○
57				アサリ	○	○	○		○	○
58				オキシジミガイ			○		○	○
59				ウスカラシオツガイ(<i>Petricolirus</i> sp.)	○					
60				ソトオリガイ		○	○		○	
61				シロスジフジツボ					○	
62				タテジマフジツボ					○	○
63				アメリカフジツボ					○	○
64				ヨーロッパフジツボ	○					
65										○
66		根頭目	ナガフクロムシ科	ホソナギサクマ			○			
67		クマ目	ナガフクロムシ科	サザナミクマ属(<i>Dimorphostylis</i> sp.)						○
68				ムロミズナウミナナフシ	○	○	○		○	○
69		等脚目	ヒガタスナホリムシ	ヒメスナホリムシ		○				
70				ハバヒロコツブムシ					○	○
71				イソコツブムシ属(<i>Gnorimosphaeroma</i> sp.)	○	○	○		○	○
72					○	○	○		○	○
73				ヤドカリノハラヤドリ						○
74				モズミヨコエビ	○		○		○	○
75		端脚目	Aoridae	ニホンドロソコエビ	○	○	○		○	○
76				アリアケドロクダムシ	○					○
77				<i>Corophium insidiosum</i>	○					
78				シミズメリタヨコエビ	○	○	○		○	○
79				<i>Hyale</i> sp.					○	
80				<i>Platorchestia</i> sp.		○				
81				<i>Penaeus</i> sp.						○
82				<i>Palaemon</i> sp.	○					
83				ムラサキエビ属(<i>Athanas</i> sp.)	○					
84				テッポウエビ	○					
85				テッポウエビ属(<i>Alpheus</i> sp.)						○
86				<i>Upogebia yokoyai</i>	○					
87				テナガツノヤドカリ			○			
88							○			
89										
90										

3 数値表

和白干潟の干潟生物の出現種（令和元年度（速報値），p32）

種名					調査地点	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					ツノヤドカリ属(<i>Diogenes</i> sp.)							○
92				ホシヤドカリ科	ユビナガホシヤドカリ	○	○	○	○	○	○	○
93				ガザミ科	タイワンガザミ						○	
94				イソギミ科	ケフサイソガニ	○	○		○	○	○	○
95						○	○		○	○	○	○
96				スナガニ科	コメツキガニ		○			○		
97		昆虫綱	ハエ目								○	
98				チョウハエ科							○	
99				アシガハエ科			○					
100	腔腸動物門	花虫綱	イソギンチャク目								○	
101	扁形動物門	渦虫綱	多岐腸目			○				○		○
102	紐形動物門	無針綱	原始紐虫目	ケフロワリックス科							○	
103			古紐虫目			○						
104		有針綱	針紐虫目			○		○		○	○	○
105	触手動物門	筈虫綱	筈虫目	ホリキムシ科	<i>Phoronis</i> sp.	○						
106	脊椎動物門	硬骨魚綱	スズキ目	ハゼ科		○						
計					種数	57	24	33	30	41	53	56

【参考データ】和白干潟の底質の硫化物（令和元年度（速報値））

単位：mg/g

調査日	H-6			H-9		
	高	中	低	高	中	低
R元. 5. 20	0.036	0.020	0.023	0.019	0.026	0.026
R元. 11. 12	0.22	0.047	0.11	0.028	0.041	0.095

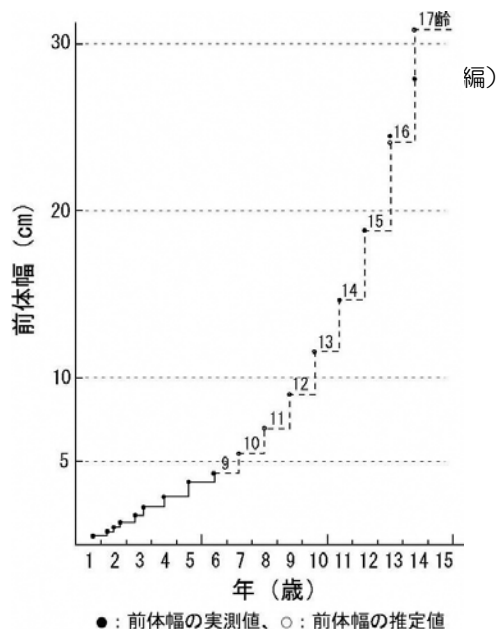
今津干潟におけるカブトガニの産卵数・幼生の確認地点数の経年変化
(p34 図15, 図16)

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
令和元年度	18	9	23	16

カブトガニ捕獲個体数の経年変化
(p35 図18)

年度	捕獲個体数 （個体）	成体・亜成体	
		成体	亜成体
平成15年度	56	25	31
平成16年度	168	40	128
平成17年度	55	24	31
平成18年度	128	43	85
平成19年度	70	43	27
平成20年度	84	49	35
平成21年度	50	46	4
平成22年度	200	171	29
平成23年度	226	196	30
平成24年度	69	39	30
平成25年度	99	43	56
平成26年度	52	23	29
平成27年度	88	54	34
平成28年度	143	78	65
平成29年度	69	42	27
平成30年度	132	76	56
令和元年度	427	338	89

前体幅と齢・歳の関係



3 数値表

アサリの浮遊幼生の生息状況：室見川河口干潟等（p39 図23）

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
R元. 4	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
R元. 5	6.7	10.0	40.0	16.7	6.7	13.3
R元. 6	16,640.0	5,386.7	4,106.7	18,346.7	40.0	3,786.7
R元. 7	13.3	800.0	800.0	1,688.9	13.3	853.3
R元. 8	13.3	800.0	480.0	266.7	80.0	133.3
R元. 9	253.3	0.0	40.0	40.0	26.7	26.7
R元. 10	373.3	133.3	200.0	146.7	12.5	240.0
R元. 11	146.7	266.7	100.0	13.3	0.0	200.0
R元. 12	3.3	16.7	3.3	10.0	0.0	3.3

稚貝・成貝の生息状況の経年変化：室見川河口干潟（p40 図24）

多々良川河口干潟（p42 図27）

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	R元.7	218.0	0.0	654.0	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	93.7	25,379.8	1,571.3					
H30.10	103.8	41.9	1,741.3	703.7					
R元.5	65.1	31.4	1,091.7	527.1					
R元.11	780.8	10.3	13,097.3	173.3					

3 数値表

アサリの稚貝の分布状況：室見川河口干潟（平成 22～30 年度，p41 図25）

				地点番号											地点番号									単位:個体/㎡			
				7	6	5	4	3	2	1					7	6	5	4	3	2	1						
平成22年8月		J	4.1	48.5	0.0	0.0	0.0	76.5	67.6	平成27年2月	J	5.7	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	平成27年6月	J	5.7	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
		I	46.7	33.5	4.1	74.9	259.6	149.1	335.7		I	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0		I	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	
		H	72.8	0.0	79.9	264.0	465.8	699.2	776.8		H	239.0	5.7	153.6	11.4	96.7	74.0	153.6		H	239.0	5.7	153.6	11.4	96.7	74.0	
		G	4.1	0.0	23.9	48.0	274.9	189.2	2,464.4		G	113.8	91.1	56.9	91.1	45.5	56.9	303.4		G	113.8	91.1	56.9	91.1	45.5	56.9	
		F		222.9	46.0	37.1	165.7	145.5	520.1		F		379.2	56.9	85.4	170.7	56.9	1,139.4		F		379.2	56.9	85.4	170.7	56.9	
		E		29.4	4.1	241.5	234.2	18.4	233.0		E		233.3	136.6	250.4	74.0	28.5	958.9		E		233.3	136.6	250.4	74.0	28.5	
		D		9.1	14.8	215.6	109.0	90.4	9.1		D		39.8	85.4	130.9	39.8	62.6	2,594.8		D		39.8	85.4	130.9	39.8	62.6	
		C			13.2	0.0	41.2	14.3	0.0		C			113.8	17.1	0.0	34.1	675.5		C			113.8	17.1	0.0	34.1	
		B			4.6	6.6	14.8	13.7	11.2		B			39.8	0.0	39.8	22.8	261.8		B			39.8	0.0	39.8	22.8	
		A			0.0	21.9	0.0	30.3	25.5		A			0.0	221.9	22.8	85.4	487.0		A			0.0	221.9	22.8	85.4	
平成23年2月		J	0.0	32.6	71.8	7.6	34.4	37.6	43.5	平成27年6月	J	28.5	5.7	22.8	0.0	0.0	0.0	0.0	平成28年2月	J	28.5	5.7	22.8	0.0	0.0	0.0	0.0
		I	5.6	9.4	22.1	54.7	46.2	240.6	145.0		I	0.0	5.7	11.4	22.8	0.0	0.0	0.0		I	0.0	5.7	11.4	22.8	0.0	0.0	
		H	11.8	12.7	86.2	25.8	226.8	152.4	164.3		H	165.0	22.8	17.1	34.1	17.1	28.5	170.7		H	165.0	22.8	17.1	34.1	17.1		
		G	20.5	9.2	4.5	2.4	47.0	96.2	52.6		G	142.3	62.6	148.0	17.1	170.7	79.7	204.9		G	142.3	62.6	148.0	17.1	170.7		
		F		9.8	38.8	19.5	44.3	36.6	88.0		F		39.8	96.7	39.8	85.4	28.5	521.0		F		39.8	96.7	39.8	85.4		
		E		9.6	12.5	21.7	70.2	24.4	62.8		E		130.9	91.1	51.2	79.7	148.0	981.5		E		130.9	91.1	51.2	79.7		
		D		38.0	35.2	41.0	79.8	77.0	421.1		D		119.5	85.4	170.7	102.4	148.0	1,420.4		D		119.5	85.4	170.7	102.4		
		C			23.7	30.8	28.1	7.6	2.7		C			91.1	159.3	91.1	5.7	1,989.9		C			91.1	159.3	91.1		
		B			6.9	29.4	15.5	34.6	19.3		B			125.2	34.1	108.1	28.5	233.3		B			125.2	34.1	108.1		
		A			7.3	15.6	0.0	21.9	18.6		A			0.0	51.2	51.2	34.1	56.9		A			0.0	51.2	51.2		
平成23年8月		J	215.3	319.1	210.6	16.0	43.4	119.8	71.7	平成28年2月	J	5.7	0.0	0.0	0.0	0.0	11.4	0.0	平成28年6月	J	5.7	0.0	0.0	0.0	0.0	11.4	0.0
		I	549.6	188.9	487.7	317.0	380.0	442.1	334.7		I	51.2	0.0	130.9	216.2	108.1	17.1	56.9		I	51.2	0.0	130.9	216.2	108.1		
		H	310.7	268.5	178.1	266.1	271.0	147.6	437.6		H	273.2	56.9	62.6	472.3	210.6	216.2	796.7		H	273.2	56.9	62.6	472.3			
		G	70.2	610.4	134.3	361.2	440.3	162.2	119.5		G	341.4	630.2	797.6	758.5	1,544.8	1,337.3	2,113.6		G	341.4	630.2	797.6	758.5			
		F		273.0	302.5	370.7	311.4	54.2	159.9		F		182.1	273.2	460.9	366.0	148.0	747.8		F		182.1	273.2	460.9			
		E		468.5	54.1	181.8	54.5	76.0	75.6		E		0.0	313.0	437.0	426.8	474.0	1,305.0		E		0.0	313.0	437.0			
		D		227.4	354.2	155.9	192.6	49.2	81.8		D		557.7	176.4	318.7	210.6	96.7	415.4		D		557.7	176.4	318.7			
		C			151.4	124.4	37.8	325.0	48.9		C			278.8	193.5	45.5	142.3	552.0		C			278.8	193.5			
		B			81.3	59.3	59.2	119.0	21.3		B			28.5	51.2	34.1	85.4	74.0		B			28.5	51.2			
		A			10.9	80.4	15.9	10.9	5.1		A			45.5	17.1	39.8	5.7	0.0		A			45.5	17.1			
平成24年3月		J	9.6	19.1	19.7	0.0	20.5	74.5	19.1	平成28年6月	J	80.0	216.0	176.0	80.0	0.0	8.0	224.0	平成28年11月	J	80.0	216.0	176.0	80.0	0.0	8.0	224.0
		I	142.5	0.0	0.0	66.1	277.2	148.5	0.0		I	96.0	64.0	64.0	40.0	176.0	80.0	96.0		I	96.0	64.0	64.0	40.0	176.0		
		H	21.6	21.6	104.5	102.2	203.5	305.4	428.4		H	432.0	520.0	16.0	128.0	264.0	16.0	407.0		H	432.0	520.0	16.0	128.0			
		G	252.4	209.6	213.3	187.4	201.7	119.2	696.9		G	1,176.0	1,584.0	104.0	344.0	528.0	424.0	1,403.4		G	1,176.0	1,584.0	104.0	344.0			
		F		131.8	297.9	262.1	353.9	272.1	826.1		F		1,405.4	1,536.0	2,414.7	576.0	1,128.0	5,474.6		F		1,405.4	1,536.0				
		E		250.2	41.7	455.8	318.6	19.0	762.9		E		264.0	1,466.1	3,416.0	1,450.4	744.8	9,484.8		E		264.0	1,466.1				
		D		134.0	66.0	283.6	239.2	81.3	923.1		D		720.0	608.0	240.0	624.0	960.0	4,979.5		D		720.0	608.0				
		C			27.8	46.7	128.6	147.5	24.8		C		2,461.8	112.0	512.0	784.0	152.0	3,196.8		C		2,461.8	112.0				
		B			22.5	71.5	7.3	364.5	841.7		B		24.0	96.0	80.0	8.0	88.0	1,040.0		B		24.0	96.0				
		A			17.8	113.4	12.3	14.2	0.0		A		8.0	72.0	16.0	128.0	152.0	430.1		A		8.0	72.0				
平成24年8月	ライン名	J	11.4	44.5	68.3	34.1	610.0	582.6	652.6	平成28年11月	J	504.0	224.0	568.0	96.0	8.0	80.0	80.0	平成29年6月	J	504.0	224.0	568.0	96.0	8.0	80.0	80.0
		I	28.5	91.1	611.5	351.3	426.1	519.9	170.7		I	40.0	512.0	304.0	584.0	32.0	152.0	8.0		I	40.0	512.0	304.0				
		H	596.6	176.4	867.1	842.2	1,271.0	1,107.7	467.3		H	168.0	32.0	424.0	1,168.0	192.0	56.0	272.0		H	168.0	32.0	424.0				
		G	428.3	227.6	1,266.4	102.4	239.0	883.9	798.8		G	168.0	32.0	96.0	32.0	823.2	40.0	3,536.0		G	168.0	32.0	96.0				
		F		364.4	280.8	402.6	113.8	514.4	436.1		F		296.0	80.0	48.0	48.0	32.0	560.0		F		296.0	80.0				
		E		142.3	193.5	204.9	273.2	170.7	170.7		E		128.0	24.0	80.0	128.0	56.0	1,248.0		E		128.0	24.0				
		D		153.6	204.9	170.7	357.5	1,114.7	17.1		D		152.0	8.0	88.0	8.0	24.0	112.0		D		152.0	8.0				
		C			340.4	913.9	233.3	165.0	11.4		C		32.0	40.0	64.0	0.0	0.0	24.0		C		32.0	40.0				
		B			316.4	525.2	119.5	96.7	28.5		B		16.0	0.0	56.0	0.0	8.0	32.0		B		16.0	0.0				
		A			56.9	22.8	68.3	5.7	5.7		A		8.0	40.0	0.0	0.0	24.0	24.0		A		8.0	40.0				
平成25年3月		J	563.0	147.8	330.4	165.1	562.2	247.8	1,193.7	平成29年6月	J	224.0	368.0	256.0	88.0	80.0	176.0	56.0	平成29年11月	J	224.0	368.0	256.0	88.0	80.0	176.0	56.0
		I	761.3	512.2	607.9	491.0	384.5	902.6	746.7		I	464.0	864.0	352.0	320.0	296.0	514.6	288.0		I	464.0	864.0	352.0				
		H	370.2	248.4	351.5	446.2	277.6	1,218.8	518.9		H	296.0	1,576.0	3,153.6	1,728.0	1,856.0	96.0	1,756.2		H	296.0	1,576.0	3,153.6				
		G	148.3	538.5	316.1	193.9	384.0	1,599.9	305.9		G	40.0	2,234.4	3,112.0	1,920.0	744.8	603.7	3,449.6		G	40.0	2,234.4	3,112.0				
		F		332.3	633.5	347.2	690.0	991.8	1,512.1		F		415.5	280.0	2,744.0	3,279.4	1,008.0	1,925.1		F		415.5	280.0				
		E		97.7	376.4	177.2	392.9	292.8	189.3		E		88.0	224.0	3,312.0	8.0	2,944.0	461.4		E		88.0	224.0				
		D		256.1	204.5	105.1	87.9	278.4	627.1		D		16.0	216.0	216.0	8.0	1,440.0	168.0		D		16.0	216.0				
		C			121.8	387.7	271.9	430.7	444.8		C		264.0	424.0	611.5	8.0	56.0	56.0		C		264.0	424.0				
		B			677.7	281.0	235.3	359.9	70.7		B		8.0	120.0	24.0	0.0	0.0	893.8		B		8.0	120.0				
		A			27.9	251.5	60.0	27.9	21.9		A		0.0	16.0	0.0	16.0	0.0	32.0		A		0.0	16.0				
平成25年8月		J	119.5	273.2	136.6	108.1	62.6	153.6	193.5	平成29年11月	J	1,824.0	2,488.3	3,152.0	6,248.0	968.0	568.0	312.0	平成30年5月	J	1,824.0	2,488.3	3,152.0	6,248.0	968.0	568.0	312.0
		I	660.1	580.5	307.3	341.4	426.8	756.9	375.6		I	1,136.0	2,400.0	952.0	2,016.0	1,536.0	1,664.0	832.0		I	1,136.0	2,400.0	952.0				
		H	882.1	830.8	330.1	318.7	534.9	1,104.0	950.3		H	1,904.0	1,808.0	3,152.0	2,336.0	2,040.0	2,887.7	2,056.0		H	1,904.0	1,808.0	3,152.0				
		G	187.8	534.9	472.3	472.3	193.5	221.9	586.1		G	844.8	4,032.0	5,076.5	4,208.6	1,488.0	1,504.0	3,752.0		G	844.8	4,032.0	5,076.5				
		F		39.8	136.6	216.2	443.9	250.4	239.0		F		7,904.0	3,344.0	3,840.0	2,464.0	1,808.0	1,879.7									

アサリの稚貝の分布状況：室見川河口干潟（令和元年度，p41 図25）

		地点番号						
		7	6	5	4	3	2	1
令和元年5月	J	8.0	32.0	8.0	8.0	24.0	0.0	0.0
	I	16.0	16.0	8.0	192.0	32.0	104.0	56.0
	H	48.0	40.0	16.0	319.7	0.0	72.0	168.0
	G	32.0	224.0	280.0	144.0	208.0	144.0	282.7
	F		48.0	176.0	184.0	184.0	194.6	104.0
	E		16.0	32.0	80.0	64.0	64.0	40.0
	D		24.0	48.0	80.0	32.0	40.0	8.0
	C		0.0	8.0	32.0	0.0	24.0	0.0
	B		0.0	0.0	0.0	8.0	32.0	32.0
	A		0.0	0.0	8.0	24.0	96.0	0.0
令和元年11月	J	280.0	272.0	224.0	48.0	184.0	256.0	176.0
	I	208.0	64.0	392.0	152.0	328.0	816.0	336.0
	H	473.0	211.0	1,176.0	276.0	291.0	262.0	615.0
	G	609.0	320.0	276.0	1,718.0	953.0	3,571.0	2,058.0
	F		541.0	368.0	168.0	600.0	909.0	6,609.0
	E		0.0	232.0	80.0	1,352.0	3,176.0	4,140.0
	D		40.0	664.0	176.0	232.0	1,128.0	4,416.0
	C		32.0	176.0	128.0	968.0	1,105.0	184.0
	B		16.0	528.0	1,520.0	1,712.0	472.0	320.0
	A		0.0	152.0	352.0	0.0	816.0	112.0

3 数値表

アサリの成員の分布状況：室見川河口干潟（平成 22～30 年度，p41 図26）

単位:個体/m²

		地点番号								地点番号										
		7	6	5	4	3	2	1		7	6	5	4	3	2	1				
平成22年8月	ライン名	J	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	5.7	平成27年2月	ライン名	J	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	
		I	0.0	0.0	0.0	0.0	5.7	8.6	0.0			22.3	I	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
		H	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	22.9			0.0	H	5.7	0.0	5.7	0.0	17.1	0.0	0.0
		G	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	76.1			0.0	G	5.7	0.0	5.7	0.0	0.0	0.0	0.0
		F		13.0	0.0	0.0	5.7	0.0	15.1			0.0	F		0.0	5.7	0.0	5.7	0.0	0.0
		E		0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0			0.0	E		0.0	0.0	17.1	0.0	0.0	5.7
		D		0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0			0.0	D		11.4	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
平成23年2月	ライン名	C			0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	平成27年6月	ライン名	C			5.7	0.0	0.0	5.7	0.0	
		B			0.0	0.0	0.0	0.0	0.0			B			0.0	0.0	0.0	0.0	5.7	
		A			0.0	0.0	0.0	0.0	5.7			A			0.0	0.0	5.7	11.4	0.0	
		J	0.0	0.0	5.3	0.0	0.0	0.0	0.0			J	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	
		I	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	7.4			I	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	
		H	0.0	0.0	0.0	0.0	10.4	15.9	0.0			H	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	17.1	
		G	5.3	0.0	0.0	0.0	0.0	2.7	2.7			G	11.4	11.4	0.0	0.0	22.8	5.7	34.1	
平成23年8月	ライン名	F		0.0	0.0	2.7	0.0	5.3	2.7	平成28年2月	ライン名	F		0.0	22.8	22.8	11.4	11.4	99.2	
		E		0.0	0.0	0.0	2.7	5.3	0.0			E		0.0	5.7	5.7	0.0	5.7	133.8	
		D		2.7	0.0	2.7	5.3	2.7	0.0			D		22.8	11.4	11.4	0.0	5.7	59.2	
		C			0.0	0.0	0.0	2.7	0.0			C			0.0	0.0	0.0	0.0	127.0	
		B			0.0	0.0	0.0	0.0	2.7			B			17.1	0.0	0.0	0.0	34.1	
		A			0.0	0.0	0.0	0.0	8.0			A			0.0	0.0	0.0	51.2	39.8	
		平成23年8月	ライン名	J	5.6	0.0	0.0	0.0	0.0	44.6	44.6	平成28年6月	ライン名	J	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
I	0.0			0.0	10.3	20.9	0.0	0.0	7.1	I	0.0			0.0	5.7	0.0	0.0	0.0	0.0	
H	0.0			0.0	16.7	17.6	5.7	27.9	19.2	H	0.0			0.0	0.0	0.0	0.0	5.7	0.0	
G	0.0			0.0	0.0	0.0	0.0	11.2	5.6	G	0.0			12.9	33.2	15.5	31.5	0.0	43.1	
F				11.8	6.4	24.4	6.6	16.7	0.0	F				5.7	0.0	0.0	15.3	0.0	83.1	
E				9.9	0.0	0.0	22.3	11.2	5.6	E				0.0	0.0	18.2	0.0	9.7	26.6	
D				0.0	0.0	0.0	0.0	11.2	16.7	D				0.0	0.0	0.0	0.0	5.7	0.0	
平成24年3月	ライン名	C			0.0	0.0	5.6	14.0	11.2	平成28年11月	ライン名	C			0.0	0.0	0.0	5.7	0.0	
		B			11.2	0.0	5.6	11.2	0.0			B			0.0	0.0	0.0	11.4	0.0	
		A			0.0	0.0	0.0	0.0	0.0			A			11.4	0.0	0.0	0.0	34.1	
		J	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	7.4	0.0			J	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	32.0	
		I	0.0	0.0	0.0	3.7	0.0	0.0	0.0			I	0.0	0.0	0.0	0.0	8.0	0.0	0.0	
		H	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	11.6	0.0			H	0.0	0.0	0.0	16.0	0.0	0.0	17.0	
		平成24年8月	ライン名	G	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	12.4	0.0	平成29年6月	ライン名	G	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
F				0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	F				58.6	0.0	49.3	0.0	0.0	349.4	
E				0.0	0.0	8.5	6.0	3.7	0.0	E				0.0	29.9	0.0	29.6	15.2	395.2	
D				3.7	0.0	0.0	8.5	3.7	0.0	D				0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	948.5	
C					0.0	0.0	3.7	0.0	0.0	C					50.2	0.0	0.0	8.0	355.2	
B					0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	B					0.0	8.0	0.0	0.0	0.0	0.0
平成25年3月	ライン名			A			0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	平成29年11月	ライン名	A			0.0	0.0	16.0	64.0
		J	0.0	0.0	0.0	0.0	25.4	11.9	0.0	J	0.0			0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	
		I	0.0	5.7	12.5	7.2	0.0	21.7	0.0	I	0.0			0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	
		H	24.9	11.4	36.1	17.2	0.0	22.6	9.5	H	0.0			0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	16.0	
		G	27.3	5.7	0.0	5.7	5.7	0.0	0.0	G	0.0			8.0	0.0	0.0	16.8	0.0	0.0	
		F		0.0	5.7	0.0	0.0	0.0	27.8	F				0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	
		平成25年8月	ライン名	E		5.7	5.7	0.0	0.0	5.7	5.7	平成30年5月	ライン名	E		0.0	0.0	0.0	0.0	24.0
D				0.0	11.4	0.0	7.3	22.7	0.0	D				0.0	0.0	8.0	0.0	16.0	0.0	
C					21.7	0.0	0.0	17.1	0.0	C					0.0	8.0	0.0	8.0	0.0	
B					13.2	0.0	0.0	17.1	11.4	B					0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	
A					0.0	0.0	5.7	0.0	0.0	A					0.0	0.0	0.0	8.0	8.0	
J	11.6			16.7	29.5	27.9	23.9	11.2	0.0	J	0.0			0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	
平成26年3月	ライン名			I	15.8	0.0	53.5	32.0	16.4	18.7	0.0	平成30年10月	ライン名	I	0.0	0.0	0.0	8.0	0.0	21.4
		H	16.1	28.7	7.4	19.1	0.0	0.0	11.0	H	16.0			0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	35.8	
		G	0.0	11.3	21.1	5.6	25.4	0.0	6.4	G	8.0			45.6	0.0	0.0	15.2	12.3	70.4	
		F		14.3	28.0	7.2	14.6	20.6	0.0	F				8.5	8.0	0.0	136.6	0.0	122.9	
		E		5.6	7.8	11.2	0.0	6.2	0.0	E				8.0	0.0	0.0	8.0	0.0	362.6	
		D		68.6	5.6	0.0	0.0	0.0	0.0	D				16.0	8.0	0.0	0.0	0.0	56.0	
		平成26年7月	ライン名	C			0.0	0.0	38.1	0.0	C			0.0	0.0	12.5	0.0	16.0	56.0	
B					0.0	11.9	0.0	7.7	5.6	B			0.0	8.0	0.0	16.0	0.0	18.2		
A					0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	A			0.0	0.0	0.0	0.0	8.0	8.0		
J	0.0			5.7	28.5	11.4	0.0	28.5	0.0	J	0.0	103.7	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0		
I	108.1			17.1	51.2	56.9	11.4	28.5	11.4	I	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0		
H	5.7			11.4	11.4	22.8	34.1	0.0	0.0	H	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	120.3	0.0			
G	5.7			11.4	22.8	11.4	0.0	5.7	0.0	G	35.2	0.0	211.5	175.4	0.0	0.0	0.0	0.0		
平成27年3月	ライン名	F		0.0	11.4	0.0	0.0	0.0	5.7	平成30年5月	ライン名	F		0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	256.3	
		E		0.0	5.7	0.0	0.0	0.0	0.0			E		110.7	151.0	0.0	0.0	0.0	407.7	
		D		0.0	0.0	0.0	0.0	11.4	5.7			D		92.8	0.0	0.0	0.0	0.0	146.6	851.2
		C			0.0	5.7	0.0	0.0	5.7			C		0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	253.4
		B			0.0	0.0	5.7	0.0	5.7			B		0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
		A			0.0	0.0	5.7	0.0	0.0			A		0.0	0.0	0.0	12.9	0.0	0.0	
		平成28年3月	ライン名	J	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	平成30年10月	ライン名	J	100.8	433.0	0.0	155.2	236.2	24.0
I	0.0			0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	I	284.2			340.5	262.4	145.3	0.0	128.6	73.6	
H	0.0			0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	H	206.1			253.4	255.4	568.0	307.2	255.4	77.8	
G	0.0			0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	G	0.0			0.0	0.0	135.4	371.2	0.0	0.0	
F				0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	F				65.9	0.0	0.0	95.4	67.2	413.4	
E				0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	E				0.0	0.0	0.0	0.0	128.7	121.6	
平成29年3月	ライン名			D		0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	平成30年5月	ライン名	D		0.0	0.0	115.2	0.0	0.0
		C			0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	C					0.0	0.0	0.0	57.0	31.7	
		B			0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	B					0.0	0.0	0.0	0.0	19.5	
		A			0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	A					0.0	0.0	0.0	0.0	35.5	
		J	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	J	0.0			24.0	48.0	0.0	24.0	0.0	24.0	
		I	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	I	32.0			48.0	0.0	32.0	32.0	32.0	48.0	
		H	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	H	24.0	48.0	0.0	24.0	8.0	556.5	152.0			
平成29年7月	ライン名	G	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	5.7	0.0	平成30年10月	ライン名	G	8.6	0.0	112.0	8.0	300.0	280.8	112.0	
		F		0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0			F		32.0	66.1	48.0	24.0	104.0	80.0	
		E		0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0			E			0.0	16.0	24.0	16.0	200.6	
		D		0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0			D			0.0	0.0	32.0	16.0	8.0	
		C			0.0	0.0	0.0	0.0	0.0			C			0.0	0.0	0.0	0.0	8.0	
		B			0.0	0.0	0.0	0.0	0.0			B			0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
		A			0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	A			0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0		

アサリの成員の分布状況：室見川河口干潟（令和元年度，p41 図26）

			地点番号						
			7	6	5	4	3	2	1
令和元年5月	ライン名	J	0.0	8.0	0.0	0.0	0.0	8.0	8.0
		I	16.0	0.0	0.0	96.0	40.0	64.0	32.0
		H	32.0	8.0	0.0	112.3	8.0	120.0	96.0
		G	24.0	24.0	96.0	24.0	24.0	216.0	173.3
		F		0.0	24.0	64.0	48.0	317.4	40.0
		E		0.0	8.0	40.0	8.0	80.0	64.0
		D		0.0	16.0	8.0	0.0	24.0	0.0
		C		0.0	8.0	0.0	0.0	8.0	16.0
		B		0.0	0.0	0.0	0.0	8.0	0.0
		A		0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
令和元年11月	ライン名	J	0.0	0.0	8.0	0.0	0.0	8.0	0.0
		I	0.0	0.0	16.0	0.0	0.0	0.0	8.0
		H	0.0	0.0	24.0	0.0	0.0	22.0	39.0
		G	53.0	0.0	7.0	35.0	0.0	73.0	0.0
		F		11.0	0.0	0.0	0.0	19.0	135.0
		E		0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	172.0
		D		0.0	0.0	8.0	0.0	0.0	0.0
		C		0.0	0.0	0.0	0.0	23.0	0.0
		B		0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
		A		0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0

3 数値表

アサリの稚貝・成貝の分布状況：多々良川河口干潟（p42 図28）

単位：個体/m ²							単位：個体/m ²								
稚貝							成貝								
		地点番号							地点番号						
		5	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	3,465.3			D		0.0	0.0	0.0	70.7
		E		848.0	608.0	592.0	640.0			E		0.0	0.0	0.0	0.0
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
令和元年7月		A		16.0	24.0	72.0	824.0	令和元年7月		A		0.0	0.0	0.0	0.0
		B		8.0	24.0	96.0	200.0			B		0.0	0.0	0.0	0.0
		C		8.0	32.0	104.0	496.0			C		0.0	0.0	0.0	0.0
		D		24.0	80.0	80.0	736.0			D		0.0	0.0	0.0	0.0
		E		0.0	56.0	32.0	1,448.0			E		0.0	0.0	0.0	0.0

6 mm以上のアサリの殻長分布の経年変化：室見川河口干潟（p43 図29）

貝殻長 (mm)	個体数割合 (%)																		
	H19. 7	H20. 6	H20. 9	H21. 10	H22. 3	H22. 6	H22. 8	H22. 10	H23. 2	H23. 3	H23. 8	H24. 3	H24. 8	H25. 3	H25. 8	H26. 3	H26. 7	H27. 2	
7	0.2	0.2	1.2	13.6	10.3	30.7	0.0	2.5	0.0	0.4	0.1	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	
8	1.2	0.6	1.5	10.0	6.8	20.3	0.0	2.3	0.0	0.4	0.4	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	
9	1.2	0.5	2.2	5.9	9.3	9.6	0.0	0.8	0.0	0.8	0.6	0.0	0.1	0.0	0.1	0.0	0.0	0.0	
10	1.8	0.2	2.3	2.7	8.5	9.4	0.1	0.6	0.0	0.6	1.3	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	
11	2.7	0.2	3.7	0.0	7.1	5.3	0.2	0.2	0.1	0.4	2.8	0.7	1.0	0.1	1.0	0.1	0.0	0.0	
12	4.3	0.5	5.5	0.5	5.7	4.5	0.9	0.4	0.3	1.3	5.4	2.3	2.2	0.7	2.2	0.7	0.5	0.3	
13	4.7	0.3	5.6	0.5	6.8	1.9	3.0	0.2	0.3	3.8	12.1	6.1	5.9	1.5	5.9	1.5	3.1	1.3	
14	4.2	0.3	8.4	0.0	3.9	1.1	5.3	0.2	1.6	1.9	17.2	9.0	10.4	4.3	10.4	4.3	5.8	1.8	
15	4.2	0.6	9.5	0.0	4.3	0.8	5.9	0.8	2.1	3.6	13.9	11.2	12.3	6.1	12.3	6.1	11.8	2.7	
16	4.2	2.1	10.7	0.0	3.6	1.6	8.8	2.3	2.2	1.9	10.9	12.7	10.7	6.4	10.7	6.4	11.6	2.1	
17	5.5	2.8	11.4	0.5	2.5	1.6	9.1	3.2	3.1	1.7	7.8	11.0	8.6	8.2	8.6	8.2	11.8	2.7	
18	5.7	2.6	13.6	0.5	2.1	1.1	9.5	5.7	4.2	6.1	4.9	10.3	5.6	8.4	5.6	8.4	13.1	3.8	
19	6.3	3.9	7.6	0.9	1.1	1.1	8.0	5.5	5.7	6.3	3.1	7.6	4.3	9.4	4.3	9.4	13.0	4.9	
20	5.2	7.6	7.0	1.8	0.7	0.8	6.6	6.7	6.2	14.7	1.4	6.9	3.5	7.8	3.5	7.8	9.7	6.7	
21	3.7	5.8	4.0	1.8	0.4	1.9	7.0	8.4	10.4	12.6	0.9	6.0	3.0	7.7	3.0	7.7	6.9	6.3	
22	3.2	8.3	2.9	1.4	1.8	1.3	6.3	8.4	9.8	18.7	1.2	4.6	2.7	7.3	2.7	7.3	5.2	8.0	
23	1.3	11.3	1.0	1.4	1.4	0.5	5.7	10.5	9.5	18.5	1.4	3.3	3.9	5.3	3.9	5.3	3.3	11.7	
24	1.2	11.3	0.4	6.4	1.4	1.3	5.9	10.9	9.8	17.2	1.1	2.8	4.1	5.6	4.1	5.6	1.8	10.9	
25	1.0	7.8	0.1	7.3	2.5	1.1	3.6	10.1	8.1	18.3	1.2	2.1	4.0	4.5	4.0	4.5	1.6	11.4	
26	2.5	5.5	0.4	5.5	4.6	1.6	3.9	5.7	7.1	12.0	1.2	1.1	3.7	3.6	3.7	3.6	0.3	7.9	
27	3.2	7.1	0.1	10.9	1.4	0.0	2.7	6.7	5.2	9.7	1.4	0.6	4.3	2.8	4.3	2.8	0.2	5.6	
28	4.8	5.3	0.0	6.8	3.9	0.5	2.0	2.9	4.8	11.1	1.9	0.3	3.2	2.9	3.2	2.9	0.1	5.0	
29	3.8	4.2	0.0	6.8	3.9	0.3	1.7	1.1	3.3	6.3	1.8	0.4	2.5	2.5	2.5	2.5	0.0	2.8	
30	4.3	4.5	0.0	7.3	1.8	0.3	1.9	1.7	2.6	7.1	1.9	0.2	1.3	1.7	1.3	1.7	0.1	2.4	
31	4.7	2.3	0.1	3.2	1.4	0.3	1.1	0.6	1.2	3.2	1.0	0.2	0.9	1.1	0.9	1.1	0.0	1.1	
32	4.0	1.9	0.1	2.7	1.4	0.5	0.2	0.8	0.8	1.7	1.0	0.1	0.5	1.0	0.5	1.0	0.1	0.4	
33	4.8	1.0	0.1	1.8	0.7	0.0	0.2	0.4	0.4	0.0	0.8	0.2	0.5	0.5	0.5	0.5	0.0	0.1	
34	2.5	0.6	0.1	0.0	0.0	0.3	0.1	0.0	0.3	0.2	0.4	0.1	0.3	0.3	0.3	0.3	0.0	0.1	
35	1.2	0.3	0.3	0.0	0.7	0.0	0.0	0.2	0.1	0.2	0.2	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	
36	1.5	0.3	0.0	0.0	0.0	0.3	0.0	0.0	0.1	0.4	0.2	0.1	0.1	0.0	0.1	0.0	0.0	0.0	
37	0.5	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.3	0.0	0.1	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	
38	0.3	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.1	0.0	0.1	0.0	0.1	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	
39	0.2	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.1	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	
40	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	
41	0.2	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	
42	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.1	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	

貝殻長 (mm)	個体数割合 (%)									
	H27. 8	H28. 2	H28. 6	H28. 11	H29. 6	H29. 11	H30. 5	H30. 10	R元. 5	R元. 11
6	0.4	0.0	2.9	0.0	0.7	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
8	1.3	0.1	0.5	0.1	2.7	0.1	0.1	0.0	0.0	0.0
10	0.8	0.1	0.3	2.1	10.3	1.6	0.8	0.1	0.0	1.9
12	3.2	3.9	1.6	5.3	30.0	4.1	2.4	0.3	0.1	9.0
14	10.1	14.9	3.7	10.6	26.1	8.8	3.9	1.5	5.2	15.6
16	10.3	26.4	4.8	15.7	12.9	15.7	6.9	0.5	8.2	22.6
18	6.4	18.4	9.7	18.1	4.9	19.1	11.0	2.4	9.1	21.2
20	6.9	15.2	16.8	16.2	1.5	18.5	13.8	4.8	8.4	13.9
22	5.9	9.5	22.9	12.1	2.1	13.9	17.7	8.7	10.4	8.6
24	8.6	4.5	17.4	8.2	1.6	9.4	16.0	14.6	6.6	3.7
26	11.8	2.5	9.3	6.4	1.8	4.5	12.1	17.9	5.8	1.6
28	14.1	1.4	4.3	3.9	1.8	2.3	8.2	19.7	6.6	0.5
30	11.7	1.5	3.1	1.2	1.6	1.1	4.2	16.5	8.2	0.4
32	5.4	0.7	1.2	0.2	0.9	0.7	2.0	8.0	12.6	0.3
34	1.9	0.8	0.8	0.0	0.6	0.2	0.5	4.0	9.5	0.2
36	0.7	0.3	0.5	0.0	0.3	0.0	0.3	0.9	5.2	0.2
38	0.4	0.0	0.2	0.0	0.2	0.0	0.0	0.0	2.4	0.0
40	0.0	0.0	0.1	0.0	0.0	0.0	0.1	0.0	1.5	0.0
42	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.3	0.0

(4) 浅海域

降水量と気温、全天日射量、日最大風速の経日変化：福岡管区気象台（p58 図32）

月日	降水量 (mm)	気温 (℃)	全天 日射量 (MJ/m ² ・日)	日最大 風速 (m/s)	月日	降水量 (mm)	気温 (℃)	全天 日射量 (MJ/m ² ・日)	日最大 風速 (m/s)	月日	降水量 (mm)	気温 (℃)	全天 日射量 (MJ/m ² ・日)	日最大 風速 (m/s)
5.1	0.0	16.6	9.43	4.2	7.1	5.0	23.9	9.86	5.4	9.1	40.0	22.5	6.08	4.5
5.2	—	17.9	26.63	6.1	7.2	5.0	23.3	8.09	5.6	9.2	4.5	25.0	6.03	4.2
5.3	—	18.3	28.18	6.0	7.3	8.5	23.3	3.90	4.4	9.3	0.5	27.5	18.65	6.1
5.4	—	19.3	27.71	5.6	7.4	0.5	24.6	23.85	5.1	9.4	0.0	27.2	14.76	4.4
5.5	—	20.7	23.62	5.6	7.5	—	24.4	14.13	4.1	9.5	1.0	28.4	16.71	5.0
5.6	0.0	18.8	15.55	8.8	7.6	—	25.3	23.84	9.5	9.6	0.0	29.8	16.20	8.1
5.7	—	16.4	29.87	8.6	7.7	—	24.3	20.29	6.3	9.7	0.0	29.3	5.66	10.1
5.8	—	17.2	26.08	5.7	7.8	0.0	24.8	19.40	6.7	9.8	0.5	28.9	19.89	5.6
5.9	0.0	18.1	19.44	6.5	7.9	2.0	24.4	12.15	6.3	9.9	—	30.0	19.66	5.5
5.10	—	19.7	27.94	7.5	7.10	10.5	25.2	9.97	6.4	9.10	2.0	29.2	17.28	4.8
5.11	—	20.5	27.08	5.8	7.11	0.0	27.3	11.40	6.4	9.11	0.0	29.5	20.37	6.1
5.12	0.0	20.3	20.18	6.3	7.12	0.0	25.2	22.93	6.8	9.12	—	27.7	13.65	9.2
5.13	0.0	21.0	19.89	5.1	7.13	54.5	22.1	3.23	4.5	9.13	0.0	26.9	16.51	8.1
5.14	0.0	23.1	18.87	5.9	7.14	3.5	23.0	8.09	6.6	9.14	—	28.0	21.55	7.3
5.15	—	24.1	26.14	5.0	7.15	0.0	24.7	26.25	7.0	9.15	—	27.6	19.81	10.2
5.16	—	23.7	26.95	6.1	7.16	—	25.2	26.97	5.9	9.16	—	26.2	21.79	10.4
5.17	—	24.4	24.21	7.3	7.17	1.5	25.9	12.79	4.4	9.17	—	25.9	18.49	10.4
5.18	5.5	21.4	7.02	6.4	7.18	93.0	25.0	4.29	4.2	9.18	—	25.5	21.98	9.0
5.19	0.0	23.9	10.83	6.6	7.19	1.0	26.6	3.47	4.3	9.19	—	24.0	19.95	10.3
5.20	24.5	21.0	10.38	5.6	7.20	38.0	26.5	2.73	5.7	9.20	7.0	19.9	7.03	7.0
5.21	—	19.2	30.03	6.5	7.21	63.5	26.2	6.58	5.4	9.21	0.0	22.5	11.16	5.7
5.22	—	20.9	24.27	6.7	7.22	0.5	28.2	12.53	4.7	9.22	50.0	24.7	3.68	19.0
5.23	—	23.5	27.59	6.4	7.23	0.5	28.4	18.88	5.3	9.23	14.0	20.8	4.71	9.3
5.24	—	25.3	27.20	5.6	7.24	0.0	29.5	14.98	5.2	9.24	0.0	22.4	20.91	7.3
5.25	—	25.0	25.69	6.3	7.25	—	29.6	18.41	4.7	9.25	—	21.9	19.92	5.8
5.26	—	25.1	24.98	5.6	7.26	0.0	29.7	23.83	6.0	9.26	0.0	23.0	5.27	3.6
5.27	3.5	23.6	5.23	9.1	7.27	—	29.9	13.54	4.4	9.27	1.5	26.0	14.78	4.4
5.28	4.0	20.5	16.34	7.5	7.28	0.0	30.4	21.49	4.7	9.28	14.5	26.3	13.38	5.3
5.29	—	22.3	24.27	4.8	7.29	3.0	29.6	11.22	4.8	9.29	0.0	24.9	5.92	3.7
5.30	—	22.7	23.49	4.6	7.30	5.0	30.2	21.99	5.7	9.30	0.5	25.1	8.91	5.4
5.31	4.5	19.9	5.38	7.2	7.31	—	30.5	26.63	6.5	10.1	0.0	25.0	5.64	3.8
6.1	—	21.8	25.41	6.4	8.1	—	30.7	25.40	6.2	10.2	1.0	27.1	5.81	8.5
6.2	0.0	22.8	10.67	5.1	8.2	—	30.5	25.76	6.7	10.3	0.5	26.4	7.90	11.3
6.3	—	24.2	22.48	5.0	8.3	—	31.7	19.99	5.0	10.4	0.0	24.6	19.17	7.5
6.4	0.0	24.9	15.38	5.2	8.4	—	30.7	26.74	5.6	10.5	0.0	23.7	19.63	6.6
6.5	—	25.3	26.54	6.2	8.5	—	29.8	16.62	7.4	10.6	0.0	22.3	10.28	7.8
6.6	5.5	25.1	24.81	7.4	8.6	38.0	26.9	3.97	12.0	10.7	0.5	23.1	10.28	4.7
6.7	13.5	24.9	13.09	9.1	8.7	4.5	28.7	20.08	5.8	10.8	0.0	21.4	8.98	6.3
6.8	3.0	21.1	16.22	6.9	8.8	9.5	30.0	23.21	6.2	10.9	—	20.3	17.58	6.6
6.9	—	21.4	20.07	7.9	8.9	—	29.5	16.16	4.7	10.10	—	20.7	19.41	5.1
6.10	—	21.6	27.32	8.4	8.10	—	30.9	22.88	5.5	10.11	0.0	22.0	15.92	9.1
6.11	—	21.1	28.68	9.1	8.11	—	31.4	23.90	5.7	10.12	0.0	22.0	5.35	12.8
6.12	0.0	21.2	22.99	8.9	8.12	—	31.4	24.80	5.6	10.13	—	20.5	15.16	8.1
6.13	—	22.6	28.04	5.8	8.13	—	30.7	21.70	8.8	10.14	—	19.7	18.72	6.4
6.14	8.0	22.6	6.32	6.2	8.14	5.5	29.3	11.21	7.9	10.15	—	18.7	12.51	8.8
6.15	37.5	20.2	6.67	10.5	8.15	53.0	27.0	2.36	10.4	10.16	—	17.6	19.12	8.4
6.16	0.0	21.7	22.20	7.2	8.16	0.0	29.3	14.16	5.8	10.17	5.0	16.7	4.04	2.5
6.17	—	22.2	26.61	5.7	8.17	—	28.6	22.74	5.4	10.18	39.5	18.6	2.43	3.6
6.18	0.0	22.2	8.26	4.1	8.18	—	27.7	9.29	3.9	10.19	2.0	20.7	10.75	7.9
6.19	—	23.2	25.86	6.8	8.19	0.0	27.3	7.75	3.9	10.20	—	19.9	11.17	5.7
6.20	—	24.8	25.82	5.4	8.20	85.5	26.6	6.87	6.8	10.21	—	19.6	14.12	7.9
6.21	—	25.8	22.85	7.3	8.21	0.5	29.2	18.83	5.0	10.22	—	20.1	15.59	8.3
6.22	—	23.5	19.52	8.9	8.22	5.0	29.1	14.32	6.1	10.23	24.0	19.9	6.44	3.2
6.23	0.0	22.0	28.28	8.3	8.23	14.0	28.0	18.06	5.8	10.24	51.0	18.1	1.74	4.7
6.24	0.0	22.5	28.64	7.8	8.24	2.5	24.8	5.54	5.8	10.25	13.0	20.1	6.97	7.8
6.25	—	24.5	28.40	6.0	8.25	0.5	22.1	6.00	3.9	10.26	—	19.5	13.84	5.7
6.26	7.0	24.9	5.56	4.8	8.26	18.5	21.8	5.96	3.6	10.27	—	17.7	15.51	6.1
6.27	8.0	26.4	16.54	7.1	8.27	130.5	24.3	1.68	5.4	10.28	—	16.8	16.07	4.1
6.28	3.5	25.1	12.53	4.4	8.28	86.0	25.7	4.04	5.1	10.29	—	18.8	14.77	6.0
6.29	1.0	27.0	8.91	6.9	8.29	43.0	25.3	10.16	5.2	10.30	—	17.7	14.63	5.5
6.30	7.0	25.9	8.47	7.3	8.30	0.5	25.6	12.36	4.9	10.31	—	17.0	16.43	4.5
					8.31	0.0	24.5	14.65	5.0					

海底上 0.1m の DO の経年変化 (平成 14・19~21 年度, p59~62 図 33)

単位:mg/L

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

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

3 数値表

海底上 0.1m の DO の経年変化（平成 22～25 年度，p59～62 図 3.3）

単位:mg/L

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

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

海底上 0.1m の DO の経年変化 (平成 26・27 年度, p59~62 図33)

単位:mg/L

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

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

3 数値表

海底上 0.1m の DO の経年変化（平成 28～30 年度，p59～62 図 3 3）

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
H28. 5. 13	—	6.7	—	—	5.3	6.6	—	3.3	—	2.8	3.3	—	2.4	—	5.4	H28. 5. 12	4.4
H28. 5. 18	7.2	6.5	7.6	—	—	6.7	5.0	—	4.9	—	—	2.6	2.5	—	—	H28. 5	—
H28. 5. 24	—	6.8	—	—	6.0	6.5	—	4.2	—	2.3	3.2	—	1.9	—	6.3	H28. 5. 25	5.6
H28. 6. 1	7.7	6.3	5.8	—	—	5.0	3.7	—	3.4	—	—	5.2	1.0	—	—	H28. 6	—
H28. 6. 7	—	—	—	—	—	6.0	—	—	4.0	—	—	—	—	4.3	—	H28. 6	—
H28. 6. 10	—	7.0	—	—	3.4	6.4	—	2.8	—	2.9	2.7	—	0.7	—	3.0	H28. 6. 9	6.4
H28. 6. 23	—	5.1	—	—	4.3	5.9	—	2.2	—	2.6	3.5	—	0.2	—	3.1	H28. 6. 24	1.2
H28. 7. 6	—	5.3	—	—	1.5	5.6	—	2.4	—	1.9	2.1	—	1.6	—	0.4	H28. 7. 7	3.1
H28. 7. 12	6.6	5.6	4.8	3.6	—	5.5	2.8	2.3	3.3	—	—	2.1	3.4	1.2	—	H28. 7	—
H28. 7. 19	—	—	—	—	—	4.7	—	—	1.7	—	—	—	—	0.1	—	H28. 7	—
H28. 7. 20	—	4.0	—	—	2.3	5.3	—	2.1	—	0.1	1.6	—	0.9	—	0.9	H28. 7. 21	1.1
H28. 7. 25	—	—	—	—	—	4.4	—	—	2.1	—	—	—	—	0.6	—	H28. 7	—
H28. 8. 4	—	4.4	—	—	0.1	4.6	—	1.8	—	0.1	0.9	—	0.5	—	0.9	H28. 8. 2	2.2
H28. 8. 5	—	—	—	—	—	4.0	—	—	2.5	—	—	—	—	0.9	—	H28. 8	—
H28. 8. 9	6.3	5.1	4.0	—	—	4.5	3.7	—	3.4	—	—	0.8	2.0	—	—	H28. 8	—
H28. 8. 16	—	—	—	—	—	4.2	—	—	0.5	—	—	—	—	6.1	—	H28. 8	—
H28. 8. 18	—	2.2	—	—	3.2	4.8	—	2.2	—	0.1	1.4	—	0.5	—	1.2	H28. 8. 17	1.8
H28. 9. 2	—	6.0	—	—	5.3	5.8	—	4.7	—	4.4	4.2	—	4.2	—	4.3	H28. 9	—
H28. 9. 6	6.3	5.2	5.3	—	—	5.3	5.6	—	3.9	—	—	4.5	4.5	—	—	H28. 9. 8	2.6
H28. 9. 9	—	—	—	—	—	3.1	—	—	0.8	—	—	—	—	3.7	—	H28. 9	—
H28. 9. 12	—	—	—	—	—	4.1	—	—	1.9	—	—	—	—	0.5	—	H28. 9	—
H28. 9. 23	—	5.7	—	—	4.2	5.6	—	4.1	—	3.6	3.9	—	2.8	—	3.3	H28. 9. 21	4.4
H28. 10. 4	5.6	5.6	4.2	1.9	—	5.3	4.4	2.2	2.7	—	—	2.2	2.1	1.7	—	H28. 10	—
H28. 10. 7	—	6.0	—	—	3.6	5.8	—	4.6	—	4.6	3.7	—	3.6	—	5.3	H28. 10. 12	4.0
H28. 10. 19	—	6.6	—	—	4.5	6.2	—	4.4	—	5.0	3.7	—	4.6	—	5.3	H28. 10	—
H29. 5. 9	7.9	7.4	7.7	—	—	7.3	4.4	—	5.8	—	—	6.3	5.7	—	—	H28. 5	—
H29. 5. 15	—	6.8	—	—	5.3	6.0	—	6.9	—	4.6	5.4	—	7.6	—	3.8	H29. 5. 16	5.7
H29. 5. 29	—	7.1	—	—	4.6	6.7	—	3.3	—	1.7	3.7	—	5.0	—	4.0	H29. 5. 25	7.7
H29. 6. 6	7.1	6.4	5.9	—	—	6.4	6.1	—	5.2	—	—	6.0	3.6	—	—	H29. 6. 7	5.5
H29. 6. 26	—	6.3	—	—	3.9	6.1	—	2.0	—	3.0	2.0	—	1.1	—	3.4	H29. 6. 20	6.1
H29. 7. 12	4.6	3.4	6.5	4.9	—	6.4	5.7	2.8	3.1	—	—	1.1	1.1	2.1	—	H29. 7. 3	2.2
H29. 7. 26	—	4.8	—	—	2.7	4.4	—	1.1	—	0.3	1.8	—	0.5	—	2.3	H29. 7. 25	4.4
H29. 8. 2	6.3	5.5	3.4	—	—	4.4	3.1	—	0.7	—	—	5.0	3.0	—	—	H29. 8. 8	4.8
H29. 8. 25	—	3.6	—	—	2.1	0.7	—	0.3	—	0.1	1.4	—	0.9	—	2.4	H29. 8. 23	2.7
H29. 9. 6	6.2	5.3	4.6	—	—	5.1	2.4	—	3.1	—	—	3.5	1.5	—	—	H29. 9. 4	4.3
H29. 9. 19	—	5.1	—	—	4.1	4.6	—	3.8	—	4.2	4.5	—	3.5	—	5.4	H29. 9. 21	4.1
H29. 10. 10	—	5.6	—	—	2.7	5.1	—	2.1	—	3.0	2.5	—	1.7	—	3.5	H29. 10. 12	3.7
H29. 10. 11	6.9	5.6	4.8	2.8	—	5.2	2.8	2.3	3.9	—	—	3.1	0.7	3.2	—	H28. 10	—
H29. 10. 25	—	6.1	—	—	6.3	6.1	—	6.5	—	6.3	6.3	—	6.3	—	6.4	H28. 10	—
H30. 5. 15	7.7	6.9	6.7	—	—	6.7	5.7	—	6.1	—	—	8.1	5.0	—	—	H30. 5	—
H30. 5. 17	—	6.8	—	—	5.6	7.0	—	3.9	—	4.8	5.8	—	4.0	—	4.4	H30. 5. 10	5.3
H30. 5. 28	—	7.1	—	—	5.8	6.9	—	4.1	—	3.1	5.0	—	4.6	—	2.7	H30. 5. 23	6.3
H30. 6. 6	7.6	6.3	7.3	—	—	6.9	5.9	—	3.5	—	—	3.8	2.7	—	—	H30. 6. 7	2.1
H30. 6. 25	—	6.1	—	—	1.0	6.1	—	1.6	—	1.1	1.5	—	0.9	—	1.5	H30. 6. 20	4.6
H30. 7. 18	7.4	4.8	5.4	4.5	—	5.6	5.2	2.3	2.2	—	—	2.0	0.8	1.4	—	H30. 7. 5	3.8
H30. 7. 24	—	6.1	—	—	2.0	5.3	—	3.0	—	0.1	1.7	—	0.8	—	1.3	H30. 7. 19	3.4
H30. 8. 1	6.7	6.3	6.1	—	—	6.2	4.7	—	5.5	—	—	4.8	3.9	—	—	H30. 8. 7	4.3
H30. 8. 25	—	5.3	—	—	5.1	5.3	—	2.4	—	2.7	3.4	—	3.4	—	3.4	H30. 8. 21	2.3
H30. 9. 5	5.1	5.6	3.6	—	—	2.5	6.2	—	4.0	—	—	6.1	6.3	—	—	H30. 9. 6	5.7
H30. 9. 7	—	4.7	—	—	4.3	5.7	—	3.3	—	0.1	2.0	—	3.7	—	2.8	H30. 9. 20	2.3
H30. 9. 21	—	5.4	—	—	4.1	5.8	—	2.5	—	3.1	2.3	—	2.9	—	4.1	H30. 9	—
H30. 10. 3	6.5	5.9	5.5	5.6	—	5.8	5.5	5.8	6.0	—	—	5.4	4.6	3.3	—	H30. 10. 11	5.3
H30. 10. 9	—	6.1	—	—	6.7	6.1	—	4.9	—	4.8	6.0	—	5.0	—	5.5	H30. 10	—

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

海底上 0.1m の DO の経年変化（令和元年度，p59～62 図33）

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
R元. 5. 8	8. 0	7. 1	7. 4	—	—	7. 5	7. 0	—	6. 9	—	—	5. 4	6. 0	—	—	R元. 5. 8	—
R元. 5. 17	—	7. 2	—	—	6. 3	7. 4	—	4. 7	—	4. 7	5. 0	—	4. 6	—	8. 1	R元. 5. 17	6. 9
R元. 5. 30	—	6. 7	—	—	5. 1	6. 5	—	4. 6	—	3. 8	4. 5	—	6. 1	—	7. 1	R元. 5. 30	5. 2
R元. 6. 4	7. 3	6. 7	6. 5	—	—	6. 4	5. 2	—	3. 7	—	—	4. 1	3. 3	—	—	R元. 6. 4	—
R元. 6. 21	—	5. 6	—	—	3. 0	5. 4	—	2. 2	—	2. 0	1. 6	—	1. 9	—	2. 3	R元. 6. 21	4. 8
R元. 7. 3	6. 8	5. 5	5. 5	3. 5	—	5. 8	2. 9	2. 4	3. 7	—	—	4. 8	1. 9	2. 3	—	R元. 7. 3	—
R元. 7. 22	—	6. 3	—	—	3. 1	5. 6	—	3. 0	—	3. 8	2. 9	—	3. 0	—	3. 3	R元. 7. 22	1. 1
R元. 8. 19	—	5. 1	—	—	2. 4	5. 0	—	2. 3	—	1. 8	1. 4	—	2. 9	—	2. 4	R元. 8. 19	3. 2
R元. 8. 21	5. 1	4. 3	2. 8	—	—	4. 8	2. 6	—	2. 7	—	—	2. 1	3. 2	—	—	R元. 8. 21	—
R元. 9. 10	5. 4	4. 1	3. 3	—	—	4. 0	2. 0	—	3. 5	—	—	2. 8	1. 8	—	—	R元. 9. 10	—
R元. 9. 12	—	4. 3	—	—	0. 4	3. 6	—	0. 1	—	0. 5	0. 6	—	1. 7	—	1. 6	R元. 9. 12	2. 2
R元. 9. 25	—	5. 1	—	—	3. 4	5. 4	—	4. 3	—	3. 8	3. 2	—	4. 2	—	6. 1	R元. 9. 25	3. 6
R元. 10. 8	6. 6	5. 7	5. 7	5. 1	—	5. 2	7. 6	7. 0	6. 5	—	—	6. 3	7. 0	6. 9	—	R元. 10. 8	—
R元. 10. 10	—	6. 4	—	—	3. 0	6. 0	—	5. 7	—	6. 1	6. 3	—	6. 5	—	7. 6	R元. 10. 10	6. 5
R元. 10. 24	—	6. 4	—	—	5. 5	6. 1	—	3. 8	—	5. 2	4. 3	—	3. 1	—	6. 3	R元. 10. 24	5. 3

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34）

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
H20.5.5	—	—	—	—	H20.5.5	—	—	—	—	H20.5.5	—	—	—	—	H20.5.14	10	4	1	2
H20.6.6	—	—	—	—	H20.6.24	15	5	3	4	H20.6.24	13	2	1	3	H20.6.6	—	—	—	—
H20.9.9	—	—	—	—	H20.9.9	—	—	—	—	H20.9.9	—	—	—	—	H20.9.5	0	0	0	0
H20.9.9	—	—	—	—	H20.9.9	—	—	—	—	H20.9.9	—	—	—	—	H20.9.22	4	2	0	0
H20.10.10	—	—	—	—	H20.10.24	14	6	2	3	H20.10.24	12	5	1	2	H20.10.22	7	5	2	2
H21.1.1	—	—	—	—	H21.1.1	—	—	—	—	H21.1.1	—	—	—	—	H21.1.8	6	4	1	1
H21.5.5	—	—	—	—	H21.5.5	—	—	—	—	H21.5.5	—	—	—	—	H21.5.14	13	5	3	3
H21.6.6	—	—	—	—	H21.6.29	23	9	5	5	H21.6.29	18	7	2	1	H21.6.6	—	—	—	—
H21.9.9	—	—	—	—	H21.9.24	20	7	3	3	H21.9.24	9	3	1	3	H21.9.14	6	6	0	0
H21.11.11	—	—	—	—	H21.11.22	18	11	6	5	H21.11.22	13	4	1	2	H21.11.13	9	6	1	2
H22.1.1	—	—	—	—	H22.1.1	—	—	—	—	H22.1.1	—	—	—	—	H22.1.18	9	4	3	2
H22.5.5	—	—	—	—	H22.5.5	—	—	—	—	H22.5.5	—	—	—	—	H22.5.7	10	4	3	2
H22.6.6	—	—	—	—	H22.6.17	29	4	10	9	H22.6.17	16	6	3	3	H22.6.6	—	—	—	—
H22.9.9	—	—	—	—	H22.9.9	13	6	1	4	H22.9.9	4	0	0	1	H22.9.21	3	3	0	0
H22.11.11	—	—	—	—	H22.11.16	18	6	0	1	H22.11.16	7	6	0	1	H22.11.22	5	6	0	0
H23.1.1	—	—	—	—	H23.1.1	—	—	—	—	H23.1.1	—	—	—	—	H23.1.11	9	6	1	1
H23.5.5	—	—	—	—	H23.5.5	—	—	—	—	H23.5.5	—	—	—	—	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	H23.6.6	—	—	—	—
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
H24.1.1	—	—	—	—	H24.1.1	—	—	—	—	H24.1.1	—	—	—	—	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
H25.1.1	—	—	—	—	H25.1.1	—	—	—	—	H25.1.1	—	—	—	—	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
H26.1.1	—	—	—	—	H26.1.1	—	—	—	—	H26.1.1	—	—	—	—	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
H27.1.1	—	—	—	—	H27.1.1	—	—	—	—	H27.1.1	—	—	—	—	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
H28.1.1	—	—	—	—	H28.1.1	—	—	—	—	H28.1.1	—	—	—	—	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
H29.1.1	—	—	—	—	H29.1.1	—	—	—	—	H29.1.1	—	—	—	—	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
H30.1.1	—	—	—	—	H30.1.1	—	—	—	—	H30.1.1	—	—	—	—	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
H31.1.1	—	—	—	—	H31.1.1	—	—	—	—	H31.1.1	—	—	—	—	H31.1.17	10	9	1	3
R元.5.17	27	15	10	8	R元.5.17	15	6	2	9	R元.5.17	16	4	2	5	R元.5.17	13	7	1	2
R元.10.10	21	13	11	8	R元.10.10	16	7	2	2	R元.10.10	12	7	0	1	R元.10.10	4	2	0	0
R元.11.14	32	8	9	11	R元.11.14	22	11	4	7	R元.11.14	12	8	2	1	R元.11.14	4	3	0	1

底生生物の個体数の経時変化：C-1, C-9 (p65 図34)

C-1

単位：個体/㎡

調査日	シズクガイ	モロテゴカイ	ホトトギスガイ	Phoronis sp.	ヒメカノコアサリ	その他
H20. 6	-	-	-	-	-	-
H20. 10	-	-	-	-	-	-
H21. 6	-	-	-	-	-	-
H21. 9	-	-	-	-	-	-
H21. 11	-	-	-	-	-	-
H22. 6	-	-	-	-	-	-
H22. 9	-	-	-	-	-	-
H22. 11	-	-	-	-	-	-
H23. 6. 17	73	47	0	13	40	1,046
H23. 9. 9	193	67	13	0	20	1,042
H23. 11. 16	60	40	7	0	0	905
H24. 5. 14	27	220	173	0	7	964
H24. 9. 28	753	100	0	0	7	1,036
H24. 11. 15	253	333	0	7	0	997
H25. 5. 18	73	380	7	20	0	1,631
H25. 10. 10	347	87	0	0	0	628
H25. 11. 14	53	173	0	0	7	728
H26. 5. 16	200	900	5,007	20	33	2,128
H26. 10. 20	460	187	7	0	60	1,010
H26. 11. 25	20	187	0	0	0	1,226
H27. 5. 14	87	407	7	33	33	1,811
H27. 10. 16	573	360	33	0	40	1,680
H27. 11. 24	80	260	7	0	107	1,237
H28. 5. 13	0	200	1,913	7	113	1,253
H28. 9. 2	40	573	373	0	20	1,534
H28. 11. 12	113	613	133	367	0	1,723
H29. 5. 15	0	1,033	1,733	247	7	2,057
H29. 10. 25	447	553	0	267	87	1,105
H29. 11. 22	313	500	0	413	60	1,016
H30. 5. 17	0	633	20	227	93	1,517
H30. 10. 9	267	273	0	33	107	1,080
H30. 11. 16	213	587	0	80	60	1,057
R元. 5. 17	113	540	7	60	13	1,231
R元. 10. 10	5,980	520	47	227	513	1,028
R元. 11. 14	1,540	727	33	27	333	2,259

C-9

単位：個体/㎡

調査日	シノブハネエラスピオ (ヨツハネスピオ(A型))	ホトトギスガイ	シズクガイ	Phoronis sp.	カギゴカイ属 (Sigambra sp.)	その他
H20. 6. 24	1,633	467	147	33	0	1,320
H20. 10. 24	8,913	0	40	0	0	1,616
H21. 6. 29	640	0	1,313	0	240	1,676
H21. 9. 24	13	240	2,780	33	140	1,924
H21. 11. 22	7	40	147	120	67	1,895
H22. 6. 17	20	0	1,167	27	33	4,754
H22. 9. 9	447	7	113	233	80	750
H22. 11. 16	3,807	27	1,754	347	233	504
H23. 6. 17	2,453	15,260	0	0	147	1,813
H23. 9. 9	140	687	113	0	107	1,105
H23. 11. 16	107	3,520	40	7	7	1,148
H24. 5. 14	127	740	13	0	0	3,951
H24. 9. 28	1,420	567	513	1,207	140	1,816
H24. 11. 15	4,147	127	280	2,040	233	1,461
H25. 5. 18	13	360	433	147	47	2,277
H25. 10. 10	3,447	13	7	0	0	569
H25. 11. 14	4,333	13	67	7	33	735
H26. 5. 16	3,420	40	1,913	0	0	709
H26. 10. 20	3,780	0	920	0	7	624
H26. 11. 25	5,407	0	213	0	27	644
H27. 5. 14	1,847	7	307	7	40	1,151
H27. 10. 16	200	0	247	0	67	448
H27. 11. 24	167	0	560	0	7	708
H28. 5. 13	67	93	440	0	47	1,404
H28. 9. 2	367	0	0	513	133	256
H28. 11. 12	3,213	0	707	27	67	468
H29. 5. 15	2,300	0	267	0	187	587
H29. 10. 25	10,833	0	1,393	600	267	1,290
H29. 11. 22	10,853	0	600	200	480	977
H30. 5. 17	11,193	0	53	7	320	1,698
H30. 10. 9	3,627	0	1,020	133	573	924
H30. 11. 16	2,873	0	513	180	240	569
R元. 5. 17	1,273	0	467	47	213	1,187
R元. 10. 10	4,320	0	1,080	540	367	842
R元. 11. 14	11,053	7	1,233	647	827	3,715

3 数値表

底生生物の湿重量の経時変化：C-1, C-9 (p65 図34)

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	シズクガイ	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	0.60	10.87
H23. 9. 9	0.73	0.00	6.00	0.00	1.40	65.55
H23. 11. 16	+	0.00	0.00	0.00	0.40	21.46
H24. 5. 14	0.87	889.60	0.00	0.00	0.07	7.48
H24. 9. 28	0.00	0.00	1.60	0.00	9.40	37.55
H24. 11. 15	0.00	0.00	0.07	0.00	0.93	27.82
H25. 5. 18	0.07	0.00	0.00	0.00	0.20	33.56
H25. 10. 10	0.00	0.00	131.93	170.13	2.53	7.08
H25. 11. 14	0.00	0.00	49.13	0.00	0.20	7.89
H26. 5. 16	491.80	0.00	141.00	0.00	0.60	39.51
H26. 10. 20	0.07	0.00	29.67	37.53	2.53	14.07
H26. 11. 25	0.00	0.00	111.27	0.00	0.07	17.45
H27. 5. 14	0.07	0.00	39.53	0.00	0.13	21.86
H27. 10. 16	0.13	0.00	59.53	0.00	3.47	37.13
H27. 11. 24	+	0.00	48.27	0.00	0.27	64.95
H28. 5. 13	68.53	0.00	82.53	0.00	0.00	33.43
H28. 9. 2	140.87	0.00	25.73	0.00	0.20	66.10
H28. 11. 12	58.27	0.00	0.07	0.00	0.27	36.82
H29. 5. 15	128.87	0.00	0.00	0.00	0.00	65.33
H29. 10. 25	0.00	0.00	7.60	0.00	3.33	33.01
H29. 11. 22	0.00	0.00	13.93	0.00	1.00	33.02
H30. 5. 17	0.13	0.00	0.00	0.00	0.00	32.05
H30. 10. 9	0.00	0.00	2.47	0.00	2.80	64.98
H30. 11. 16	0.00	0.00	3.87	0.00	0.73	75.15
R元. 5. 17	+	0.00	0.00	0.00	0.27	66.08
R元. 10. 10	0.27	0.00	13.27	0.00	59.53	23.91
R元. 11. 14	0.07	0.00	0.00	0.00	18.40	34.64

C-9

単位：g/m²

調査日	ホトトギスガイ	シノブハネエラスピオ (ヨツバナエラスピオ (A型))	サルボウガイ	キヒトデ	イヨスダレガイ	その他
H20. 6. 24	32.53	20.87	46.40	0.00	0.00	53.82
H20. 10. 24	0.00	68.60	45.00	0.00	0.80	14.08
H21. 6. 29	0.00	8.89	84.06	0.00	10.41	47.07
H21. 9. 24	6.30	0.02	173.67	0.00	14.93	74.30
H21. 11. 22	0.10	0.07	330.03	0.00	70.49	105.04
H22. 6. 17	0.00	0.13	0.00	0.00	3.07	60.61
H22. 9. 9	5.87	0.99	0.00	0.00	0.00	25.81
H22. 11. 16	+	49.73	+	0.00	0.00	10.20
H23. 6. 17	531.67	25.53	220.27	0.00	0.00	28.96
H23. 9. 9	49.33	0.33	5.13	0.00	0.00	85.53
H23. 11. 16	315.53	0.93	0.00	0.00	0.00	13.68
H24. 5. 14	343.47	0.73	0.00	603.40	0.00	36.74
H24. 9. 28	1.47	5.47	1.13	0.00	2.47	22.68
H24. 11. 15	1.13	26.73	5.67	0.00	20.53	20.56
H25. 5. 18	95.20	0.07	134.67	0.00	80.47	49.22
H25. 10. 10	+	19.80	0.00	0.00	1.40	3.28
H25. 11. 14	+	34.20	0.00	0.00	1.07	3.93
H26. 5. 16	0.20	52.33	0.00	0.00	3.87	27.68
H26. 10. 20	0.00	57.53	0.00	0.00	23.67	15.74
H26. 11. 25	0.00	89.87	0.00	0.00	0.67	20.27
H27. 5. 14	0.13	53.40	0.00	0.00	43.53	22.62
H27. 10. 16	0.00	1.27	0.00	0.00	33.67	3.95
H27. 11. 24	0.00	2.53	0.00	0.00	28.47	25.68
H28. 5. 13	6.93	2.07	0.00	0.00	9.67	38.03
H28. 9. 2	0.00	3.13	20.07	0.00	0.00	4.40
H28. 11. 12	0.00	28.13	0.00	0.00	16.93	8.66
H29. 5. 15	0.00	62.20	0.00	0.00	4.13	6.40
H29. 10. 25	0.00	75.73	+	0.00	25.20	38.94
H29. 11. 22	0.00	107.93	34.13	0.00	105.47	12.34
H30. 5. 17	0.00	172.07	0.00	0.00	0.00	18.89
H30. 10. 9	0.00	37.07	+	0.00	19.93	21.68
H30. 11. 16	0.00	42.33	0.00	0.00	0.00	18.88
R元. 5. 17	0.00	32.40	0.00	0.00	0.00	25.87
R元. 10. 10	0.00	53.67	0.00	0.00	3.33	15.89
R元. 11. 14	+	139.20	0.00	0.27	36.53	44.82

底生生物の個体数の経時変化：E-6, IM-3 (p66 図34)

E-6

単位：個体/㎡

調査日	シノブハネエラスピオ (ヨツバネスピオ(A型))	シズクガイ	ホトトギスガイ	カギゴカイ属 (Sigambra sp.)	モロテゴカイ	その他
H20.6.24	1,700	1,240	0	0	67	1,081
H20.10.24	7,540	0	0	0	27	1,383
H21.6.29	733	2,713	0	293	120	811
H21.9.24	2,087	160	0	193	53	240
H21.11.22	780	1,087	0	107	40	283
H22.6.17	100	680	0	153	40	790
H22.9.9	580	0	0	93	0	67
H22.11.16	2,053	507	0	73	0	168
H23.6.17	420	520	20	100	0	370
H23.9.9	93	1,047	0	167	0	450
H23.11.16	33	113	0	40	7	529
H24.5.14	0	7	1,327	80	80	1,375
H24.9.28	2,673	153	13	27	0	256
H24.11.15	5,507	847	1,627	140	0	817
H25.5.18	4,113	373	0	113	7	556
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	13	336
H26.10.20	807	233	0	13	0	221
H26.11.25	1,093	67	0	53	0	302
H27.5.14	120	533	0	20	20	998
H27.10.16	653	40	0	40	33	474
H27.11.24	100	793	0	27	7	709
H28.5.13	7	347	1,940	73	93	784
H28.9.2	707	0	0	153	20	249
H28.11.12	1,580	213	0	47	20	168
H29.5.15	680	1,373	7	120	247	1,424
H29.10.25	4,747	353	0	267	187	489
H29.11.22	7,707	860	0	393	280	489
H30.5.17	960	620	0	220	253	623
H30.10.9	4,553	713	0	207	133	367
H30.11.16	6,547	500	0	573	140	461
R元.5.17	3,153	327	0	260	180	453
R元.10.10	6,267	1,040	0	180	67	348
R元.11.14	11,953	2,420	0	260	33	469

IM-3

単位：個体/㎡

調査日	シノブハネエラスピオ (ヨツバネスピオ(A型))	シズクガイ	ハナオカカギゴカイ	ホトトギスガイ	アリアケドロクダムシ	その他
H20.5.14	0	1,193	147	73	0	422
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	13	0	568
H21.1.8	747	473	0	180	0	262
H21.5.14	2,160	673	127	13	213	1,441
H21.9.14	740	413	47	33	0	114
H21.11.13	1,507	140	133	20	0	274
H22.1.18	840	53	193	40	20	149
H22.5.7	27	713	140	13	7	283
H22.9.21	1,000	0	227	0	0	28
H22.11.22	2,600	1,360	380	80	0	49
H23.1.11	1,420	880	240	67	0	203
H23.5.9	287	1,053	380	267	393	409
H23.9.8	47	0	160	0	0	213
H23.11.10	767	533	260	40	7	1,018
H24.1.12	673	373	133	20	0	354
H24.5.8	533	813	180	47	247	621
H24.9.10	767	0	7	0	0	153
H24.11.19	1,253	500	213	0	0	268
H25.1.16	987	753	267	0	0	296
H25.5.8	1,213	1,120	120	0	453	501
H25.9.9	153	0	187	0	0	153
H25.11.22	673	687	160	0	0	133
H26.1.10	540	840	60	7	0	195
H26.5.9	727	2,300	280	0	0	676
H26.9.5	240	0	80	0	0	67
H26.11.12	127	60	53	0	0	115
H27.1.16	53	287	93	60	7	281
H27.5.8	80	1,500	27	0	0	168
H27.9.8	153	147	73	0	0	1,061
H27.11.5	353	253	53	0	0	160
H28.1.7	93	600	40	40	47	461
H28.5.12	67	393	47	53	0	367
H28.9.8	113	0	33	0	0	27
H28.11.10	993	140	247	0	0	253
H29.1.10	413	647	180	380	147	533
H29.5.16	0	460	33	13	580	414
H29.9.4	1,400	120	7	13	0	168
H29.11.8	853	127	100	0	0	295
H30.1.18	300	953	187	53	120	454
H30.5.10	40	1,173	173	0	273	182
H30.9.6	2,140	447	100	27	0	865
H30.11.8	1,247	487	200	0	0	341
H31.1.17	340	773	107	13	0	415
R元.5.17	113	1,060	173	7	0	669
R元.10.10	160	240	0	0	0	153
R元.11.14	493	320	0	3,627	0	233

3 数値表

底生生物の湿重量の経時変化：E-6，IM-3（p66 図34）

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))	イヨスダレガイ	タイラギ	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	9.92	0.00	99.53	0.00	28.74
H21.9.24	19.31	4.19	0.00	0.00	0.00	40.29
H21.11.22	8.45	18.07	0.00	40.35	0.00	9.36
H22.6.17	0.93	28.87	0.00	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	16.47	0.00	0.00	0.00	162.41
H23.11.16	0.27	0.40	171.53	0.00	0.00	10.53
H24.5.14	0.00	0.00	279.47	86.20	154.20	35.17
H24.9.28	9.60	0.33	0.00	+	0.07	1.81
H24.11.15	37.87	35.53	0.00	19.07	7.20	23.98
H25.5.18	94.07	17.73	0.00	65.80	0.00	17.00
H25.10.10	7.27	0.20	0.00	0.00	+	1.40
H25.11.14	24.20	3.40	0.00	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	0.13	0.00	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	4.20	0.00	0.00	0.00	23.22
H27.10.16	2.27	34.60	0.00	0.00	0.00	3.28
H27.11.24	1.33	113.07	0.00	0.00	0.00	32.81
H28.5.13	0.07	6.53	0.00	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	24.13	0.00	0.00	0.00	5.99
H29.5.15	11.40	11.93	0.00	0.00	+	23.28
H29.10.25	69.80	31.93	0.00	0.00	0.00	3.66
H29.11.22	79.67	15.40	0.00	0.00	0.00	12.41
H30.5.17	26.20	33.60	0.00	0.00	0.00	12.16
H30.10.9	45.33	24.40	0.00	0.00	0.00	9.41
H30.11.16	71.80	2.60	0.00	0.00	0.00	23.95
R元.5.17	72.13	41.07	0.00	0.00	0.00	12.39
R元.10.10	102.53	+	0.00	0.00	0.00	3.75
R元.11.14	141.93	2.07	0.00	0.00	0.00	34.55

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
R元.5.17	23.60	119.53	0.00	2.20	4.47	40.94
R元.10.10	1.87	0.00	0.00	1.00	0.00	2.00
R元.11.14	16.60	0.00	0.00	1.33	0.00	6.13

底生生物の出現種の経年変化：C-1 (p65 図34)

種名	地点・年度				C-1										R元
					H23	H24	H25	H26	H27	H28	H29	H30			
1	腔腸動物門	花虫綱	クニエ目	ヤナギノミヅ科											
2			ハナギンチャク目	ハナギンチャク科											
3															
4															
5			イソギンチャク目												
6				ムシロノギンチャク科											
7	扁形動物門	渦虫綱	多岐腸目												
8	紐形動物門	無針綱	原始紐虫目	ケファロツリックス科											
9			古紐虫目												
10			異紐虫目												
11				ハレンシア科											
12				リウス科											
13															
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															
17	星口動物門	スジホシムシ綱	スジホシムシ目	エタホシムシ科											
18				アキホシムシ科											
19				マキガイホシムシ科											
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											
21	環形動物門	多毛綱	遊在目	ウロコムシ科											
22															
23															
24															
25															
26				ナリウロコムシ科											
27															
28															
29															
30				ナガサコガイ科											
31															
32				ウミケムシ科											
33															
34															
35				サシバゴガイ科											
36															
37															
38															
39															
40															
41				オトヒメガイ科											
42															
43															
44															
45															
46				ナガサコガイ科											
47															
48															
49				シリス科											
50															
51				コガイ科											
52															
53															
54															
55															
56															
57															
58															
59															
60															
61				シロガネガイ科											
62															
63															
64				Lacydoniidae											
65				チロリ科											
66															
67															
68															
69				コガイ科											
70															
71				ナナメ科											
72				イソメ科											
73				ギョウギ科											
74															
75			定在目	ナナメ科											
76															
77															
78															
79				スピオ科											
80															

3 数値表

底生生物の出現種の経年変化：C-1 (p65 図34)

種名	地点・年度				C-1										R元
					H23	H24	H25	H26	H27	H28	H29	H30			
81					<i>Pseudopolydora</i> sp.		○	○	○	○	○	○	○	○	
82					<i>Polydora</i> sp.		○	○		○	○	○	○	○	
83					<i>Dispio</i> sp.			○		○					
84					<i>Scoelelepis</i> sp.										
85					アカデンスピオ				○			○			
86	環形動物門	多毛綱	定在目	スピオ科	コシオリマクスピオ			○							
87					スズエラナシスピオ			○	○				○		
88					シノブハネエラスピオ(ヨツバナスピオ(A型))	○								○	
89					フクロハネエラスピオ(ヨツバナスピオ(B型))	○	○	○	○	○	○	○	○	○	
90					ケンサキスピオ										
91					エリタテスピオ										
92					スダレスピオ		○	○	○	○		○	○	○	
93					エーレルシスピオ	○	○	○	○	○	○	○	○	○	
94					フタエラスピオ				○	○	○				
95					ミツバナスピオ					○					
96					マガタマスピオ										
97					イトエラスピオ(<i>Prionospio pulchra</i>)									○	
98					<i>Prionospio</i> sp.										
99				モロテゴカイ科	モロテゴカイ	○	○	○	○	○	○	○	○	○	
100				トクリコカイ科	<i>Poecilochaetus</i> sp.		○	○	○	○	○	○	○	○	
101				ツバサゴカイ科	アシビキツバサゴカイ	○	○	○	○	○	○	○	○	○	
102					ツバサゴカイ		○	○	○	○	○	○	○	○	
103				ミスビキコカイ科	<i>Tharyx</i> sp.	○	○	○	○	○	○	○	○	○	
104					<i>Chaetozone</i> sp.	○	○	○		○	○	○	○	○	
105					ミズヒキゴカイ	○	○	○	○	○	○	○	○	○	
106				ダルマゴカイ科	ダルマゴカイ	○	○	○	○	○	○	○	○	○	
107				ハネウキコカイ科		○	○	○							
108					<i>Brada</i> sp.				○		○	○	○	○	
109					<i>Diplocirrus</i> sp.		○	○							
110				イトコカイ科									○		
111					イトゴカイ(<i>Capitella capitata</i>)										
112					イトゴカイ属(<i>Capitella</i> sp.)										
113					<i>Mediomastus</i> sp.	○	○	○	○	○	○	○	○	○	
114					<i>Heteromastus</i> sp.	○	○	○	○	○	○	○	○	○	
115					<i>Notomastus</i> sp.	○	○	○	○	○	○	○	○	○	
116				タケツコカイ科	<i>Euclymeninae</i>		○	○	○	○	○	○	○	○	
117					<i>Praxillella</i> sp.										
118					ナガオタケフシゴカイ	○	○	○	○	○	○		○		
119					ジョウゴタケフシゴカイ	○	○	○	○	○	○		○		
120				チキコカイ科	<i>Myriochele</i> sp.	○									
121					<i>Galathea oculata</i>						○	○	○	○	
122				ウミイサゴムシ科	ウミイサゴムシ										
123					<i>Pectinaria</i> sp.	○	○	○	○	○	○		○	○	
124				サザリコカイ科	<i>Asabellides</i> sp.					○					
125					カザリゴカイ亜科(<i>Ampharetinae</i>)								○		
126					<i>Ampharete</i> sp.						○				
127					<i>Neosabellides</i> sp.										
128				アザコカイ科	<i>Amphitritinae</i>						○	○	○		
129					<i>Amphitrite</i> sp.				○		○				
130					<i>Streblosoma</i> sp.	○	○	○	○	○	○	○	○	○	
131					<i>Loimia</i> sp.					○	○				
132					<i>Lysilla</i> sp.					○					
133					<i>Amaeana</i> sp.		○	○	○	○	○		○		
134					<i>Nicolea</i> sp.		○	○	○	○	○		○		
135				タマシツコカイ科	ニセタマシツコカイ	○	○	○	○	○	○	○		○	
136				タマリ科	<i>Fabricinae</i>									○	
137					<i>Euchone</i> sp.	○	○	○	○	○				○	
138					<i>Chone</i> sp.		○	○	○	○	○	○			
139					<i>Sabella</i> sp.				○		○				
140					<i>Sabellastarte</i> sp.										
141					<i>Branchionma</i> sp.										
142					<i>Potamilla</i> sp.										
143				カンザシコカイ科						○					
144	軟体動物門	腹足綱	異足目	ハナコカイ科	<i>Balcis</i> sp.										○
145			中腹足目	ミスゴマツボ科	エドガワミズゴマツボ										
146				リソツボ科				○							
147				ウミナ科	ウミナ										
148				ワカワツボ科	イリエツボ										
149				カリハカサコカイ科	シマメノウフネガイ										
150			異腹足目	イトカサコカイ科	クレハガイ										
151			新腹足目	オリエツボコカイ科	アラムシロガイ										
152					ヒメムシロガイ	○									
153					ムシロガイ		○	○				○			
154				コモコカイ科	コンゴウボラ									○	○
155				タマキコカイ科										○	
156					マキモノシャジク										○
157					<i>Paradrillia</i> sp.				○		○				
158				フトコカイ科	ミミナ属(<i>Zafra</i> sp.)			○							
159			腸紐目	イトカサコカイ科	<i>Spiniscala</i> sp.					○		○	○		
160					クレハガイ属(<i>Papyriscala</i> sp.)					○					

底生生物の出現種の経年変化：C-1 (p65 図34)

種名	地点・年度				C-1									
					H23	H24	H25	H26	H27	H28	H29	H30	R元	
161				トウカシイ科						○				
162				クチキレガイ	○	○	○	○		○	○	○	○	
163				ホソクチキレガイ	○									
164				ホソマキギスガイ	○			○	○	○				
165				クチキレモドキ属(<i>Odostomia</i> sp.)	○			○	○	○	○	○	○	
166				<i>Pyrgulina</i> sp.										
167				ホソクチキレ属(<i>Syrnola</i> sp.)		○	○				○		○	
168				イトカケギリ属(<i>Turbonilla</i> sp.)					○	○	○		○	
169				スノメホソクチキレガイ				○			○			
170				ヨコイトカケギリガイ							○			
171				ホソマキギスガイ										
172	軟体動物門	腹足綱	頭楯目	マウラシマガイ	○					○		○		
173				スズガイ科										
174				ツマベニクダタマガイ	○	○	○	○	○	○	○	○	○	
175				ヨロメツガイ科										
176				キセワタガイ	○	○	○	○	○	○		○		
177				ヨコヤマキセワタガイ	○					○				
178				ブドウガイ科										
179			腸紐目	マキモノガイ										
180			ミウミウ目	オミウミ目										
181		二枚貝綱	ツバ目	サルボウガイ										
182			ツバ目	<i>Coleophysis</i> sp.						○				
183			ツバ目	ホトトギスガイ	○	○	○	○	○	○	○	○	○	
184				コウロエンカワヒバリガイ					○					
185				ハボウキガイ										
186				ハボウキガイ										
187				タイラギ										
188			マルスガイ目	ウメノハナガイ	○	○	○	○	○	○	○	○	○	
189				イセシラガイ					○					
190				ウロコガイ科										
191				オウギウロコガイ										
192				シオガマガイ属(<i>Cycladicama</i> sp.)						○				
193				チリハキガイ科				○					○	
194				フシギガイ科					○					
195				チゴトリガイ				○	○	○			○	
196				<i>Fulvia</i> sp.										
197				チヨノハナガイ	○	○	○	○	○	○	○	○	○	
198				サクラガイ										
199				ゴイサギガイ										
200				ヒメシラトリガイ										
201				アサギガイ科						○				
202				シズクガイ	○	○	○	○	○	○	○	○	○	
203				ヒメカノコアサリ	○	○	○	○	○	○	○	○	○	
204				カガミガイ									○	
205				アサリ										
206				イヨスダレガイ	○	○	○	○	○	○	○	○	○	
207				フスマガイ								○		
208				ケシトリガイ		○	○		○					
209				シオツガイ属										
210			ウミカガイ目	セマタコスエモノガイ	○	○	○	○	○	○	○	○	○	
211				オキナガイ								○		
212		掘足綱	ツバ目	ヤカドツノガイ		○	○	○	○	○	○	○	○	
213			ツバ目						○					
214	節足動物門	甲殻綱	ミヅカ目	<i>Amphisiphonostira</i> sp.	○			○	○	○	○	○		
215				<i>Sarsiella</i> sp.		○	○		○	○	○		○	
216				<i>Philomedidae</i>		○	○			○	○	○	○	
217				<i>Cylindroleberididae</i>					○					
218			クマ目	<i>Cyclasterop</i> sp.										
219				サザナミクマ属(<i>Dimorphostylis</i> sp.)		○	○		○					
220				ナギサクマ属(<i>Bodotria</i> sp.)	○					○			○	
221			クマ目	アマクサハリダシクマ	○	○	○	○				○		
222				ハリダシクマ属(<i>Eocuma</i> sp.)	○	○	○	○	○	○	○	○	○	
223				ホソナギサクマ						○				
224			等脚目	モモトスナボリシ属(<i>Natatolana</i> sp.)		○	○				○			
225													○	
226			端脚目	コブスガメ						○	○	○	○	
227				クビナガスガメ	○	○	○	○	○	○	○	○	○	
228				ニッポンスガメ	○						○			
229				メリタコエビ属(<i>Melita</i> sp.)	○	○	○	○	○	○	○	○	○	
230				ドロヨコエビ	○	○	○	○	○	○	○	○	○	
231				<i>Leucothoe</i> sp.						○				
232				モズミヨコエビ										
233				<i>Aoridae</i>										
234				ユンボソコエビ属(<i>Aoroides</i> sp.)		○	○		○	○	○	○		
235				アリアケドロクダムシ								○		
236				ホソヨコエビ							○			
237				エラホソツツムシ				○		○	○	○		
238				ニホンドロクダムシ(<i>Corophium volutator japonica</i>)		○	○							
239				タイガードロクダムシ					○					
240				<i>Corophium</i> sp.										

3 数値表

底生生物の出現種の経年変化：C-1（p65 図34）

種名	地点・年度				C-1									
					H23	H24	H25	H26	H27	H28	H29	H30	R元	
241				イシヤコエビ科	クダオソコエビ									
242					クダオソコエビ属(Photis sp.)	○	○	○	○				○	
243				トゲコエビ科	Listriella sp.	○								
244					ジロキチアシナガヨコエビ		○	○	○		○	○		
245					インドトゲヨコエビ		○	○	○			○	○	
246				フトヒゲソコエビ科										
247				おていコエビ科	Terepeltopes sp.									
248				グチハシソコエビ科	Synchelidium sp.								○	
249					ボンタソコエビ	○	○	○	○	○	○	○		
250					サンバツソコエビ属(Synchelidium sp.)									
251				ワレカ科	トゲワレカラ									
252					テナガワレカラ					○				
253					Monoliropus sp.					○				
254					オサデワレカラ					○				
255			十脚目	クルマエビ科	モエビ									
256				テッポウエビ科	セジロムラサキエビ				○					
257					オニテッポウエビ		○	○						
258					イソテッポウエビ									
259					テッポウエビ属(Alpheus sp.)					○				
260	節足動物門	甲殻綱	十脚目	ロウソクエビ科	Processa sp.					○				
261				オニエビ科	カドソコシラエビ					○			○	
262				カニガマシ科					○		○			
263				スナモグリ科	ニホンスナモグリ									
264				アナジャコ科	アナジャコ									
265				イッカクモガニ科	イッカクモガニ		○	○		○				
266					Achaeus sp.									
267				カサミ科	イシガニ					○				
268					ヒメガザミ					○	○		○	
269				カサミ科	フタホシイシガニ									
270				クルマエビ科	アカエビ属(Metapenaeopsis sp.)									
271				ゴブシガニ科	ヘリトリゴブシ	○	○	○	○		○	○	○	
272					ナガゴブシ	○				○	○	○	○	
273					ヒシガタゴブシガニ					○				
274				エソウガニ科										
275					マルバガニ	○				○				
276					ナガサキキバガニ									
277				カクレガニ科	ヨコナガモドキ	○				○	○		○	
278					オヨギビンノ				○		○	○	○	
279					メナシビンノ		○	○		○	○	○		
280					Tritodynamia sp.						○			
281					カニ類幼生 (メガロバ)	○								
282				ムツシガニ科	ヒメムツアシガニ				○		○	○	○	
283				おしゃくし科	ユビナガホンヤドカリ									
284				ジャコ科	ジャコ									
285		昆虫綱	ハエ目	ユスリカ科										
286	半索動物門	キョウシュウ綱	キョウシュウ目						○		○	○	○	
287	棘皮動物門	ヒトデ綱	モミジガイ目	モミジガイ科		○								
288					モミジガイ									
289					ヒラモミジガイ	○								
290					モミジガイ属(Astropecten sp.)		○	○	○	○	○	○	○	
291		クモヒトデ綱	クモヒトデ目	スナクモヒトデ科						○	○		○	
292					カキクモヒトデ	○			○		○	○	○	
293				クシノハクモヒトデ科	クシノハクモヒトデ								○	
294			ヒトデ目	ヒトデ科	キヒトデ		○	○						
295		ナマコ綱	イカリナマコ目	イカリナマコ科			○	○	○	○	○	○	○	
296					トゲイカリナマコ									
297			キノ目	グミドキ科	チオーネ亜科									
298	原索動物門	おし綱	マダモヤ目	ユウレイボヤ科	カタユウレイボヤ									
299					ユウレイボヤ									
300			マダモヤ目	フクロボヤ科	マンハッタンボヤ									
301					Molgula sp.									
302	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34)

種名	地点・年度				C-9												R元
	H20	H21	H22	H23	H24	H25	H26	H27	H28	H29	H30						
1 腔腸動物門 花虫綱																	
2																	
3																	
4																	
5																	
6																	
7 扁形動物門 渦虫綱																	
8 線形動物門 無針綱																	
9																	
10																	
11																	
12																	
13																	
14																	
15 触手動物門 帶虫綱																	
16																	
17 星口動物門 スパシム綱																	
18																	
19																	
20																	
21 環形動物門 多毛綱																	
22																	
23																	
24																	
25																	
26																	
27																	
28																	
29																	
30																	
31																	
32																	
33																	
34																	
35																	
36																	
37																	
38																	
39																	
40																	
41																	
42																	
43																	
44																	
45																	
46																	
47																	
48																	
49																	
50																	
51																	
52																	
53																	
54																	
55																	
56																	
57																	
58																	
59																	
60																	
61																	
62																	
63																	
64																	
65																	
66																	
67																	
68																	
69																	
70																	
71																	
72																	
73																	
74																	
75																	
76																	
77																	
78																	
79																	
80																	

3 数値表

底生生物の出現種の経年変化：C-9 (p65 図34)

種名	地点・年度				C-9											R元
					H20	H21	H22	H23	H24	H25	H26	H27	H28	H29	H30	
81						○	○	○	○	○	○					
82						○	○	○	○	○	○					○
83								○	○	○	○					
84							○	○								
85								○	○					○		
86	環形動物門	多毛綱	広尾目	スベイ科				○	○							○
87								○	○							
88						○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○
89								○	○	○	○	○	○	○	○	○
90								○	○	○						
91								○								
92								○								
93								○	○			○	○		○	○
94								○		○	○					
95								○								
96								○								
97								○	○			○	○	○	○	○
98								○	○							
99						モロテゴカイ		○	○	○	○	○	○	○	○	○
100						トックリゴカイ		○								
101						ツバサゴカイ		○	○	○	○	○	○	○	○	○
102						ツバサゴカイ		○	○	○	○	○	○	○	○	○
103						スベイ科		○	○	○	○	○	○	○	○	○
104						Chaetozone sp.			○							
105						ミズヒキゴカイ	○	○	○	○	○					
106						ダルマゴカイ										
107						Brada sp.										
108						Diplocirrus sp.										
109						イトゴカイ							○			
110						イトゴカイ(Capitella capitata)										
111						イトゴカイ属(Capitella sp.)										
112						Mediomastus sp.	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○
113						Heteromastus sp.	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○
114						Notomastus sp.	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○
115						Eucymininae		○	○	○	○	○	○	○	○	○
116						Praxillella sp.										
117						ナガオタケフシゴカイ		○	○	○	○					
118						ジョウゴタケフシゴカイ		○	○	○						
119						Myriochele sp.										
120						Galathowenia oculata										
121						ウミサゴムシ	○				○	○			○	○
122						Pectinaria sp.		○		○		○	○		○	○
123						Asabellides sp.			○	○	○	○			○	○
124						カザリゴカイ亜科(Ampharetinae)										
125						Ampharete sp.										
126						Neosabellides sp.			○							
127						Amphitritinae								○		
128						Amphitrite sp.										
129						Sireblosoma sp.			○		○	○				
130						Loimia sp.				○	○					
131						Lysilla sp.			○		○					
132						Amacana sp.					○	○	○			
133						Nicolea sp.			○		○					
134						ニセタマゴシフサゴカイ				○	○			○		
135						Fabricinae										
136						Euchone sp.			○	○	○	○	○	○	○	○
137						Chone sp.	○	○	○	○	○	○			○	○
138						Sabella sp.										
139						Sabellastarte sp.			○							
140						Branchiomma sp.			○		○					
141						Potamilla sp.										
142									○	○						
143																
144	軟体動物門	腹足綱	中腹足目	ミズゴマツボ科	エドガワミズゴマツボ						○		○			
145						ウミナ										
146						イリエツボ										
147						シマメノウフネガイ										
148						クレハガイ				○	○					
149						アラムシロガイ						○				
150						ヒメムシロガイ										
151						ムシロガイ										
152						コンゴウボラ										
153																
154						マキモノシヤジク										○
155						Paradrillia sp.										
156						パニナ属(Zafra sp.)										
157						Spiniscala sp.										
158						クレハガイ属(Papyriscala sp.)										
159																
160																

底生生物の出現種の経年変化：C-9 (p65 図34)

種名	地点・年度				C-9											R元
					H20	H21	H22	H23	H24	H25	H26	H27	H28	H29	H30	
161				トウチキガイ科												
162				クチキレガイ												
163				ホソクチキレガイ												
164				ホソマキギスガイ												
165				クチキレモドキ属(<i>Odostomia</i> sp.)												
166				<i>Pyrgulina</i> sp.												
167				ホソクチキレ属(<i>Syrnola</i> sp.)												
168				イトカケギリ属(<i>Turbonilla</i> sp.)												
169				スノメホソクチキレガイ												
170				ヨコイトカケギリガイ												
171				ホソマキギスガイ												
172	軟体動物門	腹足綱	頭楯目	マウラシマガイ科												
173				スイカガイ科												
174				ツマベニクダタマガイ												
175				ヨコメツブガイ												
176				キセワタガイ												
177				ヨコヤマキセワタガイ												
178				ブドウガイ科												
179			腹足目	マキモノガイ												
180			ミナミシシ目	ミナミシシ科												
181		二枚貝綱	ミナミシシ目	サルボウガイ												
182			イガイ目	<i>Coleophysis</i> sp.												
183			イガイ目	ホトトギスガイ												
184				コウロエンカワヒバリガイ												
185				ハボウキガイ												
186				タイラギ												
187			イセシラガイ目	イセシラガイ												
188				ウメノハナガイ												
189				オウギウロコガイ												
190				シオガマガイ属(<i>Cycladicama</i> sp.)												
191				オウギウロコガイ												
192				シオガマガイ属(<i>Cycladicama</i> sp.)												
193				オウギウロコガイ												
194				オウギウロコガイ												
195				チゴトリガイ												
196				<i>Fulvia</i> sp.												
197				チヨノハナガイ												
198				サクラガイ												
199				ゴイサギガイ												
200				ヒメシラトリガイ												
201				シズクガイ												
202				シズクガイ												
203				ヒメカノコアサリ												
204				カガミガイ												
205				アサリ												
206				イソスダレガイ												
207				フスマガイ												
208				ケントリガイ												
209				シオンガイ属												
210			ハナハナガイ目	シオンガイ属												
211				シオンガイ属												
212			腹足綱	シオンガイ属												
213			カガミ目	シオンガイ属												
214	節足動物門	甲殻綱	ミナミシシ目	シオンガイ属												
215				<i>Amphisiphonostira</i> sp.												
216				<i>Sarsiella</i> sp.												
217				<i>Euphilomedes</i> sp.												
218				<i>Cyclasterope</i> sp.												
219			ナギサクマ科	ナギサクマ属(<i>Bodotria</i> sp.)												
220				ナギサクマ属(<i>Bodotria</i> sp.)												
221				アマクサハリダシクマ												
222				ハリダシクマ属(<i>Eocuma</i> sp.)												
223				ホソナギサクマ												
224			等脚目	ホソナギサクマ												
225				モモトスナガリムシ属(<i>Natatolana</i> sp.)												
226			端脚目	モモトスナガリムシ属(<i>Natatolana</i> sp.)												
227				コブスガメ												
228				クビナガサガメ												
229				ニッポンスガメ												
230				メタココエビ属(<i>Melita</i> sp.)												
231				ドロコエビ												
232				<i>Leucothoe</i> sp.												
233				モズミヨコエビ												
234				ニホンドロコエビ												
235				ユンボソコエビ属(<i>Doroides</i> sp.)												
236				アリアケドロクダムシ												
237				ホソヨコエビ												
238				エラホソツツムシ												
239				ニホンドロクダムシ(<i>Corophium volutator japonica</i>)												
240				タイガードロクダムシ												
				<i>Corophium</i> sp.												

3 数値表

底生生物の出現種の経年変化：C-9（p65 図34）

種名	地点・年度				C-9											R元
					H20	H21	H22	H23	H24	H25	H26	H27	H28	H29	H30	
241				ツナコエビ科	クダオソコエビ		○	○								
242					クダオソコエビ属(Photis sp.)		○		○	○				○		
243				ツナコエビ科	Listriella sp.											
244					ジロキチアシナガヨコエビ											
245					インドトグヨコエビ											
246				アトヒカコエビ科					○	○						
247				アトヒカコエビ科	Terepeltopes sp.										○	○
248				アトヒカコエビ科	Synchelidium sp.											
249					ボシタソコエビ		○	○		○	○		○	○	○	
250					サンバツソコエビ属(Synchelidium sp.)		○									
251				ウレガ科	トゲワレカラ											
252					テナガワレカラ											
253					Monoliropus sp.		○									
254					オサテワレカラ					○	○					
255			十脚目	ウレガ科	モエビ											
256				ウレガ科	セジロムラサキエビ											
257					オニテッポウエビ											
258					イソテッポウエビ											
259					テッポウエビ属(Alpheus sp.)											
260	節足動物門	甲殻綱	十脚目	ウレガ科	Processa sp.											
261				ウレガ科	カドソコエビ											
262				ウレガ科												
263				ウレガ科	ニホンスナモグリ											
264				ウレガ科	アナジャコ											
265				ウレガ科	イッカクモガニ		○	○							○	
266					Achaeus sp.										○	
267				ウレガ科	イシガニ											
268				ウレガ科	ヒメガザミ											
269				ウレガ科	フタホシイシガニ											
270				ウレガ科	アカエビ属(Metapenaeopsis sp.)					○	○					
271				ウレガ科	ヘリトリコブシ					○	○			○	○	○
272					ナガコブシ											
273					ヒシガタコブシガニ											
274				ウレガ科			○									
275					マルバガニ						○	○				
276					ナガサキバガニ						○					
277				ウレガ科	ヨコナガモドキ											
278					オヨギビンノ										○	
279					メナシビンノ		○	○				○			○	○
280					Tritodynamia sp.											
281					カニ類幼生 (メガロバ)											
282				ウレガ科	ヒメムツアシガニ											
283				ウレガ科	ユビナガホンヤドカリ											
284			口脚目	ウレガ科	シャコ		○				○				○	
285		昆虫綱	ハエ目	ウレガ科	シャコ											
286	半索動物門	キクシムシ綱	キクシムシ目											○		
287	棘皮動物門	ヒメ綱	ヒメ目	モミジガイ科				○								
288					モミジガイ			○								○
289					ヒラモミジガイ				○	○						
290					モミジガイ属(Astropecten sp.)				○	○			○	○	○	○
291	ウレガ綱	ウレガ目	ウレガ科					○							○	
292					カキクモヒトデ		○		○	○	○		○		○	○
293				ウレガ科	クシノハクモヒトデ			○								○
294				ウレガ科	キヒトデ				○	○						○
295	ナマコ綱	イカリナマコ目	イカリナマコ科				○	○					○		○	○
296					トゲイカリナマコ											
297				ウレガ科	チオーネ亜科											
298	原索動物門	ウレガ綱	ウレガ目	ウレガ科	カタユウレイボヤ											
299					ユウレイボヤ					○	○					
300				ウレガ目	マンハッタンボヤ											
301					Molgula sp.											
302	脊椎動物門	硬骨魚綱	スズキ目	ウレガ科	スズハゼ			○	○	○						○

底生生物の出現種の経年変化：E-6 (p66 図34)

種名				地点・年度	H20	H21	H22	H23	H24	H25	H26	H27	H28	H29	H30	R元
1	腔腸動物門	花虫綱	クマシ目	カギノミナミ科				○			○					
2			カギンチャ目	カギンチャ科						○	○					
3				ムラサキハナギンチャク												
4				マダラハナギンチャク												
5			カギンチャ目		○	○	○	○	○	○						○
6			カギンチャ目	カギンチャ科												
7	扁形動物門	渦虫綱	多岐目						○	○		○		○	○	
8	環形動物門	無針綱	原始紐虫目	カワラツツナス科												
9			古紐虫目		○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○
10			真紐虫目		○		○									
11				カレンシナ科												
12				リネウス科						○	○		○	○	○	
13				Lineus sp.												
14		有針綱	針織虫目													
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	カギノミナミ綱	カギノミナミ目	カギノミナミ科	○	○	○		○	○		○	○	○	○	○
18				カギノミナミ科												
19				Phascolion sp.												
20		カギノミナミ綱	カギノミナミ目	カギノミナミ科					○	○						
21	環形動物門	多毛綱	遊在目	マダラウロコムシ科												
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				リネウス科	○											
27				Sigalion sp.												
28				Sthenelais mitsuii		○	○	○	○	○	○	○	○		○	○
29				Sthenelais sp.				○	○	○	○	○	○	○	○	○
30				Sthenolepis sp.				○	○	○	○	○	○	○	○	○
31				ナガタンザクゴカイ	○											
32				カギノミナミ科		○		○	○	○						
33				Linopherus sp.		○		○	○	○						
34				ウミケムシ												
35				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				Heteropodidae sp.												
42				モグリオトヒメ		○								○	○	○
43				モグリオトヒメ属(Ophiodromus sp.)					○	○						
44				Nereimra sp.				○								
45				Gyptis sp.	○	○	○	○	○	○	○	○		○	○	○
46				ハナオカカゴカイ	○											
47				ニホンカゴカイ												
48				カゴカイ属(Sigambra sp.)		○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○
49				ミドリシリシ	○											
50				Odontosyllis sp.												
51				Leonates sp.		○										
52				コケゴカイ			○									
53				ツボゴカイ												
54				カニゴカイ												
55				オウギゴカイ(Nectoneanthes latipoda)		○			○	○	○	○		○	○	○
56				Nereis sp.												
57				Nicon sp.												
58				ヒメゴカイ												
59				アシナガゴカイ	○	○			○	○						
60				ヒトツブゴカイ	○											
61				ケナガシロガネゴカイ												
62				コノハシロガネゴカイ(Nephys oligobranchia)	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○
63				ミナミシロガネゴカイ												
64				カギアシゴカイ(Paralacydonia paradoxa)												
65				カギ科						○	○					
66				マキントシチロリ(Glycera subaenea)												
67				チロリ		○	○		○	○	○	○	○	○	○	○
68				Glycera sp.												
69				Glycinde sp.			○	○					○		○	○
70				ギョウスチロリ属(Goniada sp.)												
71				スゴカイイソメ												
72				Lysidice sp.												
73				カタマカリギボシイソメ(アシナガギボシイソメ)	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○
74				コアシギボシイソメ												
75				Naineris sp.												
76				Scoloplos sp.												
77				Haploscoloplos sp.			○									
78				Phylo sp.												○
79				カギノテスビオ												
80				Boccardiella sp.												

3 数値表

底生生物の出現種の経年変化：E-6 (p66 図34)

種名				地点・年度	E-6											R元
					H20	H21	H22	H23	H24	H25	H26	H27	H28	H29	H30	
81				<i>Pseudopolydora</i> sp.			○		○	○			○	○		
82				<i>Polydora</i> sp.					○	○	○	○				
83				<i>Dispio</i> sp.	○								○			
84				<i>Scolecopsis</i> sp.												○
85	環形動物門	多毛綱	定在目	スベイト科									○			
86																
87																
88																
89						○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○
90							○	○	○	○	○	○	○	○	○	○
91						○										
92																
93																
94														○		
95																
96																
97																
98										○	○	○	○			
99																
100				モロテコガイ科		○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○
101				トックリコガイ科												
102				ツバキコガイ科			○		○	○	○					○
103				ミズヒキコガイ科												
104																
105																
106				ダマシコガイ科												
107				ハダコガイ科												
108																
109																
110				イトコガイ科												
111																
112								○								
113										○	○			○		
114																
115																
116				カサゴガイ科			○	○	○	○	○		○	○	○	○
117																
118																
119							○			○	○		○	○		
120				チマキコガイ科			○									
121																
122				カミナリコガイ科		○										
123							○			○	○	○		○	○	○
124				カサゴガイ科											○	○
125																
126																
127																
128				フナコガイ科										○	○	○
129																
130						○										
131																
132																
133																
134								○		○	○					
135				カサゴガイ科												
136				カサゴガイ科												
137																
138						○	○			○	○	○	○	○	○	○
139																
140																
141																
142																
143				カサゴガイ科												
144																
145	軟体動物門	腹足綱	中腹足目	ミズゴマツボ科												
146				ミズゴマツボ科												
147				ミズゴマツボ科												
148				ミズゴマツボ科												
149				ミズゴマツボ科												
150				ミズゴマツボ科												
151				ミズゴマツボ科												
152				ミズゴマツボ科												
153				ミズゴマツボ科												
154				ミズゴマツボ科												
155																
156																
157																
158				ミズゴマツボ科												
159				ミズゴマツボ科												
160				ミズゴマツボ科												

底生生物の出現種の経年変化：E-6 (p66 図34)

種名	地点・年度				E-6											R元
					H20	H21	H22	H23	H24	H25	H26	H27	H28	H29	H30	
161				イカダ科												
162				クチキレガイ												
163				ホソクチキレガイ												
164				ホソマキギヌガイ												
165				クチキレモドキ属(<i>Odostomia</i> sp.)												
166				<i>Pyrgulina</i> sp.												
167				ホソクチキレ属(<i>Syrnola</i> sp.)												
168				イトカケギリ属(<i>Turbonilla</i> sp.)												
169				ヌノメホソクチキレガイ												
170				ヨコイトカケギリガイ												
171				ホソマキギヌガイ												
172	軟体動物門	腹足綱	頭楯目	マウリシマガイ科												
173				スイカ科												
174				ツマベニカタタマガイ												
175				ヨワコメツブガイ												
176				キセワタガイ												
177				ヨコヤマキヤワタガイ												
178				フドウガイ												
179			腸鉄目	マキノガイ												
180			ミカミシ目	サルボウガイ												
181		二枚貝綱	フナ目	<i>Coleophysis</i> sp.												
182			イ目	ホトトギスガイ												
183			イ目	コウロエンカワヒバリガイ												
184				ハボウキガイ												
185				タイラギ												
186				ウメノハナガイ												
187				イセシラガイ												
188			マルスレガイ目	オウギウロコガイ												
189				シオガマガイ属(<i>Cycladicama</i> sp.)												
190				チゴトリガイ												
191				<i>Fulvia</i> sp.												
192				チヨノハナガイ												
193				サクラガイ												
194				ゴイサギガイ												
195				ヒメシラトリガイ												
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																
205																
206																
207																
208																
209																
210																
211																
212																
213																
214																
215																
216																
217																
218																
219																
220																
221																
222																
223																
224																
225																
226																
227																
228																
229																
230																
231																
232																
233																
234																
235																
236																
237																
238																
239																
240																

3 数値表

底生生物の出現種の経年変化：E-6（p66 図34）

種名	地点・年度				E-6												R元
					H20	H21	H22	H23	H24	H25	H26	H27	H28	H29	H30		
241				イソコエビ科	クダオソコエビ												
242					クダオソコエビ属(Photis sp.)												
243				トゲコエビ科	Listriella sp.												
244					ジロキチアシナガヨコエビ												
245					インドトゲヨコエビ												
246				アトヒゲソコエビ科													
247				オテヨコエビ科	Terepeltopes sp.												
248				アサハシソコエビ科	Synchelidium sp.												
249					ボンタソコエビ												
250					サンバツソコエビ属(Synchelidium sp.)												
251				ウレガ科	トゲウレカラ												
252					テナガウレカラ												
253					Monolirrops sp.												
254					オサテウレカラ												
255			十脚目	クダマシ科	モエビ												
256				テッポウコエビ科	セジロムラサキエビ												
257					オニテッポウエビ							○	○				
258					イソテッポウエビ												
259					テッポウエビ属(Alpheus sp.)												
260	節足動物門	甲殻綱	十脚目	ロウソコエビ科	Processa sp.												
261				サシコエビ科	カドソコシラエビ												
262				カニガヤ科													
263				ニホンスナモグリ													
264				アナジャコ													
265				アセキ科	イッカククモガニ												
266					Achaeus sp.												
267				イシガニ													
268				ヒメガザミ		○											
269				フタホシイシガニ													
270				クダマシ科	アカエビ属(Metapenaeopsis sp.)						○	○					
271				コアシガニ科	ヘリトリコブシ												
272					ナガコブシ												○
273					ヒシガタコブシガニ												○
274				エソコガニ科													
275					マルバガニ												
276					ナガサキキバガニ												
277				カクレガニ科	ヨコナガモドキ												
278					オヨギビンノ												
279					メナシビンノ												
280					Tritodynamia sp.												
281					カニ類幼生 (メガロバ)												
282				ムツアシガニ科	ヒメムツアシガニ												
283				ホシヤドカリ科	ユビナガホシヤドカリ												
284			口脚目	シャコ科	シャコ												
285		昆虫綱	ハエ目	ユスリカ科													
286	半索動物門	キクシムシ綱	キクシムシ目														
287	棘皮動物門	ヒトデ綱	モミジガイ目	モミジガイ科													
288					モミジガイ												
289					ヒラモミジガイ												
290					モミジガイ属(Astropecten sp.)												
291		クモヒトデ綱	クモヒトデ目	ササクモヒトデ科													
292					カキクモヒトデ												
293				クシノハクモヒトデ科	クシノハクモヒトデ												
294			キヒトデ目	キヒトデ科	キヒトデ												
295		ナマコ綱	イカリナマコ目	イカリナマコ科													
296					トゲイカリナマコ												
297			キノ目	グミシノキ科	チオーネ亜科												
298	原索動物門	イサナ綱	イサナ目	ユウレイボヤ科	カタユウレイボヤ												
299					ユウレイボヤ												
300			イサナ目	フクホボヤ科	マンハッタンボヤ												
301					Molgula sp.												
302	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：IM-3 (p66 図34)

種名				地点・年度		IM-3																
						H20	H21	H22	H23	H24	H25	H26	H27	H28	H29	H30	R元					
1	腔腸動物門	花虫綱	クマシ目	ナギノクマシ科																		
2			ナギノクマシ目	ナギノクマシ科																		
3					ムラサキハナギンチャク																	
4					マダラハナギンチャク																	
5			ナギノクマシ目				○		○		○	○							○	○		
6			ムシロクマシ目	ムシロクマシ科																		
7	扁形動物門	渦虫綱	多岐目							○		○	○									
8	線形動物門	無針綱	原始線虫目	クマシ目																		
9			古線虫目				○	○					○	○	○	○						
10			真線虫目																			
11			ハレンシ目																			
12			リネシ目						○											○	○	
13				Lineus sp.																		
14		有針綱	針線虫目																			
15	触手動物門	帯虫綱	帯虫目	帯虫科	ホウキムシ																	
16				Phoronis sp.																		
17	星口動物門	スズメ目	スズメ目	スズメ科	カギエダホシムシ		○	○	○	○	○	○	○	○	○	○						
18				クロホシムシ																		
19				Phascolion sp.																		
20		サメハダ目	サメハダ目	サメハダ科	タテホシムシ属(Aspidosiphon sp.)																	
21	環形動物門	多毛綱	遊在目	ココムシ科	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				ナリコロムシ科	Sigalion sp.																	
27					Sthenelais mitsuii																	
28					Sthenelais sp.				○	○		○								○	○	
29					Sthenolepis sp.											○						
30				ナガタンザクゴカイ科			○															
31					ナガタンザクゴカイ																	
32				Linopherus sp.																		
33				ウミケムシ																		
34				サシハゴカイ科	サシハゴカイ属(Eteone sp.)			○							○							
35					マダラサシハ		○	○	○	○		○	○							○	○	
36					サミドリサシハ											○						
37					Eulalia sp.											○						
38					Anatides sp.				○					○	○							
39					Phyllodoce spp.																	
40					Heteropodidae sp.		○															
41			ナガタンザクゴカイ科		モグリオトヒメ																	
42					モグリオトヒメ属(Ophiodromus sp.)				○	○	○											
43					Nereis sp.																	
44					Glyptis sp.		○	○	○	○		○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○
45					ハナオカカゴカイ		○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○
46					ニホンカゴカイ		○															
47					カゴカイ属(Sigambra sp.)																	○
48					ミドリシリシ																	
49					Odontosyllis sp.																	
50					Leonnates sp.																	
51			ゴカイ科		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					ケナガシロガネゴカイ								○	○								○
61			シロガネ科		コノハシロガネゴカイ(Nephys oligobranchia)		○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○
62					ミナミシロガネゴカイ																	
63					カギアゴカイ(Paralacydonia paradoxa)																	
64			Lacydoniidae		アルバチロリ(Glycera alba)																	
65			チロリ科		マキントシチロリ(Glycera subaenea)							○										
66					チロリ						○				○							○
67					Glycera sp.																	
68					Glycinde sp.		○					○								○		
69					ギョウスチロリ属(Goniada sp.)																	
70					スゴカイイソメ																	
71					Lysidice sp.																	
72					カタマカリギボシイソメ(アシナガギボシイソメ)		○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○
73					コアシギボシイソメ				○													
74					Naineris sp.			○													○	
75			定在目		Scoloplos sp.																	○
76					Haploscoloplos sp.																	
77					Phylo sp.																	
78					カギノテスビオ																	
79					Boccardiella sp.																	
80																						

3 数値表

底生生物の出現種の経年変化：IM-3（p66 図34）

種名				地点・年度	IM-3											R元
					H20	H21	H22	H23	H24	H25	H26	H27	H28	H29	H30	
81				<i>Pseudopolydora</i> sp.		○		○					○	○	○	
82				<i>Polydora</i> sp.	○			○			○				○	○
83				<i>Dispio</i> sp.				○					○		○	○
84				<i>Scolecopsis</i> sp.												
85	環形動物門	多毛綱	定在目	スベイト科												
86																
87																
88																
89						○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○
90										○	○	○	○	○	○	○
91																
92																
93																
94																
95																
96																
97								○		○		○	○	○		
98																
99				モロテコガイ科		○	○	○							○	○
100				トックリガイ科												
101				ツバキガイ科		○	○	○	○	○	○	○				
102																
103				ミスヒキガイ科												
104																
105						○	○		○	○				○	○	○
106				ダマシガイ科												
107				ハダカガイ科												
108																
109				イトガイ科												
110																
111				イトガイ科(Capitella capitata)		○		○								
112				イトガイ属(Capitella sp.)		○		○						○		
113				Mediomastus sp.			○									
114				Heteromastus sp.			○									
115				Notomastus sp.				○						○		
116				タケツガイ科												
117														○		
118																
119																
120				チマキガイ科												
121																
122				カミナリガイ科		○	○	○	○	○	○				○	
123													○	○	○	
124				カサリガイ科												
125																
126																
127																
128				フサガイ科												
129																
130																
131																
132																
133																
134																
135				カサリガイ科												
136				タケツガイ科												
137						○	○		○				○			
138																○
139																
140																
141																
142									○							
143				カサリガイ科												
144																
145	軟体動物門	腹足綱	中腹足目	ミスゴマツボ科		○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○
146				ミナミ科			○							○		
147				カミナリ科		○										
148				カサリガイ科												
149				カサリガイ科												
150				カサリガイ科												
151				カサリガイ科		○									○	
152				カサリガイ科												
153				カサリガイ科												
154				カサリガイ科												
155																
156																
157																
158				カサリガイ科												
159			腸紐目	カサリガイ科												
160																

底生生物の出現種の経年変化：IM-3 (p66 図34)

種名	地点・年度				IM-3											R元
					H20	H21	H22	H23	H24	H25	H26	H27	H28	H29	H30	
161				トウモロコシ科												
162				クチキレガイ												
163				ホソクチキレガイ												
164				ホソマキギヌガイ												○
165				クチキレモドキ属(<i>Odostomia</i> sp.)						○	○					
166				<i>Pyrgulina</i> sp.												
167				ホソクチキレ属(<i>Syrnola</i> sp.)												
168				イトカケギリ属(<i>Turbonilla</i> sp.)											○	
169				ヌノメホソクチキレガイ												
170				ヨコイトカケギリガイ												
171				ホソマキギヌガイ												
172	軟体動物門	腹足綱	頭楯目	マウリシマガイ科			○		○			○		○		
173				スイカガイ科												
174				ツマベニカタタマガイ												
175				ヨワコメツブガイ												
176				キセウタガイ				○	○		○	○	○	○	○	○
177				ヨコヤマキヤワタガイ												
178				フドウガイ								○				
179			腸線目	トウモロコシ科							○	○		○		
180			ミナミシタ目	ホソマキギヌガイ科												
181		二枚貝綱	フタガイ目	フタガイ科			○	○	○	○					○	
182			ヘコミツガイ科	<i>Coleophysis</i> sp.												
183			イガイ目	イガイ科	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○
184				コウロエンカワヒバリガイ												
185				ハボウキガイ												
186				タイラギ												
187				ウメノハナガイ												
188		マルタガイ目	マルタガイ科	イセシラガイ												
189				カサガイ科												
190				オウギウロコガイ												
191				シオガマガイ属(<i>Cycladicana</i> sp.)												
192				チロキガイ科												
193				フナギガイ科												
194				チゴトリガイ			○	○	○			○	○	○	○	
195				<i>Fulvia</i> sp.												
196				チヨノハナガイ	○	○	○	○	○	○	○		○	○	○	○
197				サクラガイ												
198				ゴイサギガイ			○								○	
199				ヒメシラトリガイ	○	○	○		○				○	○	○	○
200				シズクガイ	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○
201				ヒメカノコアサリ			○	○	○	○	○	○	○	○	○	○
202				カガミガイ			○	○	○	○	○	○	○	○	○	○
203				アサリ			○									
204				イヨスダレガイ			○	○	○	○	○	○	○	○	○	○
205				フスマガイ												
206				ケシトリガイ												
207				シオツガイ属												
208				セマタコスエモノガイ												
209				オキナガイ												
210				ヤカドツノガイ												
211	掘足綱	クノイ目	クノイ科													
212																
213	節足動物門	甲殻綱	ミトコハ目	Amphiphonostira sp.												
214				Sarsiella sp.												
215				Philomedidae												
216				Euphilomedes sp.												
217				Cylindroleberididae												
218				サザナミクマ属(<i>Dimorphostylis</i> sp.)											○	
219				ナギサクマ属(<i>Bodotria</i> sp.)												
220				アマクサハリダシクマ												
221				ハリダシクマ属(<i>Eocuma</i> sp.)												
222				ホソナギサクマ												
223				モモブトスナホリムシ属(<i>Natatolana</i> sp.)												
224				コブスガメ												
225				クビナガスガメ			○	○		○		○	○		○	○
226				ニッボンスガメ												
227				メリタコエビ属(<i>Melita</i> sp.)												
228				ドロヨコエビ												
229				<i>Leucothoe</i> sp.												
230				モズミヨコエビ	○						○				○	
231				ニホンドロコエビ	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○
232				コンボシコエビ属(<i>Loroides</i> sp.)												
233				アリアケドロクダムシ			○	○	○	○	○	○	○	○	○	○
234				ホソヨコエビ												
235				エラホソツツムシ												
236				ニホンドロクダムシ(<i>Corophium volutator japonica</i>)												
237				タイガードロクダムシ												
238				<i>Corophium</i> sp.												
239																
240																

3 数値表

底生生物の出現種の経年変化：IM-3（p66 図34）

種名	地点・年度				IM-3											R元
					H20	H21	H22	H23	H24	H25	H26	H27	H28	H29	H30	
241				イナコエビ科	クダオソコエビ											
242					クダオソコエビ属(Photis sp.)											
243				イナコエビ科	Listriella sp.											
244					ジロキチアシナガヨコエビ											
245					インドトゲヨコエビ											
246				アトヒガソコエビ科	Terepelopes sp.											
247				アトヒガソコエビ科	Synchelidium sp.											
248				アトヒガソコエビ科	ボシタソコエビ											
249					サンバツソコエビ属(Synchelidium sp.)											
250					トゲワレカラ		○			○						
251				ワレカラ科	テナガワレカラ											
252					Monoliropus sp.											
253					オサテワレカラ											
254					モエビ					○						
255			十脚目	ワレカラ科	セジロムラサキエビ	○										
256				ワレカラ科	オニテッポウエビ											
257					イソテッポウエビ						○					
258					テッポウエビ属(Alpheus sp.)											
259					Processa sp.											
260	節足動物門	甲殻綱	十脚目	ワレカラ科	カドソコシラエビ											
261				ワレカラ科												
262				ワレカラ科												
263				ワレカラ科	ニホンスナモグリ				○							
264				ワレカラ科	アナジャコ				○							
265				ワレカラ科	イッカクモガニ				○							
266					Achaeus sp.											
267				ワレカラ科	イシガニ											
268				ワレカラ科	ヒメガザミ											
269				ワレカラ科	フタホシイシガニ											
270				ワレカラ科	アカエビ属(Metapenaeopsis sp.)											
271				ワレカラ科	ヘリトリコブシ											
272				ワレカラ科	ナガコブシ											
273				ワレカラ科	ヒシガタコブシガニ											
274				ワレカラ科												
275					マルバガニ											
276					ナガサキキバガニ											
277				ワレカラ科	ヨコナガモドキ											
278					オヨギビンノ											
279					メナシビンノ											
280					Tritodynamia sp.											
281					カニ類幼生 (メガロバ)											
282				ワレカラ科	ヒメムツアシガニ											
283				ワレカラ科	ユビナガホシヤドカリ										○	
284			口脚目	ワレカラ科	シヤコ											
285		昆虫綱	ハエ目	ユスリカ科												
286	半索動物門	キヌシムシ綱	キヌシムシ目													
287	棘皮動物門	ヒトデ綱	モミジガイ目	モミジガイ科												
288					モミジガイ		○									
289					ヒラモミジガイ											
290					モミジガイ属(Astropecten sp.)											
291		ワレカラ綱	ワレカラ目	ワレカラ科												
292					カキクモヒトデ											
293				ワレカラ科	クシノハクモヒトデ											
294				ワレカラ科	キヒトデ											
295		ワレカラ綱	ワレカラ目	ワレカラ科												
296					トゲイカリナマコ				○					○	○	
297					チオーネ亜科											
298	原索動物門	ワレカラ綱	ワレカラ目	ワレカラ科	カタユレイボヤ	○				○					○	○
299					ユレイボヤ	○										
300					マンハッタンボヤ											
301					Molgula sp.						○	○			○	
302	脊椎動物門	硬骨魚綱	スズキ目	ワレカラ科	スジハゼ	○										

底質の経年変化：C-1, C-9 (p67 図35)

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
R元.5.17	16	0.22	7.7	0.26	0.4	2.0	69.9	27.7
R元.8.21	14	0.10	8.1	—	—	—	—	—
R元.10.10	16	0.06	7.9	0.25	1.0	2.9	65.3	30.8
R元.11.14	14	0.07	8.5	0.18	1.1	3.3	64.1	31.5

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
R元.5.17	15	0.083	8.2	0.18	6.2	8.2	53.8	31.8
R元.8.21	—	—	—	—	—	—	—	—
R元.10.10	15	0.11	7.6	0.23	4.1	9.6	55.6	30.7
R元.11.14	13	0.12	7.3	0.21	3.6	9.2	56.8	30.4

注) 表中の“—”は調査なしを意味する。

3 数値表

底質の経年変化： E-6, IM-3 (p68 図35)

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
R元.5.17	19	0.27	10	0.32	5.9	4.7	50.5	38.9
R元.8.21	14	0.11	9	—	—	—	—	—
R元.10.10	21	0.11	10	0.34	5.0	5.5	54.1	35.4
R元.11.14	20	0.21	10	0.36	6.7	6.3	51.0	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	—	0.270	—	—	—	—	—	—
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	—	—	—	—	—	—
R元.5.17	26	0.50	10	0.47	0.2	5.9	49.8	44.1
R元.8.21	—	—	—	—	—	—	—	—
R元.10.10	30	0.49	10	1.10	0.4	5.8	52.9	40.9
R元.11.14	29	0.50	10	0.69	0.4	5.9	38.2	55.5

注) 表中の“—”は調査なしを意味する。

アマモの平均直立栄養枝長の季節変化 (p70 図37)

単位: cm

年度	月	今津	能古島	志賀島	年度	月	今津	能古島	志賀島	年度	月	今津	能古島	志賀島
H19	8	—	58.4	58.4	H26	6	—	60.6	107.5	H30	4	—	—	—
	9	—	37.3	—		7	71.2	72.3	96.8		5	—	—	—
	10	—	21.2	—		8	61.0	71.6	48.9		6	126.8	107.0	—
	11	—	33.7	—		9	37.0	46.6	30.8		7	—	—	—
	12	—	48.5	—		10	—	31.9	27.5		8	—	—	—
	1	—	61.0	—		11	—	42.6	43.2		9	—	23.7	26.7
	2	—	62.5	—		12	—	49.8	—		10	—	—	—
H20	3	—	64.5	—		1	—	53.0	—		11	—	—	—
	4	—	74.2	—		2	—	59.7	62.9		12	—	—	51.8
	5	—	116.9	—		3	—	62.0	—		1	—	—	65.5
	6	—	122.1	—	H27	4	—	70.9	119.3	R元	2	69.9	70.5	—
	7	—	101.4	—		5	—	118.0	148.7		3	—	—	—
	8	—	70.7	70.7		6	—	131.0	145.9		4	—	—	72.2
	9	—	34.0	—		7	—	134.6	115.8		5	—	—	—
	10	—	26.4	—		8	—	84.8	—		6	123.3	119.3	—
	11	—	40.6	—		9	—	63.3	59.0		7	—	—	—
	12	—	45.4	—		10	—	44.0	50.4		8	—	—	—
H21	6	—	93.4	—		11	—	49.2	52.3		9	—	—	—
	7	121.2	—	110.8		12	—	68.9	93.1		10	—	—	—
	10	31.3	39.1	25.7		1	—	75.4	96.4		11	—	—	—
H22	8	—	—	69.2		2	—	87.6	102.8		12	—	59.6	—
	10	—	16.7	21.2	H28	3	—	87.6	—		1	52.0	—	—
	11	—	30.8	33.7		4	—	—	—		2	—	—	65.8
	12	—	47.8	48.5		5	—	105.0	127.3		3	—	—	—
	1	—	62.3	—		6	—	—	—					
	2	—	66.5	62.5		7	114.8	—	—					
	3	—	71.0	64.5		8	70.6	—	—					
H23	4	—	87.5	74.2		9	—	—	—					
	5	—	112.0	116.9		10	24.6	—	—					
	6	—	113.0	122.1		11	—	32.8	52.6					
	7	—	85.5	90.3		12	—	—	—					
	8	—	57.8	61.2		1	—	—	59.9					
	9	—	23.5	48.5		2	—	66.1	—					
	10	—	22.3	34.0		3	—	—	—					
H24	5	110.8	—	—	H29	4	—	—	—					
	6	—	112.8	—		5	118.0	106.0	—					
	8	—	—	47.2		6	126.0	—	131.0					
	12	50.4	44.9	44.3		7	—	—	—					
H25	4	51.1	108.9	73.9		8	—	—	—					
	2	—	<10	—		9	—	—	38.0					
	3	<10	—	35.1		10	—	—	—					
						11	—	—	52.0					
						12	—	56.0	—					
						1	—	—	—					
						2	—	—	—					
						3	—	—	—					

注) 表中の“—”は調査なしを意味する。

3 数値表

魚類・甲殻類の種類数（能古島および志賀島，p75 図39）

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	—	—												
年度			R元																							
月			4	5	6	7	8	9	10	11	12	1	2	3												
種数 〔種〕	能古島	アマモ場	7	—	—	5	—	—	12	—	—	4	—	—												
	志賀島	アマモ場	17	—	—	6	—	—	18	—	—	10	—	—												
個体数 〔個体〕	能古島	アマモ場	50	—	—	19	—	—	224	—	—	8	—	—												
	志賀島	アマモ場	104	—	—	16	—	—	331	—	—	40	—	—												

注1) 表中の“—”は調査なしを意味する。

注2) 能古島・志賀島で出現した魚類の種類は，p73～80に示す。

魚類の出現状況：能古島（平成 22・23 年度, p75 図39）

単位：個体

年度	月	H22												H23											
		8	9	10	11	12	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	1	2	3				
アカエ科	アカエイ																								
メバル科	メバル									6															
	タケノコメバル																								
	メバル複合種																								
オニオコゼ科	オニオコゼ																								
カジカ科	アサヒアナハゼ									2	1		1												
	サラサカジカ																								
	アナハゼ																								
ハオコゼ科	ハオコゼ																								
アイナメ科	アイナメ																								
	クジメ																								
ヨウジウオ科	ヨウジウオ	1	2									1	4		1		3								
	オクヨウジ																								
	ガンテンイシヨウジ																								
	タツノオトシゴ															2	2								
ウミタナゴ科	ウミタナゴ																								
	アオタナゴ																								
フエダイ科	ニセクロホシフエ																								
スズキ科	ヒラスズキ																								
スズキ科	スズキ									125	78	27	3												
ギス科	シロギス																								
アジ科	マアジ	1																							
ヒイラギ科	ヒイラギ	1																							
タイ科	マダイ	1	1																						
	クロダイ																								
	ハダイ																								
	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											98	112	185											
	クロメジナ																								
カマス科	ヤマトカマス																								
	アカカマス																								
ニシキギンボ科	ギンボ											9	1												
	タケギンボ																								
イソギンボ科	ニジギンボ																3	2							
	ニシキギンボ属																								
アイゴ科	アイゴ		1												1										
ハゼ科	ニクハゼ																								
	ドロメ																								
	ビリンゴ																								
	マハゼ																								
	ヒメハゼ	2		2	1		6	3	2	4	27	17	1	1								7			
	ツマグロスジハゼ																								
	スジハゼ																								
	アカオビシマハゼ													1											
	シロウオ																								
	ウキゴリ																								
	チチブ																								
ヒラメ科	ヒラメ																								
カレイ科	イシガレイ									4	2														
	マコガレイ																								
ササウシノシタ科	ササウシノシタ																								
ウシノシタ科	クロウシノシタ																								
フグ科	クサフグ	2	2						1				3												
	コモンフグ		2									1													
	ヒガンフグ												27	1											
	ショウサイフグ																								
	トラフグ																								
カワハギ科	カワハギ		4											2											
	アミメハギ																2	5							
	ウマヅラハギ																								
ニシン科	マイワシ																								
	コノシロ																								
	サッパ																								
	キビナゴ																								
シマイサキ科	シマイサキ																								

注）表中の“—”は調査なしを意味する。

3 数値表

魚類の出現状況：能古島（平成 24・25 年度, p75 図39）

単位：個体

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

注）表中の“—”は調査なしを意味する。

魚類の出現状況：能古島（平成 26・27 年度, p75 図39）

単位：個体

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

注）表中の“—”は調査なしを意味する。

3 数値表

魚類の出現状況：能古島（平成 28～令和元年度，p75 図39）

		単位：個体																							
年度	月	H28				H29				H30				R元											
		4	7	10	1	4	7	10	1	4	7	10	1	4	7	10	1								
フサカサゴ科	メバル																								
	メバル複合種	1	2										1												
	オニオコゼ																								
カジカ科	アサヒアナハゼ									3															
	サササカジカ																								
	アナハゼ									2															
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						1								
	オクヨウジ			12																					
	ガンテンイシヨウジ	7						5																	
	タツノオトシゴ																1								
ウミタナゴ科	ウミタナゴ																								
	アオタナゴ					6																			
フェダイ科	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			5											
キス科	シログス			1				6									67								
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				2											
	ニジギンボ							2																	
	ニシキギンボ属				1																				
アイゴ科	アイゴ							1									9								
ハゼ科	ニクハゼ		66	1			37									3									
	ドロメ																								
	ビリンゴ																								
	マハゼ																								
	ヒメハゼ	1				74	42	13	6	32	1	66	13	9		59	4								
																2									
	スジハゼ						29			3	1					6									
	アカオビシマハゼ																								
	シロウオ																2								
	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															
																	1								
フグ科	クサフグ	2			1	7		1		33				1	9		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						11	68	6							
	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				20	3	7	4								
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									1								
ウミヘビ科	ホタテウミヘビ																								
ゴンズイ科	ゴンズイ							2									1								
ネズボ科	ネズミゴチ																								
カタクチイワシ科	カタクチイワシ																								
トウゴロウイワシ科	トウゴロウイワシ																								
ボラ科	ボラ																								
クロサギ科	クロサギ																								
ベラ科	ホンベラ																								
モエビ科	ツノモエビ							12						4											
	ナガレモエビ							2																	
テナガエビ科	スジエビ						8		3					1											4
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	7	5	12	4								
個体数		126	130	28	2	121	195	62	9	127	23	66	17	50	19	224	18								

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，p75 図39）

注) 表中の“－”は調査なしを意味する。

3 数値表

魚類の出現状況：志賀島（平成 28～令和元年度，p75 図39）

		単位：個体											
年度	月	H28			H29			H30			R元		
		4	7	10	1	4	7	10	1	4	7	10	1
ニシ科	ウルメイワシ												
	マイワシ												
	キビナゴ					1							
	サッパ					38							
カタクチイワシ科	カタクチイワシ												106
	トウゴロウイワシ					1							
ゴンズイ科	ゴンズイ												1
	メバル科												
	メバル												
	カサゴ												
	タケノコメバル										1		
	メバル複合種	88			82			39			6		
	キツネメバル												
	ヨロイメバル												
カジ科	キリンアナハゼ							1					
	アサヒアナハゼ	64						2	2				
	ササカシガ				44			17	1		14		
	タウエカジ科										2		
ハオコセ科	ハオコセ							1					1
	オニオコセ												5
コナ科	メゴチ												
	ホウボウ科							2					
アイナメ科	アイナメ												
	クジメ	3			2			1	29		2	10	
アユ科	アユ												
	ヨウジウオ科												
	ヨウジウオ		4	3				1		9	2	4	4
	ヨウジウオ	1		2				2					1
	オキナギ				2		2				1		
	タツノオトシゴ												
ヤガラ科	アオヤガラ												
	ヤガラ												
ボラ科	ボラ												
	ムツ科										3		
ウミタナゴ科	アオタナゴ			7									1
	ウミタナゴ										11		
フエダイ科	フエダイ												
	フエダイ												
フエダイ科	イトフエダイ												
	フエダイ												
カゴカキダイ科	カゴカキダイ												
	カゴカキダイ												
スズキ科	スズキ	9				3		34	14				
	ヒラスズキ							1					
キス科	キス												
	アジ科			10						237			48
クロサギ科	クロサギ			46									
	クロサギ					6				2			
ヒイラギ科	ヒイラギ												
	マダイ				2								
クロダイ	クロダイ												
	キチス												
タカノハダイ科	タカノハダイ										6		
	メジナ科												
メジナ科	メジナ												
	メジナ	47			2			144				2	
ベラ科	ベラ												
	ベラ			4									
タウエガジ科	タウエガジ												
	タウエガジ												
イソギンボロ科	イソギンボロ				3							1	
	イソギンボロ	1			3			11			11		2
アイゴ科	アイゴ	12		2									9
	ハゼ科		2										
マハゼ	マハゼ												
	マハゼ												
ドロマ	ドロマ									4			
	ドロマ	1						1	1		2	59	4
	スジハゼ										2		
	スジハゼ												
	アサギハゼ					2							26
	アサギハゼ												
カレイ科	カレイ												
	カレイ												
ササウシノシタ科	ササウシノシタ												
	ウシノシタ												
フグ科	フグ	69		2	1						10	1	1
	フグ	1		1									
ハリセンボン科	ハリセンボン												
	ハリセンボン	1	2	1		19		1	2	75			2
カワハギ科	カワハギ	1		18	1	1					4	10	58
	カワハギ					3							6
ハタ科	ハタ												
	ハタ												
イサキ科	イサキ												
	イサキ												
シマイサキ科	シマイサキ												
	シマイサキ												
カマス科	カマス			3									
	カマス												
ヒメ科	ヒメ									1			
	ヒメ												
コナ科	コナ												
	コナ												
ウミヘビ科	ウミヘビ												
	ウミヘビ												
ダンゴイカ科	ダンゴイカ												
	ダンゴイカ												
ヒメイカ科	ヒメイカ	24	2		32	2	2				16	1	4
	ヒメイカ												10
ヤリイカ科	ヤリイカ												
	ヤリイカ												
マダコ科	マダコ							1					
	マダコ												
ワタリガニ科	ワタリガニ												
	ワタリガニ												
ガザミ	ガザミ												
	ガザミ												
モエビ科	モエビ												
	モエビ												
ツノモエビ	ツノモエビ				2		2						
	ツノモエビ												
ナガレモエビ	ナガレモエビ												
	ナガレモエビ												
テナガエビ科	テナガエビ												
	テナガエビ												
エビsp.	エビsp.												
	エビsp.												
エビジャコ科	エビジャコ												
	エビジャコ												
種数		12	5	12	5	6	10	8	6	16	9	6	3
個体数		206	122	101	11	165	37	53	8	148	4,670	337	7

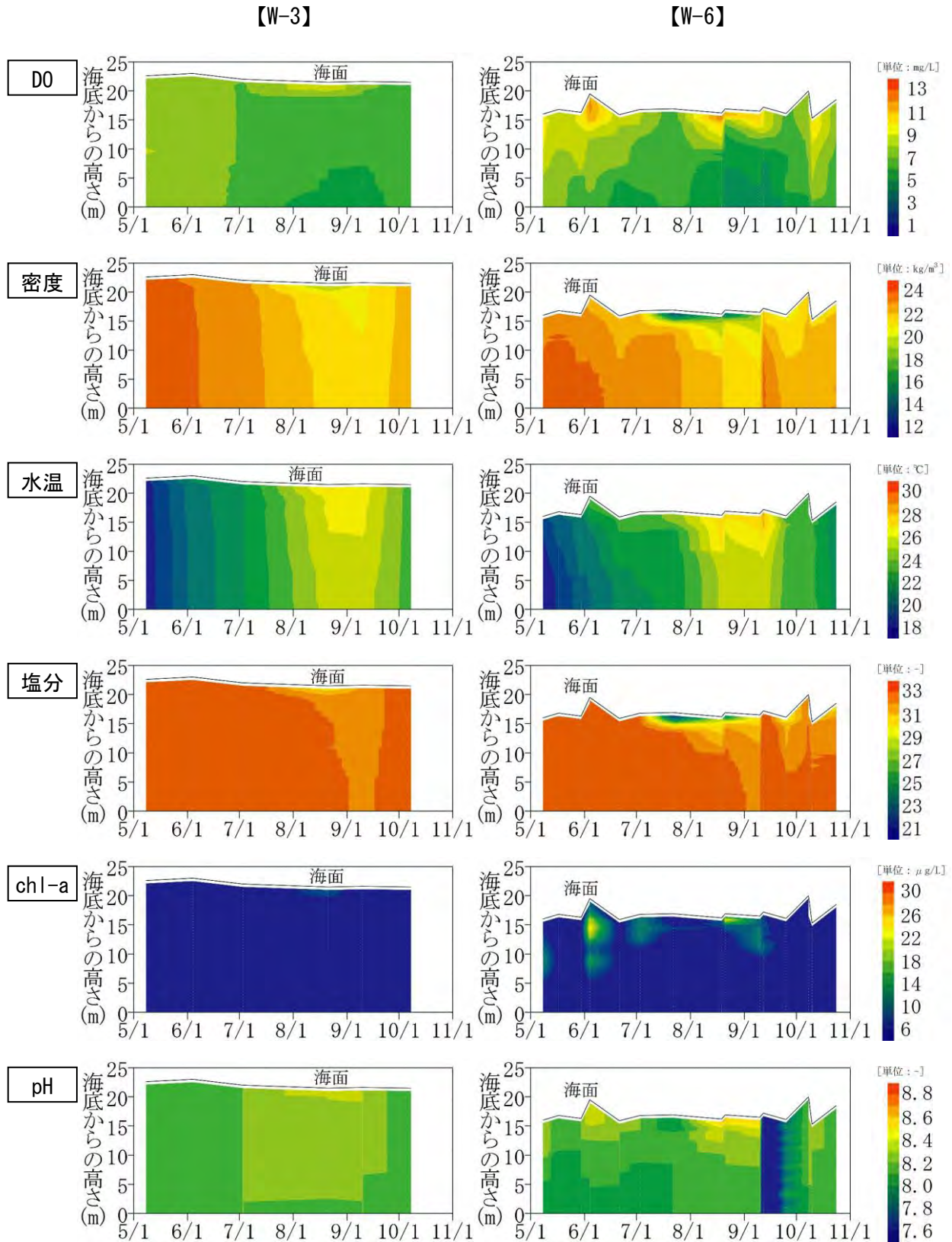
注）表中の“－”は調査なしを意味する。

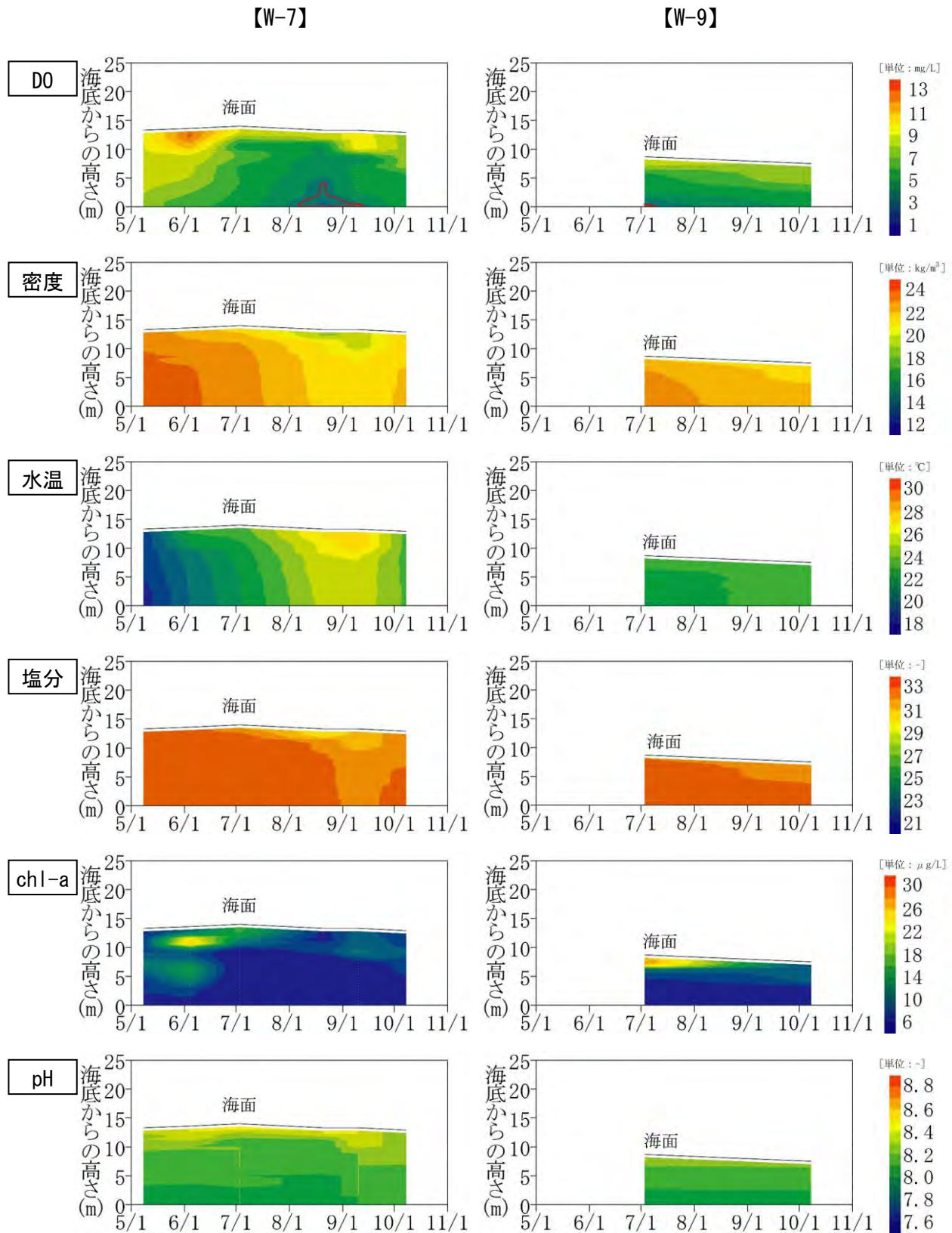
アマモ場を利用する魚類の出現状況と体長の大きさ (p76 図40)

単位: mm

R元年度	志賀島				能古島			
	4	7	10	1	4	7	10	1
ゴンズイ			58.9				60.1	
カタクチイワシ			36.7					
ヨウジウオ	174.1	65.1	180.9	136.4		58.0		
タツノオトシゴ						50.6		
タケノコメバル	120.3							
メバル複合種	46.7							
ハオコゼ			36.9	34.8				
スズキ					14.2			
ムツ	22.8							
シロダイ			18.5					
シロギス			22.6				27.5	
タカノハダイ	48.5							
アオタナゴ			107.2					
ウミタナゴ	61.8							
シマイサキ			18.0					
コトヒキ				14.5				
メジナ		58.8						
クジメ	64.7							
アイゴ			22.6				23.4	
アナハゼ	37.5							
サラサカジカ	52.0							
タウエガジ				19.1				
ギンポ	78.3			145.5				
タケギンポ	75.9				97.1			
ニジギンポ	45.1							
シロウオ			23.9				20.0	
ニクハゼ						33.9		
ヒメハゼ	28.3		22.2	31.5	45.2		28.2	32.9
ツマグロスジハゼ							29.8	
スジハゼ	41.1						31.4	
ササウシノシタ							59.2	
アミメハギ	29.0	8.5	23.0	27.4		14.4	22.7	26.4
カワハギ			61.2					
ヨソギ			27.5					
クサフグ	84.1	7.4		108.7	82.5		78.6	
ショウサイフグ		4.3	59.8					
ヒメイカ	12.8	7.8	10.1	10.7	11.3	7.5	7.7	10.1
コウイカ			54.1					
イシガニ			60.8					
タイワンガザミ							95.0	
スジエビ				32.5	32.3			33.5
ツノモエビ					31.6			

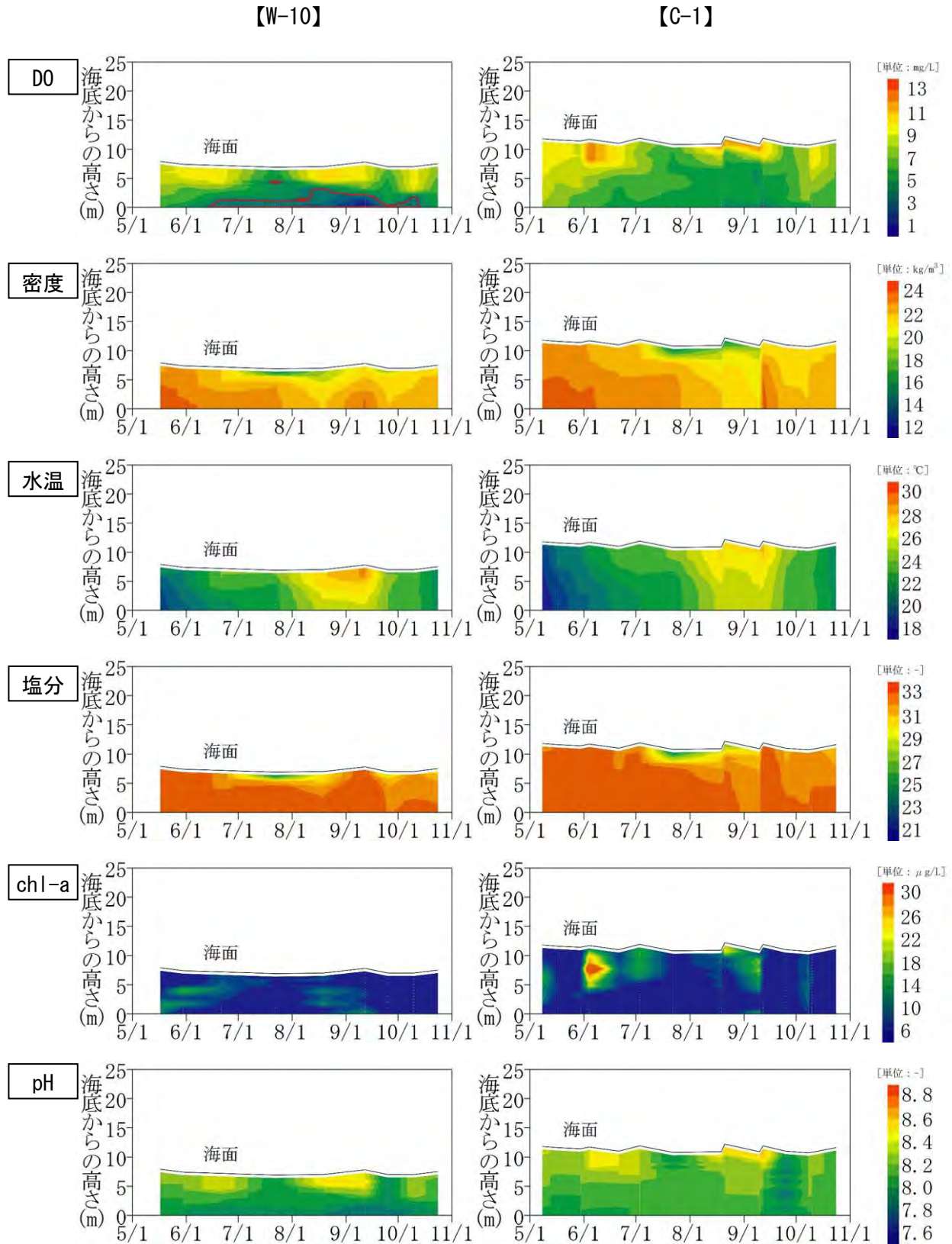
4 浅海域における水質の鉛直分布



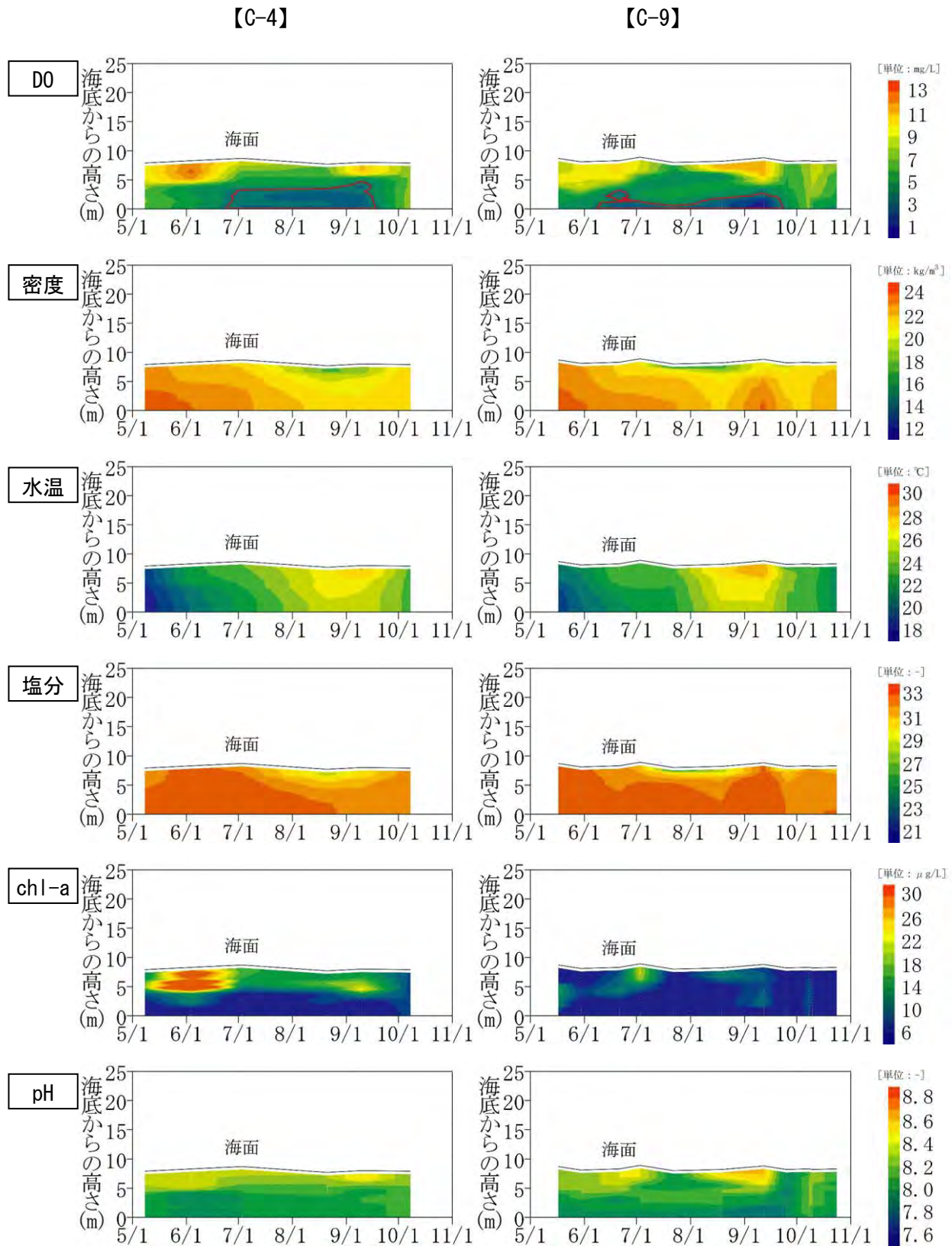


注) 図中の赤枠は貧酸素状態 (DO 濃度 3.6mg/L 以下) を表す。

4 浅海域における水質の鉛直分布

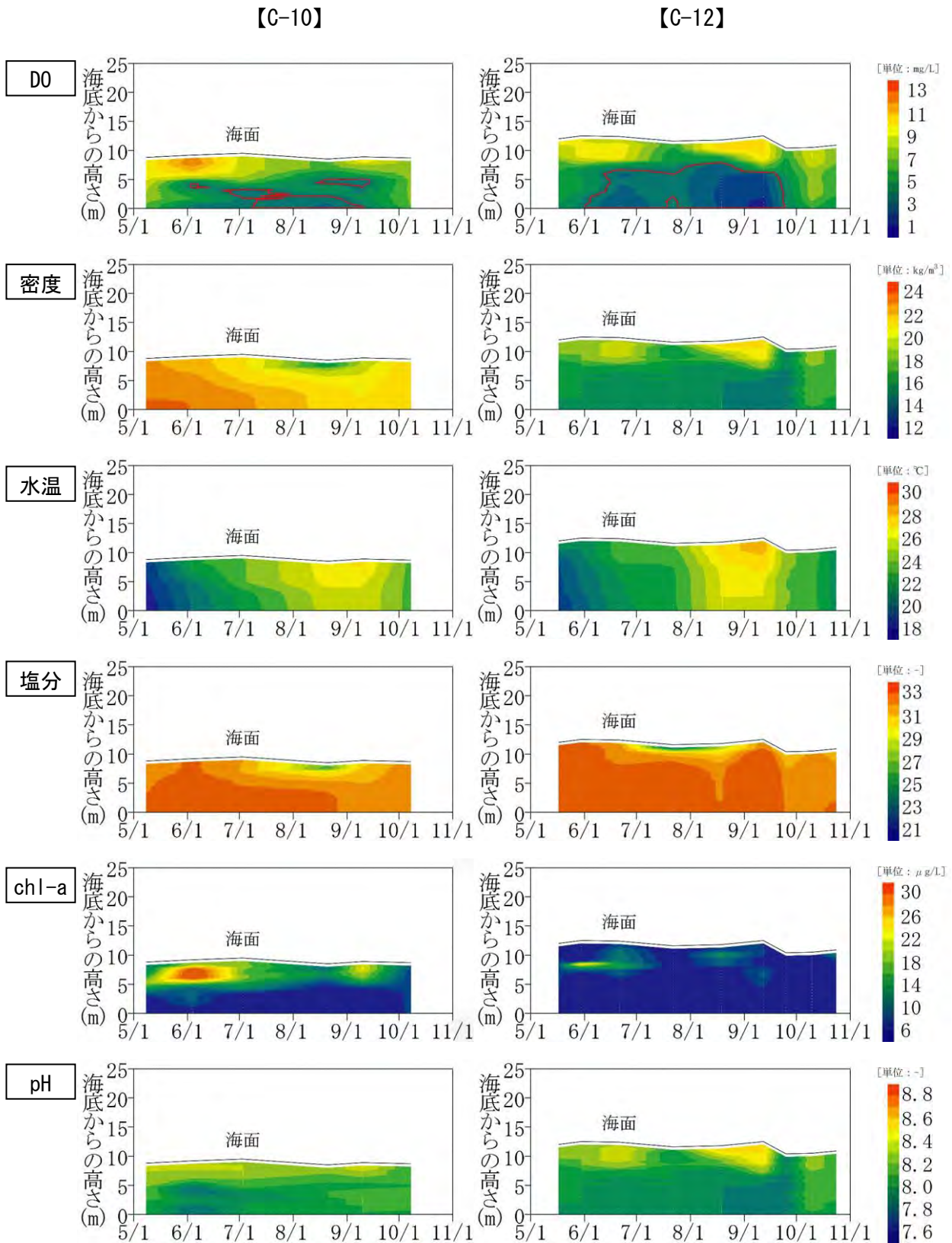


注) 図中の赤枠は貧酸素状態 (DO 濃度 3.6mg/L 以下) を表す。

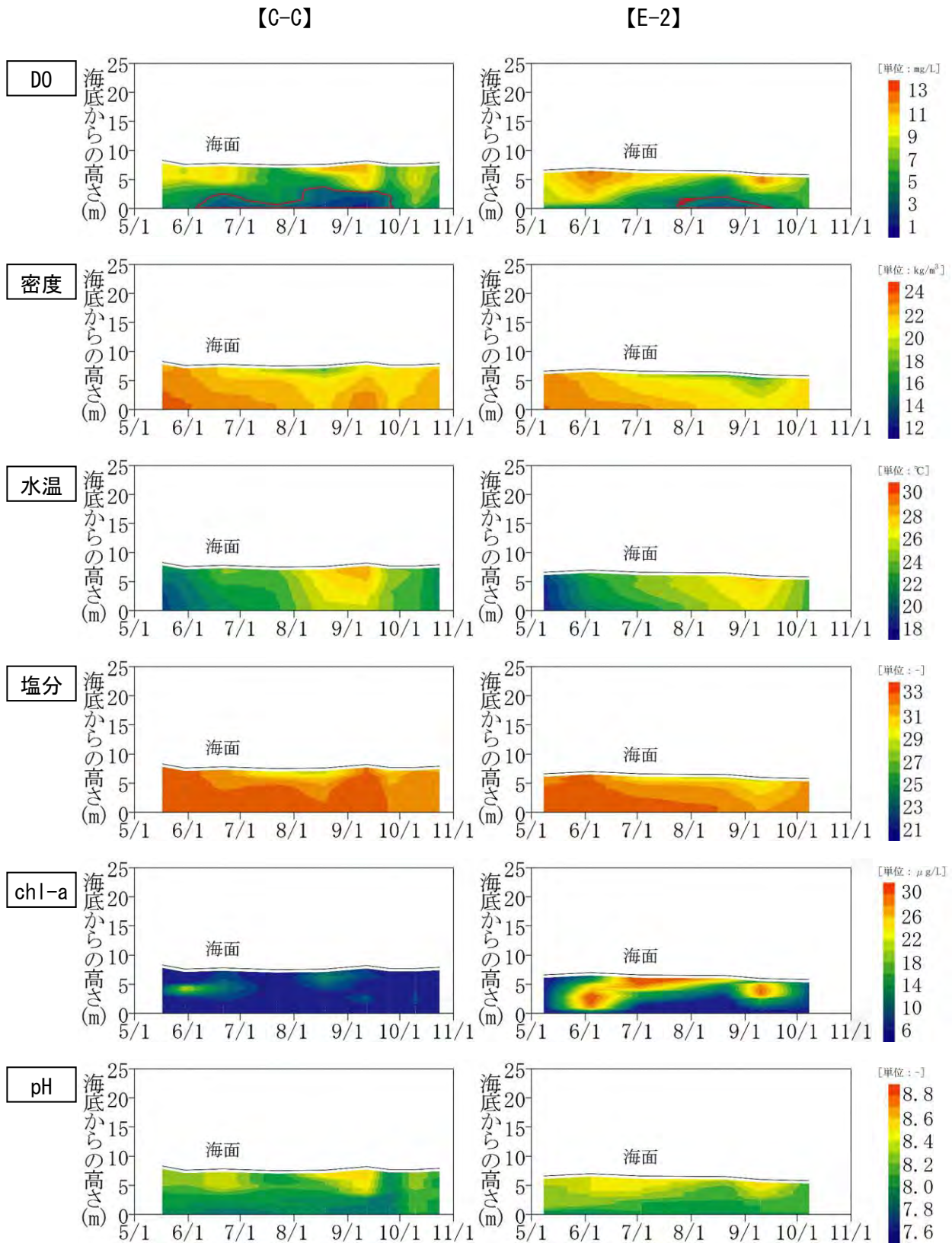


注) 図中の赤枠は貧酸素状態 (DO 濃度 3.6mg/L 以下) を表す。

4 浅海域における水質の鉛直分布

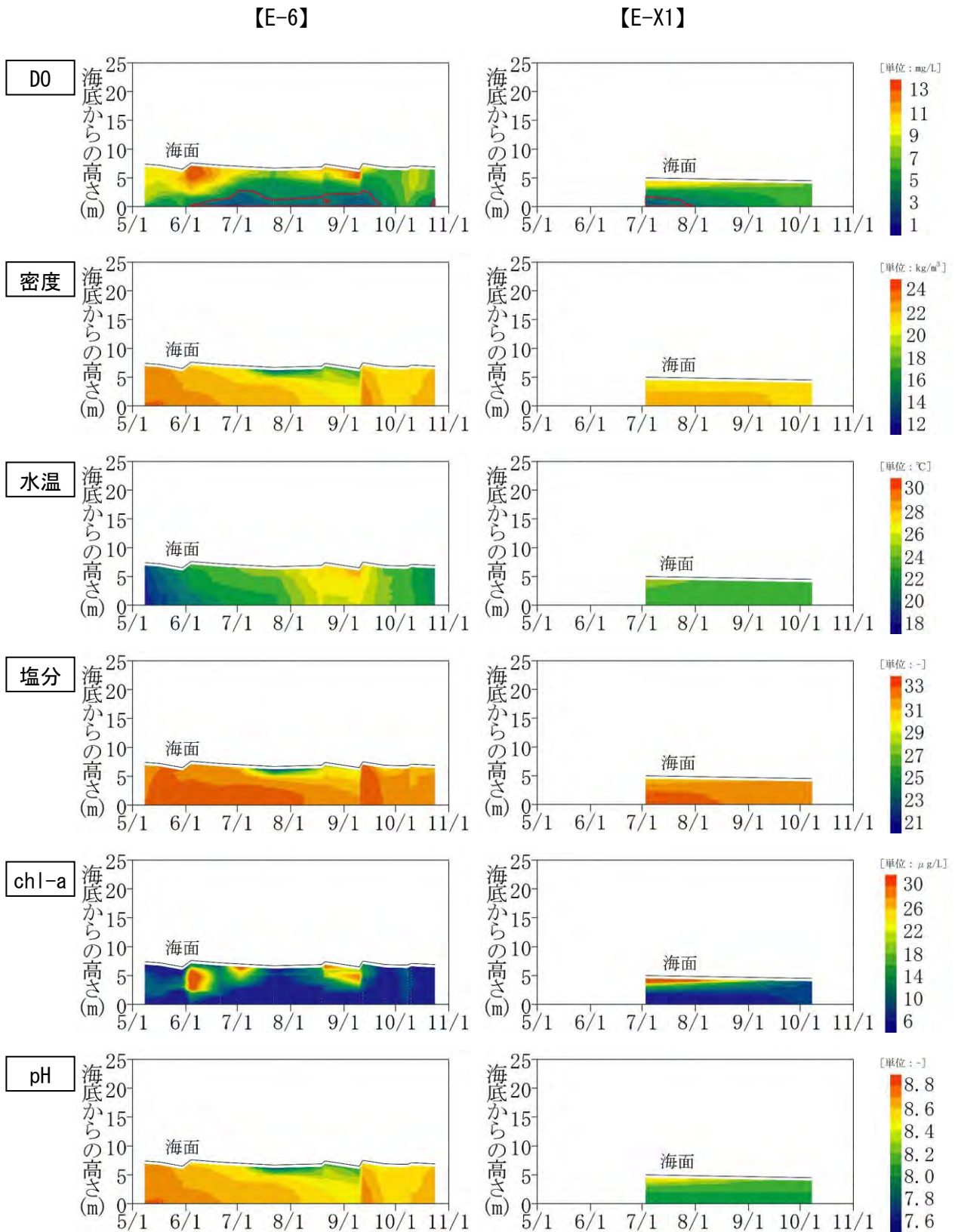


注) 図中の赤枠は貧酸素状態 (DO 濃度 3.6mg/L 以下) を表す。

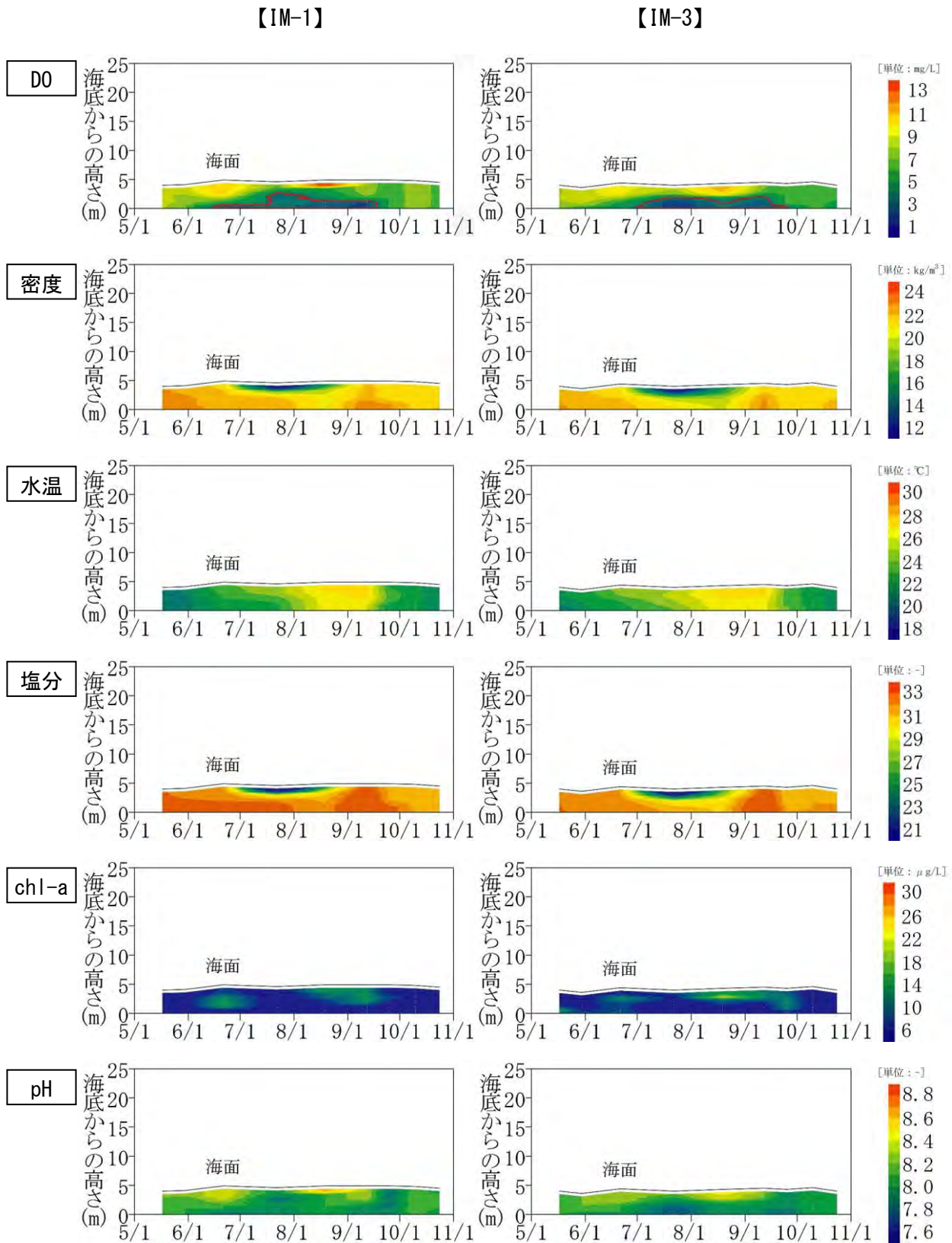


注) 図中の赤枠は貧酸素状態 (DO 濃度 3.6mg/L 以下) を表す。

4 浅海域における水質の鉛直分布



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



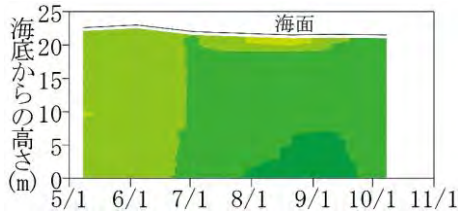
注) 図中の赤枠は貧酸素状態 (DO 濃度 3.6mg/L 以下) を表す。

5 浅海域における貧酸素発生状況の経年変化

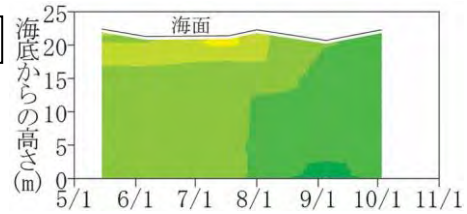
【DO 濃度】 1 3 5 7 9 11 13 mg/L

【W-3】

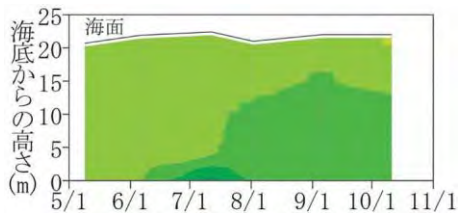
R 元



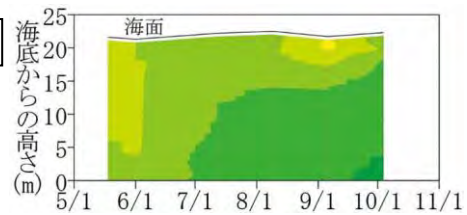
H30



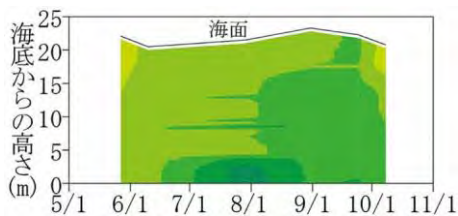
H29



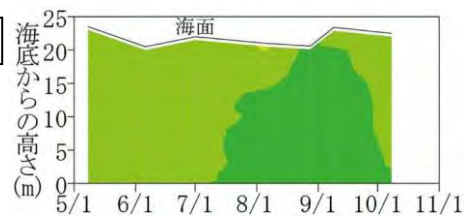
H28



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

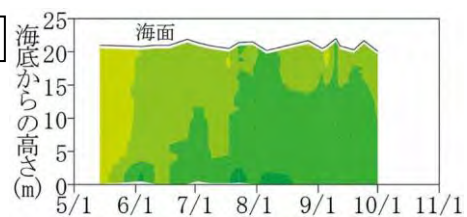
H20

調査なし

H19

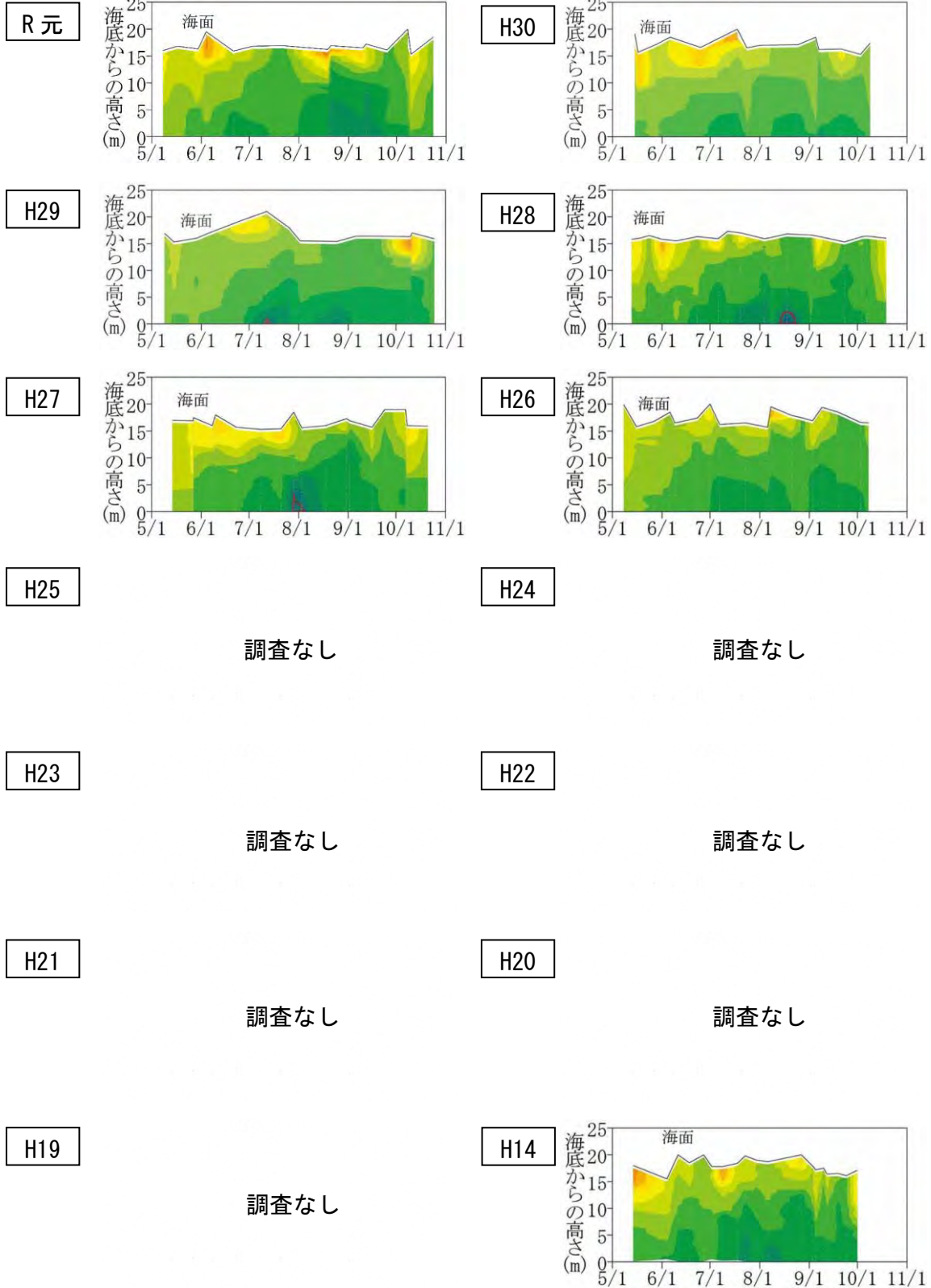
調査なし

H14




 【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。

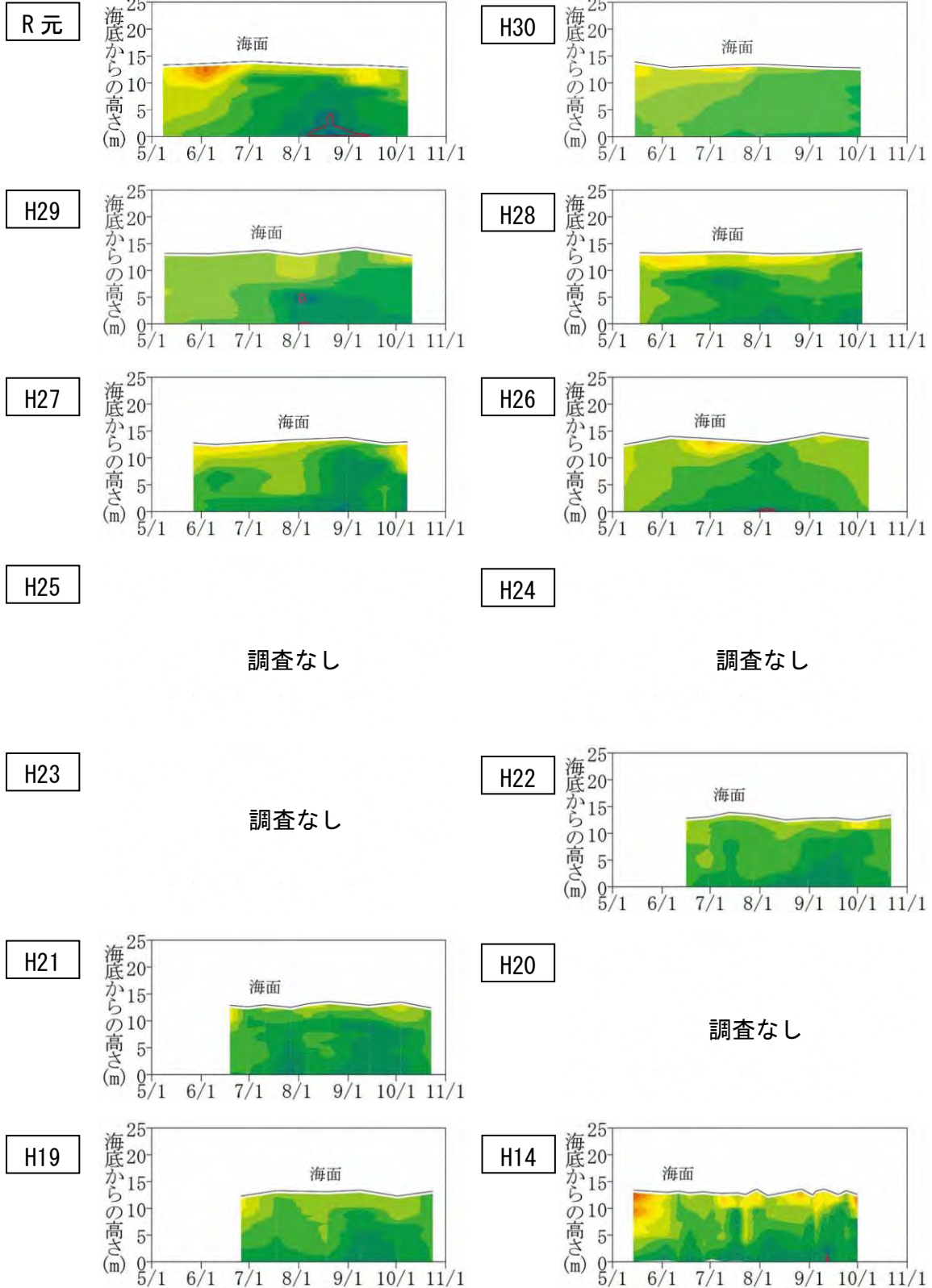
【W-6】



5 浅海域における貧酸素発生状況の経年変化


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

【W-7】

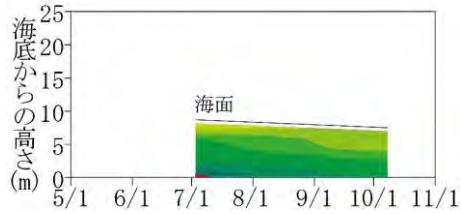


【DO 濃度】 1 3 5 7 9 11 13 mg/L

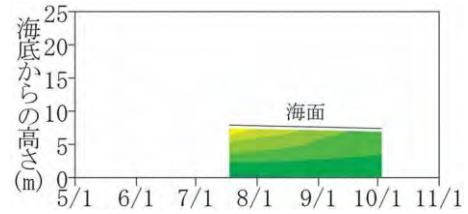
図中の赤枠は貧酸素状態（DO 濃度 3.6mg/L 以下）を表す。

【W-9】

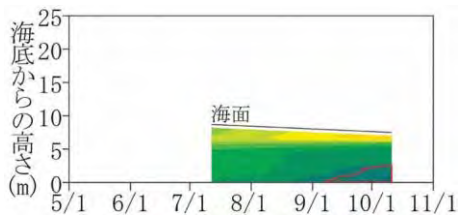
R 元



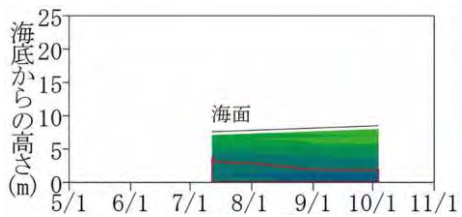
H30



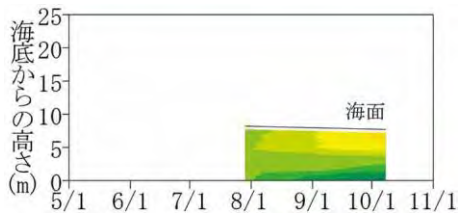
H29



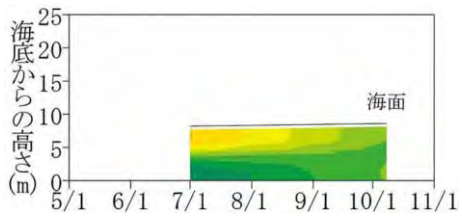
H28



H27



H26



H25

調査なし

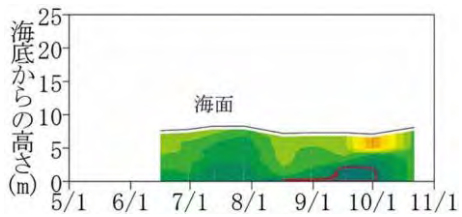
H24

調査なし

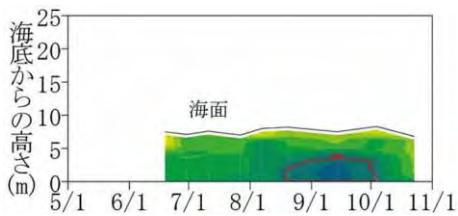
H23

調査なし

H22



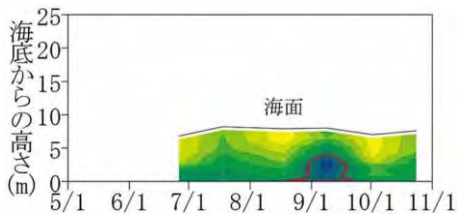
H21



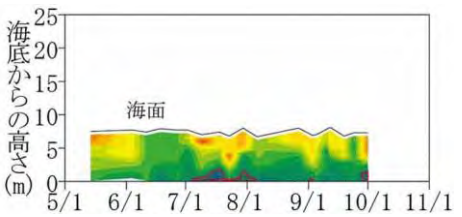
H20

調査なし

H19



H14



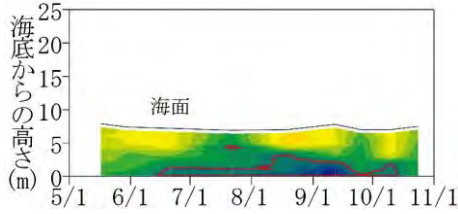
5 浅海域における貧酸素発生状況の経年変化

【DO 濃度】 1 3 5 7 9 11 13 mg/L

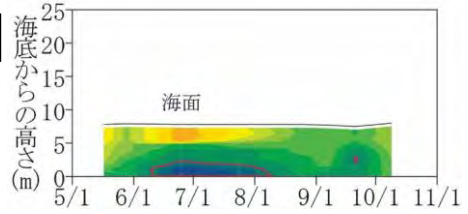
図中の赤枠は貧酸素状態（DO 濃度 3.6mg/L 以下）を表す。

【W-10】

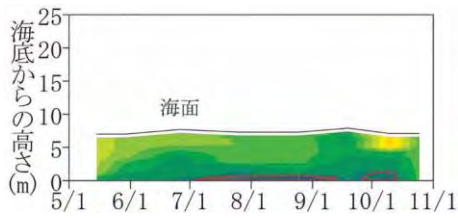
R 元



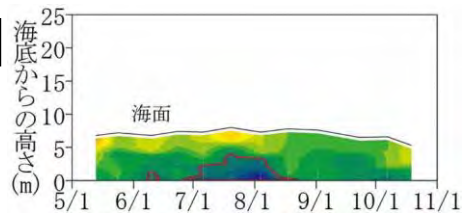
H30



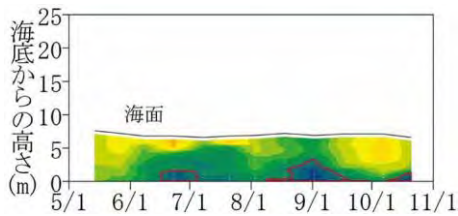
H29



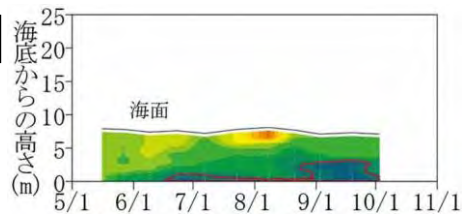
H28



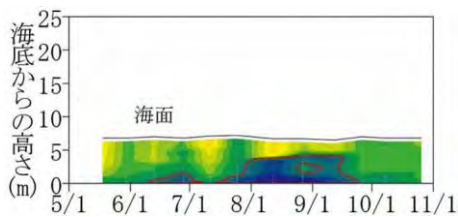
H27



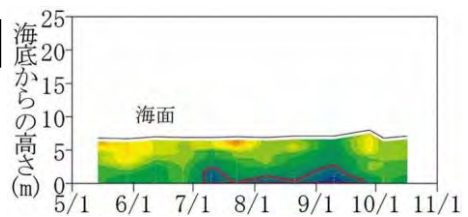
H26



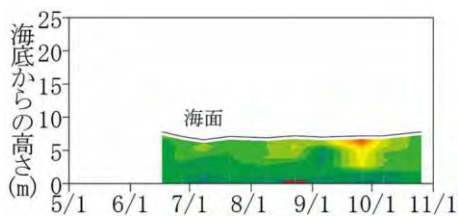
H25



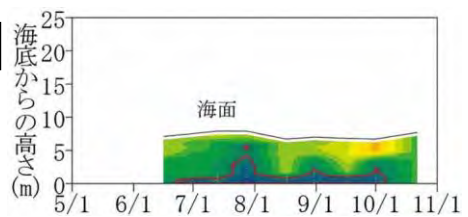
H24



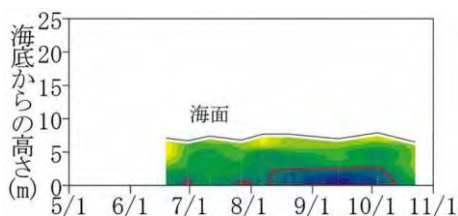
H23



H22



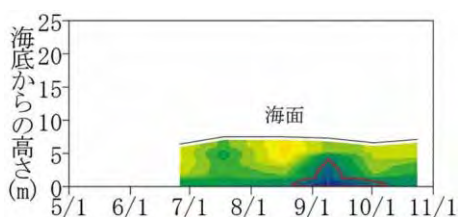
H21



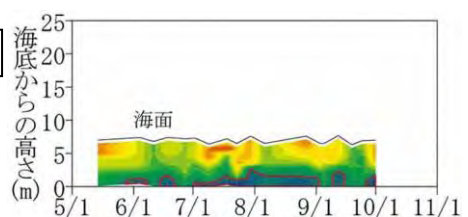
H20

調査なし

H19



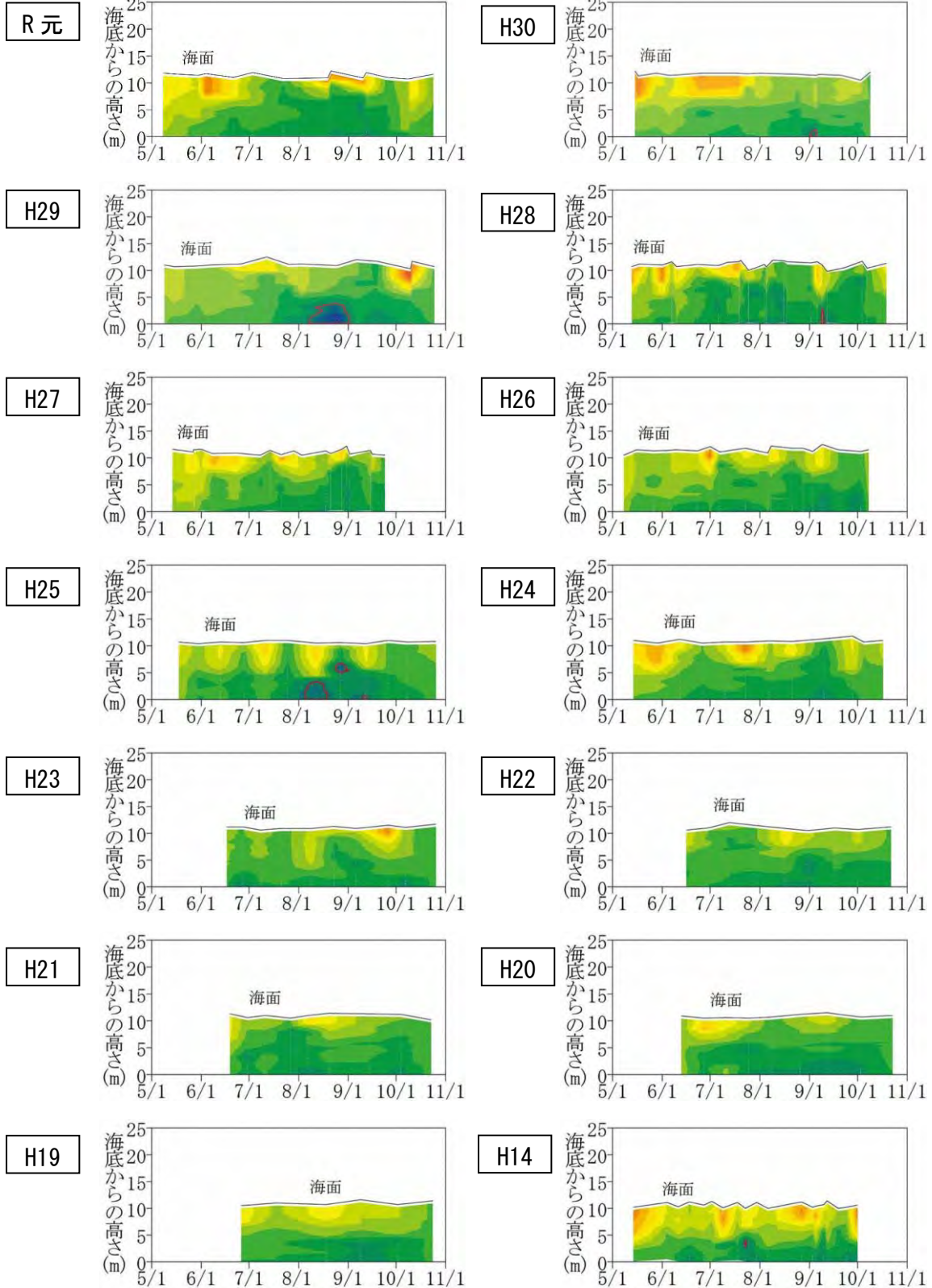
H14



【DO 濃度】 1 3 5 7 9 11 13 mg/L

図中の赤枠は貧酸素状態（DO 濃度 3.6mg/L 以下）を表す。

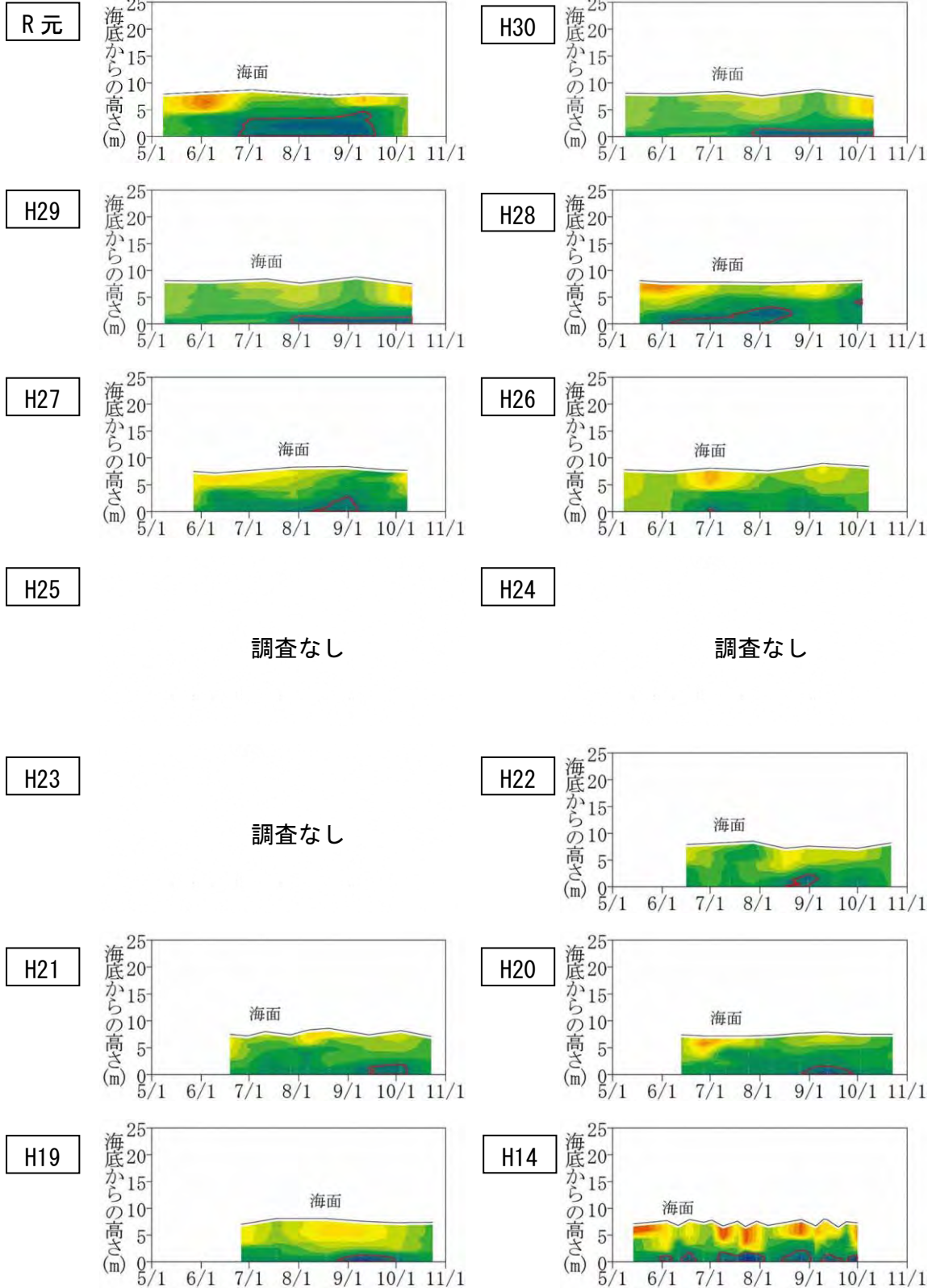
【C-1】



5 浅海域における貧酸素発生状況の経年変化


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

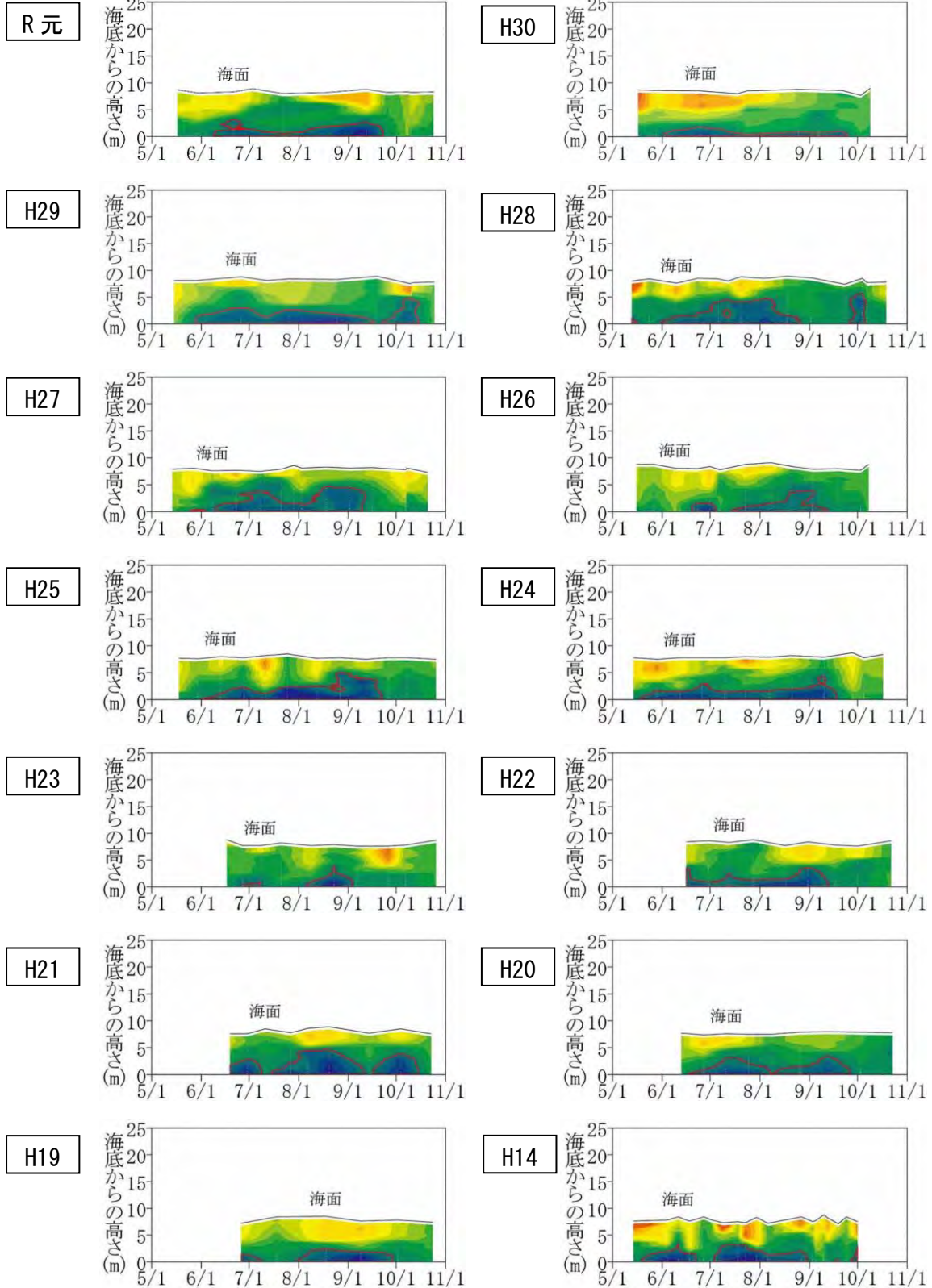
【C-4】




 【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】



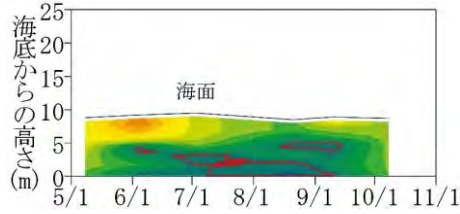
5 浅海域における貧酸素発生状況の経年変化

【DO 濃度】 1 3 5 7 9 11 13 mg/L

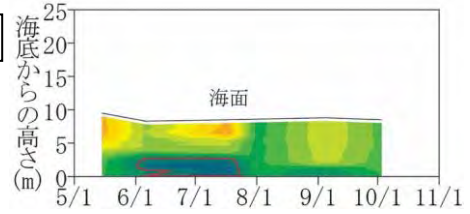
図中の赤枠は貧酸素状態（DO 濃度 3.6mg/L 以下）を表す。

【C-10】

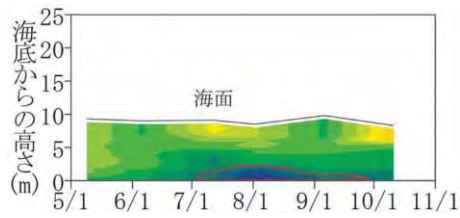
R 元



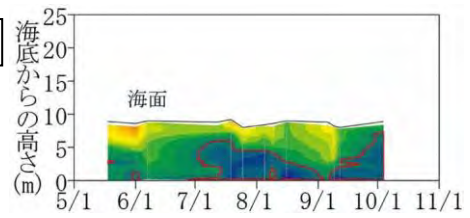
H30



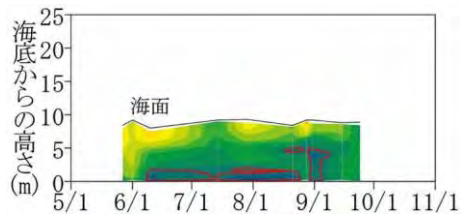
H29



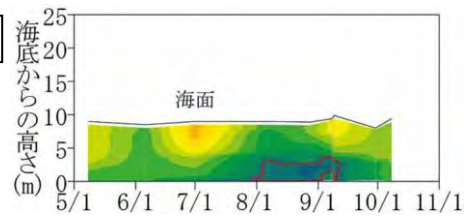
H28



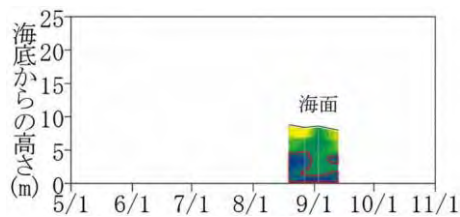
H27



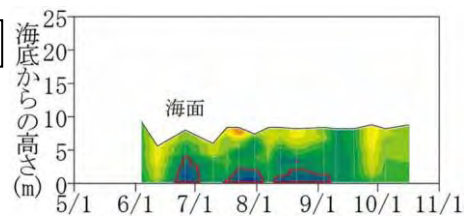
H26



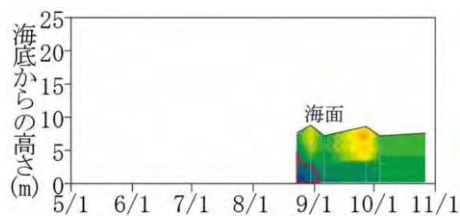
H25



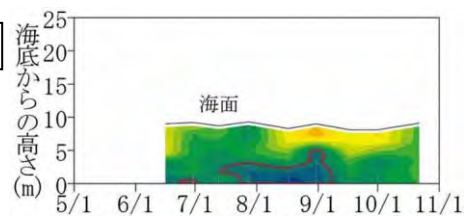
H24



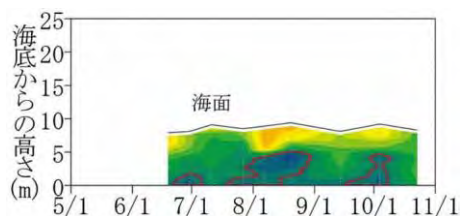
H23



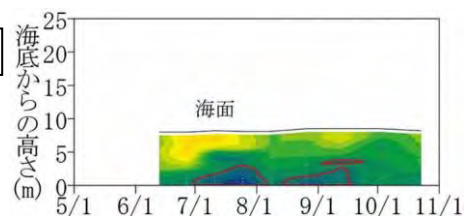
H22



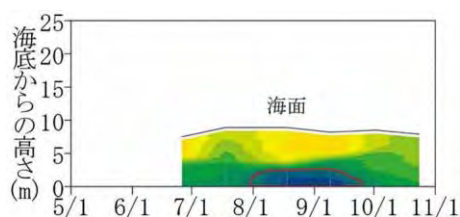
H21



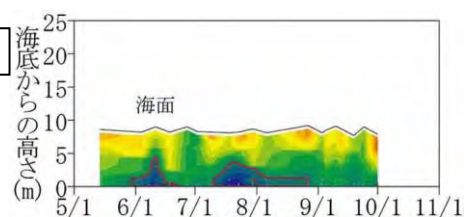
H20



H19



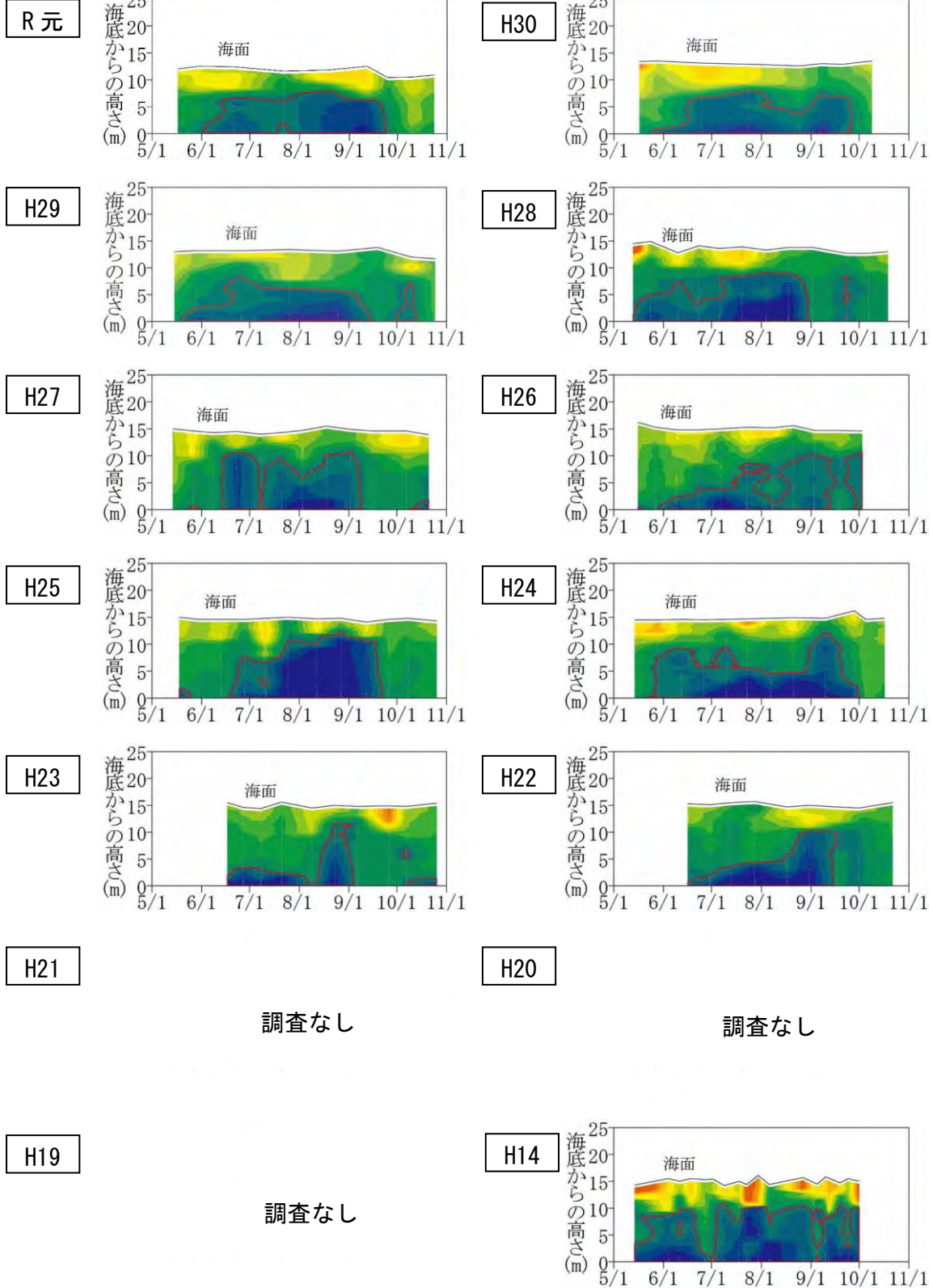
H14




 【DO 濃度】 1 3 5 7 9 11 13 mg/L

図中の赤枠は貧酸素状態（DO 濃度 3.6mg/L 以下）を表す。

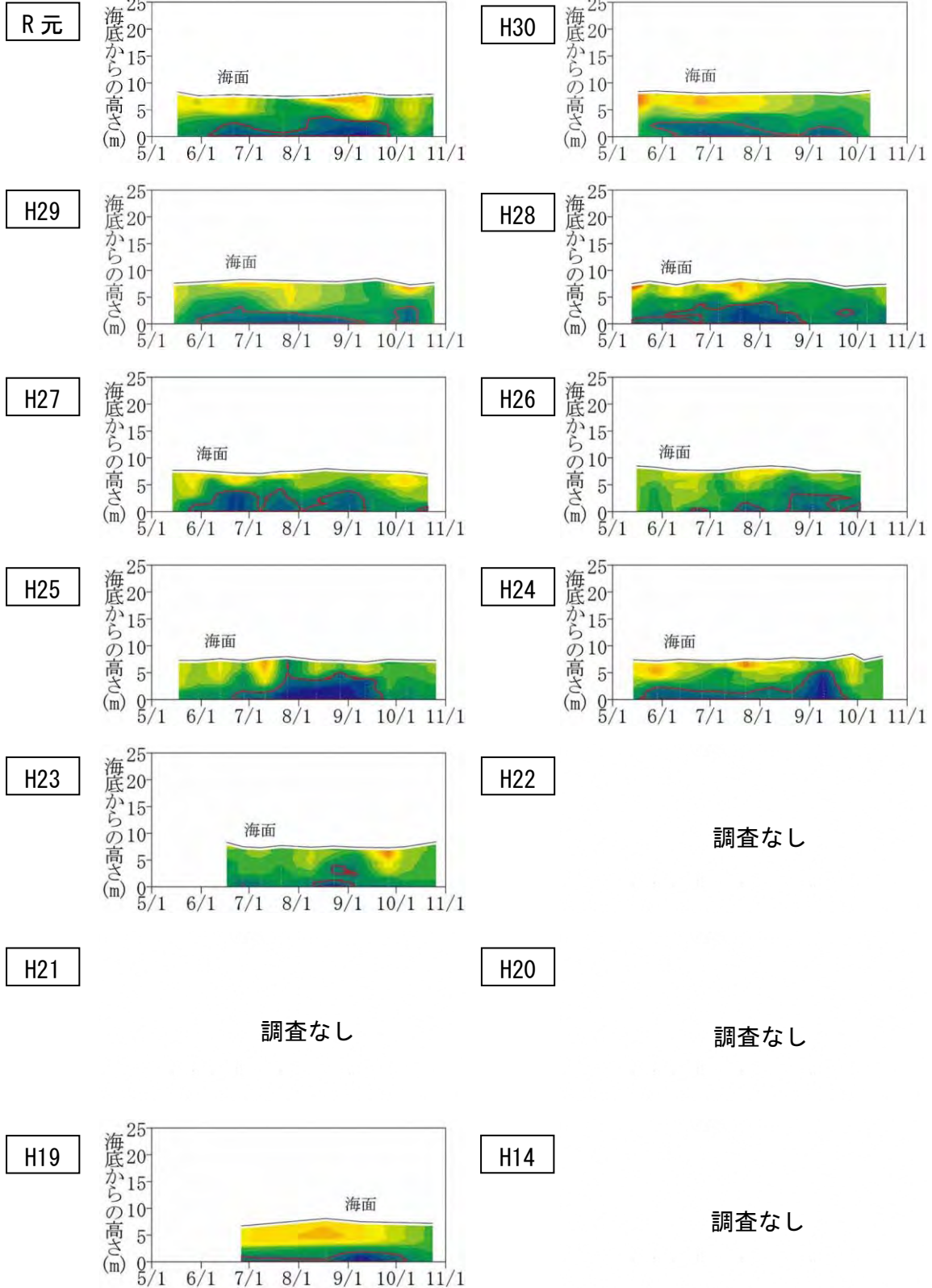
【C-12】



5 浅海域における貧酸素発生状況の経年変化


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

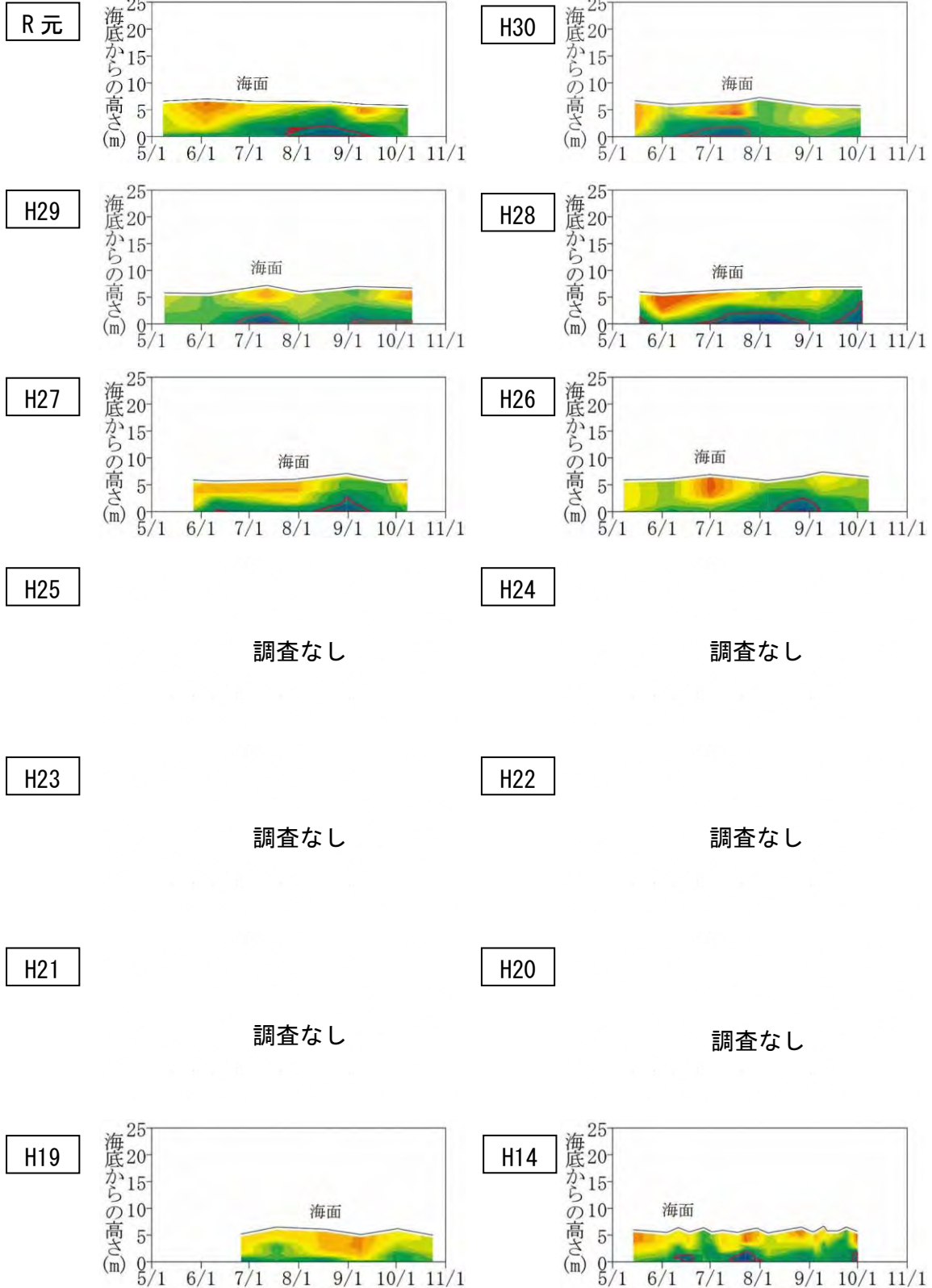
【C-C】



【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】

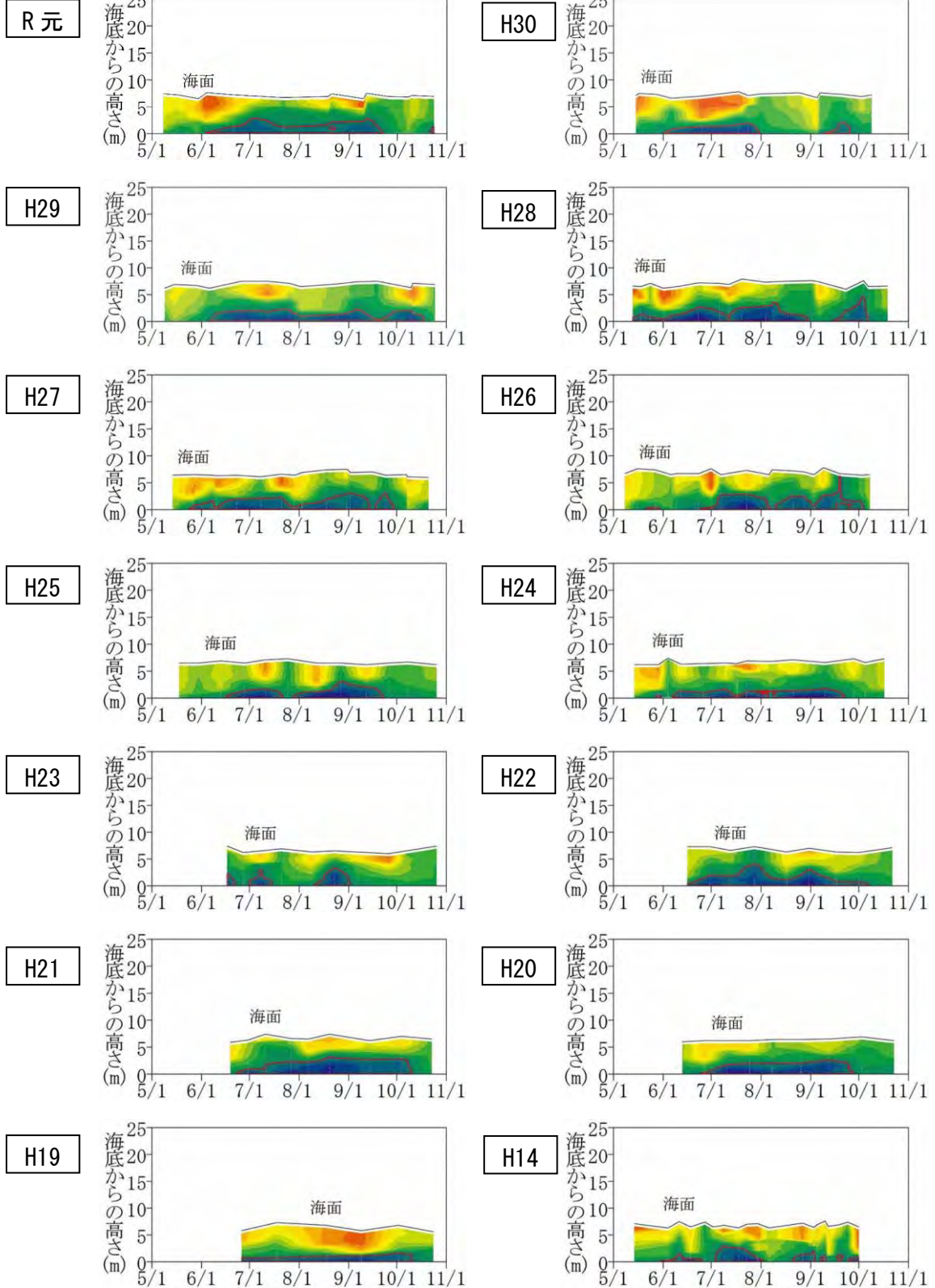


5 浅海域における貧酸素発生状況の経年変化

【DO 濃度】 1 3 5 7 9 11 13 mg/L

図中の赤枠は貧酸素状態（DO 濃度 3.6mg/L 以下）を表す。

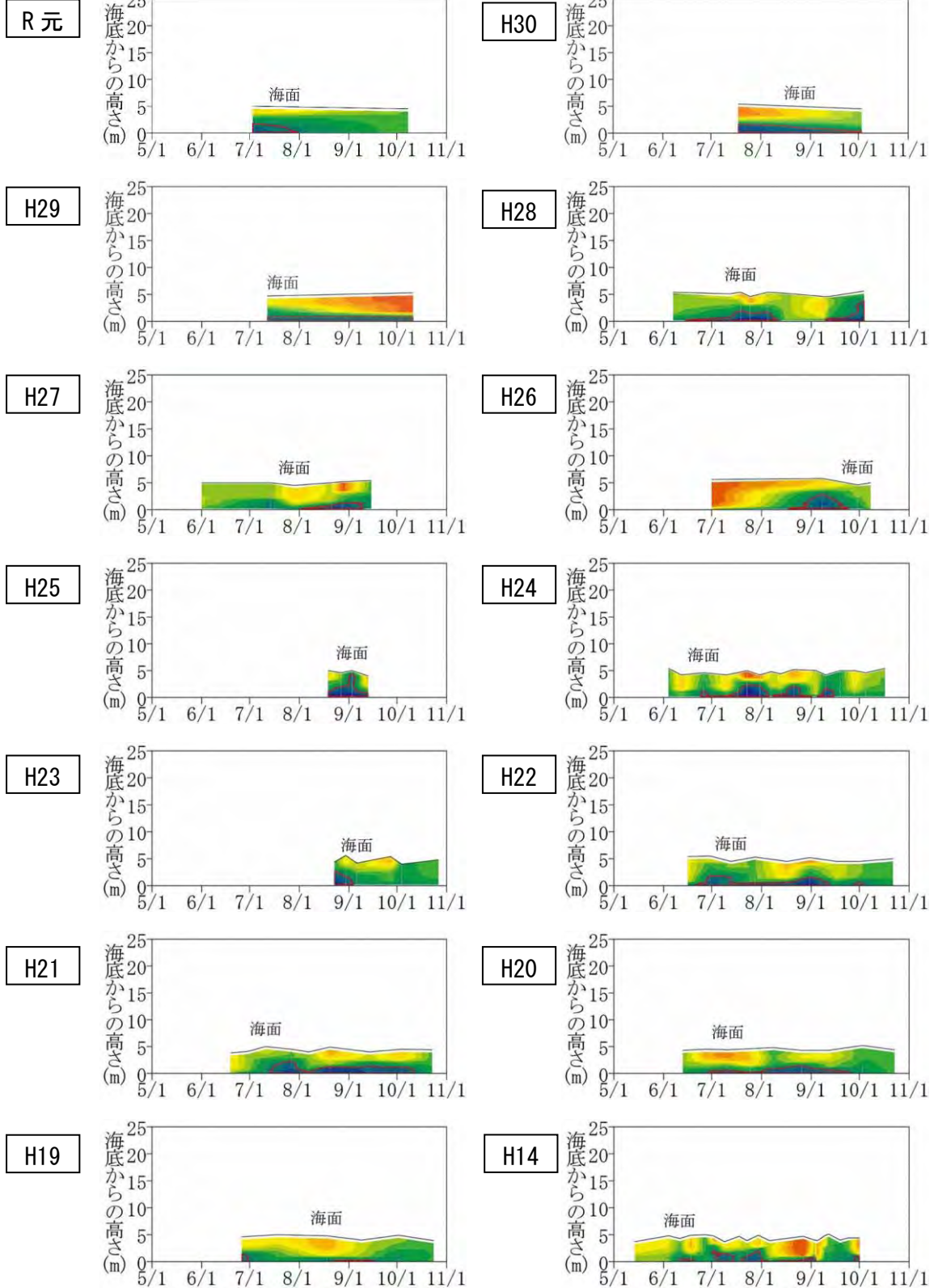
【E-6】




 【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】



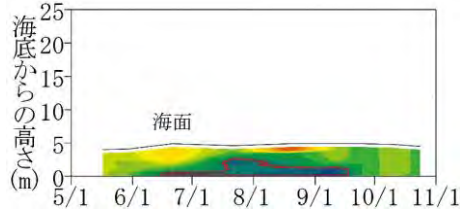
5 浅海域における貧酸素発生状況の経年変化

【DO 濃度】 1 3 5 7 9 11 13 mg/L

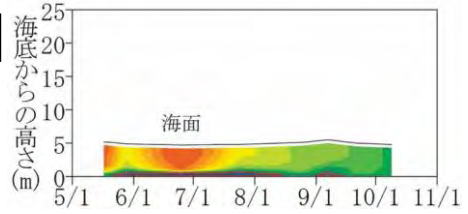
図中の赤枠は貧酸素状態（DO 濃度 3.6mg/L 以下）を表す。

【IM-1】

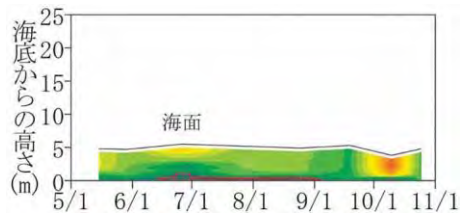
R 元



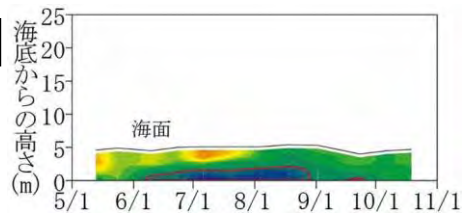
H30



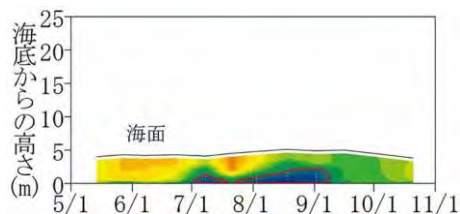
H29



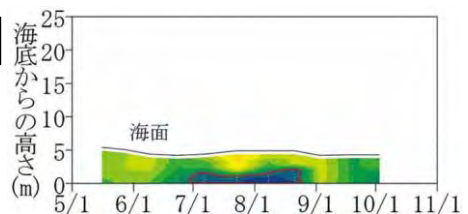
H28



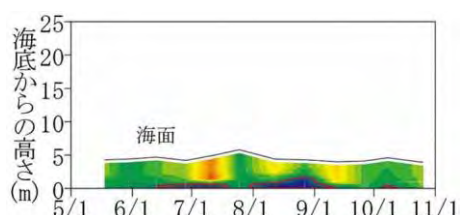
H27



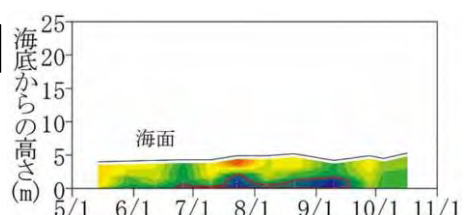
H26



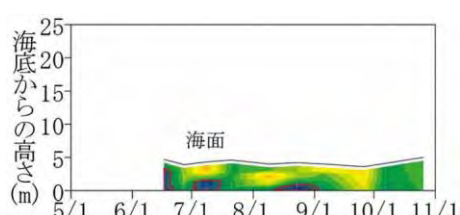
H25



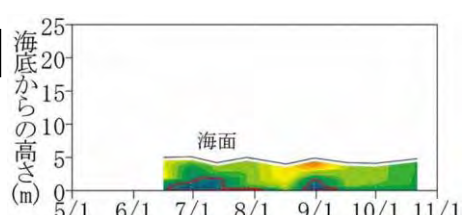
H24



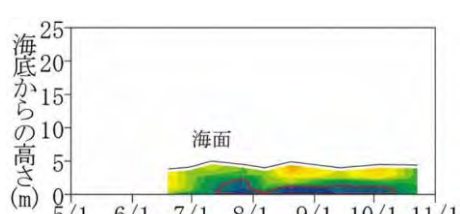
H23



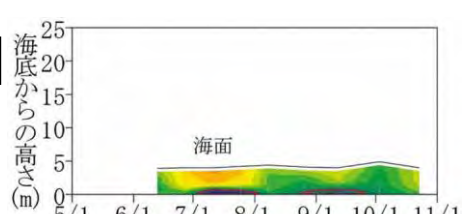
H22



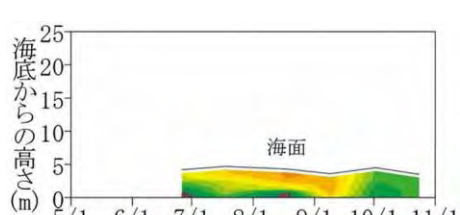
H21



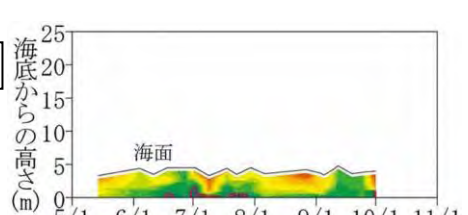
H20



H19



H14

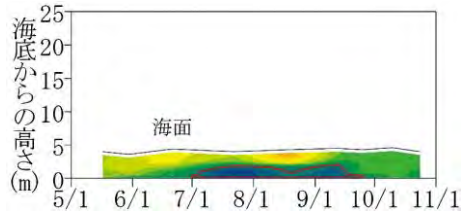


【DO 濃度】 1 3 5 7 9 11 13 mg/L

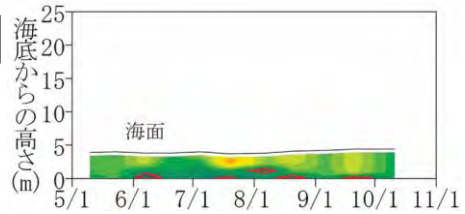
図中の赤枠は貧酸素状態（DO 濃度 3.6mg/L 以下）を表す。

【IM-3】

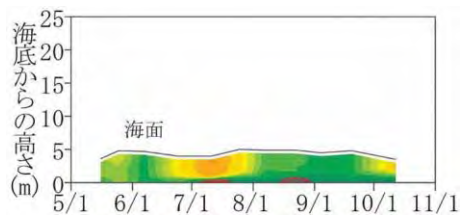
R 元



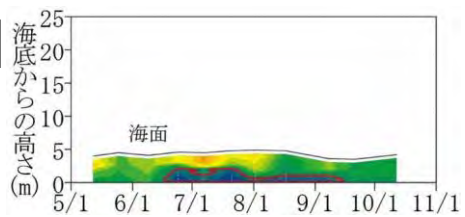
H30



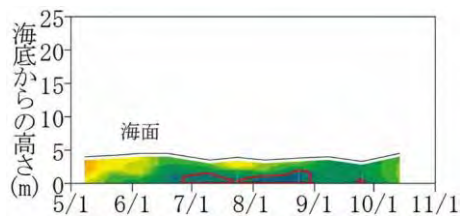
H29



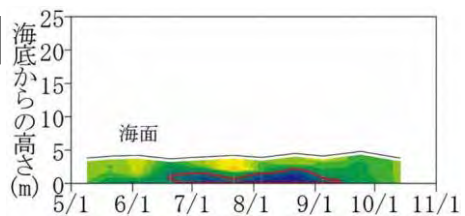
H28



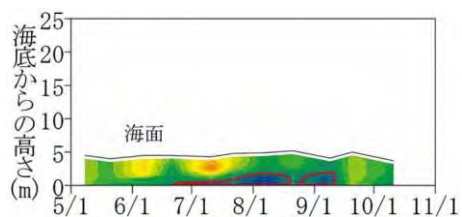
H27



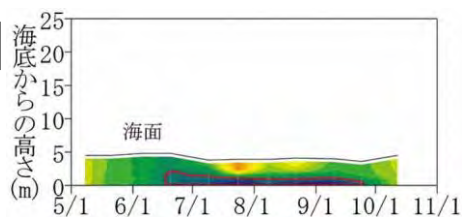
H26



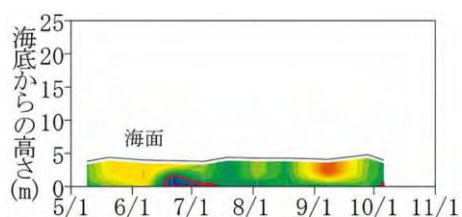
H25



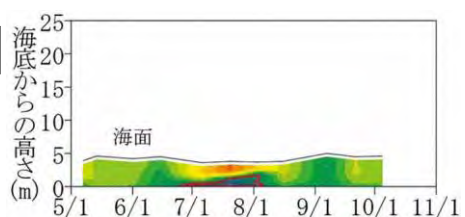
H24



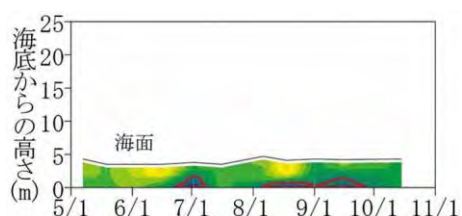
H23



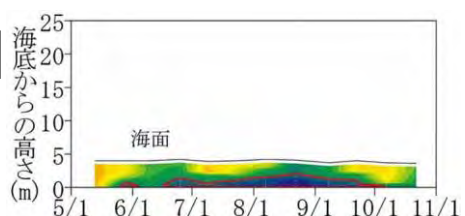
H22



H21



H20



H19

調査なし

H14

調査なし

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

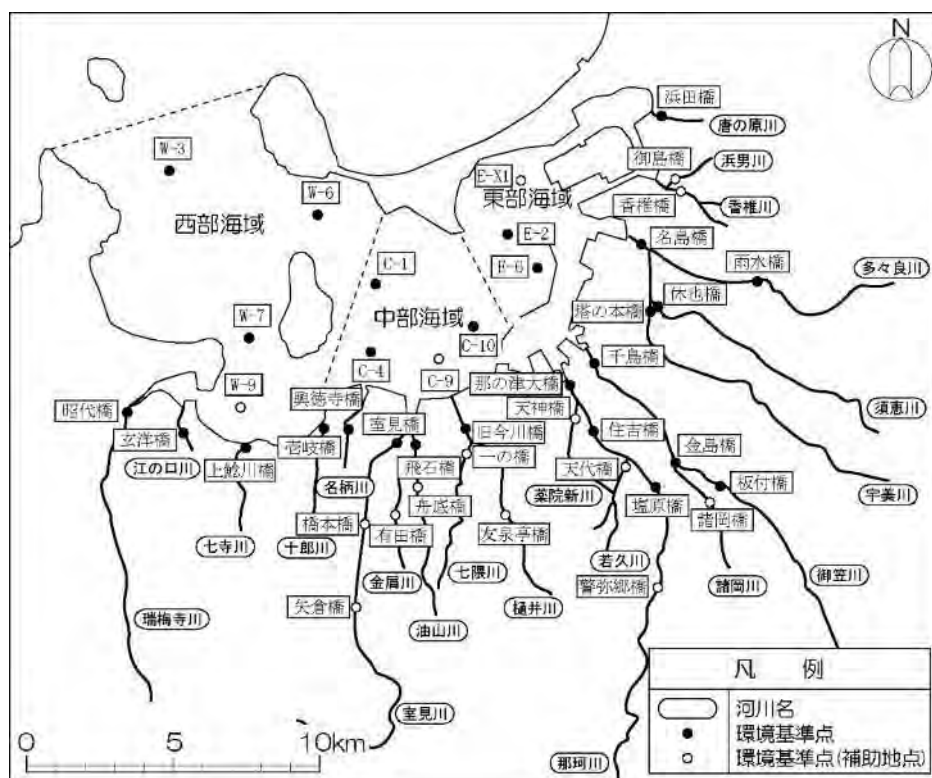
・調査地点：（博多湾）東部海域：E-2, E-6, E-X1※

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

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

7 令和元年度の気象の概況

降水量，気温，全天日射量の例年との比較

月	降水量	気温	全天日射量
4月	例年並み	例年並み	例年並み
5月	少ない	H21年度以降で最も高い	高い
6月	H21年度以降で最も少ない	例年並み	H21年度以降で最も高い
7月	例年並み	低い	低い
8月	多い	例年並み	低い
9月	少ない	高い	例年並み
10月	例年並み	例年並み	例年並み
11月	例年並み	例年並み	例年並み
12月	例年並み	高い	例年並み
1月	H21年度以降で最も多い	H21年度以降で最も高い	例年並み
2月	例年並み	H21年度以降で最も高い	高い
3月※	例年並み	例年並み	高い

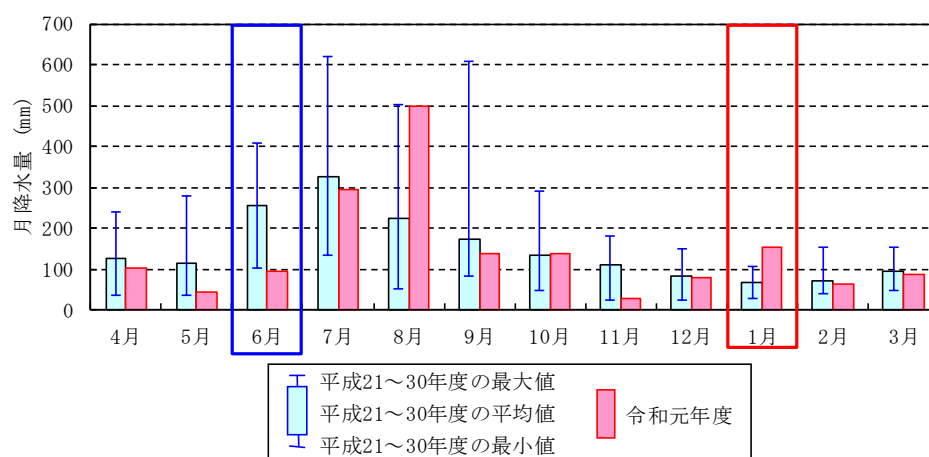
※1～20日の値で集計

令和元年度における九州北部の梅雨入りと梅雨明け時期

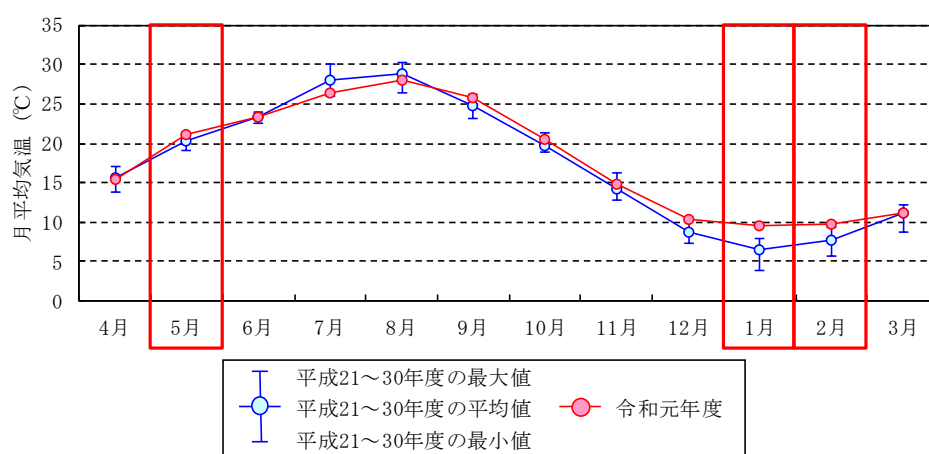
区分	令和元年度	平年差	平年
梅雨入り	6月26日頃	21日遅い	6月5日頃
梅雨明け	7月25日頃	6日遅い	7月19日頃

出典：「昭和26年（1951年）以降の梅雨入りと梅雨明け（確定値）：九州北部（山口県を含む）（気象庁）」

月降水量の経月変化



月平均気温の経月変化



月平均全天日射量の経月変化

