

令和 4 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 5 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	78
5	浅海域における貧酸素発生状況の経年変化	86
6	博多湾および流入河川の公共用水域水質調査内容	118
7	令和4年度の気象の概況	120

1 環境保全に向けて講じた措置の体系

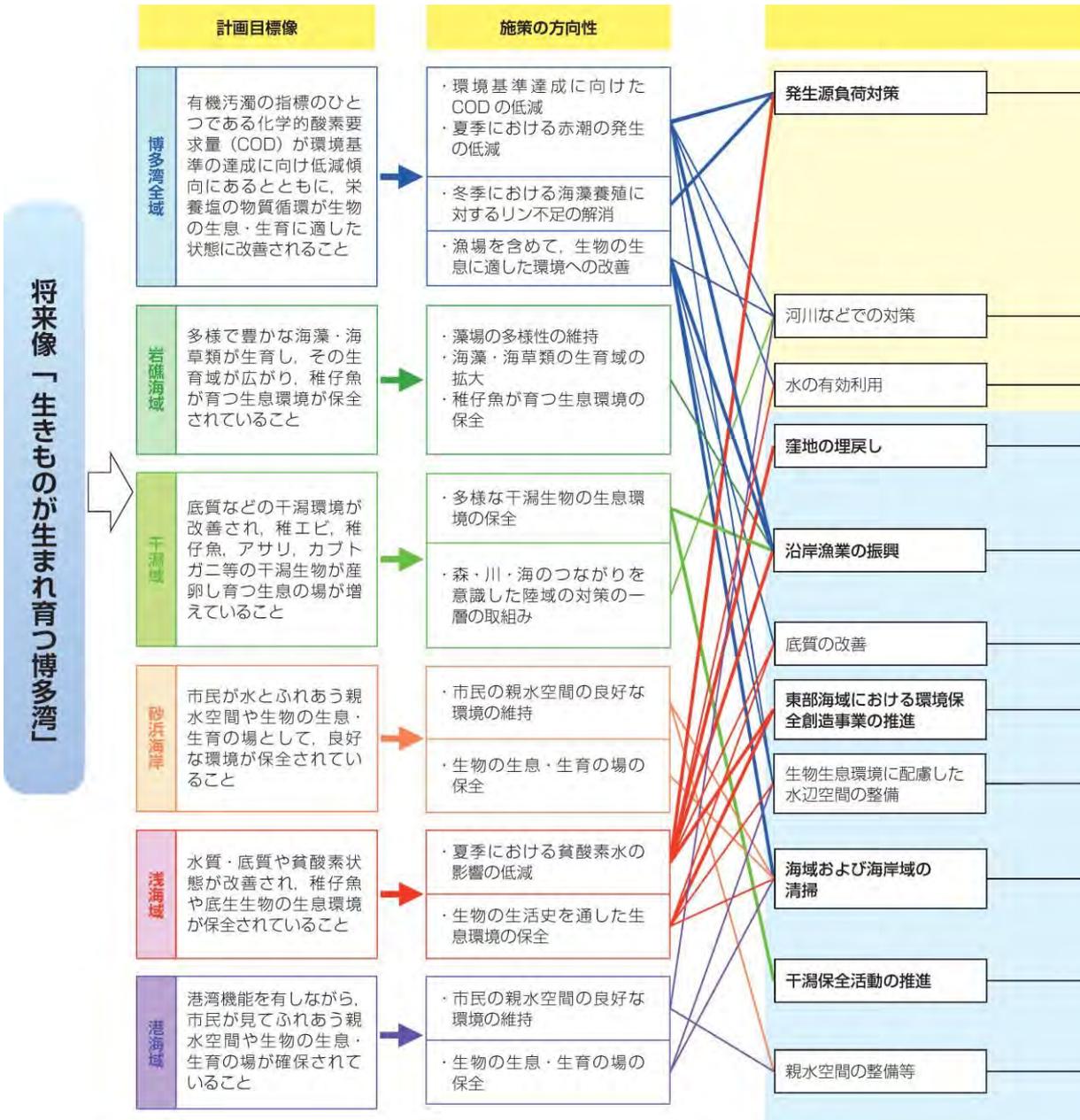


図 博多湾環境保全計画（第二次）における博多湾の環境保全に向けて講じた措置の体系



【博多湾流域における対策】

【博多湾における対策】

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	R2	R3	R4
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 [※]										○	○	○	○	○	○	○
	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		○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○
	アマモ場で生息する稚仔魚等		○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○
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4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
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、9、10月)			アサリの稚貝・成貝の 生息密度		
砂浜 海岸	水浴場水質判定 結果	5海水浴場	開設前2回(4、5月) 開設中1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	月に1~3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 アマモ場で生息 する稚仔魚等	今津、能古島、 志賀島	5~1月	アマモの直立栄養枝の 長さ、おおよその面積 魚類等の種類・個体数	環境局 九州大

3 数値表

(1) 博多湾全域

博多湾のCOD、T-N、T-Pの環境基準達成状況（令和4年度、p16 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 年平均值 (mg/L)	環境基準 達成状況		環境基準値 (mg/L)	表層 年平均值 (mg/L)	環境基準 達成状況
東部	E-2	B, ロ	3以下	3.6	×	Ⅲ, 二	0.6以下	0.57	-	Ⅲ, 二	0.05以下	0.029	-
	E-6			3.6	×			0.55				0.031	
	海域平均			-	-			0.56				○	
中部	C-1	A, ロ	2以下	2.6	×	Ⅲ, イ	0.6以下	0.38	-	Ⅲ, イ	0.05以下	0.020	-
	C-4			3.0	×			0.40				0.022	
	C-10			2.8	×			0.44				0.025	
	海域平均			-	-			0.41				○	
西部	W-3	A, イ	2以下	1.5	○	Ⅱ, イ	0.3以下	0.14	-	Ⅱ, イ	0.03以下	0.011	-
	W-6			1.9	○			0.26				0.016	
	W-7			2.1	×			0.31				0.019	
	海域平均			-	-			0.24				○	

河川のBODの環境基準達成状況（令和4年度、p16 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	2.0	○
多々良川	多々良川	名島橋	C	5以下	2.3	○
		雨水橋	A	2以下	1.8	○
	須恵川	休也橋	C	5以下	2.4	○
	宇美川	塔の本橋	C	5以下	2.2	○
御笠川	御笠川	千島橋	D	8以下	1.9	○
		金島橋	D	8以下	1.8	○
		板付橋	B	3以下	1.8	○
那珂川	那珂川	那の津大橋	C	5以下	1.3	○
		住吉橋	B	3以下	1.5	○
		塩原橋	A	2以下	1.0	○
樋井川	樋井川	旧今川橋	B	3以下	1.3	○
室見川	金屑川	飛石橋	C	5以下	1.0	○
	室見川	室見橋	A	2以下	0.9	○
名柄川	名柄川	興徳寺橋	C	5以下	1.0	○
十郎川	十郎川	壱岐橋	C	5以下	1.1	○
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	1.6	○
瑞梅寺川	瑞梅寺川	昭代橋	A	2以下	1.6	○

行政人口（推計人口）、下水道処理区域人口、人口普及率の経年変化（p18 図2）

年度	行政人口 (推計人口) (人)	処理区域 人口 (人)	人口 普及率 (%)	年度	行政人口 (推計人口) (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	R2	1,616,351	1,611,660	99.7
H9	1,308,134	1,285,300	98.3	R3	1,619,893	1,615,280	99.7
H10	1,319,214	1,298,800	98.5	R4	1,633,502	1,628,980	99.7
H11	1,329,099	1,310,200	98.6				
H12	1,340,306	1,324,300	98.8				
H13	1,353,866	1,338,960	98.9				
H14	1,367,233	1,354,400	99.1				
H15	1,380,205	1,369,620	99.2				

3 数値表

博多湾のCOD75%値、全層年平均値の経年変化 (p18 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
R2	1.4	2.0	1.9	2.4	2.5	2.6	3.0	3.2	1.2	1.8	1.8	2.0	2.2	2.2	2.5	2.5
R3	1.4	2.1	2.0	2.3	2.7	3.0	3.0	3.4	1.3	1.9	1.8	2.1	2.4	2.5	2.7	3.0
R4	1.5	1.9	2.1	2.6	3.0	2.8	3.6	3.6	1.3	1.9	1.9	2.3	2.6	2.6	2.9	2.9

博多湾の chl-a 表層年平均値の経年変化 (p18 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
R2	2.9	9.1	6.7	8.5	14	15	13	18
R3	2.2	5.8	6.7	7.5	9.5	13	12	19
R4	2.3	5.4	5.2	9.0	10	12	16	15

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 (p19 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
R2	0.14	0.27	0.27	0.32	0.38	0.49	0.55	0.56	0.012	0.019	0.022	0.019	0.025	0.028	0.034	0.035
R3	0.15	0.29	0.30	0.36	0.42	0.44	0.56	0.63	0.012	0.017	0.019	0.020	0.022	0.026	0.029	0.038
R4	0.14	0.26	0.31	0.38	0.40	0.44	0.57	0.55	0.011	0.016	0.019	0.020	0.022	0.025	0.029	0.031

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
(p19 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
R2	0.13	0.21	0.24	0.26	0.31	0.36	0.51	0.47	0.013	0.021	0.027	0.021	0.027	0.032	0.037	0.049
R3	0.14	0.23	0.21	0.26	0.37	0.31	0.46	0.58	0.009	0.016	0.017	0.019	0.021	0.023	0.036	0.046
R4	0.10	0.18	0.20	0.24	0.27	0.29	0.43	0.45	0.009	0.016	0.017	0.022	0.026	0.025	0.032	0.039

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 (p19 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
R2	0.14	0.40	0.34	0.43	0.45	0.63	0.82	0.86	0.012	0.021	0.017	0.017	0.020	0.026	0.036	0.036
R3	0.16	0.42	0.41	0.52	0.47	0.61	0.66	0.71	0.014	0.018	0.020	0.021	0.020	0.029	0.029	0.039
R4	0.19	0.42	0.49	0.71	0.65	0.72	0.85	0.85	0.013	0.018	0.021	0.023	0.024	0.030	0.030	0.032

博多湾の T-N/T-P 比の経年変化 (p19 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	13.14	13.49	13.20	14.79	14.40	14.57	14.45	14.97	29.10	29.87	29.23	32.75	31.89	32.26	32.00	33.15
R2	11.67	14.21	12.27	16.84	15.20	17.50	16.18	16.00	25.84	31.47	27.17	37.29	33.66	38.75	35.83	35.43
R3	12.50	17.06	15.79	18.00	19.09	16.92	19.31	16.58	27.68	37.78	34.96	39.86	42.27	37.47	42.76	36.71
R4	12.73	16.25	16.32	19.00	18.18	17.60	19.66	17.74	28.19	35.98	36.14	42.07	40.26	38.97	43.53	39.28

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 (p20 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
R2	0.042	0.11	0.11	0.14	0.17	0.27	0.30	0.30	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.004	0.008	0.006
R3	0.054	0.14	0.13	0.17	0.19	0.22	0.32	0.35	0.002	0.002	0.003	0.003	0.003	0.004	0.005	0.006
R4	0.045	0.10	0.14	0.17	0.19	0.22	0.31	0.30	0.002	0.003	0.003	0.003	0.004	0.004	0.005	0.005

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
(p20 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	0.040	0.095	0.11	0.11	0.090	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.002	0.002
R2	0.032	0.041	0.053	0.051	0.074	0.11	0.19	0.17	0.002	0.002	0.001	0.001	0.001	0.002	0.001	0.001
R3	0.040	0.058	0.046	0.063	0.11	0.092	0.13	0.24	0.002	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001
R4	0.033	0.030	0.047	0.037	0.043	0.053	0.11	0.15	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001

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（p20 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
R2	0.053	0.21	0.19	0.25	0.30	0.44	0.60	0.60	0.004	0.003	0.005	0.003	0.005	0.007	0.019	0.014
R3	0.066	0.26	0.24	0.33	0.27	0.41	0.45	0.48	0.004	0.004	0.004	0.006	0.003	0.005	0.006	0.009
R4	0.090	0.25	0.31	0.49	0.42	0.48	0.68	0.66	0.005	0.006	0.007	0.009	0.009	0.010	0.014	0.013

博多湾の底質 COD、硫化物の経年変化 (p21 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
R2	0.9	8.4	11	14	17	11	21	21	13	52	94	150	75	81	140	120
R3	1.5	8.2	10	16	17	9.4	18	22	5.0	95	90	120	96	110	68	260
R4	0.8	2.8	8	9	10	6.8	15	13	9.0	44	210	190	320	200	270	490

3 数値表

河川のBOD年平均値の経年変化 (p21 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
R2	0.8	0.9	0.9	1.4	1.3	1.0	1.2	1.1	0.8	0.6
R3	1.3	1.1	1.1	2.0	1.9	1.1	1.3	1.2	1.2	1.2
R4	1.8	2.0	1.5	2.2	2.4	1.4	1.5	1.4	1.5	1.3

河川のBOD年平均値の経年変化 (p21 図6)

単位: mg/L

年度	那珂川	樋井川	金屑川	室見川	名柄川	十郎川	七寺川	江の口川	瑞梅寺川
	塩原橋	旧今川橋	飛石橋	室見橋	興徳寺橋	壱岐橋	上鯨川橋	玄洋橋	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
R2	0.6	0.7	0.6	0.6	0.7	0.8	0.7	1.1	2.4
R3	0.9	1.3	0.7	0.7	0.8	0.9	0.8	1.2	1.0
R4	1.0	1.1	0.8	0.8	1.0	1.2	0.9	1.4	1.6

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 (p22 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	3	0	33	18	23	0	54
R2	1	1	1	0	2	0	30	28	14	0	44
R3	1	2	1	0	1	1	60	122	9	0	9
R4	1	2	1	0	1	0	9	58	18	0	18

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 breve*、*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 (p26 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
R2	8.2	3.5	3.4	3.1	2.6	2.8	2.8	2.6
R3	7.6	3.2	3.1	2.8	2.5	2.2	2.2	2.1
R4	7.4	3.4	3.5	2.7	2.6	2.4	2.3	2.3

海藻・海草類の出現種の経年変化 (p27 図11)

年度	志賀島												
	H18	H23	H24	H25	H26	H27	H28	H29	H30	R元	R2	R3	R4
緑藻類	ヒトエグサ sp.												
	アオサ sp.												
	ヒメアオノリ	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○
	ウスバアオノリ	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○
	スバアオノリ												
	ミナミアオサ	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○
	アナアオサ	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○
	アオノリ sp.	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○
	アサミドリシオグサ												
	シオグサ sp.	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○
	ハネモ	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○
	ハネモ sp.	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○
	ミル	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○
	緑藻類合計	7	8	8	8	7	8	8	8	7	7	7	7
褐藻類	シオミドロ sp.	○	○		○	○	○	○	○	○	○	○	○
	クロガシラ sp.												
	ヘラヤハズ	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○
	アミジグサ	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○
	ササダグサ	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○
	コモングサ												
	ウミウチワ								○	○	○	○	○
	アミジグサ sp.	○	○	○	○	○							
	シワノカワ	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○
	ワタモ	○	○	○	○	○	○		○	○	○	○	○
	クロモ												
	フクロノリ	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○
	ハバノリ												
	カヤモノリ								○	○	○	○	○
	ワカメ	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○
	イシゲ												
	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	11	13	13	12	12
紅藻類	スサビノリ	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○
	イチマツノリ	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○
	ミルノベニ	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○
	ウスカワカニノテ	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○
	ビリヒバ	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○
	ミサキイシゴロモ												
	ヒメテングサ	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○
	マクサ	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○
	ハイテングサ	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○
	オバクサ	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○
	イソダンツウ	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○
	イソウメモドキ	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○
	フクロフノリ												
	カイノリ	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○
	マルバツノマタ												
	スギノリ	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○
	ツノマタ	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○
	ムカデノリ	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○
	サクラノリ												
	フダク	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○
	ソルソル	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○
	マツノリ												
	キョウノヒモ												
	イバラノリ	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○
	オキツノリ	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○
	ホソバミリン												
	ユカリ	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○
	シラモ												
	オゴノリ	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○
	ツルシラモ												
	ベニスナゴ	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○
	カバノリ	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○
	ワツナギソウ	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○
	フシツナギ	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○
	コスジフシツナギ	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○
	タオヤギソウ								○	○	○	○	○
	フタツガサネ												
	ハネイギス												
	イギス sp.	○	○	○	○		○	○	○	○	○	○	○
	イギス	○	○	○		○	○	○	○	○	○	○	○
	カギウスバノリ												
	アヤニシキ												
	ユナ	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○
	ミツデソソ	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○
	マギレソソ	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○
	カタソソ	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○
	ウラソソ	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○
	クロソソ	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○
	エンドウイトグサ	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○
	イトフジマツ	○	○										
	キブリイトグサ	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○
	イトクサ sp.	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○
	ショウジョウケノリ	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○
	コサネモ												
	紅藻類合計	38	38	37	37	34	35	37	36	35	36	34	36
海草類	アマモ	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○
	海草類合計	1	0										
	合計	57	59	57	58	54	55	57	56	57	54	56	55

(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
 (平成5～令和4年度、p33 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	H19. 5	—	—	—
H5. 11. 11	23	2,324	224.54	H19. 9	—	—	—
H6. 2. 9	18	4,655	103.15	H20. 5	—	—	—
H6. 5. 10	35	9,897	173.37	H20. 9	—	—	—
H6. 8. 9	7	1,615	0.80	H20. 10	—	—	—
H6. 11. 2	18	2,031	33.97	H21. 1	—	—	—
H7. 1. 18	30	10,498	70.57	H21. 5. 26	30	2,596	322.97
H7. 5. 13	30	7,074	81.81	H21. 9. 4	26	7,598	1,376.68
H7. 8. 8	17	885	178.35	H21. 11. 16	34	3,250	880.60
H7. 11. 6	13	1,481	41.75	H22. 1. 29	30	2,967	416.20
H8. 1. 19	19	11,130	117.83	H22. 5. 26	29	6,213	1,092.90
H8. 5. 16	26	22,565	104.96	H22. 9. 9	30	4,550	1,316.32
H8. 8. 1	20	1,507	96.43	H22. 11. 5	32	4,190	1,317.33
H8. 11. 12	21	2,511	37.69	H23. 1. 18	28	2,957	855.04
H9. 1. 23	15	5,878	50.65	H23. 5. 16	28	3,552	336.53
H9. 5. 21	26	11,033	141.92	H23. 9. 12	32	2,100	549.50
H9. 8. 4	12	3,051	54.44	H23. 11. 11	35	2,088	655.86
H9. 11. 12	17	2,582	43.83	H24. 1. 24	25	1,603	345.53
H10. 1. 27	31	10,695	168.41	H24. 5. 7	26	2,521	587.47
H10. 5. 26	29	22,798	590.19	H24. 9. 14	32	2,041	849.54
H10. 8. 8	13	720	241.97	H24. 11. 14	31	2,984	575.67
H10. 11. 3	20	10,236	62.98	H25. 1. 25	33	4,835	709.97
H11. 1. 3	14	2,085	16.67	H25. 5. 24	26	5,472	365.85
H11. 5. 28	29	3,568	185.17	H25. 9. 4	7	587	322.13
H11. 8. 10	24	3,823	105.56	H25. 11. 5	20	1,006	139.57
H11. 11. 9	20	2,966	106.39	H26. 1. 29	27	1,372	352.11
H12. 1. 7	18	5,714	165.18	H26. 5. 28	26	1,281	48.20
H12. 5. 16	43	22,564	733.15	H26. 9. 9	29	2,473	1,363.04
H12. 8. 14	44	13,170	230.66	H26. 11. 21	35	4,179	817.75
H12. 11. 9	17	483	70.23	H27. 1. 21	31	8,089	712.17
H13. 1. 9	38	1,708	226.38	H27. 5. 19	27	1,746	937.15
H13. 5. 21	36	4,706	176.01	H27. 9. 14	36	2,644	494.77
H13. 8. 16	23	412	67.42	H27. 11. 10	30	5,871	270.43
H13. 11. 1	34	2,806	252.93	H28. 1. 26	23	5,343	433.63
H14. 1. 28	33	8,199	329.22	H28. 5. 23	33	5,311	386.93
H14. 5. 27	31	6,815	183.58	H28. 9. 14	24	1,550	164.57
H14. 8. 8	41	3,746	433.81	H28. 11. 28	42	7,351	226.28
H14. 11. 5	43	3,799	184.85	H29. 1. 26	37	11,153	210.86
H15. 1. 17	30	5,158	85.19	H29. 5. 26	37	22,993	575.00
H15. 5. 29	31	2,301	57.61	H29. 9. 5	23	1,268	418.18
H15. 8. 11	44	4,987	728.78	H29. 11. 1	39	8,040	840.80
H15. 11. 6	33	2,621	535.93	H30. 1. 16	18	4,245	519.13
H16. 1. 8	37	4,029	173.41	H30. 5. 14	27	4,805	384.60
H16. 5	—	—	—	H30. 9. 25	39	2,117	752.31
H16. 9	—	—	—	H30. 11. 6	41	1,875	740.10
H16. 11	—	—	—	H31. 1. 21	32	3,240	584.09
H17. 1	—	—	—	R元. 5. 20	27	1,787	655.96
H17. 5	—	—	—	R元. 11. 12	41	6,726	821.35
H17. 8	—	—	—	R2. 5. 8	36	4,361	626.56
H17. 11	—	—	—	R2. 11. 2	38	4,962	114.85
H18. 1	—	—	—	R3. 5. 25	34	7,128	345.47
H18. 5	—	—	—	R3. 11. 5	38	5,259	183.91
H18. 8	—	—	—	R4. 5. 2	35	14,584	219.01
H18. 11	—	—	—	R4. 11. 7	45	4,470	367.92
H19. 1	—	—	—				

注1) 令和4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5～18年度、p33 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
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

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-7

(平成19～令和4年度、p33 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)
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
R2.5.22	17	2,768	154.14	35	3,597	761.23	20	1,257	609.64
R2.10.17	15	1,472	100.10	17	927	99.90	22	850	100.10
R3.5.12	22	5,017	492.25	23	3,264	751.68	34	3,036	367.40
R3.10.18	13	1,282	114.24	27	8,202	628.96	24	5,194	339.24
R4.5.13	11	480	383.36	29	3,900	456.86	19	3,354	1,003.26
R4.10.11	11	255	4.10	19	1,690	612.73	18	2,254	435.10

注) 表中の“—”は調査なしを意味する。

和臼干潟の干潟生物の種数・個体数・湿重量の経年変化：H-9

(平成5～18年度、p33 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
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

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19～令和4年度、p33 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)
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
R2. 5. 8	24	2,232	382.71	29	4,068	747.21	31	3,203	529.21
R2. 11. 2	23	4,541	1,249.04	29	8,191	752.19	24	4,009	380.74
R3. 5. 25	24	4,793	377.01	26	3,432	488.58	22	3,277	193.06
R3. 11. 5	24	4,019	1,145.07	30	3,461	262.56	39	4,835	331.77
R4. 5. 2	30	6,786	420.86	30	4,574	376.52	28	4,019	412.66
R4. 11. 7	26	4,261	2,183.97	26	4,441	548.61	26	3,056	330.27

注1) 令和4年度の値は速報値による。

注2) 表中の“—”は調査なしを意味する。

和白干潟の干潟生物の出現種 (令和4年度(速報値)、p33)

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			
1	腔腸動物門	花虫綱	イソキツチャク目						○	○
2	扁形動物門	渦虫綱	多岐腸目		○			○	○	○
3	紐形動物門	無針綱	異紐虫目	リ初ス科	○					
4		有針綱	針紐虫目		○				○	○
5	触手動物門	嚢虫綱	嚢虫目	ホソキムシ科	○				○	
6	環形動物門	多毛綱	遊在目	カロムシ科	○					
7				サンバゴカイ科		○				
8									○	○
9									○	○
10				オビゴカイ科	○					
11				カキゴカイ科	○		○			○
12				コゴカイ科	○	○	○	○	○	○
13									○	
14										○
15				シロコカイ科	○					○
16				チロ科	○				○	○
17									○	○
18				キボシイソ科	○					
19		定在目	スビオ科							○
20										○
21									○	
22					○				○	○
23									○	○
24					○				○	○
25					○				○	○
26									○	○
27					○					
28				ミズヒキゴカイ科	○				○	○
29				オフェリア科	○				○	○
30				イトゴカイ科	○				○	○
31									○	○
32					○					
33									○	
34				タマシキゴカイ科	○					○
35				ウミイソ科	○					
36				アマエナ科					○	
37				チロ科					○	○
38					○					
39				カンゴシロ科	○					
40		貧毛綱				○				
41			ナガミズ目	イトミズ科					○	○
42	軟体動物門	腹足綱	原始腹足目	ユキノカサガイ科	○				○	○
43			中腹足目	スゴマツボ科	○				○	○
44				カワグサ科	○	○			○	○
45				サザナミツボ科	○				○	
46				ウミニナ科	○	○			○	○
47				シマメノウフネガイ科	○					
48		新腹足目	アラムシロガイ科	○					○	○
49		腸紐目	ヨコイトカケギリガイ科	○					○	○
50									○	○
51		二枚貝綱	フサガイ目	サルボウガイ科	○					○
52				ホトトギスガイ科	○	○			○	○
53				マガキ科	○					
54									○	
55			マルスターガイ目	シオフキガイ科					○	○
56				クチバガイ科					○	
57				ユウシオガイ科	○				○	○
58				ヒメシラトリガイ科	○				○	○
59				シズクガイ科	○					
60				マテガイ科					○	○
61				ヒメカノコアサリ科	○				○	○
62					○				○	○
63					○				○	○
64				オキシジミガイ科	○				○	○
65				ソトオリガイ科	○				○	○
66	節足動物門	甲殻綱	完胸目	タテジマフジツボ科	○				○	○
67									○	○
68				ヨーロッパフジツボ科					○	○
69			根頭目	ナガフクロムシ科	○					○
70			等脚目	ムロミスナウミナナフシ科	○	○			○	○
71				ヒガタスナホリムシ科					○	
72				ハバヒロコツブムシ科					○	
73				イソコツブムシ科					○	○
74			端脚目	モズミヨコエビ科	○				○	○
75					○				○	
76				ニホンドロソコエビ科	○	○			○	○
77				アリアケドロクダムシ科	○	○			○	○
78				カマカヨコエビ科	○	○			○	○
79				シメズメリタヨコエビ科	○	○			○	○
80				ヒメハマトビムシ科	○	○			○	○
81			十脚目	ユビナガスジエビ科	○	○			○	○

3 数値表

和白干潟の干潟生物の出現種（令和4年度（速報値）、p33）

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	
81				○							
82			ヤドカリ科								○
83						○	○				
84			ヤドカリ科	○	○	○	○	○	○	○	○
85			イソガニ科	○	○			○	○		
86				○				○			
87			スガニ科		○			○			
88				○							
89	昆虫綱	ハエ目	ユスリカ科		○			○			
90			アシナガハエ科					○			
計			種数	56	16	33	29	41	38	40	

【参考データ】和白干潟の底質の硫化物（令和4年度（速報値））

単位：mg/g

調査日	H-6			H-9		
	高	中	低	高	中	低
R4. 5. 2	0.010	0.012	0.019	0.014	0.024	0.021
R4. 11. 7	0.014	0.016	0.031	0.015	0.028	0.024

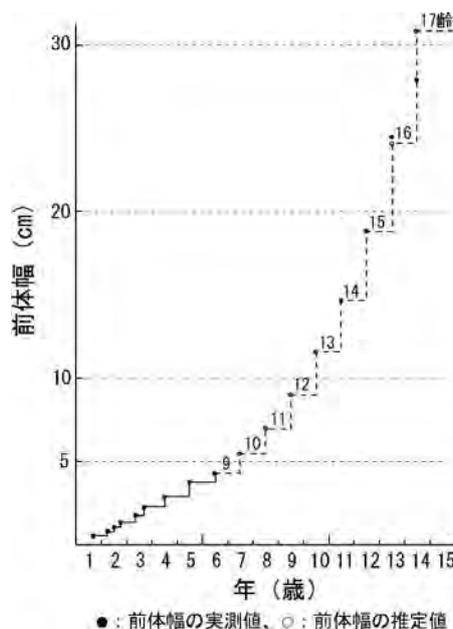
今津干潟におけるカブトガニの産卵数・幼生の確認地点数の経年変化（p35 図15、図16）

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
令和2年度	30	15	37	2
令和3年度	64	7	47	38
令和4年度	18	26	11	6

カブトガニ捕獲個体数の経年変化（p36 図17）

年度	捕獲個体数（個体）		
	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
令和2年度	253	214	39
令和3年度	182	164	18
令和4年度	334	283	51

前体幅と齢・歳の関係



出典：「カブトガニの生物学」（関口晃一編）

3 数値表

アサリの浮遊幼生の生息状況：室見川河口干潟等 (p40 図22)

年月	Stn. 1	Stn. 2	Stn. 3	Stn. 4	Stn. 5	Stn. 6	年月	Stn. 1	Stn. 2	Stn. 3	Stn. 4	Stn. 5	Stn. 6
H22. 4	-	66.7	-	0.0	-	-	R2. 4	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
H22. 7	-	58.8	-	94.1	-	-	R2. 5	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
H22. 10	-	283.3	-	0.0	-	-	R2. 6	400.0	53.3	26.7	73.3	16.7	40.0
H23. 1	-	0.0	-	0.0	-	-	R2. 7	30.0	43.3	6.7	16.7	23.3	6.7
H23. 4	-	0.0	-	0.0	-	-	R2. 8	3.3	3.3	3.3	10.0	6.7	3.3
H23. 7	-	90.0	-	16.7	-	-	R2. 9	3.3	3.3	10.0	3.3	3.3	10.0
H23. 10	-	146.7	-	150.0	-	-	R2. 10	0.0	3.3	3.3	13.3	0.0	0.0
H24. 1	-	0.0	-	0.0	-	-	R2. 11	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
H24. 4	-	0.0	-	0.0	-	-	R2. 12	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
H24. 7	-	0.0	-	0.0	-	-	R3. 4	866.7	373.3	173.3	680.0	26.7	130.0
H24. 10	-	1,560.0	-	10.0	-	-	R3. 5	243.3	20.0	906.7	26.7	10.0	120.0
H25. 1	-	0.0	-	0.0	-	-	R3. 6	106.7	2,093.3	2,733.3	1,080.0	46.7	400.0
H25. 4	-	0.0	-	0.0	-	-	R3. 7	120.0	106.7	303.3	746.7	20.0	26.7
H25. 7	-	6,036.7	-	829.2	-	-	R3. 8	66.7	40.0	506.7	1,080.0	13.3	240.0
H25. 10	-	3,116.7	-	891.7	-	-	R3. 9	173.3	386.7	96.7	146.7	66.7	160.0
H26. 1	-	0.0	-	0.0	-	-	R3. 10	426.7	720.0	1,546.7	520.0	320.0	40.0
H26. 4	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	R3. 11	10.0	0.0	0.0	3.3	0.0	0.0
H26. 7	1,360.0	456.7	640.0	290.0	133.3	2,090.0	R3. 12	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
H26. 10	653.3	466.7	86.7	290.0	63.3	436.7	R4. 4	26.7	240.0	26.7	0.0	0.0	73.3
H27. 1	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	R4. 5	633.3	490.0	570.0	33.3	3.3	223.3
H27. 4	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	R4. 6	40.0	23.3	93.3	76.7	26.7	33.3
H27. 7	156.7	130.0	66.7	6.7	0.0	3.3	R4. 7	373.3	93.3	966.7	1,846.7	383.3	150.0
H27. 10	266.7	1,766.7	126.7	300.0	30.0	760.0	R4. 8	350.0	170.0	33.3	60.0	36.7	0.0
H27. 12	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	R4. 9	173.3	710.0	0.0	203.3	116.7	0.0
H28. 5	116.7	111.8	133.4	243.6	6.7	798.7	R4. 10	413.3	106.7	570.0	26.7	36.7	130.0
H28. 6	1,153.0	2,225.8	718.5	1,470.2	363.6	257.8	R4. 11	13.3	6.7	3.3	0.0	0.0	3.3
H28. 7	1,808.0	2,553.7	807.0	2,977.0	1,945.1	2,209.0	R4. 12	0.0	46.7	3.3	70.0	10.0	96.7
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・成員の生息状況の経年変化：室見川河口干潟 (p41 図23)

多々良川河口干潟 (p44 図26)

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	R2.8	95.2	0.0	285.6	0.0
H27.2	164.9	2.0	2,765.8	32.9	R3.8	50.8	0.0	152.4	0.0
H27.6	143.9	13.1	2,413.6	220.2	R4.9	136.4	0.0	409.2	0.0
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					
R2.6	249.8	7.2	4,192.4	120.7					
R2.10	786.8	6.3	13,198.8	105.9					
R3.5	239.7	9.1	4,021.6	153.3					
R3.10	40.7	0.2	683.0	3.8					
R4.5	72.1	0.6	1,209.9	10.3					
R4.10	1,072.6	0.2	17,993.7	3.8					

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、p42 図 2 4）

単位：個体/㎡

		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	J	4.1	48.5	0.0	0.0	0.0	76.5	67.6	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
	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
	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
	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
	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
	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
C			13.2	0.0	41.2	14.3	0.0	C			113.8	17.1	0.0	34.1	675.5	
B			4.6	6.6	14.8	13.7	11.2	B			39.8	0.0	39.8	22.8	261.8	
A			0.0	21.9	0.0	30.3	25.5	A			0.0	221.9	22.8	85.4	487.0	
平成 23 年 2 月	J	0.0	32.6	71.8	7.6	34.4	37.6	43.5	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
	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
	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
	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
	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
	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
C			23.7	30.8	28.1	7.6	2.7	C			91.1	159.3	91.1	5.7	1,989.9	
B			6.9	29.4	15.5	34.6	19.3	B			125.2	34.1	108.1	28.5	233.3	
A			7.3	15.6	0.0	21.9	18.6	A			0.0	51.2	51.2	34.1	56.9	
平成 23 年 8 月	J	215.3	319.1	210.6	16.0	43.4	119.8	71.7	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
	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
	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
	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
	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
	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
C			151.4	124.4	37.8	325.0	48.9	C			278.8	193.5	45.5	142.3	552.0	
B			81.3	59.3	59.2	119.0	21.3	B			28.5	51.2	34.1	85.4	74.0	
A			10.9	80.4	15.9	10.9	5.1	A			45.5	17.1	39.8	5.7	0.0	
平成 24 年 3 月	J	9.6	19.1	19.7	0.0	20.5	74.5	19.1	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
	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
	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
	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
	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
	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
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	
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	
A			17.8	113.4	12.3	14.2	0.0	A		8.0	72.0	16.0	128.0	152.0	430.1	
平成 24 年 8 月	J	11.4	44.5	68.3	34.1	610.0	582.6	652.6	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
	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
	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
	F		364.4	280.8	402.6	113.8	514.4	436.1	F		296.0	60.0	48.0	48.0	32.0	560.0
	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
	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
C			340.4	913.9	233.3	165.0	11.4	C		32.0	40.0	64.0	0.0	0.0	24.0	
B			316.4	525.2	119.5	96.7	28.5	B		16.0	0.0	56.0	0.0	8.0	32.0	
A			56.9	22.8	68.3	5.7	5.7	A		8.0	40.0	0.0	0.0	24.0	24.0	
平成 25 年 3 月	J	563.0	147.8	330.4	165.1	562.2	247.8	1,193.7	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
	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
	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
	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
	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
	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
C			121.8	387.7	271.9	430.7	444.8	C		264.0	424.0	611.5	8.0	56.0	56.0	
B			677.7	281.0	235.3	359.9	70.7	B		8.0	120.0	24.0	0.0	0.0	893.8	
A			27.9	251.5	60.0	27.9	21.9	A		0.0	16.0	0.0	16.0	0.0	32.0	
平成 25 年 8 月	J	119.5	273.2	136.6	108.1	62.6	153.6	193.5	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
	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
	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
	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
	E		176.4	233.3	96.7	364.2	534.9	984.5	E		1,273.3	3,625.0	3,504.0	2,112.0	4,288.0	1,048.3
	D		56.9	142.3	221.9	113.8	108.1	68.3	D		2,227.2	1,416.0	8,384.0	840.0	3,517.4	2,188.8
C			381.3	432.5	199.2	199.2	34.1	C		5,704.0	1,008.0	2,480.0	384.0	2,328.0	1,858.6	
B			34.1	284.5	22.8	5.7	34.1	B		952.0	2,040.0	536.0	912.0	264.0	424.0	
A			148.0	96.7	68.3	56.9	11.4	A		24.0	136.0	64.0	347.1	152.0	160.0	
平成 26 年 3 月	J	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	5.7	0.0	J	403.2	551.0	616.0	620.8	419.8	104.0	96.0
	I	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	I	2,083.8	875.5	1,049.6	1,670.7	448.0	1,479.4	846.4
	H	0.0	0.0	5.7	0.0	0.0	0.0	0.0	H	2,369.9	1,330.6	1,872.6	2,272.0	972.8	656.6	1,866.2
	G	0.0	11.4	0.0	5.7	0.0	0.0	0.0	G	1,864.0	3,280.0	4,720.0	3,248.6	1,948.8	2,608.0	2,560.0
	F		0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	F		758.1	5,424.0	3,776.0	2,288.6	1,612.8	4,754.6
	E		0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	E		704.0	4,696.0	1,640.0	2,544.0	2,959.3	2,918.4
	D		0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	5.7	D		496.0	776.0	2,764.8	1,192.0	1,568.0	2,252.2
C			0.0	22.8	0.0	0.0	0.0	C		1,848.0	1,544.0	944.0	272.0	1,367.0	232.3	
B			0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	B		464.0	592.0	432.0	608.0	72.0	468.5	
A			0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	A		16.0	544.0	224.0	536.0	445.4	260.5	
平成 26 年 7 月	J	11.4	0.0	11.4	0.0	5.7	0.0	0.0	J	16.0	32.0	56.0	16.0	48.0	16.0	40.0
	I	233.3	176.4	210.6	5.7	148.0	199.2	22.8	I	40.0	296.0	16.0	24.0	32.0	88.0	160.0
	H	79.7	318.7	5.7	5.7	204.9	102.4	449.6	H	168.0	224.0	8.0	64.0	0.0	195.5	200.0
	G	961.7	1,001.6	432.5	660.1	284.5	460.9	159.3	G	423.4	96.0	152.0	24.0	300.0	239.2	120.0
	F		159.3	506.5	193.5	68.3	301.6	261.8	F		248.0	405.9	288.0	88.0	240.0	88

アサリの稚貝の分布状況：室見川河口干潟（令和元～4年度、p42 図24）

単位:個体/m²

		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	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
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
令和2年6月	J	58.2	21.8	0.0	7.3	7.3	0.0	0.0
	I	261.8	72.7	43.6	116.4	50.9	0.0	0.0
	H	462.6	216.0	40.0	168.0	40.0	64.0	413.6
	G	168.0	176.0	454.7	344.0	192.0	192.0	304.0
	F		216.0	152.0	120.0	928.0	368.0	987.8
	E		426.9	112.0	136.0	224.0	759.5	1,607.2
	D		58.2	109.1	36.4	101.8	320.0	2,698.2
	C		50.9	398.0	58.2	0.0	298.2	43.6
令和2年10月	J	858.2	501.8	225.5	821.8	407.3	509.1	240.0
	I	770.9	1,890.9	800.0	901.8	370.9	225.5	2,036.4
	H	1,490.9	2,356.4	1,781.8	610.9	756.4	1,090.9	4,632.7
	G	1,290.0	407.3	574.5	541.7	778.2	2,989.1	5,195.8
	F		572.3	1,840.0	456.0	768.0	1,612.8	112.0
	E		898.6	376.0	384.0	24.0	2,109.0	0.0
	D		32.0	328.0	168.0	0.0	208.0	312.0
	C		24.0	240.0	792.0	504.0	580.2	32.0
令和3年5月	J	80.0	88.0	72.0	64.0	320.0	16.0	0.0
	I	144.0	136.0	24.0	64.0	96.0	48.0	32.0
	H	635.0	208.0	128.0	200.0	224.0	8.0	936.0
	G	176.0	288.0	264.0	368.0	224.0	584.0	32.0
	F		96.0	120.0	136.0	328.0	80.0	2,775.4
	E		401.3	529.9	120.0	32.0	232.0	675.8
	D		72.0	192.0	72.0	32.0	415.5	1,662.1
	C		16.0	584.0	120.0	72.0	128.0	104.0
令和3年10月	J	29.1	29.1	43.6	0.0	87.3	29.1	36.4
	I	87.3	21.8	14.5	58.2	167.3	130.9	36.4
	H	101.8	80.0	58.2	116.4	87.3	58.2	50.9
	G	87.3	43.6	87.3	50.9	123.6	116.4	29.1
	F		0.0	40.0	8.0	104.0	16.0	24.0
	E		0.0	8.0	0.0	48.0	80.0	0.0
	D		0.0	8.0	0.0	24.0	80.0	0.0
	C		0.0	0.0	0.0	16.0	16.0	8.0
令和4年5月	J	0.0	50.9	7.3	0.0	196.4	7.3	14.5
	I	160.0	50.9	14.5	14.5	0.0	0.0	123.6
	H	40.0	32.0	16.0	24.0	32.0	16.0	240.0
	G	0.0	16.0	64.0	64.0	40.0	200.0	272.0
	F		88.0	32.0	104.0	80.0	56.0	296.0
	E		216.0	16.0	8.0	152.0	184.0	216.0
	D		16.0	216.0	8.0	112.0	88.0	24.0
	C		0.0	56.0	0.0	16.0	184.0	176.0
令和4年10月	J	21.8	225.5	167.3	29.1	196.4	29.1	29.1
	I	36.4	312.7	1,025.5	400.0	312.7	80.0	480.0
	H	376.0	1,632.0	944.0	392.0	784.0	872.0	2,944.0
	G	1,752.0	2,336.0	848.0	176.0	1,976.0	736.0	3,976.0
	F		328.0	328.0	552.0	3,080.0	2,288.0	2,192.0
	E		9,016.0	1,680.0	1,304.0	416.0	224.0	424.0
	D		64.0	368.0	528.0	4,176.0	6,328.0	64.0
	C		1,000.0	216.0	248.0	2,208.0	208.0	96.0
A		112.0	752.0	736.0	1,256.0	936.0	0.0	
		16.0	704.0	2,864.0	160.0	200.0	488.0	

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、p43 図25）

		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	J	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
		I	0.0	0.0	0.0	5.7	8.6	0.0	22.3	I	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
		H	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	0.0
		G	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	76.1	G	5.7	0.0	5.7	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
		F		13.0	0.0	0.0	5.7	0.0	15.1	F		0.0	5.7	0.0	5.7	0.0	0.0	0.0
		E		0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	E		0.0	0.0	17.1	0.0	0.0	0.0	5.7
		D		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	0.0
平成23年2月	ライン名	J	0.0	0.0	5.3	0.0	0.0	0.0	0.0	J	0.0	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	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	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	0.0
		F		0.0	0.0	2.7	0.0	5.3	2.7	F		0.0	22.8	22.8	11.4	11.4	5.7	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	0.0
		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	0.0
平成23年8月	ライン名	J	5.6	0.0	0.0	0.0	0.0	44.6	44.6	J	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
		I	0.0	0.0	10.3	20.9	0.0	0.0	7.1	I	0.0	0.0	5.7	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
		H	0.0	0.0	16.7	17.6	5.7	27.9	19.2	H	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	5.7	0.0	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	0.0
		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	0.0
		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	0.0
		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	0.0
平成24年3月	ライン名	J	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	7.4	0.0	J	0.0	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	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	0.0	17.0
		G	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	12.4	G	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	28.6
		F		0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	F		58.6	0.0	49.3	0.0	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	0.0
		D		3.7	0.0	0.0	8.5	3.7	0.0	D		0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	948.5
平成24年8月	ライン名	J	0.0	0.0	0.0	0.0	25.4	11.9	0.0	J	0.0	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	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	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	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	0.0
		E		5.7	5.7	0.0	0.0	5.7	5.7	E		0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	24.0	0.0
		D		0.0	11.4	0.0	7.3	22.7	0.0	D		0.0	0.0	8.0	0.0	0.0	16.0	0.0
平成25年3月	ライン名	J	11.6	16.7	29.5	27.9	23.9	11.2	0.0	J	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
		I	15.8	0.0	53.5	32.0	16.4	18.7	0.0	I	0.0	0.0	0.0	8.0	0.0	0.0	21.4	0.0
		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	0.0	35.8
		G	0.0	11.3	21.1	5.6	25.4	0.0	6.4	G	8.0	45.6	8.0	0.0	15.2	12.3	70.4	0.0
		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	0.0
		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	0.0
		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	0.0
平成25年8月	ライン名	J	0.0	5.7	28.5	11.4	0.0	28.5	0.0	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	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
		F		0.0	11.4	0.0	0.0	0.0	5.7	F		0.0	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	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
平成26年3月	ライン名	J	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	J	100.8	433.0	0.0	155.2	236.2	24.0	16.0	0.0
		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	0.0
		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	0.0
		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	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	0.0
		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	0.0
		D		0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	D		0.0	0.0	115.2	0.0	0.0	195.8	0.0
平成26年7月	ライン名	J	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	J	0.0	24.0	48.0	0.0	24.0	0.0	24.0	0.0
		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	0.0
		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	0.0
		G	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	5.7	G	8.6	0.0	112.0	8.0	300.0	280.8	112.0	0.0
		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	0.0
		E		0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	E		0.0	16.0	24.0	24.0	16.0	16.0	200.6
		D		0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	D		0.0	0.0	32.0	0.0	0.0	8.0	8.0

単位:個体/m²

アサリの成員の分布状況：室見川河口干潟（令和元～4年度、p43 図25）

単位:個体/m²

		地点番号						
		7	6	5	4	3	2	1
令和元年5月	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	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
令和2年6月	J	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
	I	14.5	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
	H	9.4	16.0	0.0	0.0	0.0	0.0	26.4
	G	0.0	0.0	9.3	0.0	16.0	0.0	64.0
	F		0.0	0.0	0.0	0.0	8.0	20.2
	E		37.1	8.0	8.0	32.0	48.5	32.8
	D		0.0	0.0	0.0	7.3	7.3	0.0
	C		0.0	16.6	7.3	0.0	14.5	0.0
	B		0.0	0.0	0.0	0.0	40.0	9.3
	A		0.0	0.0	0.0	0.0	8.0	0.0
令和2年10月	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	0.0
	H	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
	G	26.3	0.0	0.0	11.1	0.0	0.0	106.0
	F		11.7	0.0	0.0	0.0	67.2	0.0
	E		37.4	0.0	0.0	0.0	43.0	0.0
	D		0.0	0.0	0.0	0.0	8.0	0.0
	C		0.0	0.0	0.0	0.0	11.8	8.0
	B		0.0	0.0	0.0	0.0	24.0	9.4
	A		0.0	16.0	8.0	0.0	0.0	16.0
令和3年5月	J	8.0	0.0	8.0	0.0	0.0	0.0	0.0
	I	16.0	8.0	24.0	0.0	0.0	0.0	0.0
	H	13.0	16.0	0.0	0.0	8.0	0.0	0.0
	G	16.0	24.0	8.0	8.0	8.0	0.0	0.0
	F		8.0	0.0	16.0	0.0	0.0	56.6
	E		54.7	22.1	0.0	0.0	16.0	28.2
	D		0.0	16.0	8.0	0.0	8.5	33.9
	C		0.0	0.0	16.0	8.0	0.0	8.0
	B		0.0	0.0	8.0	0.0	0.0	0.0
	A		0.0	40.0	0.0	0.0	0.0	72.0
令和3年10月	J	7.3	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	0.0
	H	7.3	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
	G	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
	F		0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
	E		0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
	D		0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
	C		0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
	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
令和4年5月	J	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
	I	7.3	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
	H	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
	G	0.0	0.0	0.0	8.0	0.0	0.0	0.0
	F		0.0	0.0	0.0	8.0	0.0	0.0
	E		0.0	0.0	0.0	0.0	8.0	0.0
	D		0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
	C		0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	8.0
	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
令和4年10月	J	7.3	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
	I	7.3	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
	H	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
	G	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
	F		0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
	E		0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
	D		0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
	C		0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
	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（p44 図27）

		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	A		744.0	1,560.0	352.0	714.2	平成28年7月	A		0.0	0.0	0.0	29.8
	B		1,672.0	509.6	1,152.5	480.0		B		0.0	10.4	23.5	0.0
	C		2,744.0	937.0	824.0	797.1		C		0.0	39.0	0.0	50.9
	D		1,136.0	1,248.0	672.0	744.0		D		0.0	0.0	0.0	0.0
	E		264.0	1,928.0	486.1	1,263.4		E		0.0	0.0	9.9	80.6
平成29年2月	A		0.0	0.0	0.0	426.6	平成29年2月	A		0.0	0.0	0.0	69.4
	B		0.0	0.0	24.0	344.0		B		0.0	0.0	0.0	16.0
	C		0.0	0.0	0.0	16.0		C		0.0	0.0	0.0	0.0
	D		0.0	24.0	0.0	88.0		D		0.0	0.0	0.0	0.0
	E		32.0	16.0	8.0	304.0		E		0.0	0.0	0.0	96.0
平成29年7月	A		160.0	1,632.0	1,968.0	728.0	平成29年7月	A		0.0	0.0	0.0	0.0
	B		816.0	640.0	1,416.0	480.0		B		0.0	0.0	0.0	0.0
	C		864.0	528.0	88.0	272.0		C		0.0	0.0	0.0	0.0
	D		888.0	688.0	920.0	3,465.3		D		0.0	0.0	0.0	70.7
	E		848.0	608.0	592.0	640.0		E		0.0	0.0	0.0	0.0
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
令和2年8月	A		16.0	8.0	80.0	424.0	令和2年8月	A		0.0	0.0	0.0	0.0
	B		0.0	8.0	72.0	152.0		B		0.0	0.0	0.0	0.0
	C		0.0	24.0	32.0	200.0		C		0.0	0.0	0.0	0.0
	D		8.0	0.0	128.0	392.0		D		0.0	0.0	0.0	0.0
	E		16.0	8.0	8.0	328.0		E		0.0	0.0	0.0	0.0
令和3年8月	A		8.0	40.0	16.0	232.0	令和3年8月	A		0.0	0.0	0.0	0.0
	B		8.0	0.0	8.0	40.0		B		0.0	0.0	0.0	0.0
	C		0.0	32.0	24.0	152.0		C		0.0	0.0	0.0	0.0
	D		8.0	24.0	16.0	184.0		D		0.0	0.0	0.0	0.0
	E		8.0	8.0	80.0	128.0		E		0.0	0.0	0.0	0.0
令和4年9月	A		1.0	7.0	4.0	48.0	令和4年9月	A		0.0	0.0	0.0	0.0
	B		0.0	2.0	22.0	40.0		B		0.0	0.0	0.0	0.0
	C		4.0	7.0	7.0	15.0		C		0.0	0.0	0.0	0.0
	D		4.0	10.0	34.0	82.0		D		0.0	0.0	0.0	0.0
	E		2.0	11.0	5.0	36.0		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（p45 図28）

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	R2.6	R2.10	R3.5	R3.10	R4.5	R4.10
6	0.4	0.0	2.9	0.0	0.7	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.7	0.0	0.3	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	1.4	0.3	0.7	0.0	3.6	0.5
10	0.8	0.1	0.3	2.1	10.3	1.6	0.8	0.1	0.0	1.9	6.7	4.1	2.1	4.6	11.5	10.2
12	3.2	3.9	1.6	5.3	30.0	4.1	2.4	0.3	0.1	9.0	17.0	12.3	7.5	16.0	21.0	25.1
14	10.1	14.9	3.7	10.6	26.1	8.8	3.9	1.5	5.2	15.6	16.5	20.9	9.0	21.7	19.2	27.0
16	10.3	26.4	4.8	15.7	12.9	15.7	6.9	0.5	8.2	22.6	8.6	21.8	9.5	19.7	14.2	19.5
18	6.4	18.4	9.7	18.1	4.9	19.1	11.0	2.4	9.1	21.2	7.5	16.9	12.7	16.0	12.2	10.9
20	6.9	15.2	16.8	16.2	1.5	18.5	13.8	4.8	8.4	13.9	8.4	11.3	15.8	11.7	6.9	4.5
22	5.9	9.5	22.9	12.1	2.1	13.9	17.7	8.7	10.4	8.6	8.9	6.6	12.9	4.8	3.7	1.4
24	8.6	4.5	17.4	8.2	1.6	9.4	16.0	14.6	6.6	3.7	9.2	2.6	11.3	3.1	3.7	0.6
26	11.8	2.5	9.3	6.4	1.8	4.5	12.1	17.9	5.8	1.6	6.6	1.3	8.3	1.7	1.7	0.2
28	14.1	1.4	4.3	3.9	1.8	2.3	8.2	19.7	6.6	0.5	4.6	1.0	5.3	0.3	1.4	0.0
30	11.7	1.5	3.1	1.2	1.6	1.1	4.2	16.5	8.2	0.4	2.7	0.6	3.1	0.3	0.8	0.0
32	5.4	0.7	1.2	0.2	0.9	0.7	2.0	8.0	12.6	0.3	0.6	0.3	0.9	0.3	0.0	0.0
34	1.9	0.8	0.8	0.0	0.6	0.2	0.5	4.0	9.5	0.2	0.3	0.0	0.2	0.0	0.0	0.0
36	0.7	0.3	0.5	0.0	0.3	0.0	0.3	0.9	5.2	0.2	0.0	0.0	0.3	0.0	0.0	0.0
38	0.4	0.0	0.2	0.0	0.2	0.0	0.0	0.0	2.4	0.0	0.1	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
40	0.0	0.0	0.1	0.0	0.0	0.0	0.1	0.0	1.5	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	0.3	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0

(4) 浅海域

降水量と気温、全天日射量、日最大風速の経日変化：福岡管区气象台 (p60 図31)

月日	降水量 (mm)	気温 (°C)	全天 日射量 (MJ/m ² ・日)	日最大 風速 (m/s)	月日	降水量 (mm)	気温 (°C)	全天 日射量 (MJ/m ² ・日)	日最大 風速 (m/s)	月日	降水量 (mm)	気温 (°C)	全天 日射量 (MJ/m ² ・日)	日最大 風速 (m/s)
5.1	--	16.0	20.59	6.5	7.1	--	29.3	28.52	7.3	9.1	26.0	25.7	5.46	8.9
5.2	--	16.8	25.28	6.3	7.2	--	30.5	24.87	4.7	9.2	14.0	24.5	6.36	7.2
5.3	0.0	16.3	28.54	6.9	7.3	0.0	30.6	15.03	5.1	9.3	16.0	25.2	3.99	3.3
5.4	--	17.6	28.60	6.0	7.4	14.0	28.2	13.88	6.0	9.4	--	29.2	19.79	5.2
5.5	--	20.5	24.16	6.5	7.5	2.0	27.4	10.01	4.9	9.5	6.0	29.4	5.24	7.6
5.6	0.0	20.5	12.57	6.4	7.6	3.5	28.3	15.42	5.4	9.6	20.0	26.5	9.98	18.4
5.7	0.0	22.0	25.32	6.3	7.7	0.0	29.6	21.93	5.6	9.7	--	24.8	20.84	6.9
5.8	0.0	19.1	24.14	7.8	7.8	2.0	30.0	13.81	5.8	9.8	--	25.6	22.41	9.0
5.9	0.0	18.9	22.18	8.9	7.9	0.5	28.7	26.44	6.4	9.9	--	25.9	19.45	9.7
5.10	0.5	20.0	15.38	4.6	7.10	--	28.4	25.26	7.7	9.10	--	26.4	22.24	7.9
5.11	6.0	21.1	9.45	4.2	7.11	0.5	28.9	12.51	5.6	9.11	--	27.2	21.69	8.2
5.12	4.5	21.2	8.34	3.5	7.12	0.0	27.9	16.05	7.7	9.12	--	29.4	18.22	7.0
5.13	26.0	19.1	3.50	6.9	7.13	--	27.7	19.13	5.2	9.13	1.5	29.1	14.85	6.0
5.14	1.0	18.5	25.71	6.9	7.14	0.5	30.3	10.51	5.3	9.14	--	30.0	20.34	5.6
5.15	--	17.9	13.45	6.3	7.15	7.0	28.0	9.99	5.2	9.15	--	30.4	16.61	4.7
5.16	--	18.4	22.62	5.8	7.16	7.0	27.4	21.07	6.2	9.16	--	29.9	18.59	5.5
5.17	--	20.1	28.66	5.8	7.17	0.0	27.9	16.97	5.2	9.17	0.0	28.1	9.92	6.3
5.18	--	21.0	29.23	6.5	7.18	40.0	28.1	8.24	8.4	9.18	58.0	26.7	2.46	11.6
5.19	--	20.9	18.89	4.6	7.19	27.0	28.0	13.88	5.9	9.19	31.0	24.5	2.70	16.1
5.20	0.0	21.2	8.60	3.8	7.20	--	28.2	23.46	5.8	9.20	--	21.4	15.32	11.3
5.21	--	21.0	27.93	5.8	7.21	--	30.6	22.73	7.6	9.21	--	21.5	20.33	9.7
5.22	--	23.4	27.90	5.6	7.22	0.0	27.4	25.64	6.1	9.22	--	23.5	20.73	6.1
5.23	--	22.1	16.15	4.7	7.23	0.0	27.3	24.87	5.9	9.23	0.0	23.7	8.05	4.5
5.24	--	23.4	27.24	6.0	7.24	0.0	28.6	15.51	6.3	9.24	--	22.9	18.75	6.8
5.25	0.0	24.0	26.04	5.8	7.25	1.0	27.9	16.14	5.4	9.25	--	23.2	18.07	5.5
5.26	1.5	21.8	7.55	4.2	7.26	--	28.6	27.34	6.6	9.26	2.0	23.8	6.13	3.3
5.27	--	23.5	29.07	7.4	7.27	0.0	29.2	24.62	7.0	9.27	41.0	22.5	8.95	8.2
5.28	--	24.2	24.04	5.4	7.28	0.5	30.6	23.19	6.7	9.28	1.5	22.9	15.05	7.2
5.29	0.0	23.8	27.23	6.6	7.29	--	31.4	25.11	6.3	9.29	0.0	23.4	12.65	6.3
5.30	5.5	21.9	8.13	4.1	7.30	0.0	31.0	20.59	5.3	9.30	--	23.1	20.60	5.8
5.31	--	22.6	25.47	7.5	7.31	0.0	31.1	12.73	6.8	10.1	--	23.5	20.65	5.1
6.1	--	22.7	21.04	6.4	8.1	0.0	32.4	24.41	8.7	10.2	--	24.7	17.42	5.6
6.2	--	22.9	28.30	5.9	8.2	--	31.8	22.72	5.7	10.3	--	26.7	19.81	4.3
6.3	--	22.6	27.97	6.6	8.3	--	31.5	25.35	6.1	10.4	7.5	26.2	11.76	7.2
6.4	--	24.9	24.35	6.0	8.4	0.0	31.0	24.28	6.6	10.5	0.0	22.0	14.83	8.9
6.5	42.0	20.7	2.83	6.0	8.5	0.0	31.1	21.76	5.8	10.6	0.0	21.4	10.50	4.1
6.6	11.0	20.3	15.74	9.7	8.6	4.0	30.0	10.49	6.2	10.7	20.0	19.4	9.41	8.6
6.7	0.0	21.0	26.89	8.1	8.7	6.0	30.4	17.60	4.8	10.8	--	19.6	13.52	6.8
6.8	--	21.1	28.83	9.2	8.8	0.0	31.6	16.19	5.5	10.9	14.5	18.4	2.34	4.2
6.9	--	21.8	27.01	7.0	8.9	--	31.3	20.22	5.0	10.10	5.0	18.5	10.64	6.5
6.10	24.5	23.2	16.99	5.3	8.10	0.0	30.9	13.94	5.9	10.11	0.0	17.4	9.31	5.8
6.11	4.0	21.7	10.19	6.3	8.11	0.0	31.6	15.60	5.6	10.12	--	18.4	19.61	5.4
6.12	--	22.4	21.01	8.7	8.12	3.5	29.5	8.60	4.3	10.13	--	19.8	18.44	8.9
6.13	10.5	20.6	5.73	3.7	8.13	7.0	30.2	15.43	6.3	10.14	--	20.4	19.00	8.1
6.14	9.0	20.7	6.29	6.5	8.14	0.0	31.5	18.41	5.5	10.15	--	20.7	18.46	7.0
6.15	--	23.9	17.46	6.8	8.15	1.5	31.6	22.86	6.7	10.16	0.0	21.6	14.96	4.7
6.16	--	25.6	24.57	6.2	8.16	19.0	29.4	9.89	6.2	10.17	0.0	21.2	5.62	9.8
6.17	--	25.7	24.26	5.5	8.17	39.5	26.4	2.13	6.1	10.18	2.0	18.2	15.37	10.5
6.18	--	26.2	26.19	5.6	8.18	40.5	27.9	25.51	6.6	10.19	--	17.0	15.55	7.5
6.19	--	26.1	20.25	5.8	8.19	--	30.4	19.71	6.4	10.20	--	17.8	18.70	5.5
6.20	0.5	25.8	10.14	5.0	8.20	0.0	31.7	13.97	5.1	10.21	--	19.8	17.49	4.9
6.21	16.5	25.0	13.15	5.5	8.21	125.5	28.9	19.78	8.1	10.22	--	21.9	11.21	4.6
6.22	4.5	26.0	11.99	5.0	8.22	0.0	29.3	18.92	6.4	10.23	0.0	20.7	15.65	6.9
6.23	0.0	29.7	19.58	9.2	8.23	0.0	29.6	18.29	5.5	10.24	17.0	17.0	9.21	10.5
6.24	0.0	29.2	16.87	9.5	8.24	20.0	27.7	5.26	5.1	10.25	3.0	15.1	12.31	11.9
6.25	16.0	25.6	4.09	7.1	8.25	0.0	27.6	24.61	5.4	10.26	--	15.8	17.51	4.8
6.26	--	28.3	19.50	5.8	8.26	0.0	26.9	15.96	5.7	10.27	--	16.5	9.57	3.5
6.27	0.0	30.1	16.87	5.6	8.27	--	27.1	22.80	6.3	10.28	--	17.3	13.72	6.6
6.28	--	30.4	24.47	8.5	8.28	--	26.4	17.50	8.8	10.29	--	16.9	15.99	7.9
6.29	--	30.7	24.61	7.6	8.29	--	27.9	21.11	6.2	10.30	--	16.4	16.86	6.9
6.30	--	29.9	29.09	7.0	8.30	--	29.6	22.45	5.8	10.31	--	16.5	16.47	7.4
					8.31	0.0	29.3	15.82	5.9					

海底上 0.1m の DO の経年変化 (平成 24~26 年度、p61~64 図32)

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
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	-	5.5	5.3	6.9	H24.10	-
H25.5.18	-	-	-	-	5.1	7.5	-	5.3	-	2.0	5.2	-	6.5	-	5.4	H25.5.8	7.3
H25.5.30	-	-	-	-	4.5	5.9	-	3.7	-	4.7	4.3	-	3.7	-	4.4	H25.5.21	5.6
H25.6.13	-	-	-	-	3.4	6.3	-	3.3	-	4.7	4.5	-	4.3	-	3.6	H25.6.7	6.0
H25.6.28	-	-	-	-	2.6	5.4	-	1.7	-	1.2	2.7	-	0.9	-	1.9	H25.6.21	3.7
H25.7.11	-	-	-	-	4.0	6.4	-	2.6	-	0.9	2.9	-	0.6	-	1.2	H25.7.11	0.8
H25.7.25	-	-	-	-	2.0	4.5	-	0.1	-	0.1	0.1	-	4.4	-	5.1	H25.7.22	3.6
H25.8.12	-	-	-	-	0.0	3.0	-	0.1	-	0.0	0.0	-	0.1	-	0.1	H25.8.7	0.7
H25.8.19	-	-	-	-	-	-	-	-	2.2	-	-	-	-	0.5	-	H25.8	-
H25.8.27	-	-	-	-	0.1	4.3	-	0.1	1.7	0.1	0.1	-	0.5	0.1	0.2	H25.8.21	3.8
H25.9.3	-	-	-	-	-	-	-	-	1.3	-	-	-	-	0.1	-	H25.9	-
H25.9.12	-	-	-	-	1.5	3.5	-	1.3	-	1.2	1.1	-	1.6	-	3.5	H25.9.9	2.5
H25.9.13	-	-	-	-	-	-	-	-	2.3	-	-	-	-	2.1	-	H25.9.20	7.5
H25.9.28	-	-	-	-	4.0	5.5	-	4.4	-	4.7	4.3	-	4.2	-	6.5	H25.9	-
H25.10.10	-	-	-	-	4.2	5.3	-	4.5	-	4.8	3.7	-	4.2	-	2.6	H25.10.11	4.3
H25.10.28	-	-	-	-	5.9	6.4	-	5.4	-	5.4	5.0	-	5.4	-	6.5	H25.10	-
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	-

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 27~29 年度、p61~64 図32)

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
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
H28.5.13	-	6.7	-	-	5.3	6.6	-	3.3	-	2.8	3.3	-	2.4	-	5.4	H28.5.12	4.4
H28.5.18	7.2	6.5	7.6	-	-	6.7	5.0	-	4.9	-	-	2.6	2.5	-	-	H28.5	-
H28.5.24	-	6.8	-	-	6.0	6.5	-	4.2	-	2.3	3.2	-	1.9	-	6.3	H28.5.25	5.6
H28.6.1	7.7	6.3	5.8	-	-	5.0	3.7	-	3.4	-	-	5.2	1.0	-	-	H28.6	-
H28.6.7	-	-	-	-	-	6.0	-	-	4.0	-	-	-	-	4.3	-	H28.6	-
H28.6.10	-	7.0	-	-	3.4	6.4	-	2.8	-	2.9	2.7	-	0.7	-	3.0	H28.6.9	6.4
H28.6.23	-	5.1	-	-	4.3	5.9	-	2.2	-	2.6	3.5	-	0.2	-	3.1	H28.6.24	1.2
H28.7.6	-	5.3	-	-	1.5	5.6	-	2.4	-	1.9	2.1	-	1.6	-	0.4	H28.7.7	3.1
H28.7.12	6.6	5.6	4.8	3.6	-	5.5	2.8	2.3	3.3	-	-	2.1	3.4	1.2	-	H28.7	-
H28.7.19	-	-	-	-	-	4.7	-	-	1.7	-	-	-	-	0.1	-	H28.7	-
H28.7.20	-	4.0	-	-	2.3	5.3	-	2.1	-	0.1	1.6	-	0.9	-	0.9	H28.7.21	1.1
H28.7.25	-	-	-	-	-	4.4	-	-	2.1	-	-	-	-	0.6	-	H28.7	-
H28.8.4	-	4.4	-	-	0.1	4.6	-	1.8	-	0.1	0.9	-	0.5	-	0.9	H28.8.2	2.2
H28.8.5	-	-	-	-	-	4.0	-	-	2.5	-	-	-	-	0.9	-	H28.8	-
H28.8.9	6.3	5.1	4.0	-	-	4.5	3.7	-	3.4	-	-	0.8	2.0	-	-	H28.8	-
H28.8.16	-	-	-	-	-	4.2	-	-	0.5	-	-	-	-	6.1	-	H28.8	-
H28.8.18	-	2.2	-	-	3.2	4.8	-	2.2	-	0.1	1.4	-	0.5	-	1.2	H28.8.17	1.8
H28.9.2	-	6.0	-	-	5.3	5.8	-	4.7	-	4.4	4.2	-	4.2	-	4.3	H28.9	-
H28.9.6	6.3	5.2	5.3	-	-	5.3	5.6	-	3.9	-	-	4.5	4.5	-	-	H28.9.8	2.6
H28.9.9	-	-	-	-	-	3.1	-	-	0.8	-	-	-	-	3.7	-	H28.9	-
H28.9.12	-	-	-	-	-	4.1	-	-	1.9	-	-	-	-	0.5	-	H28.9	-
H28.9.23	-	5.7	-	-	4.2	5.6	-	4.1	-	3.6	3.9	-	2.8	-	3.3	H28.9.21	4.4
H28.10.4	5.6	5.6	4.2	1.9	-	5.3	4.4	2.2	2.7	-	-	2.2	2.1	1.7	-	H28.10	-
H28.10.7	-	6.0	-	-	3.6	5.8	-	4.6	-	4.6	3.7	-	3.6	-	5.3	H28.10.12	4.0
H28.10.19	-	6.6	-	-	4.5	6.2	-	4.4	-	5.0	3.7	-	4.6	-	5.3	H28.10	-
H29.5.9	7.9	7.4	7.7	-	-	7.3	4.4	-	5.8	-	-	6.3	5.7	-	-	H28.5	-
H29.5.15	-	6.8	-	-	5.3	6.0	-	6.9	-	4.6	5.4	-	7.6	-	3.8	H29.5.16	5.7
H29.5.29	-	7.1	-	-	4.6	6.7	-	3.3	-	1.7	3.7	-	5.0	-	4.0	H29.5.25	7.7
H29.6.6	7.1	6.4	5.9	-	-	6.4	6.1	-	5.2	-	-	6.0	3.6	-	-	H29.6.7	5.5
H29.6.26	-	6.3	-	-	3.9	6.1	-	2.0	-	3.0	2.0	-	1.1	-	3.4	H29.6.20	6.1
H29.7.12	4.6	3.4	6.5	4.9	-	6.4	5.7	2.8	3.1	-	-	1.1	1.1	2.1	-	H29.7.3	2.2
H29.7.26	-	4.8	-	-	2.7	4.4	-	1.1	-	0.3	1.8	-	0.5	-	2.3	H29.7.25	4.4
H29.8.2	6.3	5.5	3.4	-	-	4.4	3.1	-	0.7	-	-	5.0	3.0	-	-	H29.8.8	4.8
H29.8.25	-	3.6	-	-	2.1	0.7	-	0.3	-	0.1	1.4	-	0.9	-	2.4	H29.8.23	2.7
H29.9.6	6.2	5.3	4.6	-	-	5.1	2.4	-	3.1	-	-	3.5	1.5	-	-	H29.9.4	4.3
H29.9.19	-	5.1	-	-	4.1	4.6	-	3.8	-	4.2	4.5	-	3.5	-	5.4	H29.9.21	4.1
H29.10.10	-	5.6	-	-	2.7	5.1	-	2.1	-	3.0	2.5	-	1.7	-	3.5	H29.10.12	3.7
H29.10.11	6.9	5.6	4.8	2.8	-	5.2	2.8	2.3	3.9	-	-	3.1	0.7	3.2	-	H28.10	-
H29.10.25	-	6.1	-	-	6.3	6.1	-	6.5	-	6.3	6.3	-	6.3	-	6.4	H28.10	-

注) 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 30~令和 3 年度、p61~64 図 3 2)

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
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	—
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
R2.5.11	—	7.2	—	—	5.8	6.6	—	5.9	—	5.5	6.0	—	7.2	—	6.9	R2.5.11	6.9
R2.5.13	7.8	7.3	6.8	—	—	5.9	7.2	—	6.4	—	—	8.3	7.8	—	—	R2.5.13	—
R2.5.25	—	7.1	—	—	6.1	6.8	—	4.8	—	5.3	4.4	—	2.4	—	6.5	R2.5.25	7.2
R2.6.3	7.2	6.6	7.1	—	—	6.1	4.4	—	3.5	—	—	6.6	1.8	—	—	R2.6.3	—
R2.6.19	—	5.0	—	—	1.4	6.0	—	3.7	—	1.7	1.8	—	3.2	—	2.4	R2.6.19	3.6
R2.7.17	4.3	2.3	5.2	3.4	—	5.0	3.8	2.5	4.5	—	—	4.0	4.3	2.9	—	R2.7.17	—
R2.7.26	—	5.8	—	—	3.6	5.3	—	3.6	—	2.6	3.3	—	1.6	—	1.2	R2.7.26	0.8
R2.8.5	5.9	3.7	5.2	—	—	5.0	5.1	—	2.6	—	—	1.4	1.9	—	—	R2.8.5	—
R2.8.21	—	5.2	—	—	1.8	4.6	—	2.6	—	0.1	3.2	—	0.4	—	2.4	R2.8.21	3.2
R2.9.15	—	5.2	—	—	1.1	4.2	—	2.7	—	1.9	1.9	—	2.7	—	3.4	R2.9.15	4.6
R2.9.23	6.2	5.5	3.7	—	—	4.4	4.1	—	4.5	—	—	3.9	1.6	—	—	R2.9.23	—
R2.9.29	—	5.5	—	—	3.7	5.5	—	4.8	—	4.4	5.4	—	4.5	—	6.3	R2.9.29	5.9
R2.10.6	6.7	5.6	5.9	3.4	—	5.3	3.9	2.8	3.6	—	—	4.5	3.1	4.2	—	R2.10.6	—
R2.10.13	—	5.6	—	—	4.6	5.1	—	4.7	—	3.2	3.1	—	4.9	—	5.3	R2.10.13	8.2
R2.10.28	—	6.7	—	—	4.6	6.5	—	5.4	—	4.1	4.1	—	4.4	—	3.9	R2.10.28	6.7
R3.5.11	7.9	7.6	7.2	—	—	7.5	6.8	—	5.6	—	—	7.7	5.2	—	—	R3.5.11	—
R3.5.14	—	7.1	—	—	5.8	7.1	—	4.9	—	4.7	5.4	—	5.5	—	5.3	R3.5.14	5.9
R3.5.24	—	7.2	—	—	5.0	7.1	—	5.5	—	2.6	4.2	—	4.1	—	3.7	R3.5.24	4.4
R3.6.1	7.1	6.5	5.3	—	—	6.4	5.8	—	3.7	—	—	4.7	2.7	—	—	R3.6.1	—
R3.6.21	—	6.5	—	—	2.0	6.0	—	2.0	—	1.9	2.4	—	2.4	—	2.5	R3.6.21	2.7
R3.7.6	6.0	4.5	5.3	2.7	—	5.5	4.1	1.5	1.1	—	—	7.2	3.5	7.4	—	R3.7.6	—
R3.7.15	—	4.1	—	—	4.7	6.0	—	1.7	—	1.5	2.9	—	0.8	—	1.6	R3.7.15	4.2
R3.8.3	5.8	5.3	1.4	—	—	4.8	4.6	—	1.2	—	—	1.8	1.5	—	—	R3.8.3	—
R3.8.19	—	5.1	—	—	2.3	3.6	—	2.7	—	3.3	1.9	—	1.5	—	2.4	R3.8.19	0.1
R3.9.7	5.7	5.5	4.3	—	—	4.8	2.9	—	3.1	—	—	2.3	1.5	—	—	R3.9.7	—
R3.9.10	—	5.1	—	—	3.2	5.1	—	3.6	—	2.8	2.9	—	0.4	—	2.5	R3.9.10	1.9
R3.9.27	—	5.0	—	—	6.1	4.5	—	3.7	—	2.8	4.4	—	1.7	—	4.2	R3.9.27	2.2
R3.10.5	6.5	5.4	5.2	4.0	—	4.7	2.9	1.4	2.3	—	—	4.3	2.4	4.9	—	R3.10.5	—
R3.10.11	—	5.4	—	—	2.0	4.8	—	2.5	—	2.5	2.2	—	0.7	—	3.0	R3.10.11	4.7
R3.10.26	—	6.5	—	—	5.3	6.2	—	5.7	—	5.1	5.0	—	5.4	—	5.6	R3.10.26	7.6

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（令和 4 年度、p60 図 31、p61~64 図 32）

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
R4.5.16	7.9	6.9	7.1	—	—	6.8	6.1	—	5.4	—	—	6.5	5.7	—	—	R4.5.16	—
R4.5.19	—	6.9	—	—	5.8	6.7	—	4.0	—	2.7	4.1	—	5.9	—	3.6	R4.5.19	6.7
R4.5.27	—	7.1	—	—	2.3	6.5	—	0.5	—	0.8	1.8	—	2.9	—	4.0	R4.5.27	5.3
R4.6.1	7.7	6.6	6.9	—	—	7.0	6.1	—	4.3	—	—	7.6	4.8	—	—	R4.6.1	—
R4.6.17	—	6.3	—	—	3.9	5.8	—	2.0	—	2.3	3.5	—	5.5	—	7.3	R4.6.17	8.4
R4.7.4	6.8	5.1	6.0	4.0	—	6.3	5.6	3.1	1.5	—	—	3.0	0.1	3.0	—	R4.7.4	—
R4.7.20	—	5.2	—	—	2.2	5.6	—	0.8	—	2.2	1.9	—	0.5	—	3.3	R4.7.20	2.5
R4.8.2	6.5	5.7	5.6	—	—	5.7	5.3	—	4.4	—	—	5.4	3.9	—	—	R4.8.2	—
R4.8.18	—	5.9	—	—	3.6	4.7	—	3.4	—	2.4	3.5	—	1.7	—	2.4	R4.8.18	3.8
R4.9.13	6.6	5.6	4.9	—	—	5.3	5.1	—	3.8	—	—	5.5	4.3	—	—	R4.9.13	—
R4.9.30	—	5.5	—	—	3.5	5.2	—	3.6	—	2.9	2.1	—	3.1	—	3.2	R4.9.30	5.3
R4.10.12	6.7	6.6	6.0	5.5	—	6.3	5.7	5.1	5.7	—	—	5.8	5.3	6.1	—	R4.10.12	—
R4.10.14	—	6.0	—	—	4.8	6.0	—	5.7	—	5.3	4.9	—	5.4	—	6.1	R4.10.14	6.9
R4.10.27	—	6.5	—	—	4.9	6.1	—	5.6	—	4.9	4.8	—	5.4	—	8.0	R4.10.27	6.8
R4.11.10	—	7.5	—	—	4.8	6.6	—	5.4	—	3.7	4.3	—	6.3	—	8.4	R4.11.10	8.0

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。

底生生物の種数の経時変化：C-1、C-9、E-6、IM-3 (p67~70 図33)

単位：種

C-1					C-9					E-6					IM-3				
調査日	環形	軟体	節足	その他	調査日	環形	軟体	節足	その他	調査日	環形	軟体	節足	その他	調査日	環形	軟体	節足	その他
H20.5	—	—	—	—	H20.5	—	—	—	—	H20.5	—	—	—	—	H20.5.14	10	4	1	2
H20.6	—	—	—	—	H20.6.24	15	5	3	4	H20.6.24	13	2	1	3	H20.6	—	—	—	—
H20.9	—	—	—	—	H20.9	—	—	—	—	H20.9	—	—	—	—	H20.9.5	0	0	0	0
H20.9	—	—	—	—	H20.9	—	—	—	—	H20.9	—	—	—	—	H20.9.22	4	2	0	0
H20.10	—	—	—	—	H20.10.24	14	6	2	3	H20.10.24	12	5	1	2	H20.10.22	7	5	2	2
H21.1	—	—	—	—	H21.1	—	—	—	—	H21.1	—	—	—	—	H21.1.8	6	4	1	1
H21.5	—	—	—	—	H21.5	—	—	—	—	H21.5	—	—	—	—	H21.5.14	13	5	3	3
H21.6	—	—	—	—	H21.6.29	23	9	5	5	H21.6.29	18	7	2	1	H21.6	—	—	—	—
H21.9	—	—	—	—	H21.9.24	20	7	3	3	H21.9.24	9	3	1	3	H21.9.14	6	6	0	0
H21.11	—	—	—	—	H21.11.22	18	11	6	5	H21.11.22	13	4	1	2	H21.11.13	9	6	1	2
H22.1	—	—	—	—	H22.1	—	—	—	—	H22.1	—	—	—	—	H22.1.18	9	4	3	2
H22.5	—	—	—	—	H22.5	—	—	—	—	H22.5	—	—	—	—	H22.5.7	10	4	3	2
H22.6	—	—	—	—	H22.6.17	29	4	10	9	H22.6.17	16	6	3	3	H22.6	—	—	—	—
H22.9	—	—	—	—	H22.9.9	13	6	1	4	H22.9.9	4	0	0	1	H22.9.21	3	3	0	0
H22.11	—	—	—	—	H22.11.16	18	6	0	1	H22.11.16	7	6	0	1	H22.11.22	5	6	0	0
H23.1	—	—	—	—	H23.1	—	—	—	—	H23.1	—	—	—	—	H23.1.11	9	6	1	1
H23.5	—	—	—	—	H23.5	—	—	—	—	H23.5	—	—	—	—	H23.5.9	10	8	4	1
H23.6.17	21	9	8	6	H23.6.17	23	5	5	7	H23.6.17	10	4	1	3	H23.6	—	—	—	—
H23.9.26	25	11	8	3	H23.9.26	21	3	1	5	H23.9.26	13	4	3	3	H23.9.8	10	2	0	2
H23.11.14	18	7	8	1	H23.11.14	20	2	1	6	H23.11.14	13	5	1	4	H23.11.10	13	7	2	3
H24.1	—	—	—	—	H24.1	—	—	—	—	H24.1	—	—	—	—	H24.1.12	9	5	1	1
H24.5.14	28	8	12	7	H24.5.14	35	3	8	9	H24.5.14	22	6	3	7	H24.5.8	10	8	4	3
H24.9.28	28	5	6	1	H24.9.28	16	7	0	6	H24.9.28	9	5	0	2	H24.9.10	2	0	0	1
H24.11.15	32	8	5	5	H24.11.15	13	14	2	7	H24.11.15	15	11	1	7	H24.11.19	6	7	0	0
H25.1	—	—	—	—	H25.1	—	—	—	—	H25.1	—	—	—	—	H25.1.16	7	8	1	2
H25.5.18	27	7	10	4	H25.5.18	33	7	5	9	H25.5.18	18	6	1	5	H25.5.8	11	4	3	2
H25.10.10	15	5	1	3	H25.10.10	12	7	3	1	H25.10.10	7	5	2	1	H25.9.9	6	0	0	1
H25.11.14	18	8	1	4	H25.11.14	9	7	2	2	H25.11.14	6	4	2	1	H25.11.22	3	5	0	0
H26.1	—	—	—	—	H26.1	—	—	—	—	H26.1	—	—	—	—	H26.1.10	6	8	1	0
H26.5.16	33	17	6	7	H26.5.16	18	9	1	1	H26.5.16	12	7	1	3	H26.5.9	13	5	0	3
H26.10.20	25	14	7	4	H26.10.20	16	9	3	1	H26.10.20	9	4	2	0	H26.9.5	5	0	0	0
H26.11.25	29	8	10	5	H26.11.25	19	6	3	2	H26.11.25	9	4	2	0	H26.11.12	4	5	1	1
H27.1	—	—	—	—	H27.1	—	—	—	—	H27.1	—	—	—	—	H27.1.16	6	6	3	1
H27.5.14	33	12	11	6	H27.5.14	23	8	4	3	H27.5.14	17	6	2	2	H27.5.8	8	7	0	1
H27.10.16	32	10	10	4	H27.10.16	13	3	1	4	H27.10.16	10	2	0	2	H27.9.8	8	3	0	2
H27.11.24	30	16	6	6	H27.11.24	19	4	3	1	H27.11.24	15	4	3	4	H27.11.5	6	4	1	1
H28.1	—	—	—	—	H28.1	—	—	—	—	H28.1	—	—	—	—	H28.1.7	8	6	3	4
H28.5.13	34	15	12	7	H28.5.13	22	10	7	3	H28.5.13	20	6	3	4	H28.5.12	10	6	1	2
H28.9.2	32	14	5	3	H28.9.2	9	3	0	1	H28.9.2	11	0	0	1	H28.9.8	3	2	0	0
H28.11.12	37	14	15	10	H28.11.12	14	6	0	4	H28.11.12	8	5	0	1	H28.11.10	6	4	0	1
H29.1	—	—	—	—	H29.1	—	—	—	—	H29.1	—	—	—	—	H29.1.10	14	7	2	2
H29.5.15	37	12	16	8	H29.5.15	13	4	2	4	H29.5.15	21	6	9	3	H29.5.16	11	5	2	2
H29.10.25	32	8	9	7	H29.10.25	11	11	2	5	H29.10.25	11	8	1	3	H29.9.4	5	3	0	2
H29.11.22	26	12	9	2	H29.11.22	20	11	2	3	H29.11.22	12	9	2	4	H29.11.8	8	7	1	2
H30.1	—	—	—	—	H30.1	—	—	—	—	H30.1	—	—	—	—	H30.1.18	8	8	4	2
H30.5.17	36	8	10	11	H30.5.17	21	4	7	9	H30.5.17	17	4	4	3	H30.5.10	7	4	3	1
H30.10.9	22	11	10	10	H30.10.9	14	9	3	4	H30.10.9	12	3	0	3	H30.9.6	8	7	1	3
H30.11.16	28	11	8	11	H30.11.16	17	2	3	4	H30.11.16	14	3	1	3	H30.11.8	10	7	0	2
H31.1	—	—	—	—	H31.1	—	—	—	—	H31.1	—	—	—	—	H31.1.17	10	9	1	3
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
R2.5.11	29	4	7	4	R2.5.11	16	5	5	5	R2.5.11	15	7	3	1	R2.5.11	9	4	4	2
R2.9.29	18	12	12	6	R2.9.29	19	3	5	2	R2.9.29	8	3	3	1	R2.9.29	5	5	0	1
R2.11.13	23	10	6	6	R2.11.13	17	9	6	2	R2.11.13	14	6	2	2	R2.11.13	3	4	0	1
R3.5.14	18	14	13	5	R3.5.14	22	11	11	3	R3.5.14	23	11	3	4	R3.5.14	8	3	0	1
R3.10.26	15	8	4	6	R3.10.26	15	10	6	1	R3.10.26	8	7	3	3	R3.10.26	0	0	0	0
R3.11.25	15	8	8	5	R3.11.25	11	11	6	2	R3.11.25	10	4	1	2	R3.11.25	5	3	1	0
R4.5.19	22	4	7	5	R4.5.19	22	11	5	5	R4.5.19	13	6	2	3	R4.5.19	8	5	2	2
R4.10.14	20	6	7	7	R4.10.14	9	9	8	3	R4.10.14	8	2	2	2	R4.10.14	0	5	0	0
R4.11.21	9	4	4	2	R4.11.21	15	8	7	3	R4.11.21	9	3	3	3	R4.11.21	2	5	0	1

3 数値表

底生生物の個体数の経時変化：C-1 (p67 図33)

C-1

単位：個体/m²

調査日	シズクガイ	ホトトギスガイ	モロテゴカイ	ウメノハナガイ	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	0	47	0	40	1,059
H23. 9. 9	193	13	67	80	20	962
H23. 11. 16	60	7	40	0	0	905
H24. 5. 14	27	173	220	7	7	957
H24. 9. 28	753	0	100	0	7	1,036
H24. 11. 15	253	0	333	0	0	1,004
H25. 5. 18	73	7	380	13	0	1,638
H25. 10. 10	347	0	87	0	0	628
H25. 11. 14	53	0	173	27	7	701
H26. 5. 16	200	5,007	900	40	33	2,108
H26. 10. 20	460	7	187	27	60	983
H26. 11. 25	20	0	187	0	0	1,226
H27. 5. 14	87	7	407	20	33	1,824
H27. 10. 16	573	33	360	53	40	1,627
H27. 11. 24	80	7	260	213	107	1,024
H28. 5. 13	0	1,913	200	80	113	1,180
H28. 9. 2	40	373	573	47	20	1,487
H28. 11. 12	113	133	613	80	0	2,010
H29. 5. 15	0	1,733	1,033	7	7	2,297
H29. 10. 25	447	0	553	0	87	1,372
H29. 11. 22	313	0	500	33	60	1,396
H30. 5. 17	0	20	633	20	93	1,724
H30. 10. 9	267	0	273	87	107	1,026
H30. 11. 16	213	0	587	93	60	1,044
R元. 5. 17	113	7	540	93	13	1,198
R元. 10. 10	5,980	47	520	173	513	1,082
R元. 11. 14	1,540	33	727	100	333	2,186
R2. 5. 11	47	0	520	0	27	1,330
R2. 9. 29	733	2,540	387	247	507	1,109
R2. 11. 13	653	13	193	247	153	1,470
R3. 5. 14	173	0	113	193	120	1,588
R3. 10. 26	1,673	0	107	600	140	783
R3. 11. 25	47	0	47	553	100	698
R4. 5. 19	287	0	107	467	0	1,300
R4. 10. 14	700	7	27	27	33	784
R4. 11. 21	207	0	27	320	87	375

底生生物の湿重量の経時変化：C-1 (p67 図33)

C-1

単位：g/m²

調査日	ホトトギスガイ	キヒトデ	イヨスタレガイ	ムラサキハナギンチャク	ヤカドツノガイ	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	0.00	11.47
H23. 9. 9	0.73	0.00	6.00	0.00	0.00	66.95
H23. 11. 16	+	0.00	0.00	0.00	0.00	21.86
H24. 5. 14	0.87	889.60	0.00	0.00	0.00	7.55
H24. 9. 28	0.00	0.00	1.60	0.00	0.00	46.95
H24. 11. 15	0.00	0.00	0.07	0.00	1.47	27.28
H25. 5. 18	0.07	0.00	0.00	0.00	2.27	31.49
H25. 10. 10	0.00	0.00	131.93	170.13	0.00	9.61
H25. 11. 14	0.00	0.00	49.13	0.00	0.00	8.09
H26. 5. 16	491.80	0.00	141.00	0.00	2.00	38.11
H26. 10. 20	0.07	0.00	29.67	37.53	0.60	16.00
H26. 11. 25	0.00	0.00	111.27	0.00	0.27	17.25
H27. 5. 14	0.07	0.00	39.53	0.00	0.07	21.92
H27. 10. 16	0.13	0.00	59.53	0.00	0.00	40.60
H27. 11. 24	+	0.00	48.27	0.00	0.00	65.22
H28. 5. 13	68.53	0.00	82.53	0.00	0.20	33.23
H28. 9. 2	140.87	0.00	25.73	0.00	16.93	49.37
H28. 11. 12	58.27	0.00	0.07	0.00	1.53	35.56
H29. 5. 15	128.87	0.00	0.00	0.00	5.13	60.20
H29. 10. 25	0.00	0.00	7.60	0.00	5.73	30.61
H29. 11. 22	0.00	0.00	13.93	0.00	16.40	17.62
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	1.07	66.71
H30. 11. 16	0.00	0.00	3.87	0.00	18.00	57.88
R元. 5. 17	+	0.00	0.00	0.00	16.60	49.75
R元. 10. 10	0.27	0.00	13.27	0.00	0.20	83.24
R元. 11. 14	0.07	0.00	0.00	0.00	7.87	45.17
R2. 5. 11	0.00	0.00	0.00	0.00	18.00	54.25
R2. 9. 29	7.00	0.00	18.07	0.00	6.13	18.48
R2. 11. 13	+	0.00	17.07	0.00	4.13	25.95
R3. 5. 14	0.00	0.00	0.00	0.00	7.13	23.60
R3. 10. 26	0.00	0.00	16.40	0.00	0.00	51.54
R3. 11. 25	0.00	+	9.33	0.00	9.40	16.87
R4. 5. 19	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	31.62
R4. 10. 14	+	0.00	0.00	0.00	14.47	30.38
R4. 11. 21	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	9.14

3 数値表

底生生物の個体数の経時変化：C-9 (p68 図33)

C-9

単位：個体/m²

調査日	シノフハネエラスピオ (ヨツバナエラスピオ(A型))	シズクガイ	ホトトギスガイ	カギゴカイ属 (Sigambra sp.)	Phoronis sp.	その他
H20. 6. 24	1,633	147	467	0	33	1,320
H20. 10. 24	8,913	40	0	0	0	1,616
H21. 6. 29	640	1,313	0	240	0	1,676
H21. 9. 24	13	2,780	240	140	33	1,924
H21. 11. 22	7	147	40	67	120	1,895
H22. 6. 17	20	1,167	0	33	27	4,754
H22. 9. 9	447	113	7	80	233	750
H22. 11. 16	3,807	1,754	27	233	347	504
H23. 6. 17	2,453	0	15,260	147	0	1,813
H23. 9. 9	140	113	687	107	0	1,105
H23. 11. 16	107	40	3,520	7	7	1,148
H24. 5. 14	127	13	740	0	0	3,951
H24. 9. 28	1,420	513	567	140	1,207	1,816
H24. 11. 15	4,147	280	127	233	2,040	1,461
H25. 5. 18	13	433	360	47	147	2,277
H25. 10. 10	3,447	7	13	0	0	569
H25. 11. 14	4,333	67	13	33	7	735
H26. 5. 16	3,420	1,913	40	0	0	709
H26. 10. 20	3,780	920	0	7	0	624
H26. 11. 25	5,407	213	0	27	0	644
H27. 5. 14	1,847	307	7	40	7	1,151
H27. 10. 16	200	247	0	67	0	448
H27. 11. 24	167	560	0	7	0	708
H28. 5. 13	67	440	93	47	0	1,404
H28. 9. 2	367	0	0	133	513	256
H28. 11. 12	3,213	707	0	67	27	468
H29. 5. 15	2,300	267	0	187	0	587
H29. 10. 25	10,833	1,393	0	267	600	1,290
H29. 11. 22	10,853	600	0	480	200	977
H30. 5. 17	11,193	53	0	320	7	1,698
H30. 10. 9	3,627	1,020	0	573	133	924
H30. 11. 16	2,873	513	0	240	180	569
R元. 5. 17	1,273	467	0	213	47	1,187
R元. 10. 10	4,320	1,080	0	367	540	842
R元. 11. 14	11,053	1,233	7	827	647	3,715
R2. 5. 11	4,087	40	0	693	7	872
R2. 9. 29	9,787	907	7	420	100	648
R2. 11. 13	14,520	700	0	253	67	1,196
R3. 5. 14	2,233	647	267	173	0	5,243
R3. 10. 26	7,287	693	0	173	80	474
R3. 11. 25	8,427	267	0	180	0	562
R4. 5. 19	3,727	427	0	227	0	2,172
R4. 10. 14	6,327	127	7	307	7	510
R4. 11. 21	6,460	473	0	320	33	1,011

底生生物の湿重量の経時変化：C-9 (p68 図33)

C-9

単位：g/m²

調査日	シノブハネエラスピオ (ヨツバナエラスピオ(A型))	ホトトギスガイ	サルボウガイ	イヨスダレガイ	キヒトデ	その他
H20. 6. 24	20.87	32.53	46.40	0.00	0.00	53.82
H20. 10. 24	68.60	0.00	45.00	0.80	0.00	14.08
H21. 6. 29	8.89	0.00	84.06	10.41	0.00	47.07
H21. 9. 24	0.02	6.30	173.67	14.93	0.00	74.30
H21. 11. 22	0.07	0.10	330.03	70.49	0.00	105.04
H22. 6. 17	0.13	0.00	0.00	3.07	0.00	60.61
H22. 9. 9	0.99	5.87	0.00	0.00	0.00	25.81
H22. 11. 16	49.73	+	+	0.00	0.00	10.20
H23. 6. 17	25.53	531.67	220.27	0.00	0.00	28.96
H23. 9. 9	0.33	49.33	5.13	0.00	0.00	85.53
H23. 11. 16	0.93	315.53	0.00	0.00	0.00	13.68
H24. 5. 14	0.73	343.47	0.00	0.00	603.40	36.74
H24. 9. 28	5.47	1.47	1.13	2.47	0.00	22.68
H24. 11. 15	26.73	1.13	5.67	20.53	0.00	20.56
H25. 5. 18	0.07	95.20	134.67	80.47	0.00	49.22
H25. 10. 10	19.80	+	0.00	1.40	0.00	3.28
H25. 11. 14	34.20	+	0.00	1.07	0.00	3.93
H26. 5. 16	52.33	0.20	0.00	3.87	0.00	27.68
H26. 10. 20	57.53	0.00	0.00	23.67	0.00	15.74
H26. 11. 25	89.87	0.00	0.00	0.67	0.00	20.27
H27. 5. 14	53.40	0.13	0.00	43.53	0.00	22.62
H27. 10. 16	1.27	0.00	0.00	33.67	0.00	3.95
H27. 11. 24	2.53	0.00	0.00	28.47	0.00	25.68
H28. 5. 13	2.07	6.93	0.00	9.67	0.00	38.03
H28. 9. 2	3.13	0.00	20.07	0.00	0.00	4.40
H28. 11. 12	28.13	0.00	0.00	16.93	0.00	8.66
H29. 5. 15	62.20	0.00	0.00	4.13	0.00	6.40
H29. 10. 25	75.73	0.00	+	25.20	0.00	38.94
H29. 11. 22	107.93	0.00	34.13	105.47	0.00	12.34
H30. 5. 17	172.07	0.00	0.00	0.00	0.00	18.89
H30. 10. 9	37.07	0.00	+	19.93	0.00	21.68
H30. 11. 16	42.33	0.00	0.00	0.00	0.00	18.88
R元. 5. 17	32.40	0.00	0.00	0.00	0.00	25.87
R元. 10. 10	53.67	0.00	0.00	3.33	0.00	15.89
R元. 11. 14	139.20	+	0.00	36.53	0.27	44.82
R2. 5. 11	109.87	0.00	0.00	32.53	0.00	19.82
R2. 9. 29	75.93	+	0.00	0.00	0.00	9.39
R2. 11. 13	141.00	0.00	0.00	+	0.00	29.95
R3. 5. 14	31.07	18.80	0.00	2.47	0.00	48.02
R3. 10. 26	62.27	0.00	0.13	0.20	0.00	43.13
R3. 11. 25	69.93	0.00	0.47	0.40	+	11.21
R4. 5. 19	91.87	0.00	0.00	4.33	0.00	51.02
R4. 10. 14	55.07	+	+	2.13	0.00	27.15
R4. 11. 21	102.93	0.00	0.00	5.93	0.00	47.95

3 数値表

底生生物の個体数の経時変化：E-6 (p69 図33)

E-6

単位：個体/m²

調査日	シノブハネエラスビオ (ヨツバナエラスビオ(A型))	シズクガイ	ホトトギスガイ	カギゴカイ属 (Sigambra sp.)	カタマカリギボシイソメ (アシナガギボシイソメ)	その他
H20. 6. 24	1,700	1,240	0	0	60	1,088
H20. 10. 24	7,540	0	0	0	100	1,310
H21. 6. 29	733	2,713	0	293	40	898
H21. 9. 24	2,087	160	0	193	20	273
H21. 11. 22	780	1,087	0	107	27	296
H22. 6. 17	100	680	0	153	73	757
H22. 9. 9	580	0	0	93	0	67
H22. 11. 16	2,053	507	0	73	7	161
H23. 6. 17	420	520	20	100	107	263
H23. 9. 9	93	1,047	0	167	47	403
H23. 11. 16	33	113	0	40	27	509
H24. 5. 14	0	7	1,327	80	40	1,415
H24. 9. 28	2,673	153	13	27	7	249
H24. 11. 15	5,507	847	1,627	140	167	650
H25. 5. 18	4,113	373	0	113	27	536
H25. 10. 10	2,540	40	13	27	0	95
H25. 11. 14	3,907	100	0	60	13	214
H26. 5. 16	1,960	247	1,987	20	0	349
H26. 10. 20	807	233	0	13	0	228
H26. 11. 25	1,093	67	0	53	47	255
H27. 5. 14	120	533	0	20	267	758
H27. 10. 16	653	40	0	40	47	460
H27. 11. 24	100	793	0	27	40	676
H28. 5. 13	7	347	1,940	73	113	764
H28. 9. 2	707	0	0	153	0	269
H28. 11. 12	1,580	213	0	47	7	181
H29. 5. 15	680	1,373	7	120	100	1,571
H29. 10. 25	4,747	353	0	267	13	663
H29. 11. 22	7,707	860	0	393	60	709
H30. 5. 17	960	620	0	220	120	756
H30. 10. 9	4,553	713	0	207	93	407
H30. 11. 16	6,547	500	0	573	20	581
R元. 5. 17	3,153	327	0	260	67	566
R元. 10. 10	6,267	1,040	0	180	60	355
R元. 11. 14	11,953	2,420	0	260	40	462
R2. 5. 11	4,813	400	93	200	113	501
R2. 9. 29	3,847	340	0	260	7	189
R2. 11. 13	9,007	427	0	547	7	322
R3. 5. 14	20	1,013	620	247	33	2,413
R3. 10. 26	2,540	207	0	80	7	237
R3. 11. 25	6,347	473	0	273	100	356
R4. 5. 19	633	2,213	20	113	80	310
R4. 10. 14	920	233	0	113	0	243
R4. 11. 21	1,147	693	0	40	127	343

底生生物の湿重量の経時変化：E-6 (p69 図33)

E-6

単位：g/m²

調査日	シノフハネエラスビオ (ヨツバナスビオ(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
R2. 5. 11	95.27	4.93	0.00	0.00	12.93	27.15
R2. 9. 29	49.73	0.00	0.00	0.00	0.00	1.61
R2. 11. 13	88.60	1.07	0.00	0.00	0.00	14.41
R3. 5. 14	0.27	19.33	0.00	0.00	55.80	45.94
R3. 10. 26	5.93	0.27	0.00	132.00	0.00	3.87
R3. 11. 25	18.80	2.07	0.00	0.00	0.00	13.74
R4. 5. 19	5.20	3.53	0.00	0.00	0.33	44.00
R4. 10. 14	2.60	0.00	0.00	0.00	0.00	6.35
R4. 11. 21	18.40	4.87	0.00	0.00	0.00	26.67

3 数値表

底生生物の個体数の経時変化：IM-3 (p70 図33)

IM-3

単位：個体/m²

調査日	シノブハネエラスビオ (ヨツバナエラスビオ(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
R2. 5. 11	93	420	0	33	80	605
R2. 9. 29	607	60	20	0	0	160
R2. 11. 13	480	73	0	0	0	280
R3. 5. 14	0	973	87	0	0	89
R3. 10. 26	0	0	0	0	0	0
R3. 11. 25	7	127	0	0	0	68
R4. 5. 19	7	320	20	7	207	153
R4. 10. 14	0	33	0	0	0	80
R4. 11. 21	0	27	0	0	0	141

底生生物の湿重量の経時変化：IM-3 (p70 図33)

IM-3

単位：g/m²

調査日	シズクガイ	イヨスダレガイ	シノフハネエラスピオ (ヨツバナスピオ(A型))	サルボウガイ	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	0.60	0.00	0.00	0.27
H20.10.22	9.40	0.00	4.73	0.00	1.40	1.82
H21.1.8	8.33	0.00	3.27	0.00	0.73	2.27
H21.5.14	20.47	0.00	19.67	0.00	3.93	7.48
H21.9.14	14.20	8.00	3.67	0.00	0.00	20.27
H21.11.13	0.80	9.87	10.53	58.33	0.00	4.67
H22.1.18	0.27	0.00	4.53	0.00	0.00	24.40
H22.5.7	28.60	0.00	0.33	0.00	7.60	24.07
H22.9.21	0.00	0.00	5.33	105.87	0.00	1.27
H22.11.22	17.13	0.00	30.13	0.27	0.00	4.79
H23.1.11	34.47	0.00	19.67	0.00	0.00	3.87
H23.5.9	82.67	0.00	3.00	6.20	15.93	20.74
H23.9.8	0.00	0.00	1.00	36.73	0.00	7.73
H23.11.10	19.80	8.33	17.67	8.87	2.20	13.36
H24.1.12	14.07	3.60	10.20	42.87	5.33	2.93
H24.5.8	31.13	0.00	17.27	82.87	11.93	36.61
H24.9.10	0.00	0.00	4.53	0.00	0.00	0.47
H24.11.19	21.53	31.00	23.00	0.00	0.20	6.73
H25.1.16	46.13	11.60	25.67	0.00	0.53	4.20
H25.5.8	56.40	18.00	22.47	0.00	2.13	80.08
H25.9.9	0.00	0.00	0.53	0.00	0.00	1.60
H25.11.22	40.20	5.07	6.87	0.00	0.00	4.93
H26.1.10	22.73	1.80	9.13	9.73	2.13	12.61
H26.5.9	28.07	0.00	16.00	0.00	97.47	6.06
H26.9.5	0.00	0.00	1.60	0.00	0.00	0.60
H26.11.12	1.80	22.00	1.07	0.00	0.00	1.53
H27.1.16	7.07	7.07	0.27	0.00	0.13	1.28
H27.5.8	48.13	27.73	1.00	0.00	0.00	25.80
H27.9.8	2.93	79.60	0.93	0.00	0.00	2.14
H27.11.5	7.80	118.53	3.27	0.00	0.00	0.20
H28.1.7	11.20	0.00	1.07	0.00	0.00	2.49
H28.5.12	10.67	0.00	3.13	0.00	10.13	9.82
H28.9.8	0.00	0.00	1.87	0.00	0.00	5.80
H28.11.10	3.60	0.00	10.47	0.00	0.27	5.93
H29.1.10	11.67	0.00	4.87	0.00	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	11.40	0.00	0.00	0.47
H29.11.8	3.47	19.47	14.73	0.00	0.00	10.01
H30.1.18	9.60	9.93	3.40	0.00	0.40	2.72
H30.5.10	36.93	3.07	0.40	0.00	0.00	2.80
H30.9.6	10.47	64.13	22.13	0.00	5.53	8.66
H30.11.8	5.93	41.40	17.20	0.00	0.00	20.54
H31.1.17	19.07	36.20	6.80	24.00	1.27	18.35
R元.5.17	23.60	119.53	2.20	0.00	4.47	40.94
R元.10.10	1.87	0.00	1.00	0.00	0.00	2.00
R元.11.14	16.60	0.00	1.33	0.00	0.00	6.13
R2.5.11	7.27	0.00	3.53	0.00	0.00	10.21
R2.9.29	1.80	3.00	6.93	0.00	0.00	19.54
R2.11.13	2.07	11.33	4.07	0.00	0.00	0.80
R3.5.14	22.73	10.60	0.00	0.00	0.00	23.99
R3.10.26	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
R3.11.25	0.53	0.00	+	0.00	0.00	0.14
R4.5.19	7.53	0.00	0.07	0.00	0.00	13.54
R4.10.14	0.53	0.80	0.00	0.00	0.53	0.20
R4.11.21	1.13	4.27	0.00	0.00	0.00	0.39

底生生物の出現種の経年変化 : C-1 (p67 図33)

種名	環形動物門	多毛綱	存在目	科	学名	C-1													
						H23	H24	H25	H26	H27	H28	H29	H30	R元	R2	R3	R4		
111				ハシコガイ科	<i>Diplocirrus sp.</i>	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○		
112				ハシコガイ科	ダルマゴカイ														
113				ハシコガイ科	イトゴカイ (<i>Capitella capitata</i>)														
114				ハシコガイ科	イトゴカイ属 (<i>Capitella sp.</i>)														
115					<i>Mediomastus sp.</i>														
116					<i>Heteromastus sp.</i>														
117					<i>Notomastus sp.</i>														
118					Euclymeninae														
119				ツブシガイ科	Praxillella sp.														
120					ナガオタケフシゴカイ														
121					ジョウゴタケフシゴカイ														
122					Myriochele sp.														
123				フナコガイ科	<i>Galathea oculata</i>														
124				フナコガイ科	ウミイサゴムシ														
125					Pectinaria sp.														
126				ハシコガイ科	<i>Asabellides sp.</i>														
127					カザリゴカイ亜科 (Ampharetinae)														
128					<i>Ampharete sp.</i>														
129					Neosabellides sp.														
130					Amphitritinae														
131				フナコガイ科	<i>Amphitrite sp.</i>														
132					<i>Streblosoma sp.</i>														
133					<i>Loimia sp.</i>														
134					<i>Lysilla sp.</i>														
135					Amaeana sp.														
136					<i>Nicolea sp.</i>														
137					ニセタマガシフサゴカイ														
138				マナブシガイ科	Fabricinae														
139				ツブシガイ科	<i>Euchone sp.</i>														
140					<i>Chone sp.</i>														
141					<i>Sabella sp.</i>														
142					<i>Sabellasteria sp.</i>														
143					<i>Branchioma sp.</i>														
144					<i>Potamilla sp.</i>														
145																			
146				ハシコガイ科	エドガワミズゴマツボ														
147	軟体動物門	腹足綱	中腹足目	ミズゴマツボ科	イリエツボ														
148				ツブシガイ科	ウミニナ														
149				ツブシガイ科	シマメノウフネガイ														
150				ツブシガイ科	Balcis sp.														
151			鳥足目	ツブシガイ科	ノミナガ (Zafra sp.)														
152			新腹足目	ツブシガイ科	アラムシロガイ														
153				ツブシガイ科	ヒメムシロガイ														
154				ツブシガイ科	ムシロガイ														
155				ツブシガイ科	コンゴウボラ														
156				ツブシガイ科	マキモノシヤジク														
157					<i>Paradrillia sp.</i>														
158			鳥腹足目	ツブシガイ科	<i>Spiniscala sp.</i>														
159					クレハガイ														
160					クレハガイ属 (<i>Papyriscala sp.</i>)														
161				ツブシガイ科	マキモノガイ														
162					クチケレガイ														
163					クチケレモドキ属 (<i>Odosoma sp.</i>)														
164					<i>Pergulina sp.</i>														
165					ホソクチケレガイ														
166					ヌノメホソクチケレガイ														
167					ホソクチケレ属 (<i>Syrnola sp.</i>)														
168					イトカケギリ属 (<i>Turbonilla sp.</i>)														
169					ヨコイトカケギリガイ														
170					ホソマキギスガイ														
171				頭桶目	マメウラシマガイ														
172				ツブシガイ科	ツマベニクダタマガイ														
173				ツブシガイ科	ヨワコメツブガイ														
174				ツブシガイ科	キセツブガイ														
175				ツブシガイ科	ヨコヤマキセツブガイ														
176				ツブシガイ科	ブドウガイ														
177				ツブシガイ科	<i>Coleophysis sp.</i>														
178			二枚貝綱	ツブシガイ目	アカガイ														
179			ツブシ目	ツブシガイ科	サルボウガイ														
180			ツブシ目	ツブシガイ科	ホトトギスガイ														
181				ツブシ目	コウロエンカワレバリガイ														
182				ツブシ目	ハボウキガイ														
183				ツブシ目	タイラギ														
184				ツブシ目	ウメノハナガイ														
185				ツブシ目	イセシラガイ														
186				ツブシ目	マルハナシガイ														
187				ツブシ目	シオガマガイ属 (<i>Cycladicama sp.</i>)														
188				ツブシ目	ヒメカノコアサリ														
189				ツブシ目	カガミガイ														
190				ツブシ目	アサリ														
191				ツブシ目	イヨスダレガイ														
192				ツブシ目	フスマガイ														
193				ツブシ目	シオツガイ属 (<i>Petricolrus sp.</i>)														
194				ツブシ目	オキナガイ														
195				ツブシ目	セマタコスエキノガイ														
196				ツブシ目	ヤカドツノガイ														
197				ツブシ目															
198	節足動物門	甲殻綱	ミヅエビ目	カシラ科	<i>Cypridina sp.</i>														

底生生物の出現種の経年変化：C-9 (p68 図33)

種名	地点・年度				C-9													
	H20	H21	H22	H23	H24	H25	H26	H27	H28	H29	H30	R元	R2	R3	R4			
1	腔腸動物門	花虫綱	ウツボ目	ウツボ科														
2			ウツボ目	ウツボ科														
3																		
4																		
5			ウツボ目	ウツボ科														
6																		
7	扁形動物門	渦虫綱	多岐眼目	多岐眼科														
8	環形動物門	無針綱	風船蛭目	風船蛭科														
9																		
10			古紙虫目	古紙虫科														
11			異紙虫目	異紙虫科														
12																		
13																		
14																		
15		有針綱	針蛭虫目	針蛭虫科														
16	触手動物門	環虫綱	環虫目	環虫科														
17																		
18	星口動物門	ウツボ綱	ウツボ目	ウツボ科														
19																		
20																		
21																		
22	環形動物門	多毛綱	環虫目	環虫科														
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																		
81																		
82																		
83																		
84																		
85																		
86																		
87																		
88																		
89																		
90																		
91																		
92																		
93																		
94																		
95																		
96																		
97																		
98																		
99																		
100																		
101	環形動物門	多毛綱	環虫目	環虫科														
102																		
103																		
104																		
105																		
106																		
107																		
108																		
109																		
110																		

底生生物の出現種の経年変化：C-9 (p68 図33)

種名	C-9														
	H20	H21	H22	H23	H24	H25	H26	H27	H28	H29	H30	R元	R2	R3	R4
221 節足動物門 甲殻綱 枝角目 枝角科 <i>Amphiphonostira</i> sp.															
222 223 224 225 226 227 228 229 230 231 232 233 234 235 236 237 238 239 240 241 242 243 244 245 246 247 248 249 250 251 252 253 254 255 256 257 258 259 260 261 262 263 264 265 266 267 268 269 270 271 272 273 274 275 276 277 278 279 280 281 282 283 284 285 286 287 288 289 290 291 292 293 294 295 296 297 298 299 300 301 302 303 304 305 306 307 308 309 310 311 312 313 314 315 316 317 318 319 320 321 322	節足動物門	甲殻綱	枝角目	枝角科	<i>Amphiphonostira</i> sp.										
					<i>Sarsiella</i> sp.										
					Phylomedidae	<i>Euphylomedes</i> sp.									
					Cylindroleberididae	<i>Cyclasterope</i> sp.									
					枝角科										
					ナギサクマ属	<i>Bodotria</i> sp.									
					アマクサハリダシクマ										
					ハリダシクマ属	<i>Locuma</i> sp.									
					ホソナギサクマ										
					ナギサクマ属	<i>Dimorphosyllis</i> sp.									
					モモトスナホリムシ属	<i>Natatiolana</i> sp.									
					ユフスガメ										
					クビナガサガメ										
					フクロサガメ										
					ニッポンシロガメ										
					モリスヨコエビ										
					ニホンドロソコエビ										
					ニホンソコエビ属	<i>Aoroides</i> sp.									
					アリアケドロクダムシ										
					ホソヨコエビ										
					エラホソツツムシ										
					ニホンドロクダムシ	<i>Corophium volutator japonica</i>									
					タイガードロクダムシ										
					ドロクダムシ属	<i>Corophium</i> sp.									
					クダソコエビ										
					クダソコエビ属	<i>Phasis</i> sp.									
					ケナガオオソコエビ										
					<i>Jassa</i> sp.										
					メリダソコエビ属	<i>Melita</i> sp.									
					ドロヨコエビ										
					テゲソコエビ	<i>Terapeltes</i> sp.									
					カサソコエビ	<i>Leucothoe</i> sp.									
					リスソコエビ	<i>Listriella</i> sp.									
					シロキチアシナガヨコエビ										
					インドトゲヨコエビ										
					ボシソコエビ										
					サンバツソコエビ属	<i>Synchelidium</i> sp.									
					トダワレカラ										
					テナガワレカラ										
					<i>Monolirope</i> sp.										
					オサワレカラ										
					モエビ										
					カサソコエビ										
					スズメソコエビ										
					アカエビ属	<i>Metapenaeopsis</i> sp.									
					アキアミ										
					カドソコエビ										
					セジロムラサキエビ										
					オニテッポウエビ										
					イソテッポウエビ										
					テッポウエビ属	<i>Alpheus</i> sp.									
					ヒラツノモエビ										
					<i>Processa</i> sp.										
					ニホンスナモグリ										
					アサシヤコ										
					ユビナガホシヤドカリ										
					ジュウイチチゴコブシ										
					ヒラテコブシ										
					ヘリトリコブシ										
					ナガコブシ										
					ヒシガタコブシガニ										
					イッカクモガニ										
					<i>Achaeus</i> sp.										
					イシガニ										
					ヒメガザミ										
					フタホシイシガニ										
					マルバガニ										
					ナガサキバガニ										
					ヒメムツアシガニ										
					ヨロチガモドキ										
					オヨシベンノ										
					<i>Pinnixa</i> sp.										
					メナシベンノ										
					<i>Tritodynamia</i> sp.										
					カニ類幼生	(メガロバ)									
					シヤコ										
					シヤコ										
					スナヒトデ										
					モミジガイ										
					ヒラモミジガイ										
					モミジガイ属	<i>Astropecten</i> sp.									
					キヒトデ										
					カキタモヒトデ										
					クシノハクモヒトデ										
					サンショウウニ										
					チオーネ亜科										
					トゲイカリナマコ										
					カタニウレイボヤ										
					ユウレイボヤ										
					マンハッタンボヤ										
					<i>Molgula</i> sp.										
					スジハセ										
					イヌノシタ属										

3 数値表

底生生物の出現種の経年変化：E-6 (p69 図33)

種名	地点・年度		E-6															
	H20	H21	H22	H23	H24	H25	H26	H27	H28	H29	H30	R元	R2	R3	R4			
1	腔腸動物門	花虫綱	カクレムシ目	カクレムシ科														
2			カクレムシ目	カクレムシ科														
3																		
4																		
5																		
6			カクレムシ目	カクレムシ科														
7	扁形動物門	渦虫綱	多岐眼目															
8	線形動物門	無針綱	風船線虫目															
9																		
10			舌線虫目															
11			異線虫目															
12				ペンシニア科														
13				シロガネ科														
14					Lineus sp.													
15		有針綱	針線虫目															
16	触手動物門	環虫綱	環虫目	カクレムシ科														
17					Phoronis sp.													
18	星口動物門	カクレムシ綱	カクレムシ目	カクレムシ科														
19					Phascolion sp.													
20					カネシメムシ目													
21		カネシメムシ綱	カネシメムシ目	カネシメムシ科														
22	環形動物門	多毛綱	環虫目	カネシメムシ科														
23					マダラウロコムシ亜科													
24					マダラウロコムシ													
25					ウロコムシ属(Harmothoe sp.)													
26					Lepidasthenia sp.													
27					Lepidonotus sp.													
28				ノリホコメ科														
29					Sigalion sp.													
30					Sihenelais mitsuii													
31					Sihenelais sp.													
32					Sihenolepis sp.													
33				カネシメムシ科														
34					ナガタンザクゴカイ													
35				カネシメムシ科														
36					Linopherus sp.													
37				カネシメムシ科														
38					ウミケムシ													
39					カネシメムシ目属(Eteone sp.)													
40					マダラサシバ													
41					サミドリサシバ													
42					Eulalia sp.													
43					Anatides spp.													
44					Phyllodoce spp.													
45					Heteropodarke sp.													
46					モグリオトヒメ													
47					モグリオトヒメ属(Ophiodromus sp.)													
48					Nereimura sp.													
49					Gyptis sp.													
50					ニホンカネシメムシ													
51					ニホンカネシメムシ													
52					カネシメムシ属(Siganbra sp.)													
53					ミドリシリス													
54					Odontosyllis sp.													
55					Leonates sp.													
56					コケゴカイ													
57					ツボゴカイ													
58					カニゴカイ													
59					オウギゴカイ(Nectoneanthes latipoda)													
60					Nereis sp.													
61					Nicon sp.													
62					ヒメゴカイ													
63					アシナガゴカイ													
64					ヒメシロガネゴカイ													
65					コノハシロガネゴカイ(Nephtys oligobranchia)													
66					コノハシロガネゴカイ													
67					カネシメムシ目属(Siganbra sp.)													
68					カネシメムシ目属(Siganbra sp.)													
69					カネシメムシ目属(Siganbra sp.)													
70					カネシメムシ目属(Siganbra sp.)													
71					カネシメムシ目属(Siganbra sp.)													
72					カネシメムシ目属(Siganbra sp.)													
73					カネシメムシ目属(Siganbra sp.)													
74					カネシメムシ目属(Siganbra sp.)													
75					カネシメムシ目属(Siganbra sp.)													
76					カネシメムシ目属(Siganbra sp.)													
77					カネシメムシ目属(Siganbra sp.)													
78					カネシメムシ目属(Siganbra sp.)													
79					カネシメムシ目属(Siganbra sp.)													
80					カネシメムシ目属(Siganbra sp.)													
81					カネシメムシ目属(Siganbra sp.)													
82					カネシメムシ目属(Siganbra sp.)													
83					カネシメムシ目属(Siganbra sp.)													
84					カネシメムシ目属(Siganbra sp.)													
85					カネシメムシ目属(Siganbra sp.)													
86					カネシメムシ目属(Siganbra sp.)													
87					カネシメムシ目属(Siganbra sp.)													
88					カネシメムシ目属(Siganbra sp.)													
89					カネシメムシ目属(Siganbra sp.)													
90					カネシメムシ目属(Siganbra sp.)													
91					カネシメムシ目属(Siganbra sp.)													
92					カネシメムシ目属(Siganbra sp.)													
93					カネシメムシ目属(Siganbra sp.)													
94					カネシメムシ目属(Siganbra sp.)													
95					カネシメムシ目属(Siganbra sp.)													
96					カネシメムシ目属(Siganbra sp.)													
97					カネシメムシ目属(Siganbra sp.)													
98					カネシメムシ目属(Siganbra sp.)													
99					カネシメムシ目属(Siganbra sp.)													
100					カネシメムシ目属(Siganbra sp.)													
101					カネシメムシ目属(Siganbra sp.)													
102					カネシメムシ目属(Siganbra sp.)													
103					カネシメムシ目属(Siganbra sp.)													
104					カネシメムシ目属(Siganbra sp.)													
105					カネシメムシ目属(Siganbra sp.)													
106					カネシメムシ目属(Siganbra sp.)													
107					カネシメムシ目属(Siganbra sp.)													
108					カネシメムシ目属(Siganbra sp.)													
109					カネシメムシ目属(Siganbra sp.)													
110					カネシメムシ目属(Siganbra sp.)													

3 数値表

底生生物の出現種の経年変化：E-6 (p69 図33)

種名	地点・年度				E-6											
	H20	H21	H22	H23	H24	H25	H26	H27	H28	H29	H30	R元	R2	R3	R4	
221	節足動物門	甲殻綱	ミドリムシ目	Amphisiphonstra sp.												
222				Sarsiella sp.												
223				Phylomedidae												
224				Euphilemedes sp.												
225				Cylindroleberididae												
226				Cyclasterope sp.												
226				ナギサクマ属(Bodotia sp.)												
227				アマサハリダシクマ属												
228				ハリダシクマ属(Eocuma sp.)												
229				ホソナギサクマ												
230				ナギサクマ属(Dimorphosyllis sp.)												
231																
232																
233				モモプトスナホリムシ属(Natatolana sp.)												
234				ユフスガメ												
235				クビナガスガメ												
236				フクロスガメ												
237				ニッポンスガメ												
238				ニホウドロソコエビ												
239				ニホウドロソコエビ												
240				ニホウソコエビ属(Araoides sp.)												
241				アリアケドロクダムシ												
242				ホソヨコエビ												
243				エラソツツムシ												
244				ニホンドロクダムシ(Corophium volutator japonica)												
245				タイガードロクダムシ												
246				ドロクダムシ属(Corophium sp.)												
247				クダオソコエビ												
248				クダオソコエビ属(Phasis sp.)												
249				ケナガオオアシソコエビ												
250				Jassa sp.												
251				メリダヨコエビ属(Melita sp.)												
252				ドロコエビ												
253				Terapelones sp.												
254				Leucothoe sp.												
255				Listriella sp.												
256				ジロキチアシナガヨコエビ												
257				インドトゲヨコエビ												
258																
259				ボンダソコエビ												
260				サンバツソコエビ属(Synchelidium sp.)												
261				トダワレカラ												
262				テナガワレカラ												
263				Monolirropus sp.												
264				オサデワレカラ												
265				オサデワレカラ												
266				オサデワレカラ												
267				メソソコエビ												
268				メソソコエビ												
269				メソソコエビ												
270				メソソコエビ												
271				メソソコエビ												
272				メソソコエビ												
273				メソソコエビ												
274				メソソコエビ												
275				メソソコエビ												
276				メソソコエビ												
277				メソソコエビ												
278				メソソコエビ												
279				メソソコエビ												
280				メソソコエビ												
281				メソソコエビ												
282				メソソコエビ												
283				メソソコエビ												
284				メソソコエビ												
285				メソソコエビ												
286				メソソコエビ												
287				メソソコエビ												
288				メソソコエビ												
289				メソソコエビ												
290				メソソコエビ												
291				メソソコエビ												
292				メソソコエビ												
293				メソソコエビ												
294				メソソコエビ												
295				メソソコエビ												
296				メソソコエビ												
297				メソソコエビ												
298				メソソコエビ												
299				メソソコエビ												
300				メソソコエビ												
301				メソソコエビ												
302				メソソコエビ												
303	羊索動物門	ヒメジメ綱	ヒメジメ目	シヤコ												
304	棘皮動物門	ヒトデ綱	ヒトデ目	スナヒトデ												
305				ヒメジメ目												
306				ヒメジメ目												
307				ヒメジメ目												
308				ヒメジメ目												
309				ヒメジメ目												
310				ヒメジメ目												
311				ヒメジメ目												
312				ヒメジメ目												
313				ヒメジメ目												
314				ヒメジメ目												
315				ヒメジメ目												
316				ヒメジメ目												
317	原索動物門	ヒメジメ綱	ヒメジメ目	カタニウレイボヤ												
318				カタニウレイボヤ												
319				カタニウレイボヤ												
320				カタニウレイボヤ												
321	脊椎動物門	硬骨魚綱	サメ目	サメ科												
322				サメ科												

底生生物の出現種の経年変化：IM-3 (p70 図33)

種名	地点・年度				IM-3													
	H20	H21	H22	H23	H24	H25	H26	H27	H28	H29	H30	R元	R2	R3	R4			
1	腔腸動物門	花虫綱	ウツクシ目	ウツクシ科														
2			ウツクシ目	ウツクシ科														
3																		
4																		
5			ウツクシ目	ウツクシ科														
6																		
7	扁形動物門	渦虫綱	多岐眼目	多岐眼科														
8	紐形動物門	無針綱	風船紐虫目	風船紐虫科														
9																		
10			舌紐虫目	舌紐虫科														
11			異紐虫目	異紐虫科														
12																		
13																		
14																		
15	触手動物門	有針綱	針線虫目	針線虫科														
16		環虫綱	環虫目	環虫科														
17																		
18	星口動物門	ウツクシ綱	ウツクシ目	ウツクシ科														
19																		
20																		
21																		
22	環形動物門	多毛綱	環虫目	環虫科														
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																		
81																		
82																		
83																		
84																		
85																		
86																		
87																		
88																		
89																		
90																		
91																		
92																		
93																		
94																		
95																		
96																		
97																		
98																		
99																		
100																		
101																		
102																		
103																		
104																		
105																		
106																		
107																		
108																		
109																		
110																		

底生生物の出現種の経年変化：IM-3 (p70 図33)

種名	地点・年度				IM-3													
	H20	H21	H22	H23	H24	H25	H26	H27	H28	H29	H30	R元	R2	R3	R4			
221 節足動物門 甲殻綱	スズメ目	シシトコ科	Amphisiphostra sp.															
222			Caristiella sp.															
223			Phyllomedidae															
224			Euphloemides sp.															
225			Cylindroleberididae															
226			Cyclastero sp.															
227																		
228																		
229																		
230																		
231																		
232																		
233																		
234																		
235																		
236																		
237																		
238																		
239																		
240																		
241																		
242																		
243																		
244																		
245																		
246																		
247																		
248																		
249																		
250																		
251																		
252																		
253																		
254																		
255																		
256																		
257																		
258																		
259																		
260																		
261																		
262																		
263																		
264																		
265																		
266																		
267																		
268																		
269																		
270																		
271																		
272																		
273																		
274																		
275																		
276																		
277																		
278																		
279																		
280																		
281																		
282																		
283																		
284																		
285																		
286																		
287																		
288																		
289																		
290																		
291																		
292																		
293																		
294																		
295																		
296																		
297																		
298																		
299																		
300																		
301																		
302																		
303 羊索動物門	ヒメシシ目	ヒメシシ科																
304 棘皮動物門	ヒメシシ目	ヒメシシ科	スナヒトデ															
305																		
306																		
307																		
308																		
309																		
310																		
311																		
312																		
313																		
314																		
315																		
316																		
317 原索動物門	ヒメシシ目	ヒメシシ科	トゲイカリナマコ															
318																		
319																		
320																		
321 脊椎動物門	ヒメシシ目	ヒメシシ科	スジハゼ															
322																		

3 数値表

底質の経年変化：C-1、C-9 (p72、73 図34)

C-1									C-9								
年月日	COD (mg/g)	硫化物 (mg/t)	強熱減量 (%)	AVS (mg/g)	粒度組成 (%)				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						礫	砂	シルト	粘土
H20.6	—	—	—	—	—	—	—	—	H20.6.24	10.8	0.151	—	—	—	—	—	—
H20.8.6	10	0.20	8.4	—	—	—	—	—	H20.8	—	—	—	—	—	—	—	—
H20.10	—	—	—	—	—	—	—	—	H20.10.24	13.2	0.28	—	—	—	—	—	—
H21.6	—	—	—	—	—	—	—	—	H21.6.29	12.1	0.512	—	—	—	—	—	—
H21.8.12	7.5	0.15	8.0	—	—	—	—	—	H21.8	—	—	—	—	—	—	—	—
H21.9	—	—	—	—	—	—	—	—	H21.9.24	9.6	0.30	—	—	—	—	—	—
H21.11	—	—	—	—	—	—	—	—	H21.11.22	8.1	0.163	—	—	—	—	—	—
H22.6	—	—	—	—	—	—	—	—	H22.6.17	8.0	0.156	—	—	—	—	—	—
H22.8.4	9.2	0.20	8.2	—	—	—	—	—	H22.8	—	—	—	—	—	—	—	—
H22.9	—	—	—	—	—	—	—	—	H22.9.9	10.4	0.185	—	—	—	—	—	—
H22.11	—	—	—	—	—	—	—	—	H22.11.16	8.1	0.12	—	—	—	—	—	—
H23.6.17	11.3	0.162	7.4	0.14	0.1	3.3	75.0	21.6	H23.6.17	12.4	0.152	8.9	0.25	0.1	7.8	67.6	24.5
H23.9.9	10.6	0.111	8.0	0.16	0.0	4.4	77.5	18.1	H23.9.9	11	0.191	8.6	0.28	0.2	15.3	65.0	19.5
H23.8.10	11	0.33	7.2	—	—	—	—	—	H23.8	—	—	—	—	—	—	—	—
H23.11.16	11.5	0.169	7.7	0.15	0.2	4.5	76.2	19.1	H23.11.16	11.4	0.153	8.7	0.32	0.0	11.1	68.2	20.7
H24.5.14	10	0.13	7.7	0.22	0.0	3.5	74.6	21.9	H24.5.14	12	0.11	8.6	0.26	0.0	7.6	71.1	21.3
H24.8.9	10	0.16	7.9	—	—	—	—	—	H24.8	—	—	—	—	—	—	—	—
H24.9.28	9.4	0.073	7.8	0.16	0.0	2.1	76.0	21.9	H24.9.28	11	0.17	9.1	0.36	0.0	6.8	67.6	25.6
H24.11.15	11	0.048	7.8	0.17	0.0	1.3	78.2	20.5	H24.11.15	11	0.083	8.4	0.22	0.0	2.4	76.0	21.6
H25.5.18	12	0.057	7.3	0.10	0.0	6.1	68.7	25.2	H25.5.18	15	0.17	8.2	0.31	0.0	11.3	65.5	23.2
H25.8.6	15	0.16	7.9	—	—	—	—	—	H25.8	—	—	—	—	—	—	—	—
H25.10.10	14	0.081	7.3	0.14	0.0	4.0	76.2	19.8	H25.10.10	17	0.21	8.3	0.56	0.0	9.5	71.4	19.1
H25.11.14	14	0.042	7.0	0.14	0.0	5.4	76.7	17.9	H25.11.14	18	0.42	8.8	0.90	1.5	8.9	68.5	21.1
H26.5.16	14	0.095	8.1	0.13	0.6	3.6	71.8	24.0	H26.5.16	16	0.15	8.6	0.30	1.7	9.8	63.7	24.8
H26.8.6	14	0.10	7.1	—	—	—	—	—	H26.8	—	—	—	—	—	—	—	—
H26.10.20	13	0.026	7.2	0.13	0.7	3.5	73.1	22.7	H26.10.20	17	0.18	8.4	0.46	3.3	8.9	64.4	23.4
H26.11.25	13	0.066	7.1	0.16	0.4	4.2	72.2	23.2	H26.11.25	15	0.060	8.1	0.14	2.7	8.8	64.5	24.0
H27.5.14	12	0.061	7.5	0.14	0.8	5.3	77.6	16.3	H27.5.14	13	0.12	8.5	0.20	1.3	9.4	70.1	19.2
H27.8.31	11	0.098	7.1	—	—	—	—	—	H27.8	—	—	—	—	—	—	—	—
H27.9.16	14	0.073	8.3	0.09	0.9	3.9	76.5	18.7	H27.9.16	15	0.23	8.6	0.29	5.2	8.7	67.5	18.6
H27.11.24	13	0.078	7.3	0.14	0.2	2.5	75.2	22.1	H27.11.24	15	0.15	7.7	0.24	1.8	8.2	67.4	22.6
H28.5.13	11	0.083	7.5	0.11	0.2	3.0	80.5	16.3	H28.5.13	14	0.15	8.4	0.26	0.5	7.6	74.2	17.7
H28.8.9	13	0.083	7.7	—	—	—	—	—	H28.8	—	—	—	—	—	—	—	—
H28.9.2	11	0.14	7.0	0.16	0.0	2.8	72.2	25.0	H28.9.2	14	0.16	8.0	0.21	0.3	7.6	69.3	22.8
H28.11.18	13	0.11	7.5	0.19	0.4	3.3	74.8	21.5	H28.11.18	14	0.18	8.3	0.21	0.8	8.8	68.5	21.9
H29.5.15	14	0.11	8.1	0.21	0.5	1.9	70.0	27.6	H29.5.15	13	0.088	9.0	0.13	7.3	2.8	64.6	25.3
H29.8.2	14	0.10	7.5	—	—	—	—	—	H29.8	—	—	—	—	—	—	—	—
H29.10.25	14	0.14	8.5	0.24	0.3	1.7	72.9	25.1	H29.10.25	14	0.20	8.1	0.30	1.0	6.6	68.6	23.8
H29.11.22	15	0.11	7.8	0.27	0.3	1.5	77.6	20.6	H29.11.22	15	0.14	8.0	0.29	1.0	8.2	71.7	19.1
H30.5.17	13	0.12	7.2	0.17	0.3	1.9	71.2	26.6	H30.5.17	15	0.13	7.4	0.18	4.5	8.7	56.3	30.5
H30.8.1	15	0.12	7.8	—	—	—	—	—	H30.8	—	—	—	—	—	—	—	—
H30.10.9	14	0.088	7.4	0.15	1.0	3.2	69.1	26.7	H30.10.9	16	0.19	8.0	0.26	4.9	9.0	59.1	27.0
H30.11.16	12	0.088	7.7	0.13	0.5	3.6	67.2	28.7	H30.11.16	14	0.10	8.2	0.19	3.3	10.7	58.7	27.3
R元.5.17	16	0.22	7.7	0.26	0.4	2.0	69.9	27.7	R元.5.17	15	0.083	8.2	0.18	6.2	8.2	53.8	31.8
R元.8.21	14	0.10	8.1	—	—	—	—	—	R元.8	—	—	—	—	—	—	—	—
R元.10.10	16	0.064	7.9	0.25	1.0	2.9	65.3	30.8	R元.10.10	15	0.11	7.6	0.23	4.1	9.6	55.6	30.7
R元.11.14	14	0.067	8.5	0.18	1.1	3.3	64.1	31.5	R元.11.14	13	0.12	7.3	0.21	3.6	9.2	56.8	30.4
R2.5.11	13	0.15	7.5	0.17	0.4	3.6	63.5	32.5	R2.5.11	15	0.085	8.1	0.20	3.6	12.1	56.5	27.8
R2.8.5	14	0.15	8.2	—	—	—	—	—	R2.8	—	—	—	—	—	—	—	—
R2.9.29	15	0.10	8.0	0.34	0.1	2.3	60.5	37.1	R2.9.29	14	0.080	7.4	0.29	1.8	11.0	54.4	32.8
R2.11.13	14	0.09	7.9	0.34	0.2	2.3	61.7	35.8	R2.11.13	15	0.17	7.8	0.33	3.0	9.8	52.0	35.2
R3.5.14	12	0.12	7.6	0.21	0.4	2.8	63.4	33.4	R3.5.14	12	0.12	7.4	0.22	0.7	11.4	56.6	31.3
R3.8.3	16	0.12	8.3	—	—	—	—	—	R3.8	—	—	—	—	—	—	—	—
R3.10.26	11	0.14	7.6	0.24	0.1	2.9	63.8	33.2	R3.10.26	12	0.14	7.4	0.24	2.4	10.1	53.1	34.4
R3.11.25	14	0.089	7.6	0.10	0.0	2.8	67.7	29.5	R3.11.25	13	0.11	7.3	0.24	0.8	11.4	59.0	28.8
R4.5.19	12	0.16	8.0	0.18	0.3	3.0	68.6	28.1	R4.5.19	10	0.17	8.5	0.18	1.3	9.7	61.3	27.7
R4.8.2	9.2	0.19	8.4	—	—	—	—	—	R4.8	—	—	—	—	—	—	—	—
R4.10.14	7.2	0.085	7.2	0.14	0.1	3.0	68.9	28.0	R4.10.14	11	0.36	7.9	0.47	1.5	8.7	61.1	28.7
R4.11.21	9.9	0.12	7.9	0.22	0.1	2.7	67.6	29.6	R4.11.21	11	0.14	8.1	0.22	1.0	9.8	56.7	32.5

注) 表中の“—”は調査なしを意味する。

底質の経年変化： E-6、IM-3 (p74、75 図34)

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
R2.5.11	20	0.082	9.8	0.47	5.9	5.0	47.0	42.1
R2.8.5	21	0.12	10	—	—	—	—	—
R2.9.29	18	0.12	10	0.40	8.7	6.1	38.0	47.2
R2.11.13	20	0.17	10	0.46	2.0	3.9	45.9	48.2
R3.5.14	17	0.24	10	0.40	2.0	4.1	50.8	43.1
R3.8.3	22	0.26	11	—	—	—	—	—
R3.10.26	17	0.40	9.8	0.39	2.2	4.7	45.1	48.0
R3.11.25	18	0.35	9.9	0.38	0.5	3.4	54.7	41.4
R4.5.19	17	0.27	11	0.41	1.1	5.0	58.5	35.4
R4.8.2	13	0.49	11	—	—	—	—	—
R4.10.14	13	0.50	10	0.56	1.6	4.8	51.9	41.7
R4.11.21	15	0.29	10	0.55	2.6	5.9	51.1	40.4

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	—	—	—	—	—	—	—	—
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
R2.5.11	25	0.52	10	0.86	2.1	6.5	46.1	45.3
R2.8	—	—	—	—	—	—	—	—
R2.9.29	26	0.45	10	1.19	0.2	6.7	36.3	56.8
R2.11.13	25	0.51	10	1.16	0.1	6.7	40.2	53.0
R3.5.14	25	0.49	10	0.61	0.3	6.2	50.1	43.4
R3.8	—	—	—	—	—	—	—	—
R3.10.26	23	0.60	10	0.98	0.2	6.0	41.6	52.2
R3.11.25	23	0.45	10	0.72	0.2	6.2	56.7	36.9
R4.5.19	24	0.48	10	0.97	0.1	5.7	57.4	36.8
R4.8	—	—	—	—	—	—	—	—
R4.10.14	19	0.74	10	1.13	0.2	5.2	52.5	42.1
R4.11.21	22	0.76	11	1.33	0.1	5.5	47.5	46.9

注) 表中の“—”は調査なしを意味する。

3 数値表

アマモの平均直立栄養枝長の季節変化 (p77 図36、p80 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	—	—	—
	3	—	64.5	—		1	—	53.0	—		11	—	—	—
H20	4	—	74.2	—	H27	2	—	59.7	62.9	R元	12	—	—	51.8
	5	—	116.9	—		3	—	62.0	—		1	—	—	65.5
	6	—	122.1	—		4	—	70.9	119.3		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	—	—	—
H21	6	—	93.4	—	H28	10	—	44.0	50.4	R2	8	—	—	—
	7	121.2	—	110.8		11	—	49.2	52.3		9	—	—	—
	10	31.3	39.1	25.7		12	—	68.9	93.1		10	—	—	—
	11	—	—	—		1	—	75.4	96.4		11	—	—	—
H22	8	—	—	69.2	H29	2	—	87.6	102.8	R3	12	—	59.6	—
	10	—	16.7	21.2		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	—	—	—		4	—	87.3	99.9
	2	—	66.5	62.5		7	114.8	—	—		5	—	—	—
	3	—	71.0	64.5		8	70.6	—	—		6	112.7	—	—
H23	4	—	87.5	74.2	9	—	—	—	7	—	—	—		
	5	—	112.0	116.9	10	24.6	—	—	8	—	—	—		
	6	—	113.0	122.1	11	—	32.8	52.6	9	—	—	—		
	7	—	85.5	90.3	12	—	—	—	10	—	25.8	25.5		
	8	—	57.8	61.2	1	—	—	59.9	11	—	—	—		
	9	—	23.5	48.5	2	—	66.1	—	12	—	—	—		
	10	—	22.3	34.0	3	—	—	—	1	51.4	—	—		
H24	5	110.8	—	—	H29	4	—	—	—	R3	2	—	—	—
	6	—	112.8	—		5	118.0	106.0	—		3	—	—	—
	8	—	—	47.2		6	126.0	—	131.0		4	—	—	—
	12	50.4	44.9	44.3		7	—	—	—		5	—	—	—
H25	4	51.1	108.9	73.9	8	—	—	—	6	122.0	119.8	132.6		
	2	—	<10	—	9	—	—	38.0	7	—	—	—		
	3	<10	—	35.1	10	—	—	—	8	—	—	—		
					11	—	—	52.0	9	—	—	—		
					12	—	56.0	—	10	17.3	22.9	23.8		
					1	—	—	—	11	—	—	—		
					2	—	—	—	12	—	—	—		
					3	—	—	—	1	—	—	—		
									2	—	—	—		
									3	—	50.8	—		

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 (p77 図36、p80 図37)

単位：cm

年度	月	今津	能古島	志賀島
R4	4	—	—	—
	5	—	118.5	—
	6	119.4	—	130.8
	7	—	—	—
	8	—	—	—
	9	—	—	—
	10	—	32.0	—
	11	33.0	—	28.1
	12	—	—	—
	1	—	—	—
	2	—	—	—
	3	—	—	—

注) 表中の“—”は調査なしを意味する。

3 数値表

魚類の種類数（能古島および志賀島、p80 図37）

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	16	14	—	—	—	—	—
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	168	167	—	—	—	—	—

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	10	10	12	10	10	10	5	7	5	5	3	—
	志賀島	アマモ場	—	3	8	7	7	5	6	5	1	1	2	—
個体数 [個体]	能古島	アマモ場	24	87	118	233	605	91	8	14	27	10	5	—
	志賀島	アマモ場	—	6	137	33	669	102	116	67	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	9	9	12	12	8	8	4	3	1	2	4	—
	志賀島	アマモ場	8	8	8	8	9	6	3	4	2	1	2	—
個体数 [個体]	能古島	アマモ場	51	92	98	86	75	29	111	16	2	19	14	—
	志賀島	アマモ場	20	63	42	90	1,210	19	122	120	54	30	21	—

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	7	6	9	13	13	4	4	3	1	4	—
	志賀島	アマモ場	10	10	10	7	12	13	8	7	1	0	0	—
個体数 [個体]	能古島	アマモ場	43	80	85	121	194	168	15	10	7	1	24	—
	志賀島	アマモ場	103	97	27	759	47	178	142	66	1	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	8	7	8	8	7	7	8	9	4	1	2	3
	志賀島	アマモ場	10	6	8	6	0	10	3	4	4	2	1	—
個体数 [個体]	能古島	アマモ場	44	29	71	153	23	22	132	98	21	4	3	7
	志賀島	アマモ場	26	14	45	10	0	198	8	11	8	27	5	—

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	9	—	—	5	—	—	6	—	—	2	—	—
	志賀島	アマモ場	11	—	—	4	—	—	12	—	—	5	—	—
個体数 [個体]	能古島	アマモ場	82	—	—	130	—	—	28	—	—	2	—	—
	志賀島	アマモ場	182	—	—	120	—	—	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	7	—	—	10	—	—	7	—	—	1	—	—
	志賀島	アマモ場	4	—	—	7	—	—	6	—	—	5	—	—
個体数 [個体]	能古島	アマモ場	108	—	—	146	—	—	43	—	—	6	—	—
	志賀島	アマモ場	131	—	—	31	—	—	50	—	—	6	—	—

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	11	—	—	6	—	—	1	—	—	5	—	—
	志賀島	アマモ場	14	—	—	9	—	—	6	—	—	3	—	—
個体数 [個体]	能古島	アマモ場	126	—	—	23	—	—	66	—	—	17	—	—
	志賀島	アマモ場	141	—	—	4,670	—	—	337	—	—	7	—	—

注1) 表中の“—”は調査なしを意味する。

注2) 能古島・志賀島で出現した魚類の種類は、p71~76に示す。

魚類の種類数（能古島および志賀島、p80 図37）

単位：個体

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	4	—	—	4	—	—	10	—	—	2	—	—
	志賀島	アマモ場	16	—	—	5	—	—	15	—	—	8	—	—
個体数 [個体]	能古島	アマモ場	25	—	—	16	—	—	216	—	—	10	—	—
	志賀島	アマモ場	88	—	—	15	—	—	325	—	—	20	—	—
年度			R2											
月			4	5	6	7	8	9	10	11	12	1	2	3
種数 [種]	能古島	アマモ場	7	—	—	13	—	—	7	—	—	3	—	—
	志賀島	アマモ場	10	—	—	14	—	—	10	—	—	3	—	—
個体数 [個体]	能古島	アマモ場	28	—	—	46	—	—	48	—	—	10	—	—
	志賀島	アマモ場	24	—	—	2,116	—	—	35	—	—	3	—	—
年度			R3											
月			4	5	6	7	8	9	10	11	12	1	2	3
種数 [種]	能古島	アマモ場	2	—	—	9	—	—	10	—	—	3	—	—
	志賀島	アマモ場	2	—	—	20	—	—	4	—	—	4	—	—
個体数 [個体]	能古島	アマモ場	3	—	—	22	—	—	151	—	—	15	—	—
	志賀島	アマモ場	22	—	—	384	—	—	186	—	—	40	—	—
年度			R4											
月			4	5	6	7	8	9	10	11	12	1	2	3
種数 [種]	能古島	アマモ場	—	—	—	17	—	—	12	—	—	3	—	—
	志賀島	アマモ場	—	—	—	11	—	—	6	—	—	1	—	—
個体数 [個体]	能古島	アマモ場	—	—	—	408	—	—	221	—	—	12	—	—
	志賀島	アマモ場	—	—	—	49	—	—	58	—	—	1	—	—

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、p71~76に示す。

魚類の出現状況：能古島（平成 25～27 年度、p80 図37）

年度	H25												H26												H27												単位：個体
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	
アカエイ科	アカエイ																																				
メバル科	メバル																																				
	タケノコメバル																																				
オニオコゼ科	オニオコゼ																																				
	アサヒアナハゼ																																				
カジカ科	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																																				
	オクヨウジ																																				
	ガンテンシヨウジ																																				
タツノオトシゴ																																					
ウミタナゴ科	ウミタナゴ																																				
	アオタナゴ																																				
フェダイ科	ニセクロホシフェ																																				
スズキ科	ヒラスズキ																																				
スズキ科	スズキ																																				
ヒメジ科	ヒメジ																																				
キス科	シロキス																																				
アジ科	マアジ																																				
ヒイラギ科	ヒイラギ																																				
タイ科	マダイ																																				
	クロダイ																																				
	ヘダイ																																				
イシダイ科	キチス																																				
	イシダイ																																				
フエフキダイ科	イトフエフキ																																				
	イツフエフキ																																				
メジナ科	メジナ																																				
	クロメジナ																																				
カマス科	ヤマトカマス																																				
	アカカマス																																				
タウニガジ科	タウニガジ属 sp.																																				
ニシキギンボ科	ギンボ																																				
	タケギンボ																																				
イソギンボ科	ニジギンボ																																				
	ニシキギンボ属																																				
アイゴ科	アイゴ																																				
	ハゼ科																																				
	ニクハゼ																																				
	ドロメ																																				
	ビルンゴ																																				
	アマモ																																				
	ヒメハゼ																																				
	クツワハゼ																																				
	ツマグロスジハゼ																																				
	スジハゼ																																				
	アカオビシマハゼ																																				
	シロウオ																																				
	ウキコリ																																				
	チヂ																																				
	チヂ属 sp.																																				
	ハゼ科 sp.																																				
	サワキハゼ属 sp.																																				
ヒラメ科	ヒラメ																																				
カレイ科	イシガレイ																																				
	マユガレイ																																				
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																																				
フダ科	クサフダ																																				
	コモンフダ																																				
	ヒガンフダ																																				
	ショウサイフダ																																				
	トラフダ																																				
	トラフダ属 sp.																																				
カワハギ科	カワハギ																																				
	アマモハギ																																				
ニシン科	アマモツラハギ																																				
	マイワシ																																				
	コノシロ																																				
	サッパ																																				
	キビナゴ																																				
シマイサキ科	シマイサキ																																				
コチ科	メゴチ																																				
	マゴチ																																				
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																																				
キンセンガニ科	キンセンガニ																																				
ワタリガニ科	インガニ																																				
	ガザミ																																				
ウミヘビ科	タイワウガザミ																																				
	ホタテウミヘビ																																				
ゴンズイ科	ゴンズイ																																				
ネズボ科	ネズボ																																				
カタクタイワシ科	カタクタイワシ																																				
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																																				
	シマガリモエビ																																				
テナガエビ科	スジエビ																																				
クルマエビ科	クルマエビ																																				
	ウシエビ																																				
エビジャコ科	エビジャコ属 sp.																																				

総種数	10	12	16	15	9	8	4	3	1	2	4	-	3	10	7	10	14	15	5	5	4	1	4	-	9	8	9	9	8	8	8	9	5	2	2	4
総個体数	58	100	130	155	78	29	111	16	2	19	14	-	43	84	91	123	195	172	17	11	8	1	24	-	69	41	76	160	30	25	132	98	42	8	3	8
種数（魚類）	9	9	12	12	8	8	4	3	1	2	4	-	3	7	6	9	13	13	4	4	3	1	4	-	8	7	8	8	7	7	8	9	4	1	2	3
個体数（魚類）	51	92	98	86	75	29	111	16	2	19	14	-	43	80	85	121	194	168	15	10	7	1	24	-	44	29	71	153	23	22	132	98	21	4	3	7

注）表中の“-”は調査なしを意味する。
注）本編 p79 に記載している H26～H27 年度の科数、種数、個体数は、4、7、10、1 月の調査を集計した。

3 数値表

魚類の出現状況：能古島（平成 28～令和 4 年度、p80 図37）

単位：個体

年度	H28			H29			H30			R元			R2			R3			R4								
	4	7	10	4	7	10	4	7	10	4	7	10	4	7	10	4	7	10	4	7	10						
アカエイ科	アカエイ																										
メバル科	メバル																										
	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																										
	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																										
	オクヨウジ																										
	ガンテンイシヨウジ																										
	タツノオトシゴ																										
	ヒメダツ																										
ウミタナゴ科	ウミタナゴ																										
	アオタナゴ																										
フェダイ科	ニセクロホシフエ																										
スズキ科	ヒラスズキ																										
スズキ科	スズキ																										
ヒメジ科	ヒメジ																										
キス科	シロギス																										
アジ科	マアジ																										
ヒイラギ科	ヒイラギ																										
タイ科	マダイ																										
	クロダイ																										
	ヘダイ																										
	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																										
	イソフエフキ																										
メジナ科	メジナ																										
	クロメジナ																										
カマス科	ヤマトカマス																										
	アカカマス																										
タウニガジ科	タウニガジ属 sp.																										
ニシキギンボ科	ギンボ																										
	タケギンボ																										
イソギンボ科	ニジギンボ																										
	ニシキギンボ属																										
アイゴ科	アイゴ																										
ハゼ科	ニクハゼ																										
	ドロメ																										
	ビリッゴ																										
	マハゼ																										
	ヒメハゼ																										
	クワロハゼ																										
	ツマグロスジハゼ																										
	スジハゼ																										
	アカホシマハゼ																										
	シロウオ																										
	ウネゴリ																										
	チヂ																										
	チヂ属 sp.																										
	ハゼ科 sp.																										
	サツキハゼ属 sp.																										
ヒラメ科	ヒラメ																										
カレイ科	イシカレイ																										
	マユカレイ																										
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																										
	コモンフグ																										
	ヒガンフグ																										
	ショウサイフグ																										
	トラフグ																										
	トラフグ属 sp.																										
カワハギ科	カワハギ																										
	アミメハギ																										
	ウマヅラハギ																										
ニシン科	マイワシ																										
	コノシロ																										
	サッパ																										
シマイサキ科	シマイサキ																										
コチ科	メゴチ																										
	マゴチ																										
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																										
キンセンガニ科	キンセンガニ																										
ワタリガニ科	イシガニ																										
	ガザミ																										
	タイロンガザミ																										
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																										
ペラ科	ホンペラ																										
モエビ科	ツノモエビ																										
	ナガレモエビ																										
	コシマガリモエビ																										
テナガエビ科	スジエビ																										
クルマエビ科	クルマエビ																										
	ウシエビ																										
エビジャコ科	エビジャコ属sp																										
総種数	10	5	6	2	9	16	13	2	12	6	1	5	7	5	12	4	7	14	7	3	3	10	14	4	17	12	3
総個体数	126	130	28	2	121	195	62	9	127	23	66	17	50	19	224	18	28	48	48	10	5	25	159	17	408	221	12
種数 (魚類)	9	5	6	2	7	10	7	1	11	6	1	5	4	4	10	2	7	13	7	3	2	9	10	3	17	12	3
個体数 (魚類)	82	130	28	2	108	146	43	6	126	23	66	17	25	16	216	10	28	46	48	10	3	22	151	15	408	221	12

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 25～27 年度、p80 図37）

単位：個体

年度	月	H25				H26				H27																											
		4	5	6	7	8	9	10	11	12	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	1	2	3												
ニシン科	ウルメイワシ																																				
	マイワシ										2	2																									
	キビナゴ																																				
カタクチイワシ科	カタクチイワシ																																				
	トクロイワシ																																				
ゴンズイ科	ゴンズイ																																				
	メバル科																																				
カジカ科	タケノコメバル																																				
	メバル複合種																																				
	ヨロメメバル																																				
タウエカジカ科	ハオコゼ科																																				
	オニオコゼ科																																				
ホウボウ科	ホウボウ																																				
	アイナメ科																																				
ヨウジウオ科	ヨウジウオ																																				
	ガンテンシヨウジ																																				
ヤガラ科	ヤガラ																																				
	ボラ科																																				
ウミタナゴ科	ウミタナゴ																																				
	マタナゴ																																				
フエダイ科	フエダイ																																				
	シロダイ																																				
カゴカキダイ科	カゴカキダイ																																				
	スズキ科																																				
キス科	キス																																				
	ヒメジ科																																				
クロサギ科	クロサギ																																				
	ヒイラギ科																																				
タイ科	タイ																																				
	タカノハダイ科																																				
メジナ科	メジナ																																				
	ベラ科																																				
タウエカジカ科	タウエカジカ																																				
	ムシガジ科																																				
イソギンボロ科	イソギンボロ																																				
	ニシギンボロ																																				
アイゴ科	アイゴ																																				
	ハセ科																																				
カレイ科	カレイ																																				
	ササウシノシタ科																																				
フグ科	フグ																																				
	ヒガンフグ																																				
ハリセンボン科	ハリセンボン																																				
	カワハギ科																																				
ハタ科	ハタ																																				
	イサキ科																																				
カマス科	カマス																																				
	ヒメジ科																																				
ウミヘビ科	ウミヘビ																																				
	ダンゴイカ科																																				
メシカ科	メシカ																																				
	ヤリイカ科																																				
ワタリガニ科	ワタリガニ																																				
	エビ科																																				
エビジャコ科	エビジャコ																																				
	エビジャコ属sp																																				
総種数		9	10	10	9	10	6	3	4	2	1	3	—	11	12	11	7	13	13	8	8	2	0	0	—	11	8	9	7	0	10	3	5	5	3	2	—
総個体数		22	77	52	91	1,213	19	122	120	54	30	22	—	108	104	35	759	48	178	142	69	2	0	0	—	30	25	48	12	0	198	8	17	10	35	12	—
種数(魚類)		8	8	8	8	9	6	3	4	2	1	3	—	10	10	10	7	12	13	8	7	1	0	0	—	10	6	8	6	0	10	3	4	4	2	1	—
個体数(魚類)		20	63	42	90	1,210	19	122	120	54	30	21	—	103	97	27	759	47	178	142	66	1	0	0	—	26	14	45	10	0	198	8	11	8	27	5	—

注) 表中の“—”は調査なしを意味する。
 注) 本編 p79 に記載している H26~H27 年度の科数、種数、個体数は、4、7、10、1 月の調査を集計した。

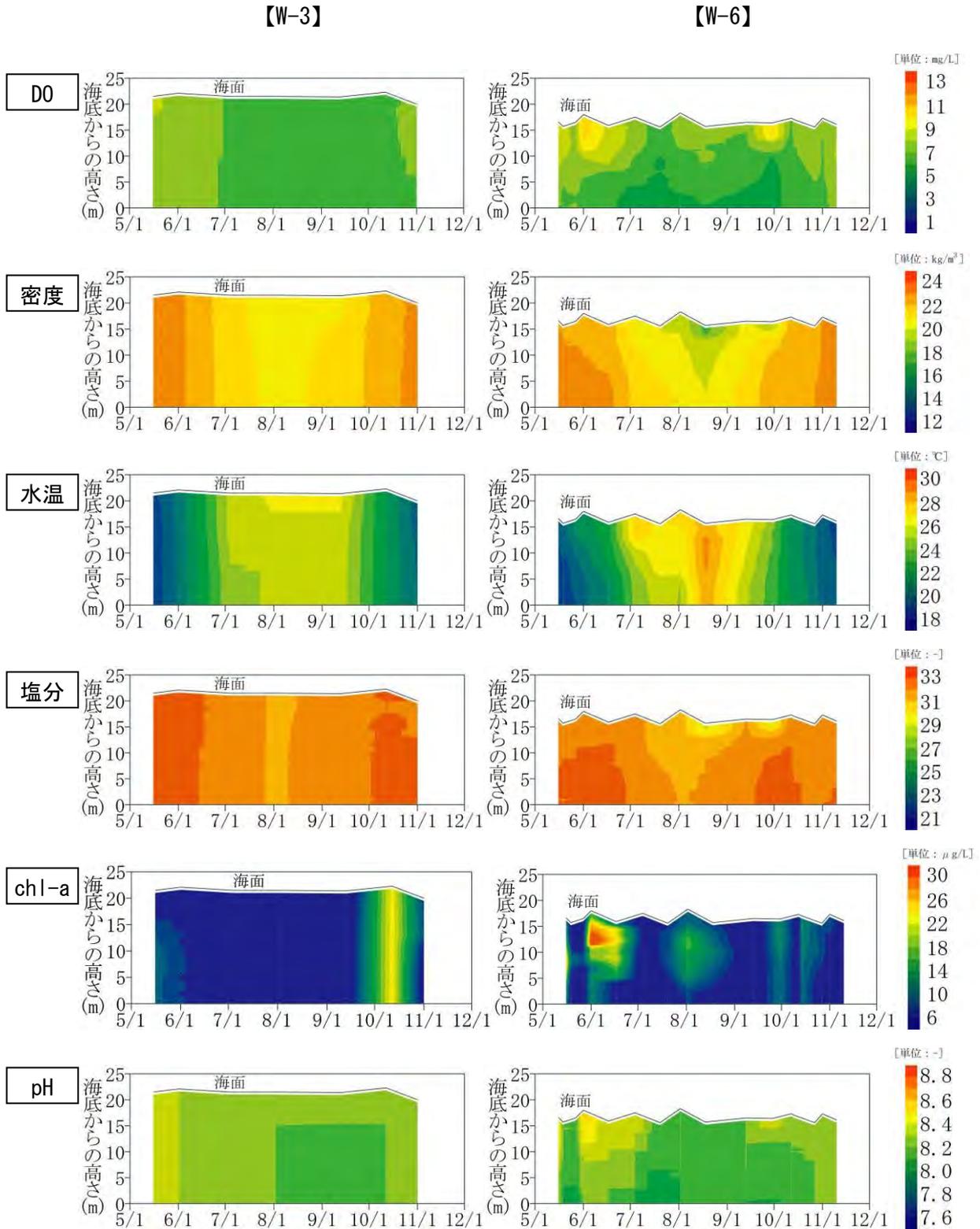
3 数値表

アマモ場を利用する魚類の出現状況と体長の大きさ (p81 図38)

単位: mm

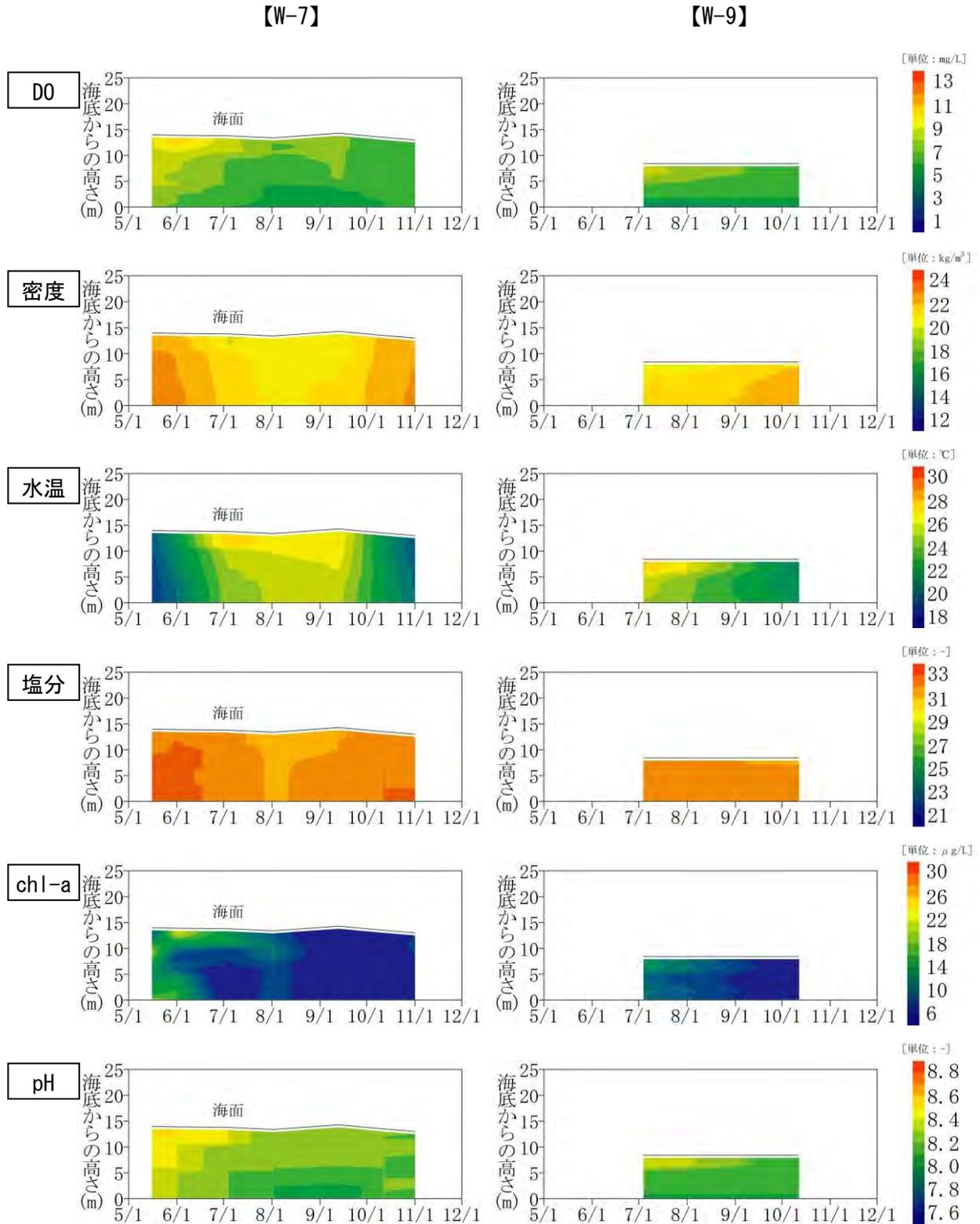
R4年度	志賀島			能古島		
	7	10	1	7	10	1
キビナゴ	13					
ゴンズイ				15		
オニオコゼ					59	
ハオコゼ		33			30	
クジメ		101		109		
ヨウジウオ				141	128	112
ガンテンイシヨウジ				125		
アオタナゴ				86		
シロギス	27	35		14	48	
コショウダイ属	38					
ニジギンボ		46				
アイゴ	20	57		22	23	
ニクハゼ				28		
マハゼ	47					
ヒメハゼ	22		32	15	26	33
クツワハゼ					31	
ツマグロスジハゼ					27	
スジハゼ					34	
チチブ属 sp.	13			14		
ハゼ科 sp.				11		
サツキハゼ属 sp.				11		
ササウシノシタ	26				40	
クサフグ	14				54	52
コモンフグ	28			15		
トラフグ属 sp.				6		
カワハギ				31		
アミメハギ	14	23		23	26	
シマイサキ				11		

4 浅海域における水質の鉛直分布

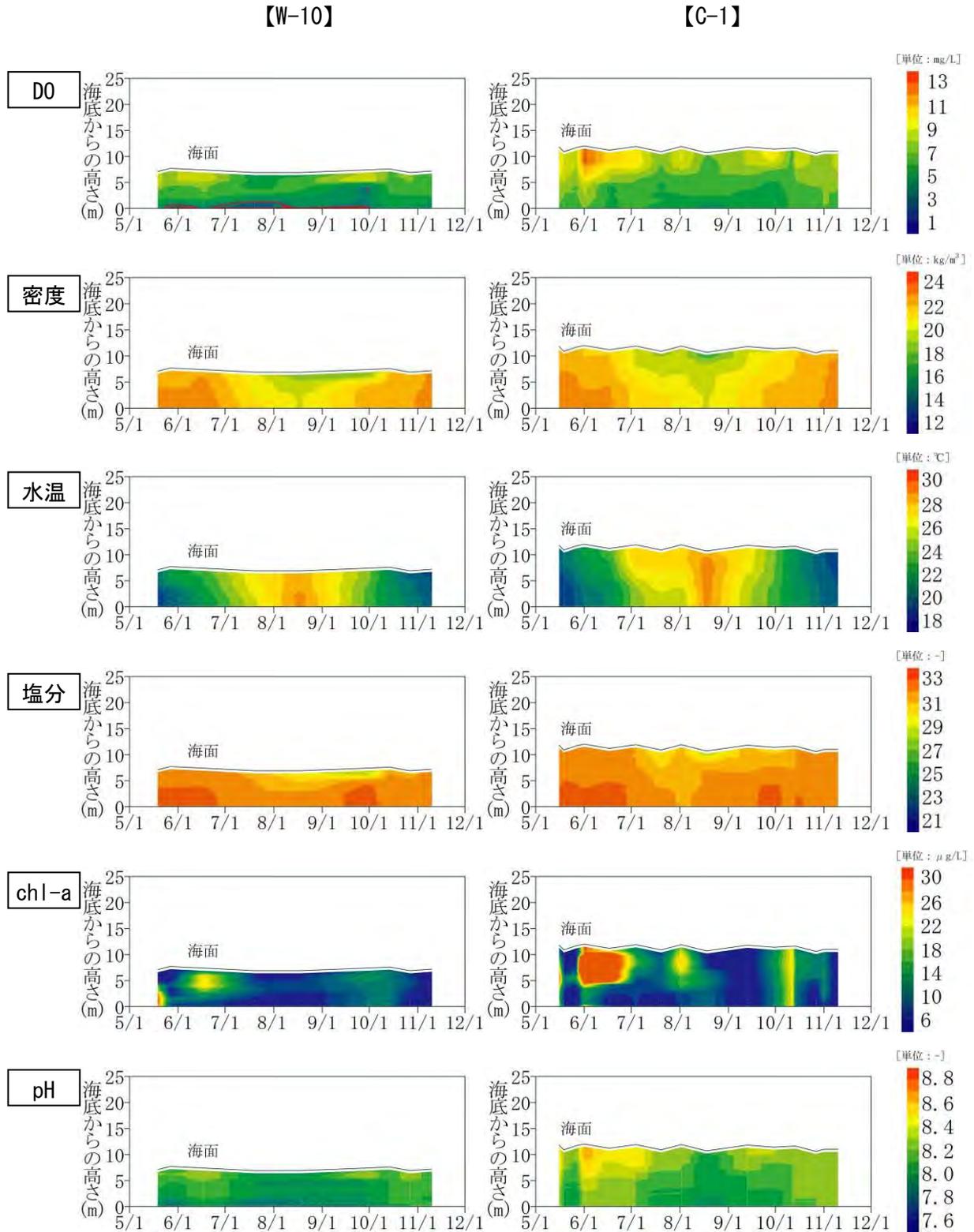


注) 図中の赤枠は貧酸素状態 (DO 濃度 3.6mg/L 以下) を表す。

4 浅海域における水質の鉛直分布

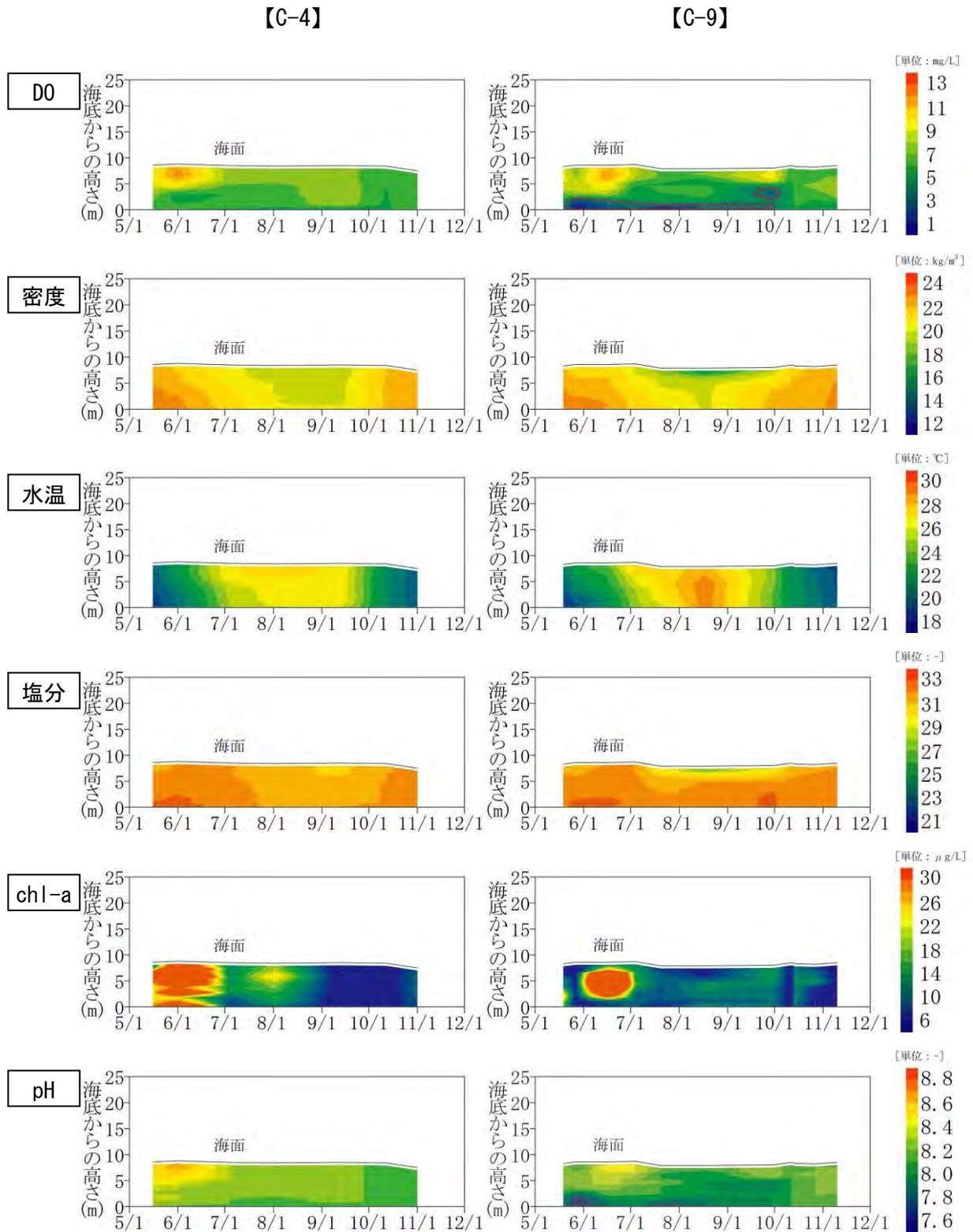


注) 図中の赤枠は貧酸素状態 (DO 濃度 3.6mg/L 以下) を表す。

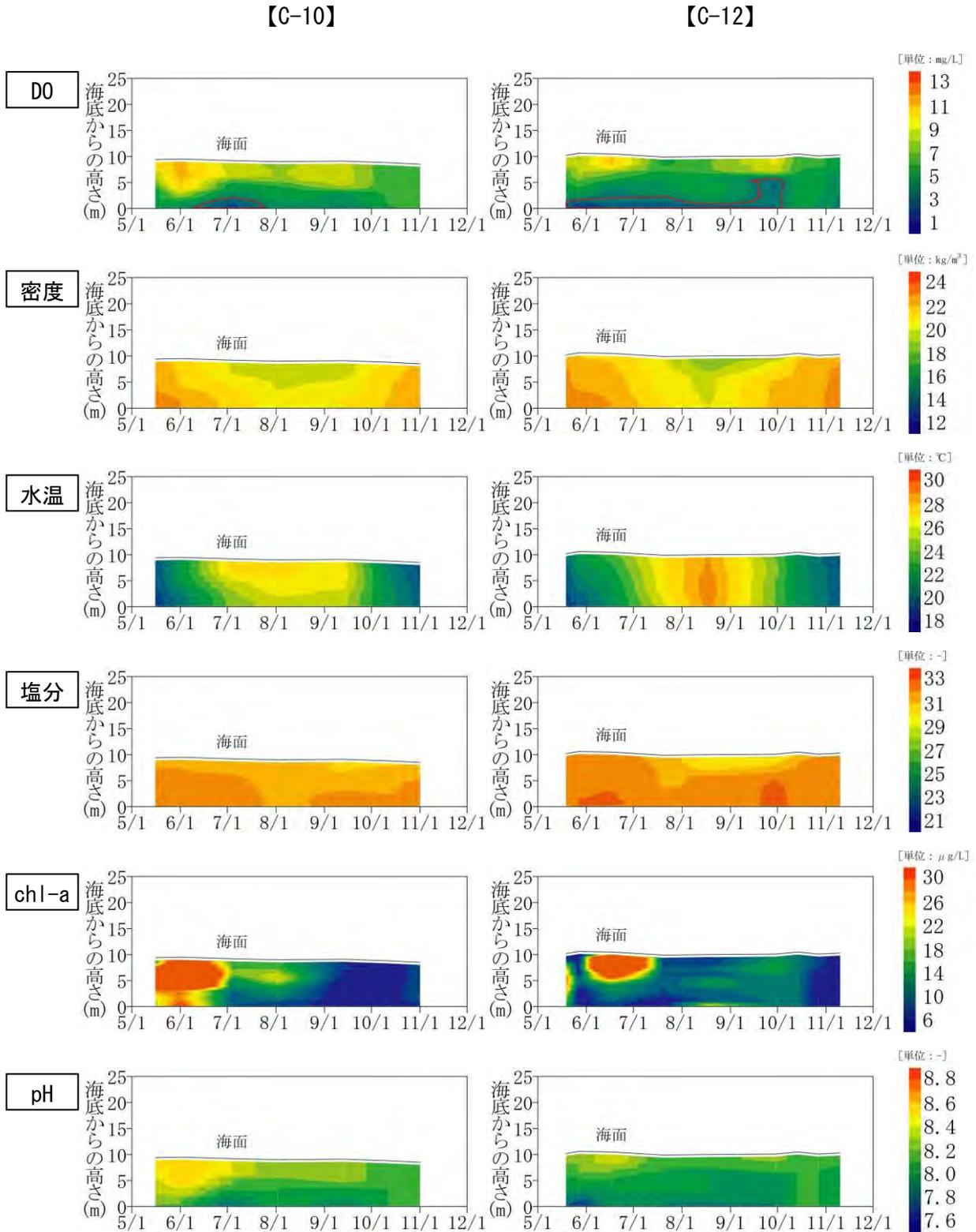


注) 図中の赤枠は貧酸素状態 (DO 濃度 3.6mg/L 以下) を表す。

4 浅海域における水質の鉛直分布

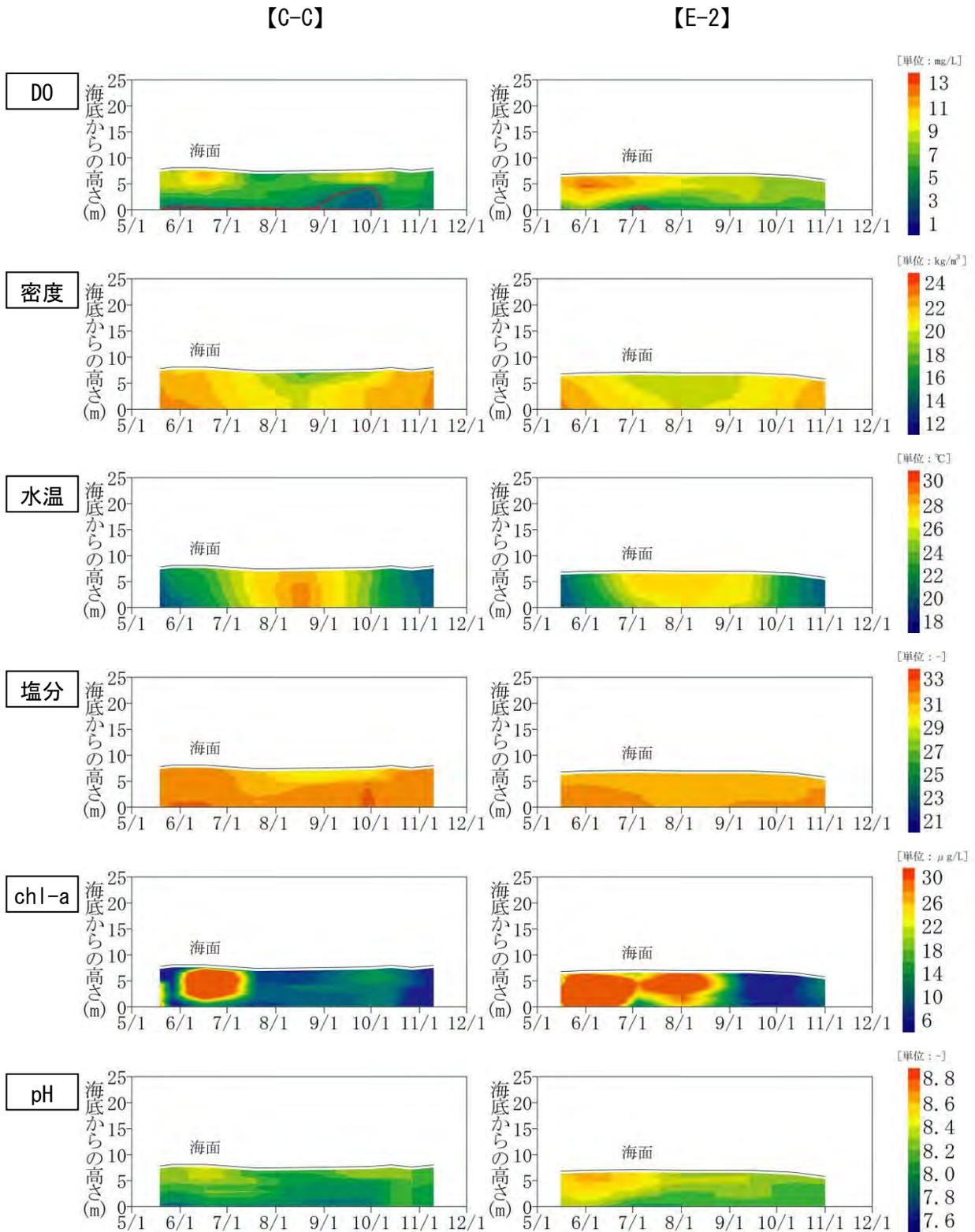


注) 図中の赤枠は貧酸素状態 (DO 濃度 3.6mg/L 以下) を表す。

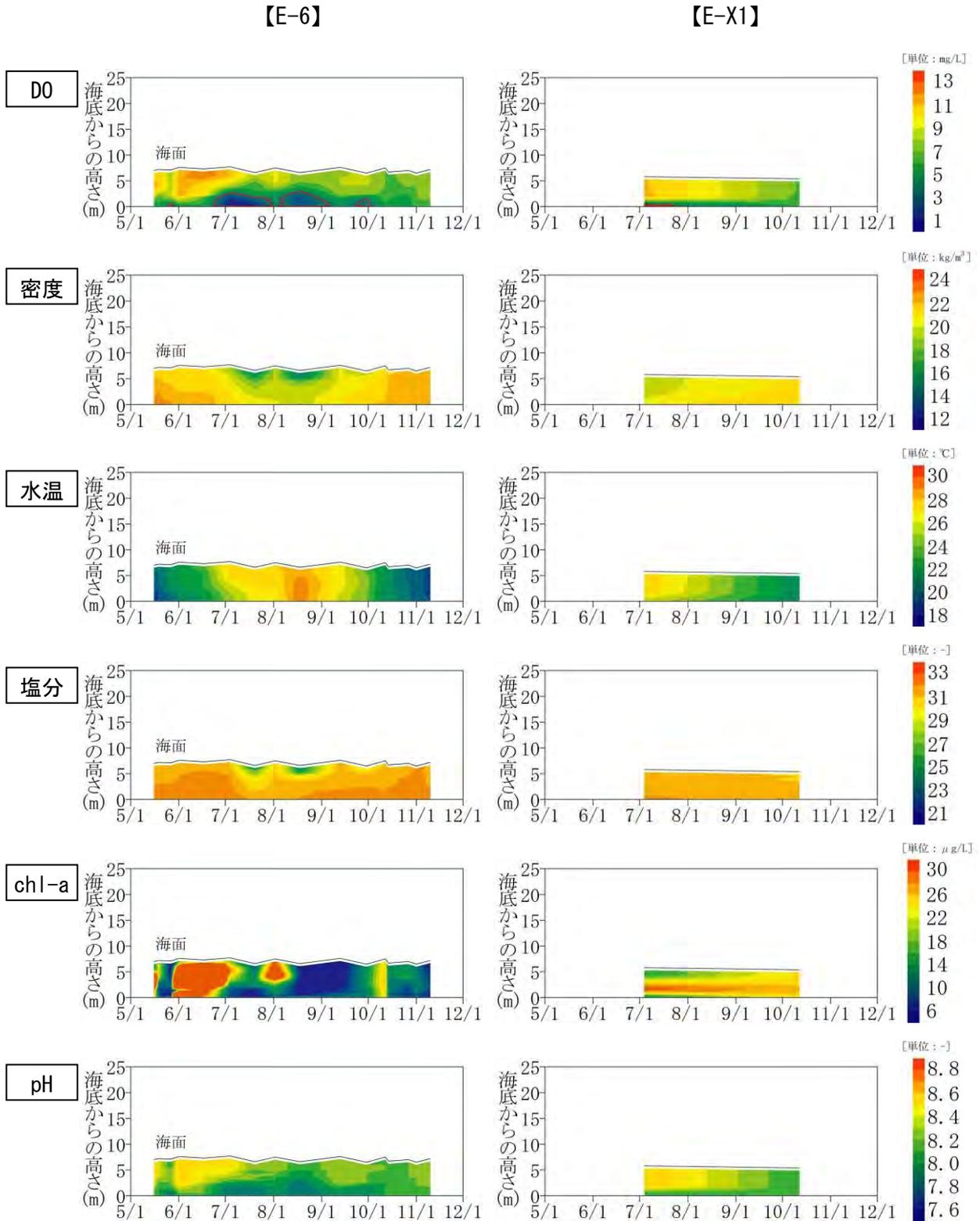


注) 図中の赤枠は貧酸素状態 (DO 濃度 3.6mg/L 以下) を表す。

4 浅海域における水質の鉛直分布

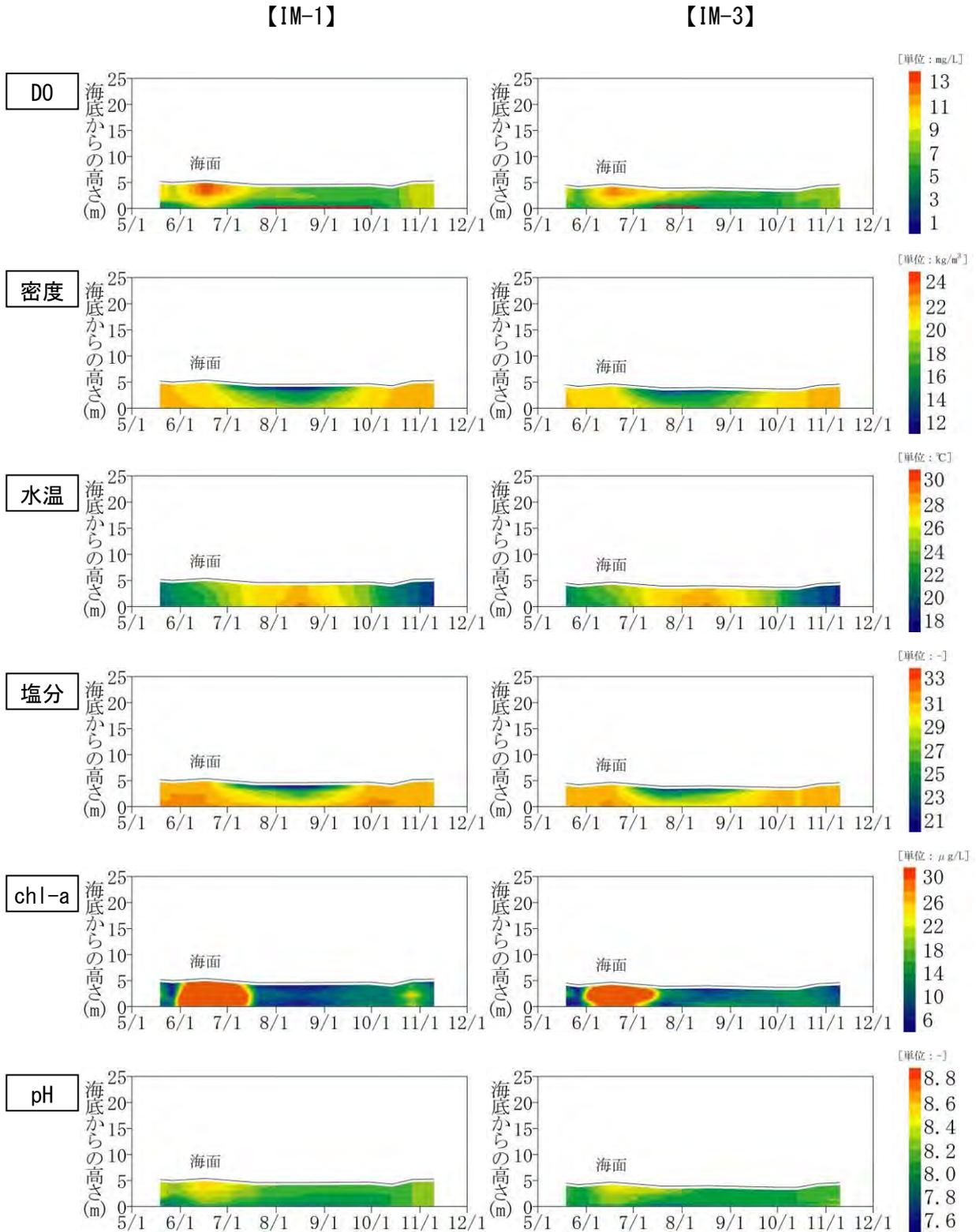


注) 図中の赤枠は貧酸素状態 (DO 濃度 3.6mg/L 以下) を表す。



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

4 浅海域における水質の鉛直分布

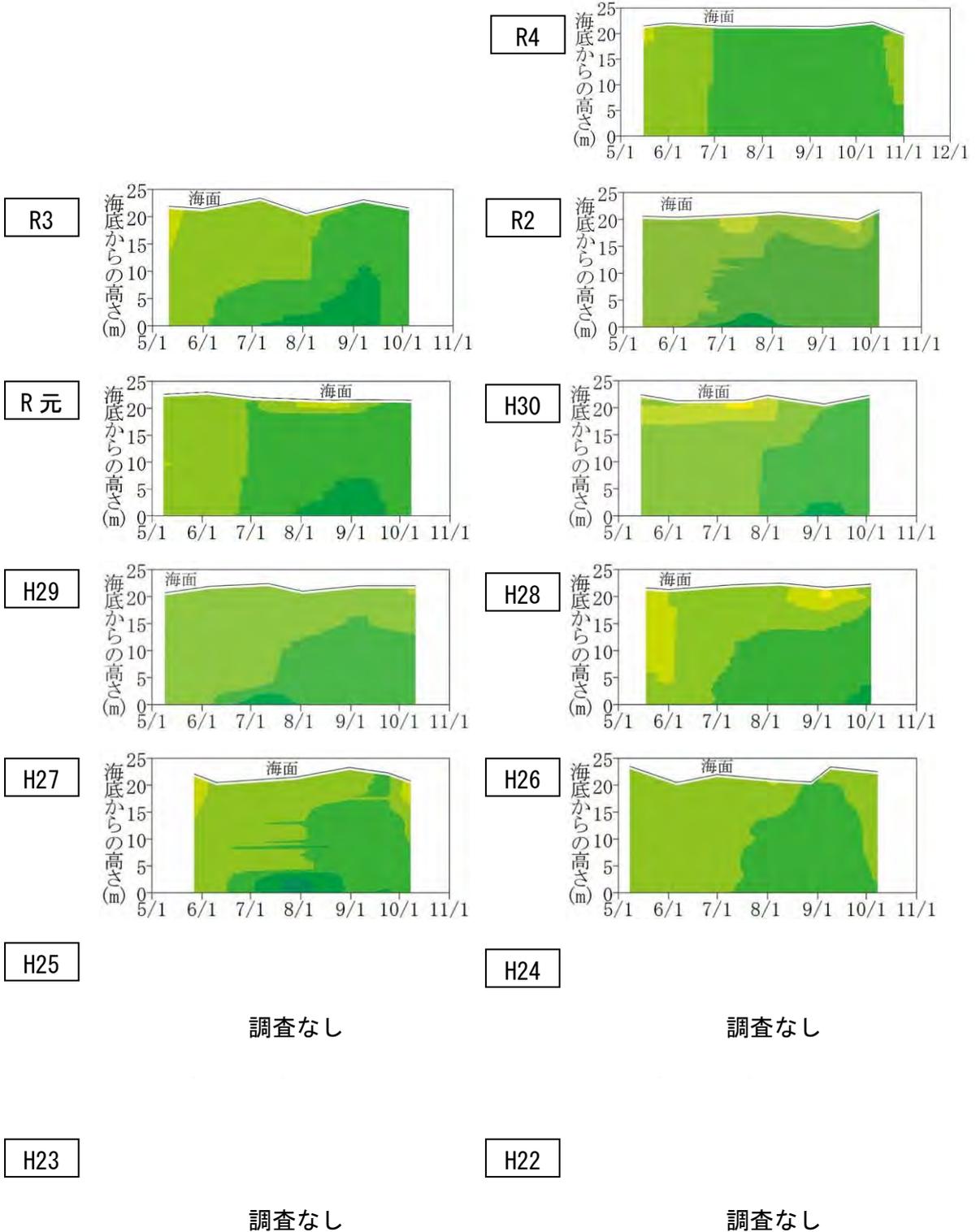


注) 図中の赤枠は貧酸素状態 (DO 濃度 3.6mg/L 以下) を表す。

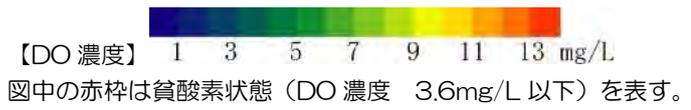
5 浅海域における貧酸素発生状況の経年変化



【W-3】



5 浅海域における貧酸素発生状況の経年変化



【W-3】

H21

調査なし

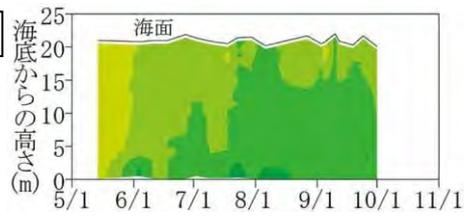
H20

調査なし

H19

調査なし

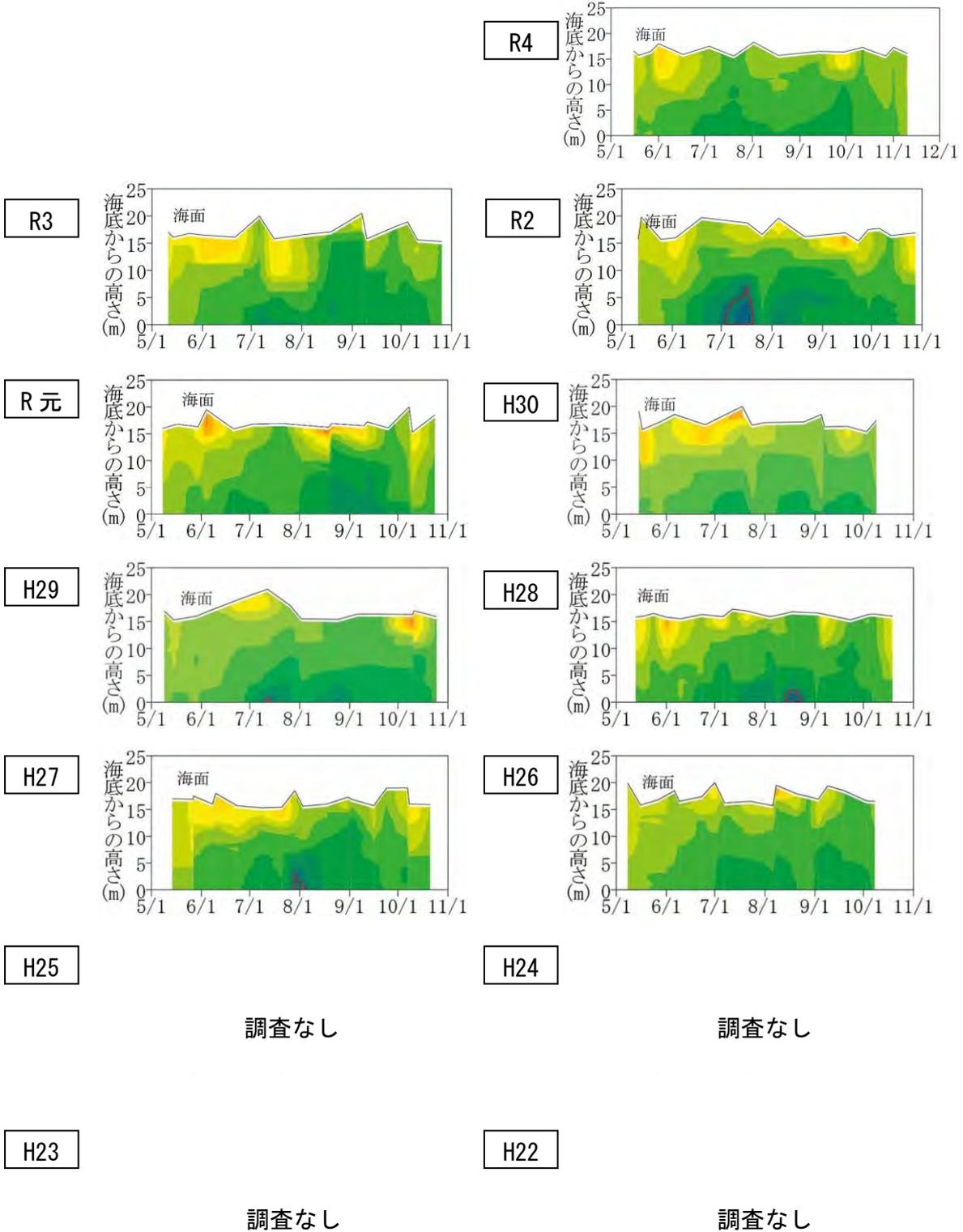
H14



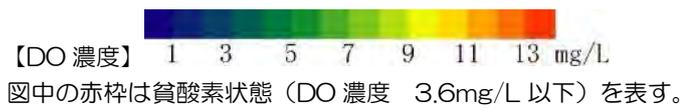


図中の赤枠は貧酸素状態（DO 濃度 3.6mg/L 以下）を表す。

【W-6】



5 浅海域における貧酸素発生状況の経年変化



【W-6】

H21

調査なし

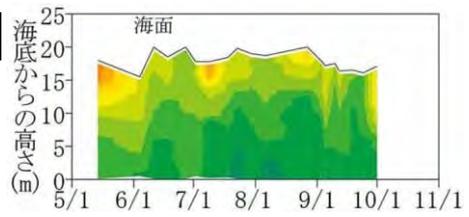
H20

調査なし

H19

調査なし

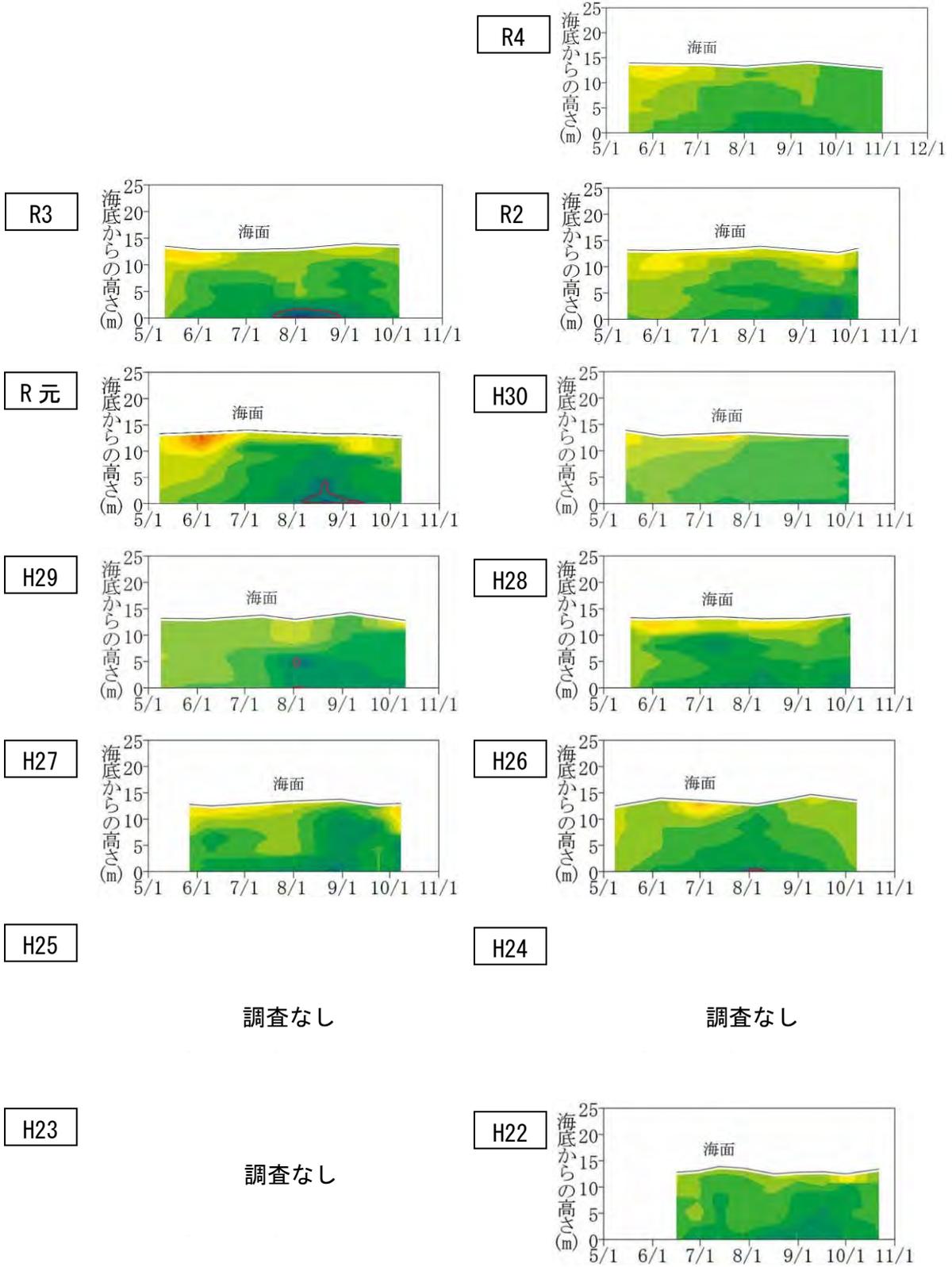
H14





図中の赤枠は貧酸素状態 (DO 濃度 3.6mg/L 以下) を表す。

【W-7】



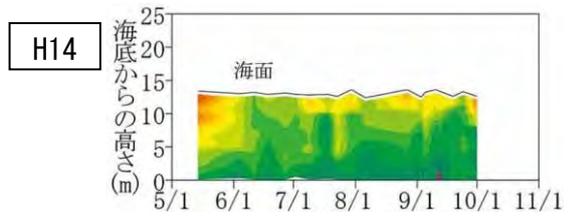
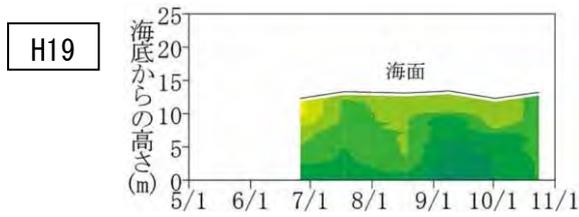
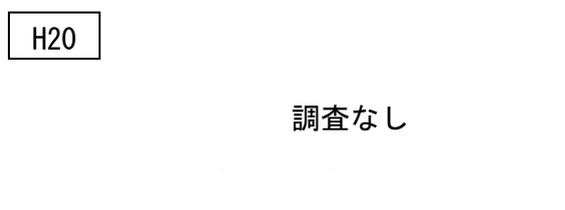
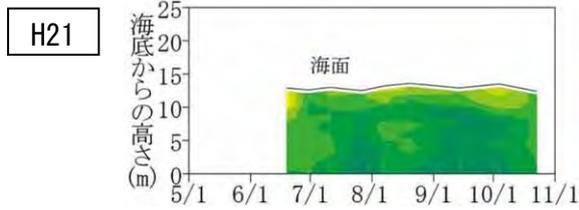
5 浅海域における貧酸素発生状況の経年変化



 【DO 濃度】 1 3 5 7 9 11 13 mg/L

 図中の赤枠は貧酸素状態（DO 濃度 3.6mg/L 以下）を表す。

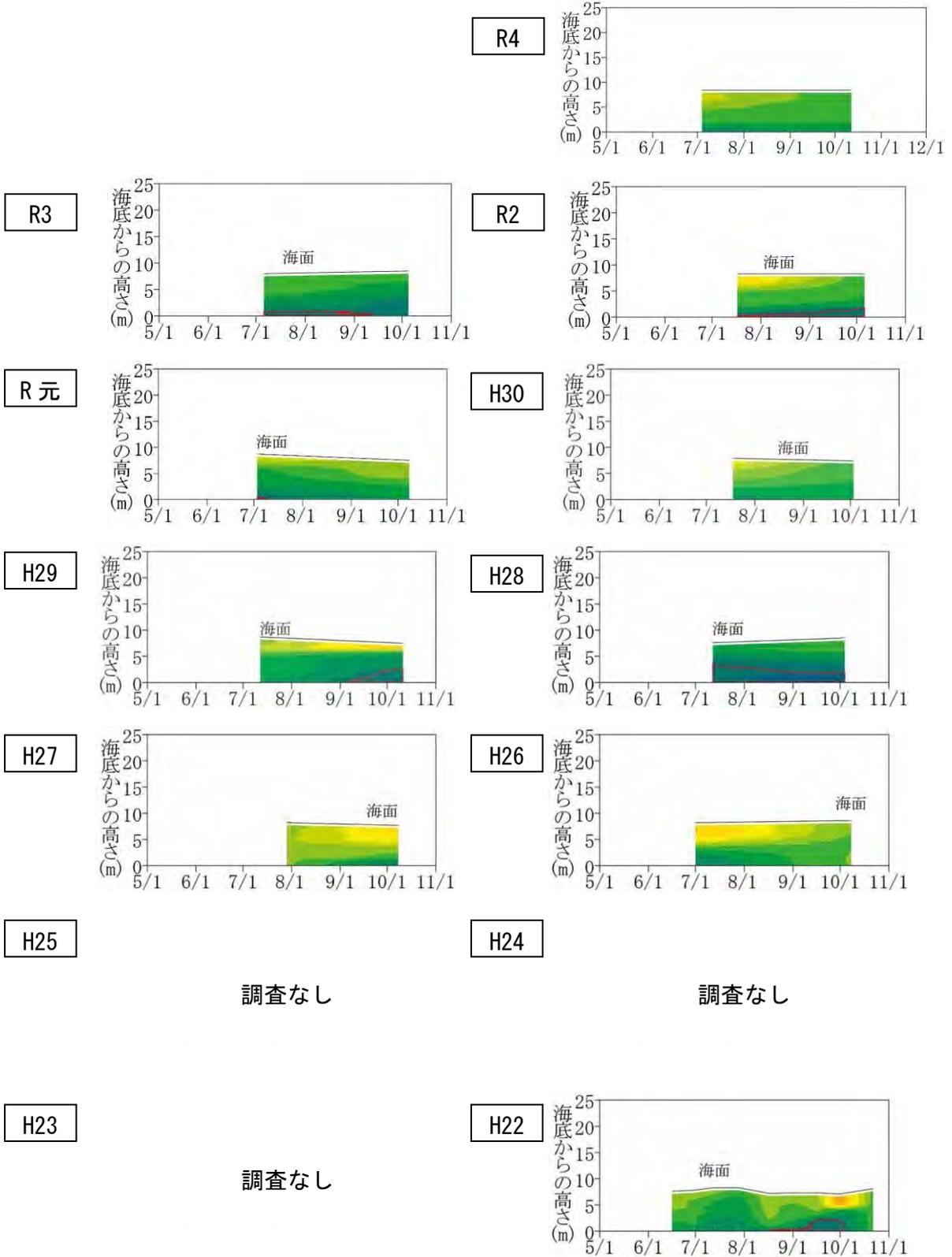
【W-7】





図中の赤枠は貧酸素状態 (DO 濃度 3.6mg/L 以下) を表す。

【W-9】

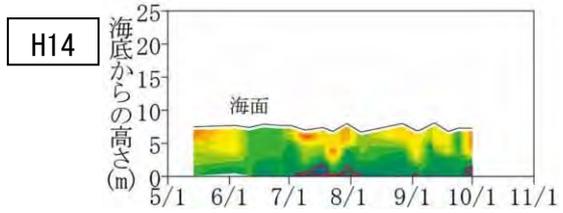
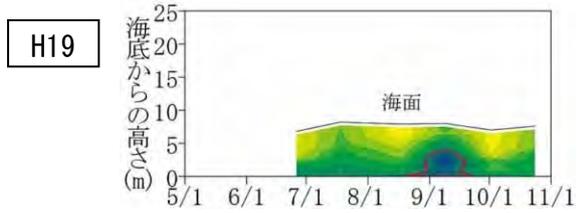
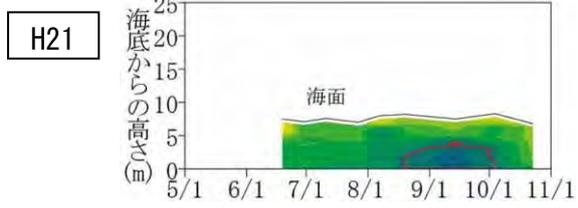


5 浅海域における貧酸素発生状況の経年変化



図中の赤枠は貧酸素状態（DO 濃度 3.6mg/L 以下）を表す。

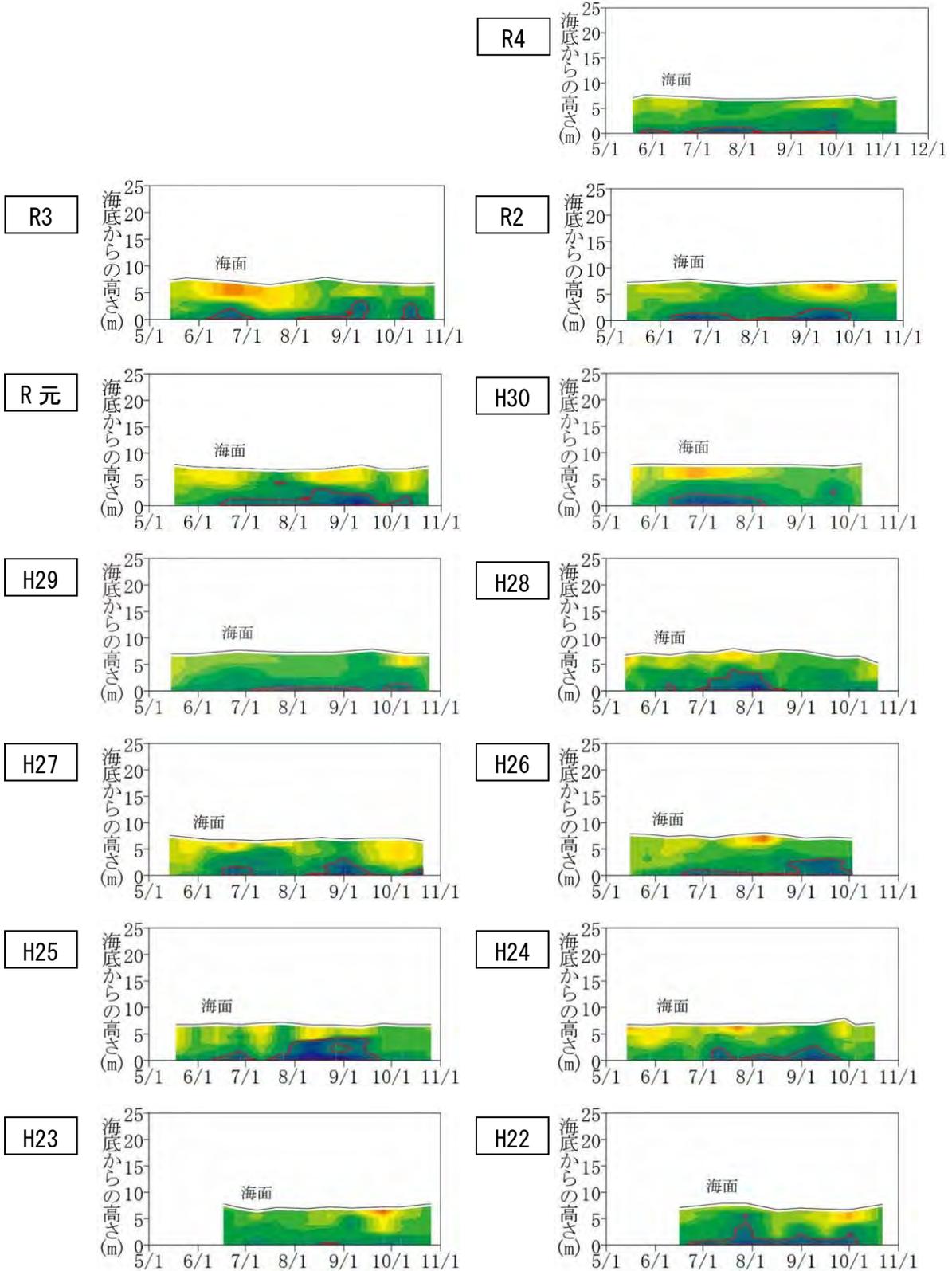
【W-9】





図中の赤枠は貧酸素状態 (DO 濃度 3.6mg/L 以下) を表す。

【W-10】

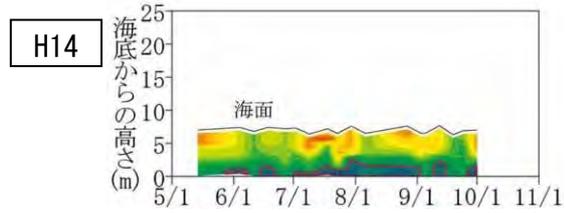
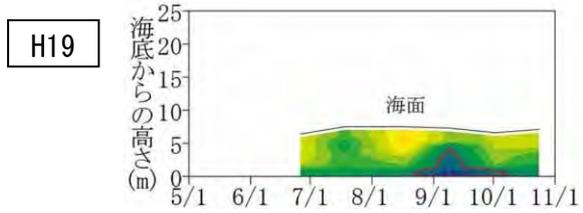
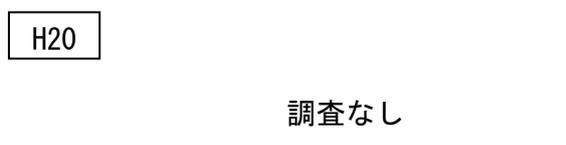
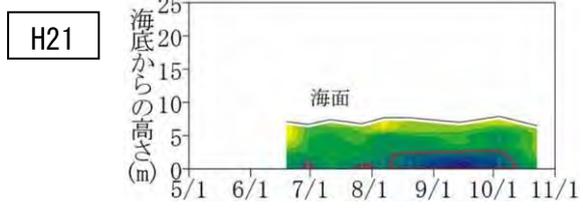


5 浅海域における貧酸素発生状況の経年変化



図中の赤枠は貧酸素状態（DO 濃度 3.6mg/L 以下）を表す。

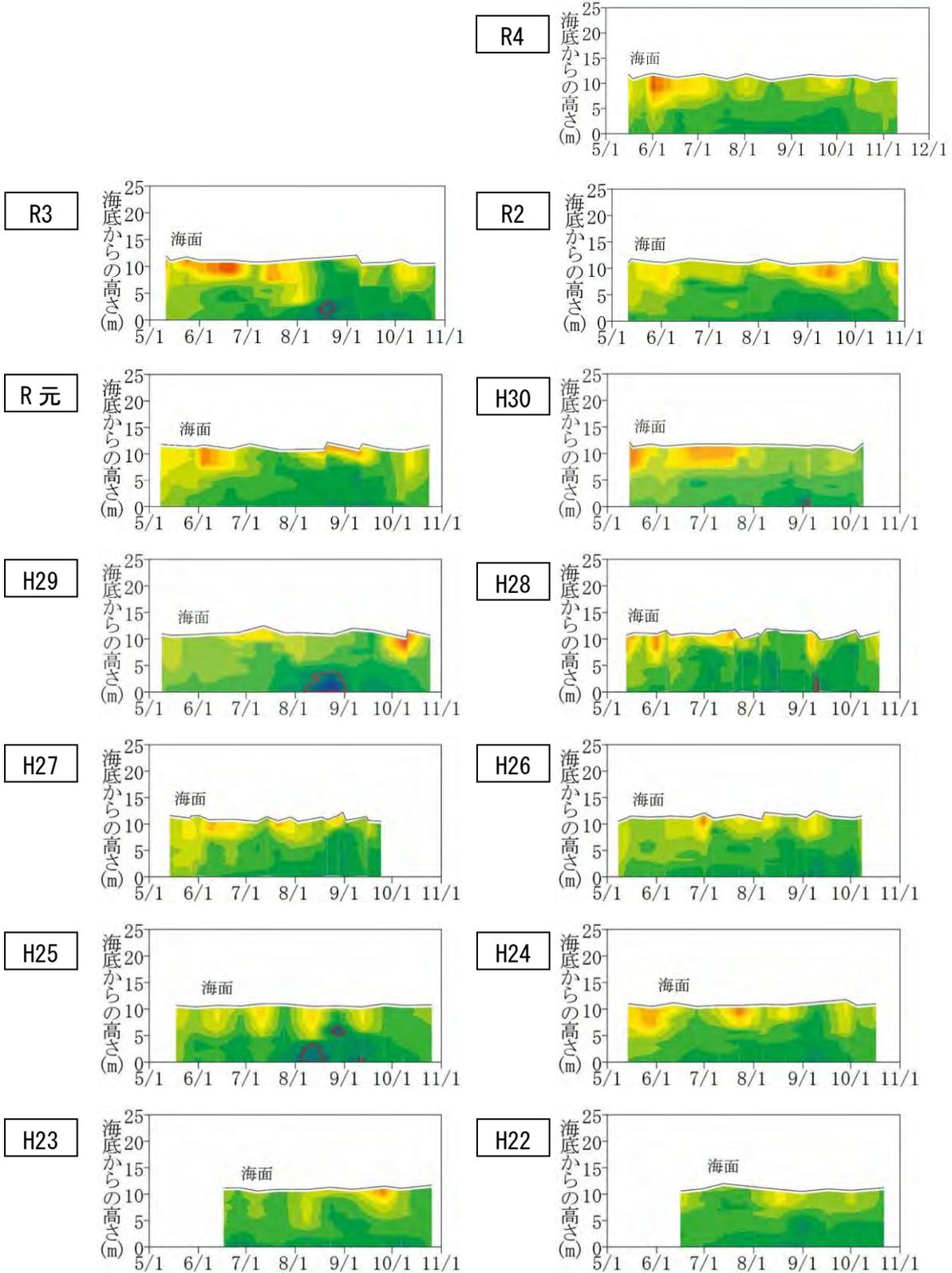
【W-10】





図中の赤枠は貧酸素状態 (DO 濃度 3.6mg/L 以下) を表す。

【C-1】

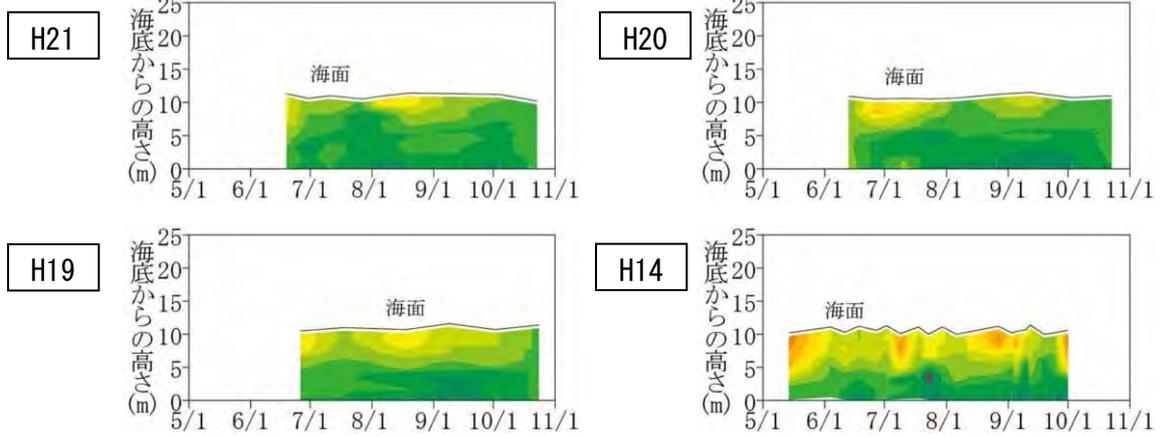


5 浅海域における貧酸素発生状況の経年変化



図中の赤枠は貧酸素状態（DO 濃度 3.6mg/L 以下）を表す。

【C-1】

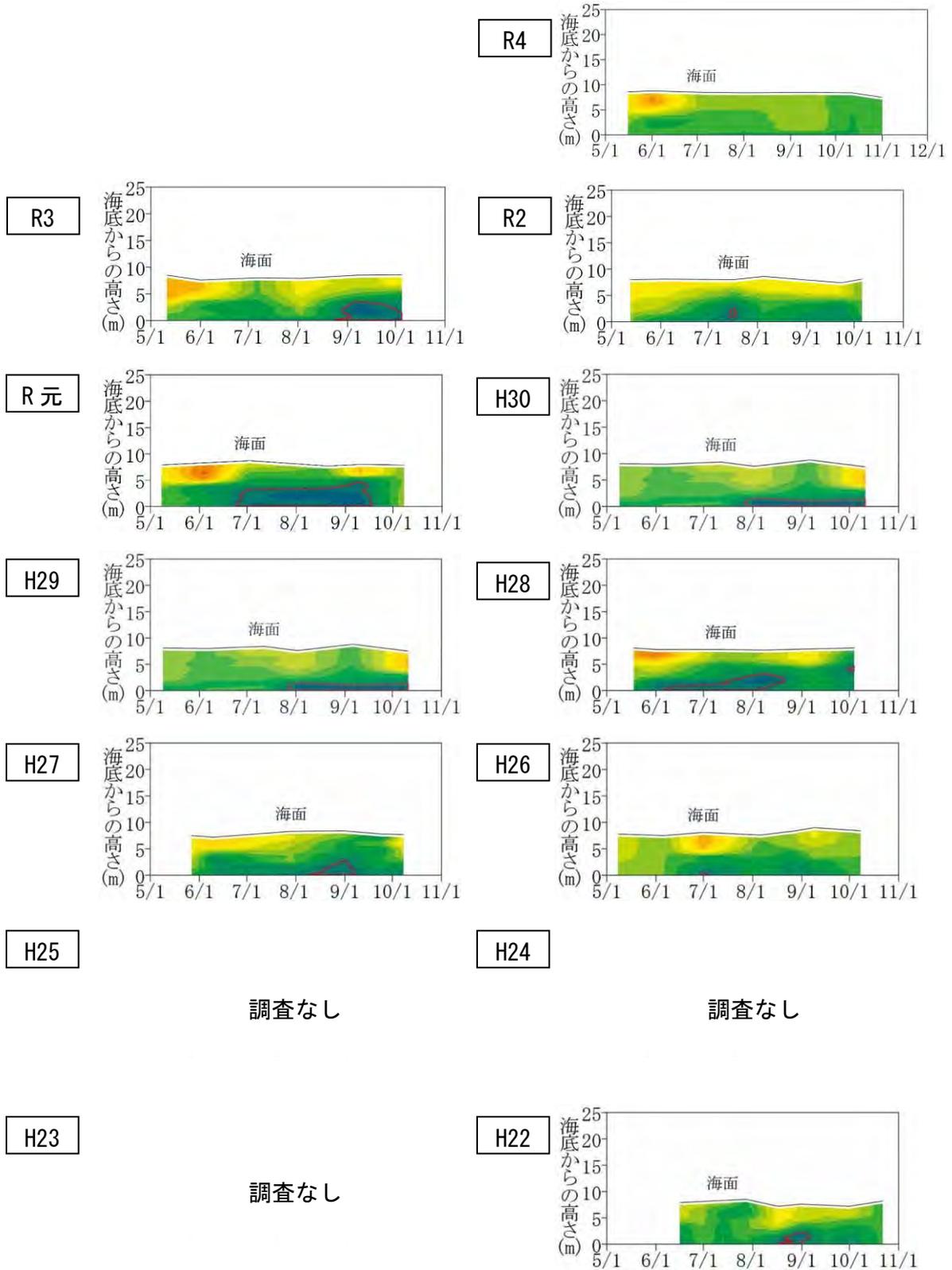




【DO 濃度】 1 3 5 7 9 11 13 mg/L

図中の赤枠は貧酸素状態 (DO 濃度 3.6mg/L 以下) を表す。

【C-4】

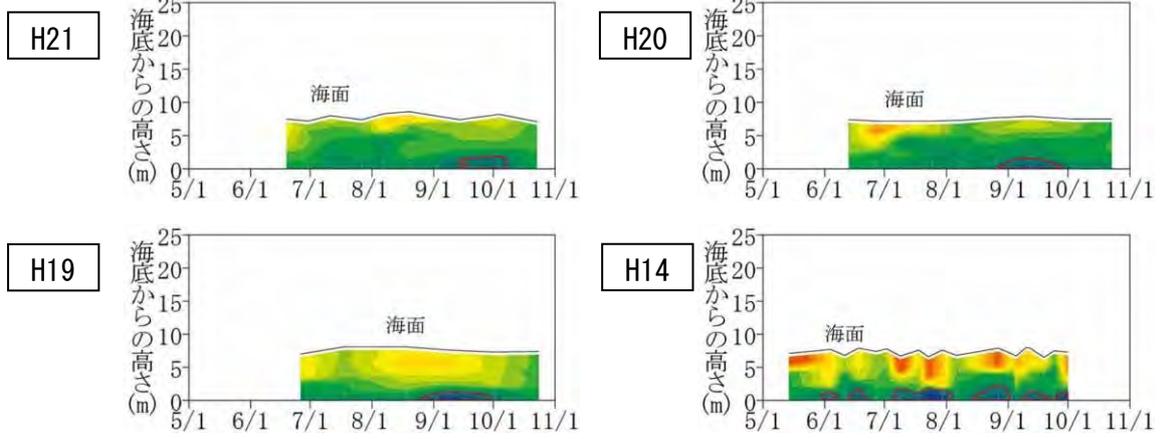


5 浅海域における貧酸素発生状況の経年変化



図中の赤枠は貧酸素状態（DO 濃度 3.6mg/L 以下）を表す。

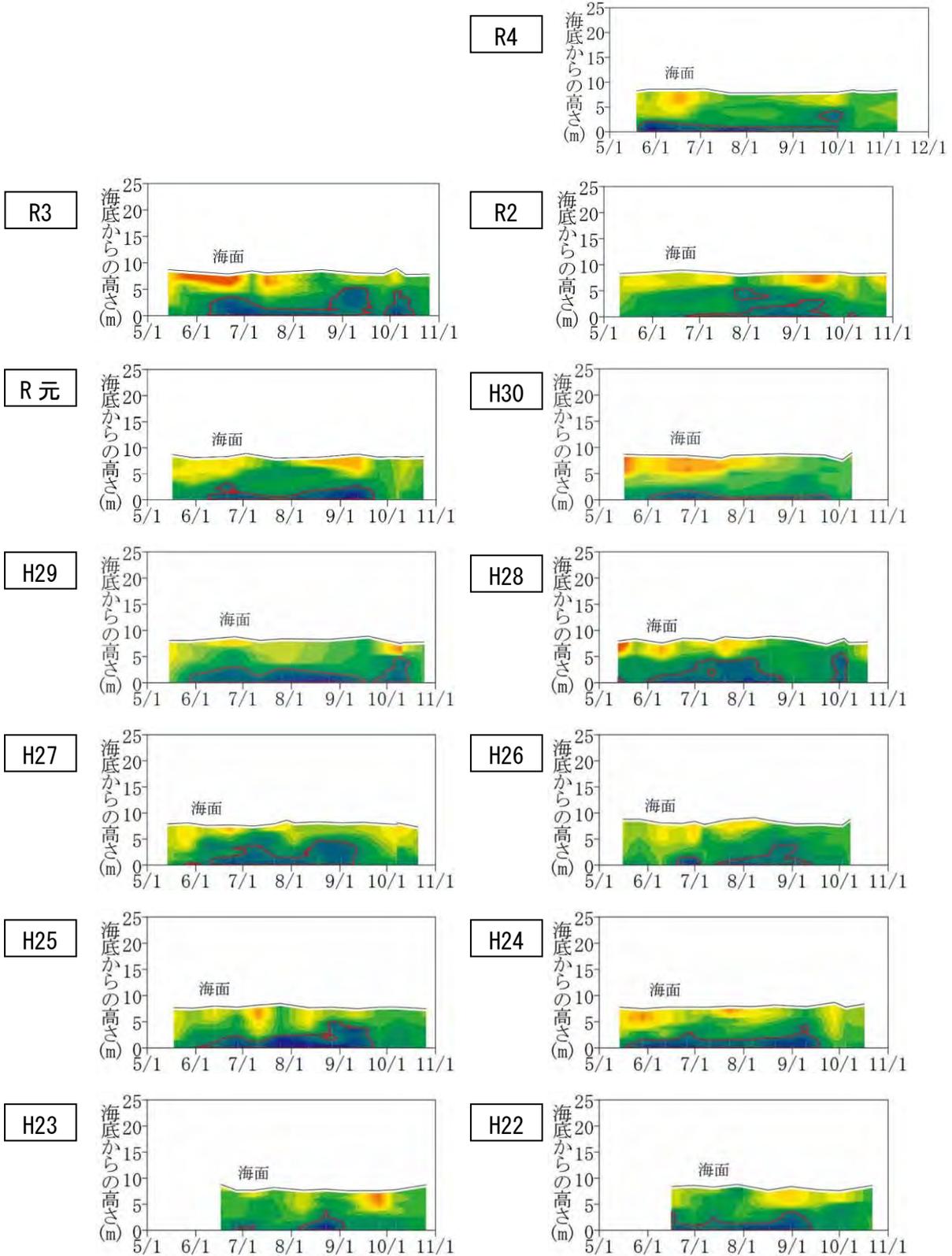
【C-4】



【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】



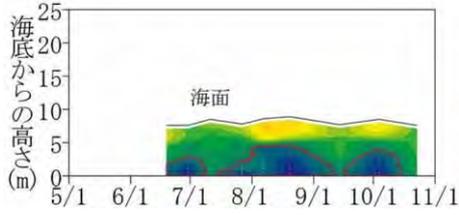
5 浅海域における貧酸素発生状況の経年変化



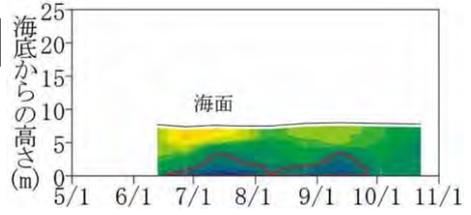
図中の赤枠は貧酸素状態 (DO 濃度 3.6mg/L 以下) を表す。

【C-9】

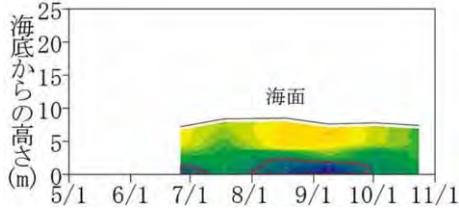
H21



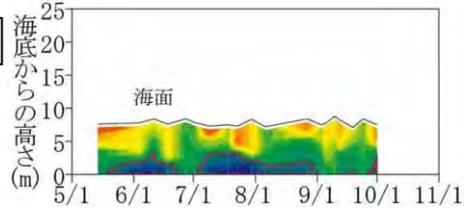
H20



H19



H14

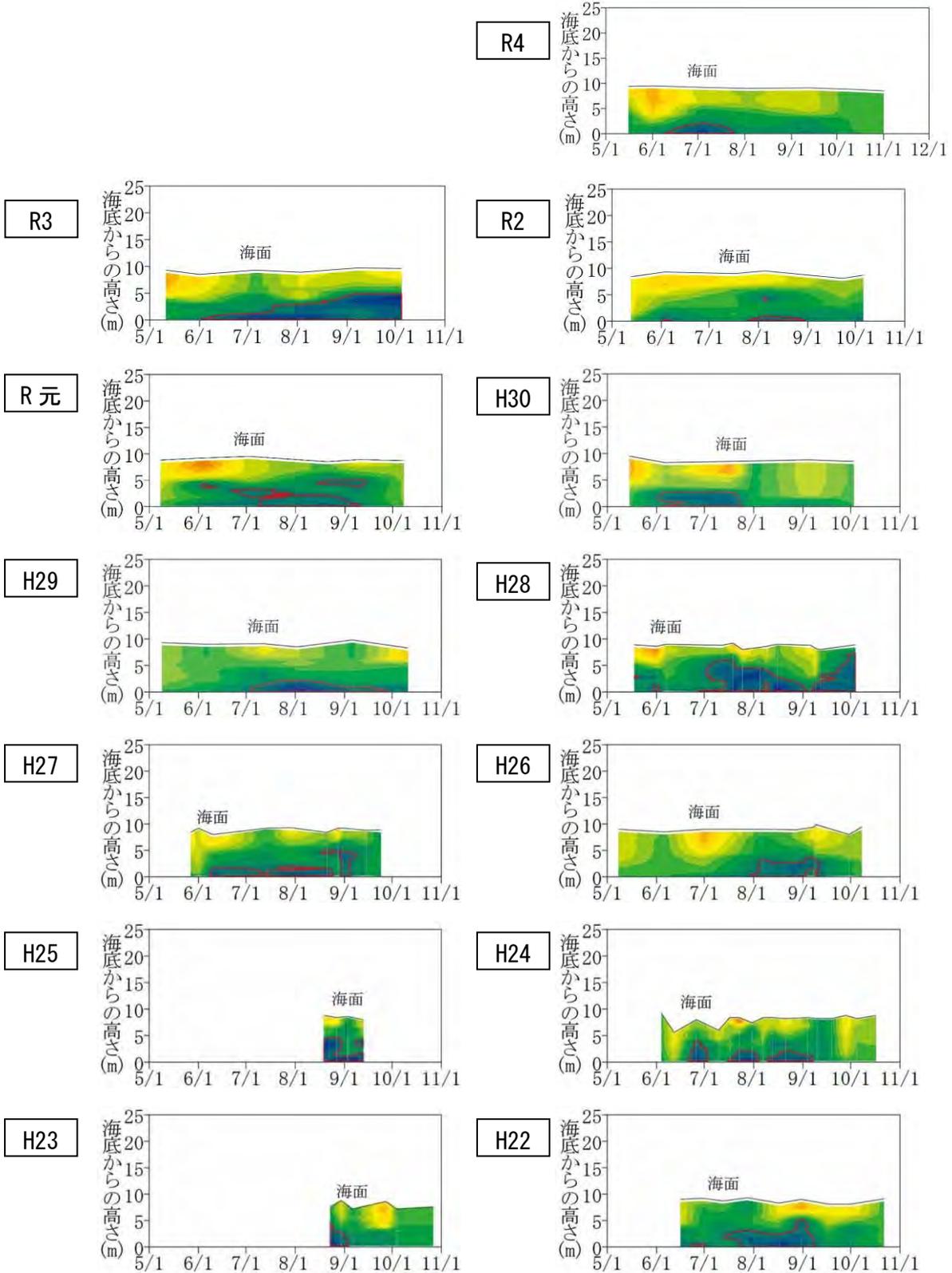




【DO 濃度】 1 3 5 7 9 11 13 mg/L

図中の赤枠は貧酸素状態 (DO 濃度 3.6mg/L 以下) を表す。

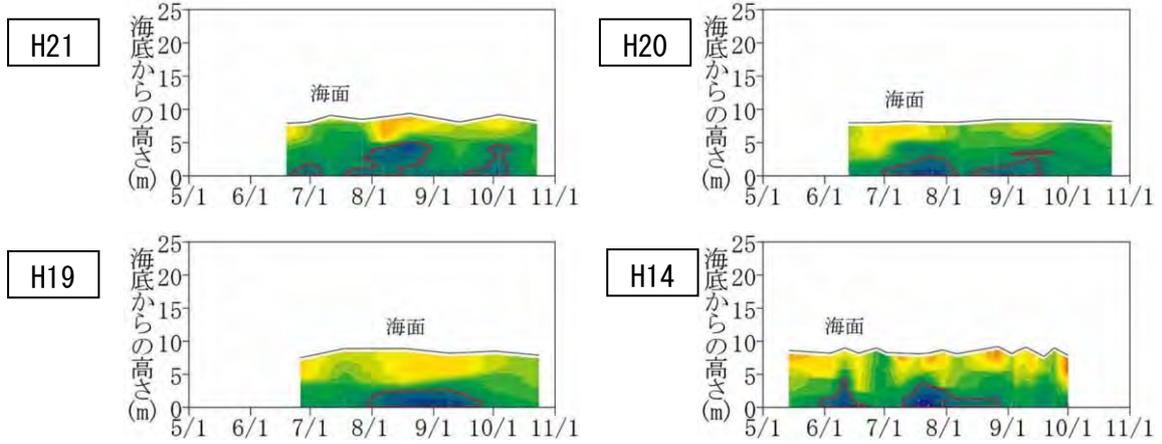
【C-10】



5 浅海域における貧酸素発生状況の経年変化


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

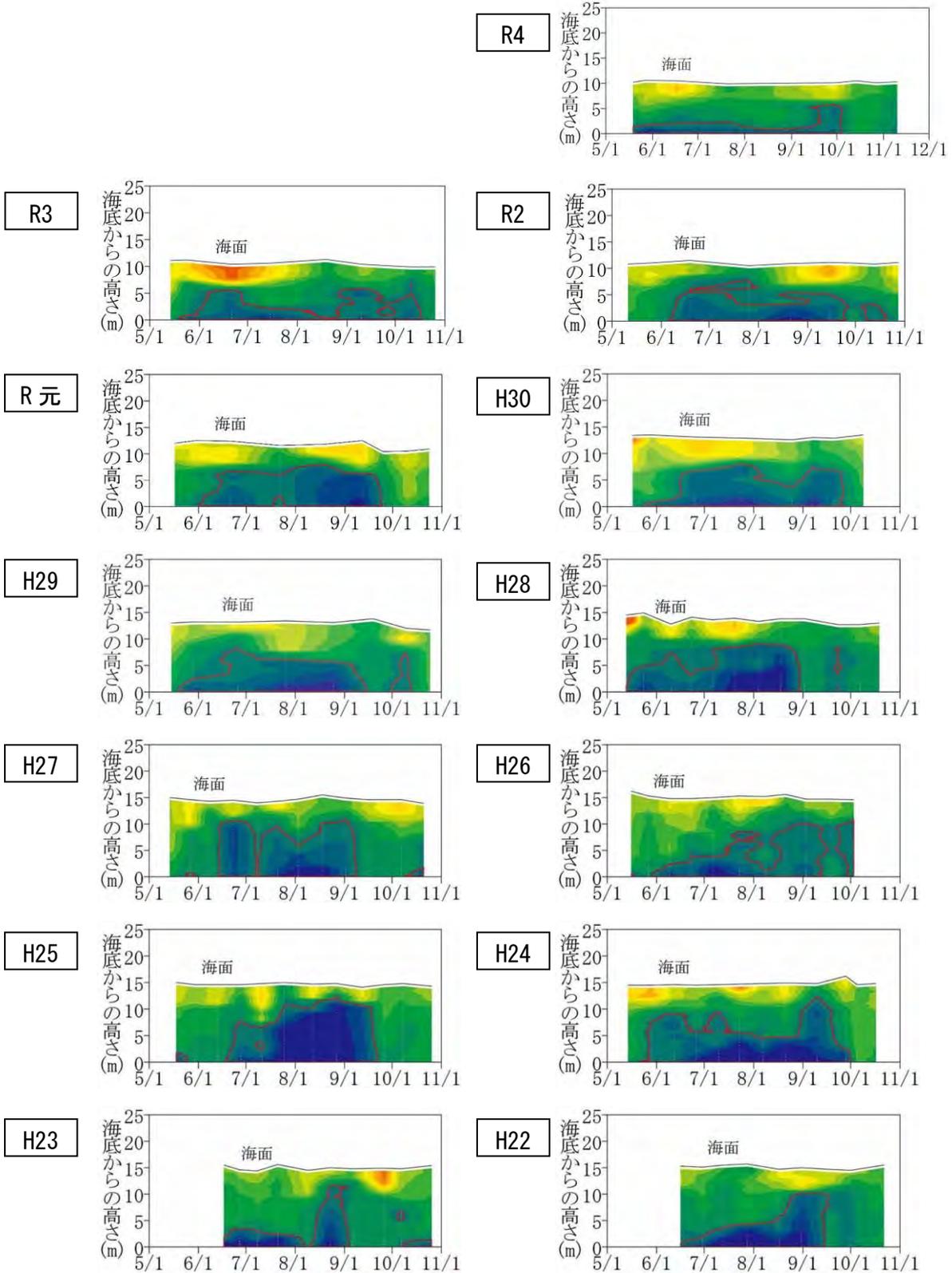
【C-10】





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-12】

H21

調査なし

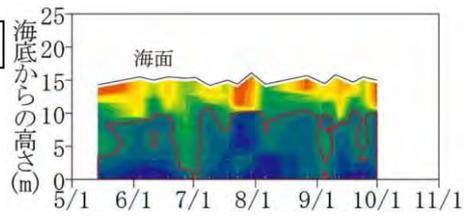
H20

調査なし

H19

調査なし

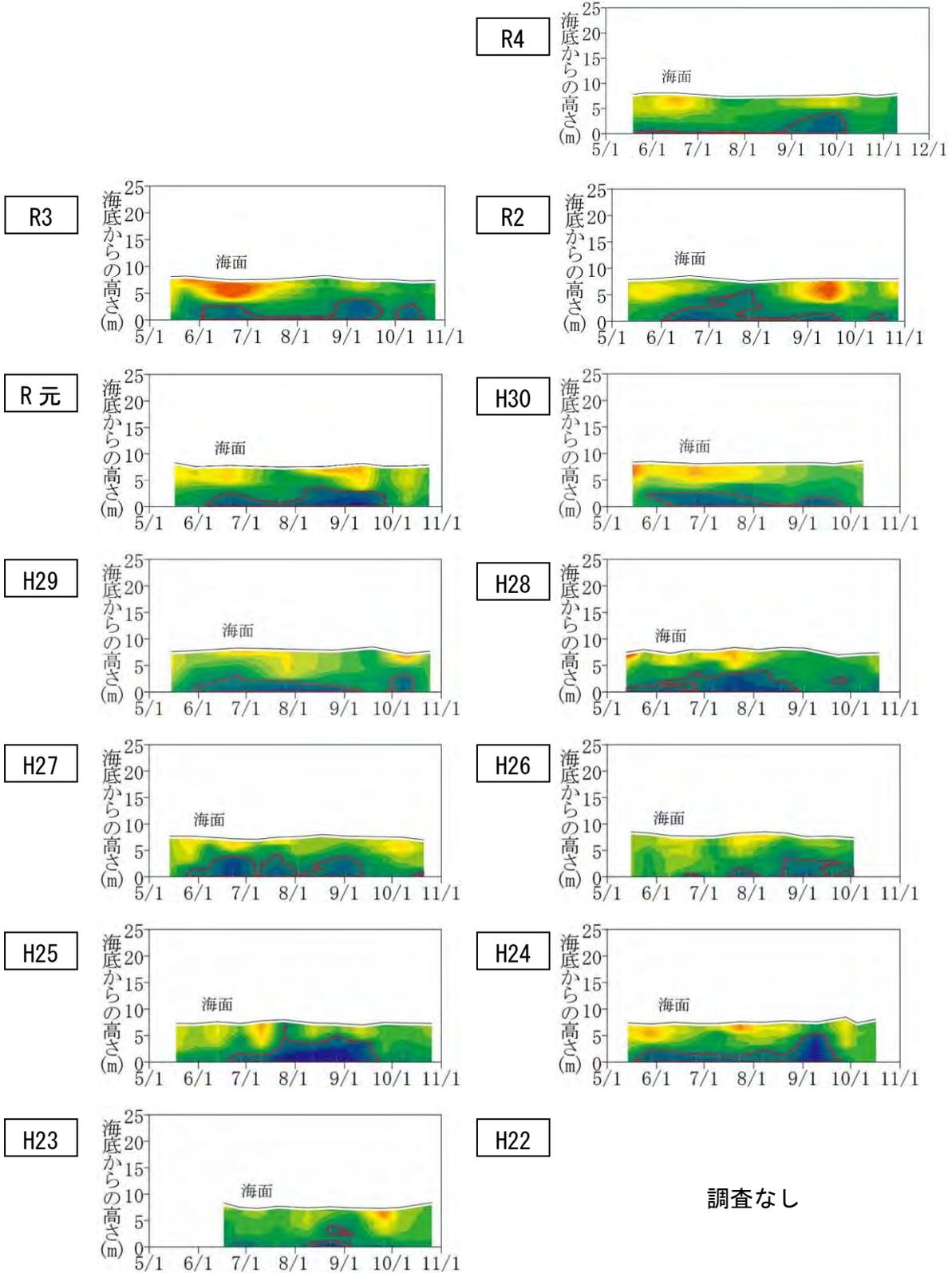
H14





図中の赤枠は貧酸素状態 (DO 濃度 3.6mg/L 以下) を表す。

【C-C】



5 浅海域における貧酸素発生状況の経年変化


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

【C-C】

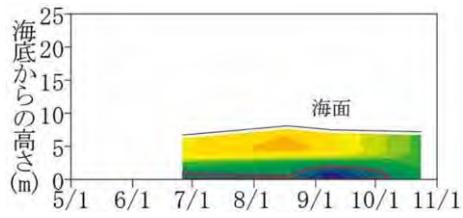
H21

調査なし

H20

調査なし

H19



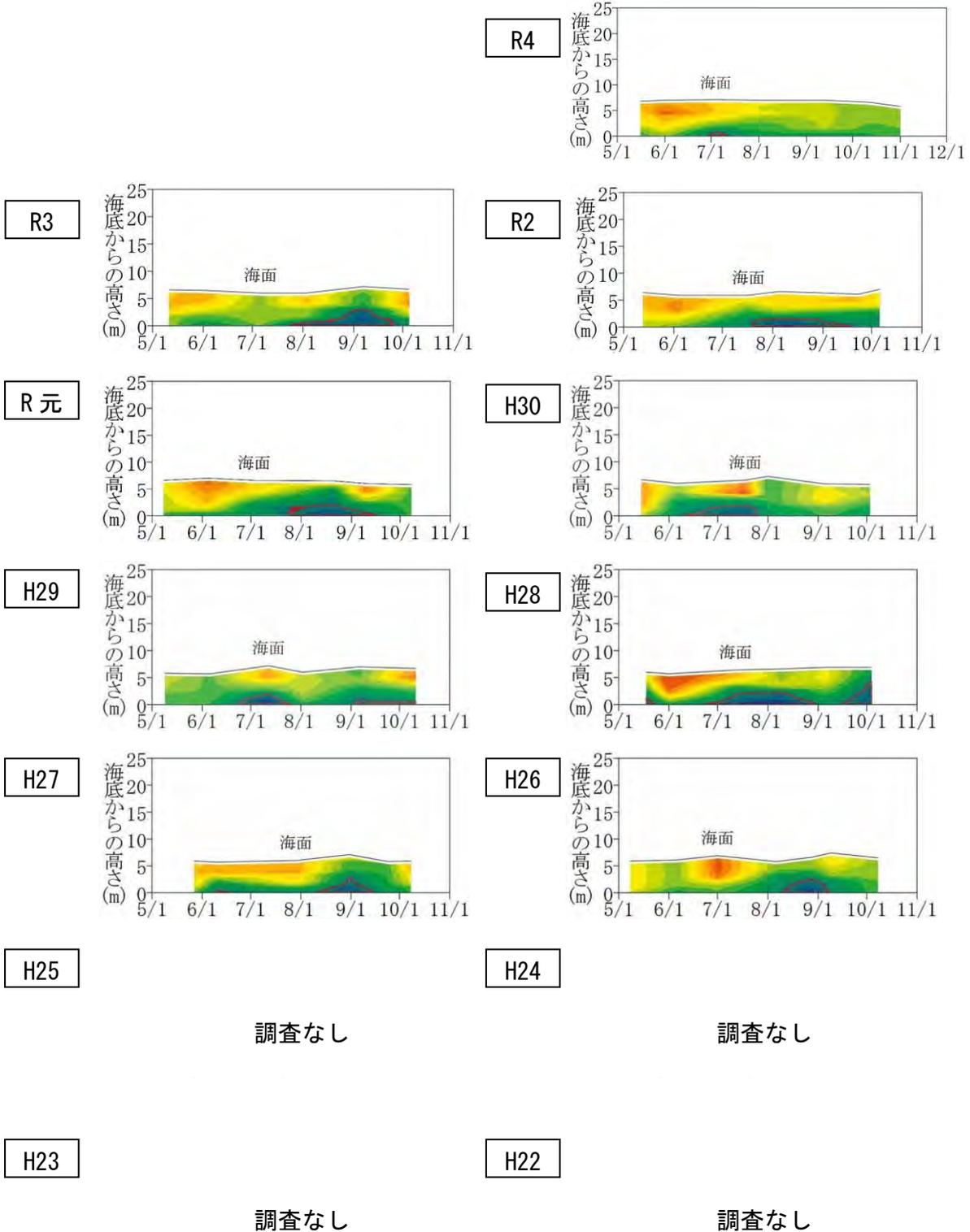
H14

調査なし



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



図中の赤枠は貧酸素状態 (DO 濃度 3.6mg/L 以下) を表す。

【E-2】

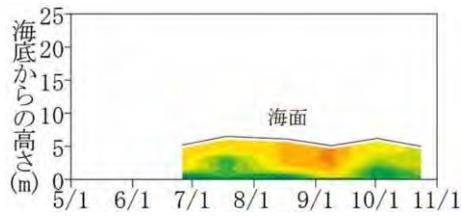
H21

調査なし

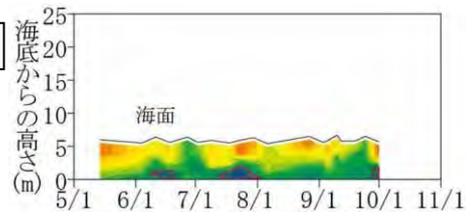
H20

調査なし

H19



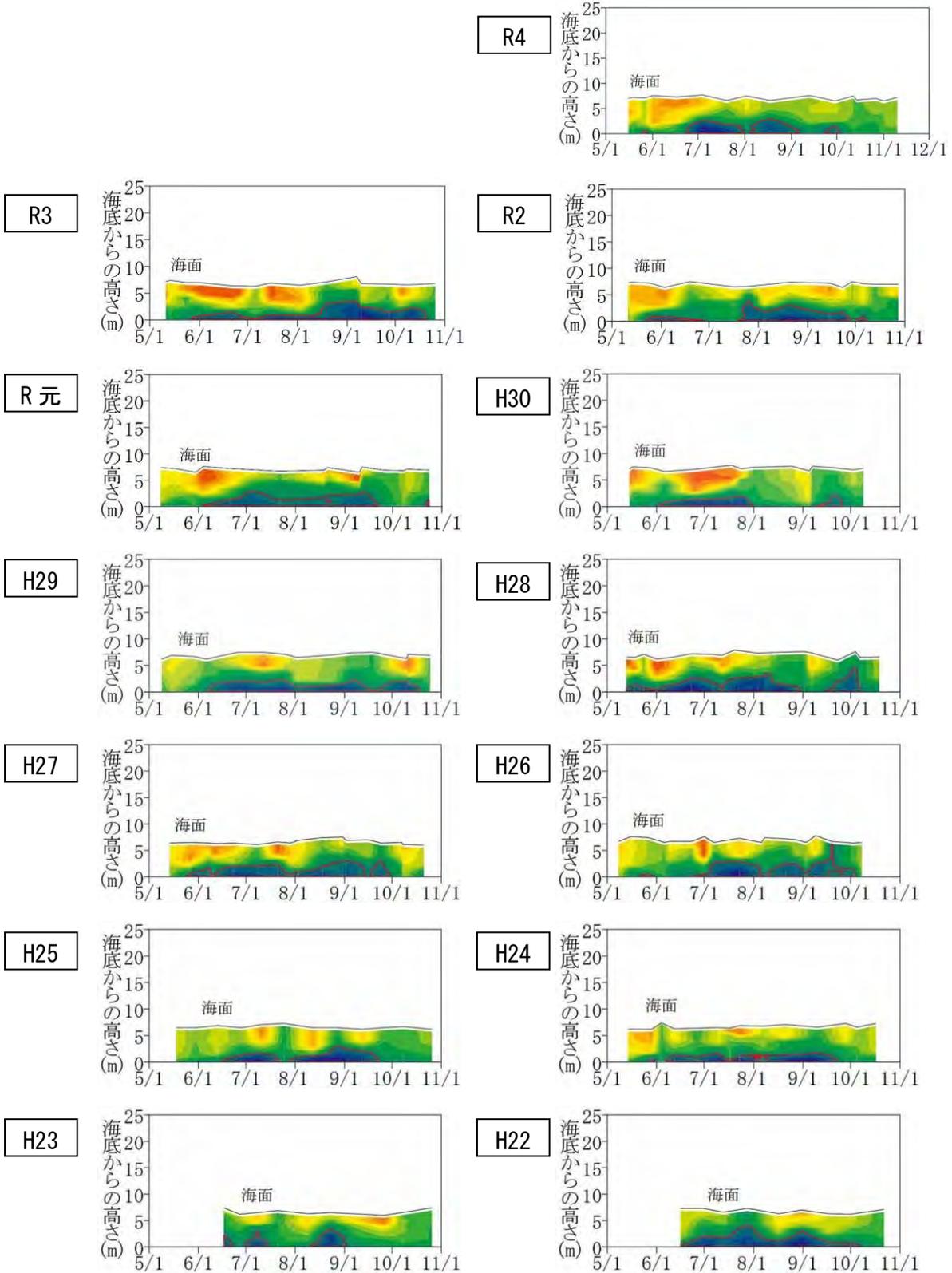
H14



【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。

【E-6】

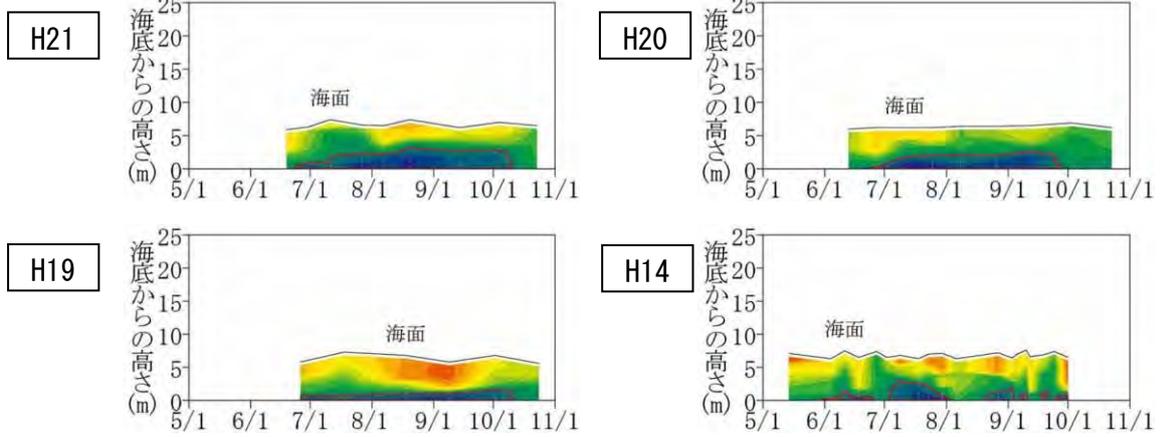


5 浅海域における貧酸素発生状況の経年変化



図中の赤枠は貧酸素状態（DO 濃度 3.6mg/L 以下）を表す。

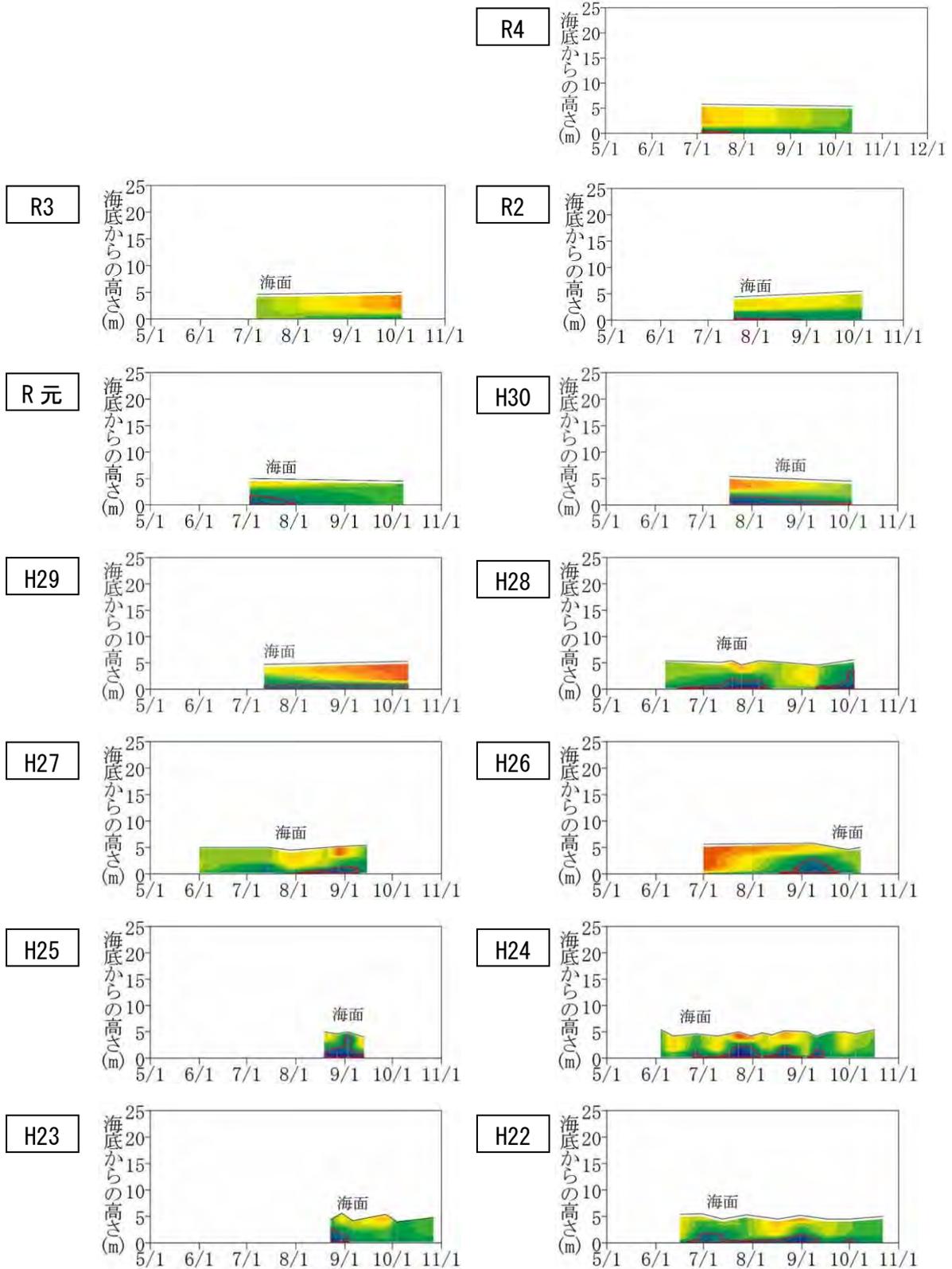
【E-6】





図中の赤枠は貧酸素状態 (DO 濃度 3.6mg/L 以下) を表す。

【E-X1】

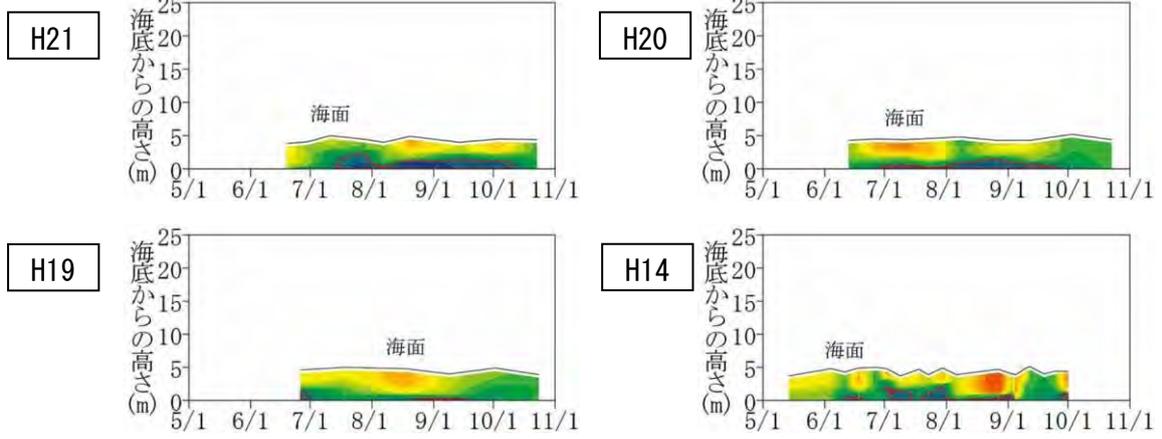


5 浅海域における貧酸素発生状況の経年変化



図中の赤枠は貧酸素状態 (DO 濃度 3.6mg/L 以下) を表す。

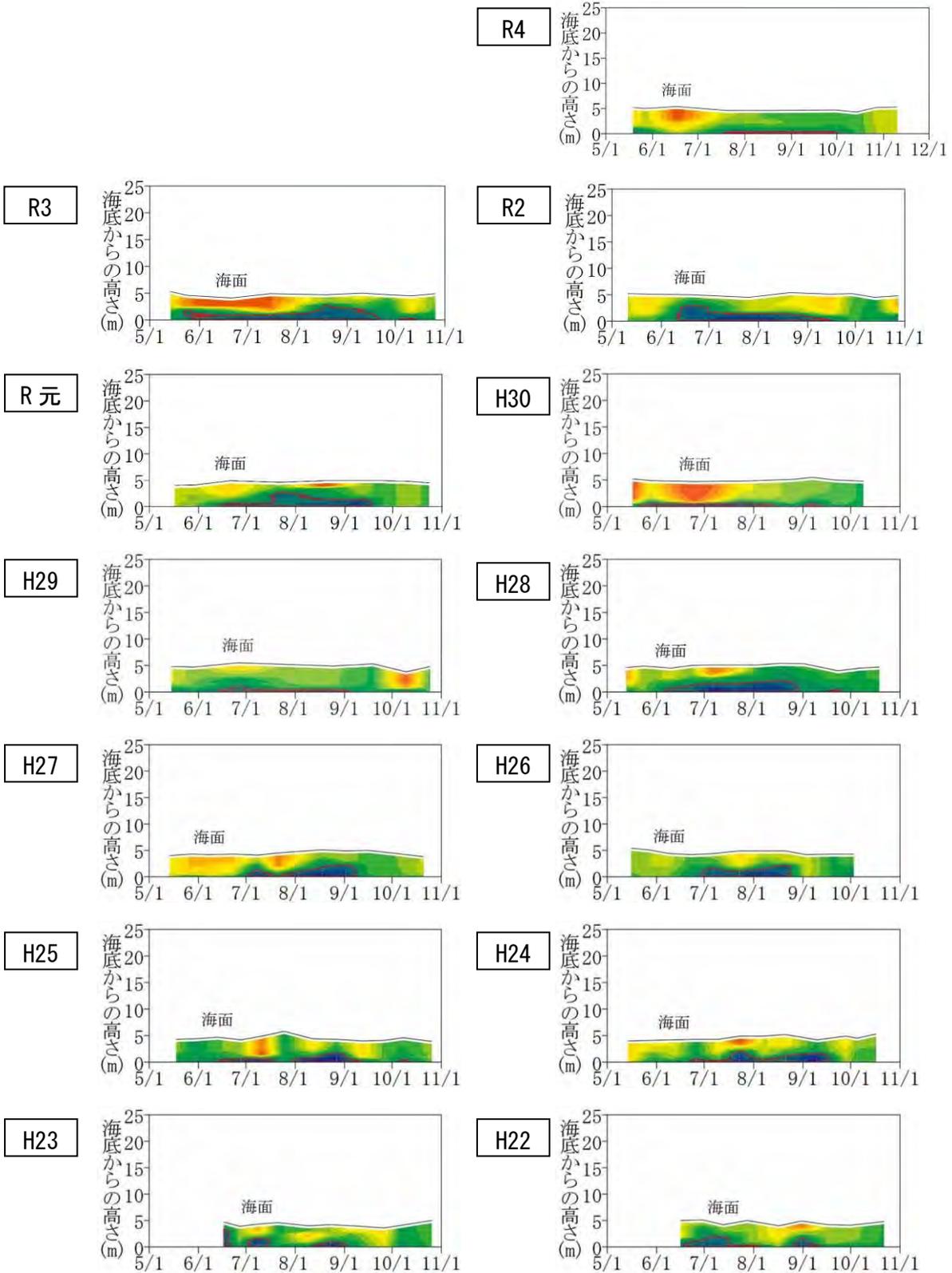
【E-X1】



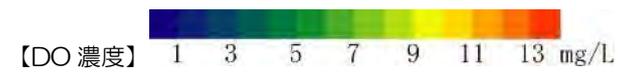


図中の赤枠は貧酸素状態 (DO 濃度 3.6mg/L 以下) を表す。

【IM-1】

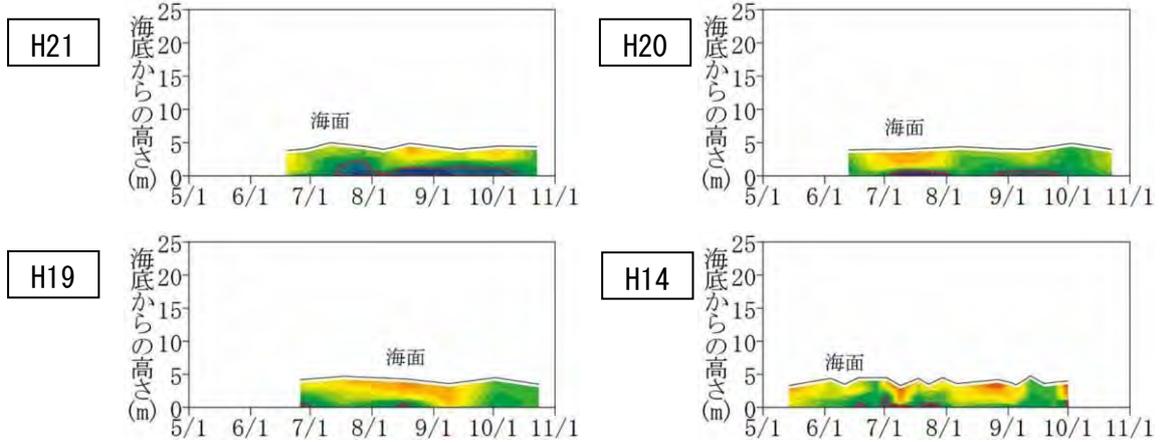


5 浅海域における貧酸素発生状況の経年変化



図中の赤枠は貧酸素状態 (DO 濃度 3.6mg/L 以下) を表す。

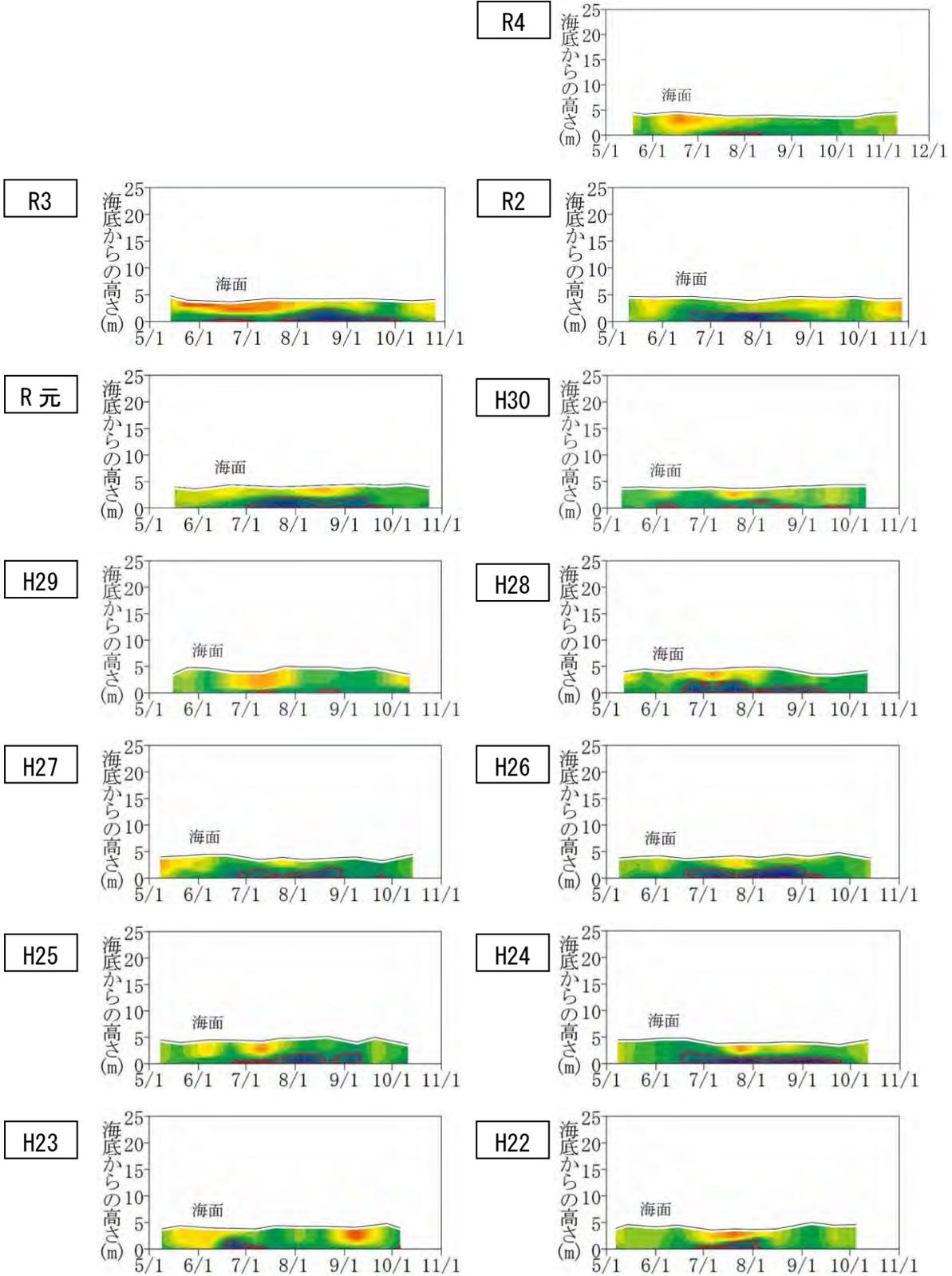
【IM-1】



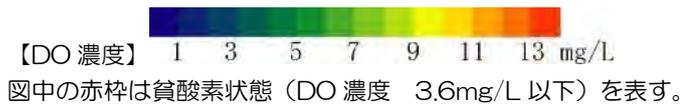


図中の赤枠は貧酸素状態 (DO 濃度 3.6mg/L 以下) を表す。

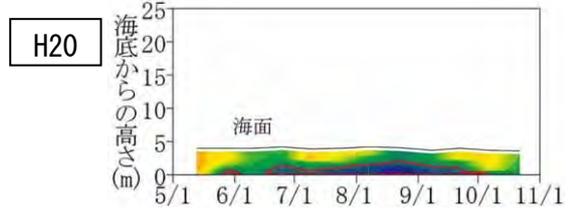
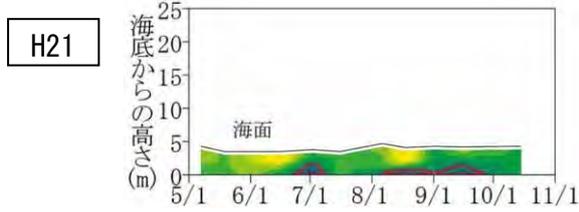
【IM-3】



5 浅海域における貧酸素発生状況の経年変化



【IM-3】



H19

調査なし

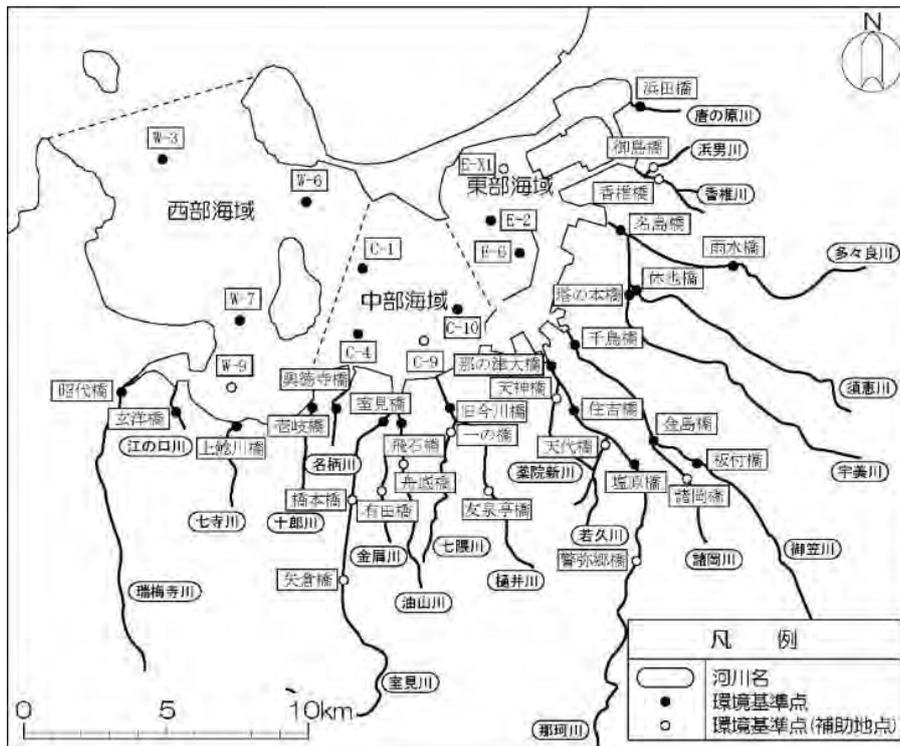
H14

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：上鯨川橋、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 〕	大腸菌数、T-N、T-P、底層溶存酸素量（海域のみ）、
	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[†]

[†] 海域の全亜鉛、ノニルフェノール、LASは環境基準点のうち1地点は月1回、その他の地点は4月、7月、10月、1月に実施。補助地点は調査なし。

6 博多湾および流入河川の水質調査内容

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

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

要監視項目：クロロホルム*、トランス-1,2-ジクロロエチレン、
(32 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、フェニトロチオン、
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-tert-オクチルフェノール*、
アニリン*、2,4-ジクロロフェノール*、PFOS 及び PFOA*

*フェノール、ホルムアルデヒド、4-tert-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6項目を除く 26 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

〔 海域 6 項目 〕 (博多湾のみ) クロロフィル a、リン酸態リン、
〔 河川 3 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 19 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 20 項目 〕 総水銀、アルキル水銀、PCB、ノニルフェノール、4-tert-オクチル
ルフェノール

(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4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	高い
5月	少ない	例年並み	高い
6月	少ない	高い	高い
7月	少ない	高い	高い
8月	例年並み	高い	例年並み
9月	例年並み	高い	例年並み
10月	少ない	例年並み	高い
11月	少ない	H24年度以降で最も高い	H24年度以降で最も高い
12月	少ない	低い	例年並み
1月	多い	例年並み	例年並み
2月	例年並み	例年並み	例年並み
3月	例年並み	H24年度以降で最も高い	高い

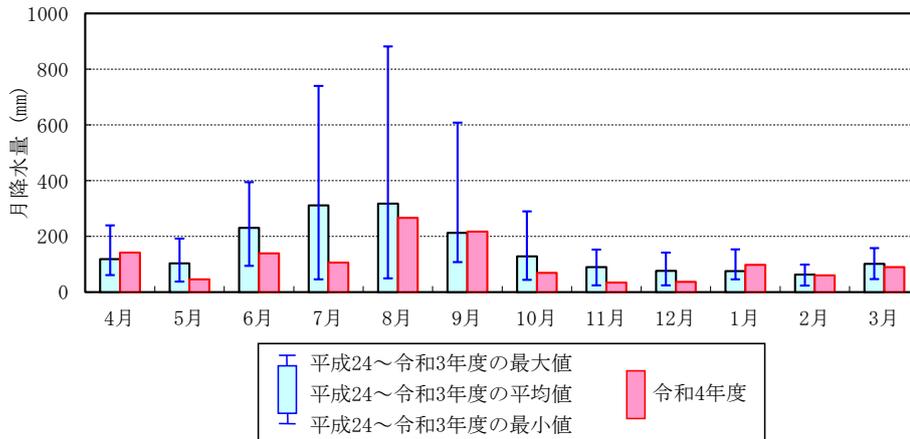
令和4年度における九州北部の梅雨入りと梅雨明け時期

区分	令和4年度	平年差	平年
梅雨入り	6月11日頃	7日遅い	6月4日頃
梅雨明け	7月22日頃	3日遅い	7月19日頃

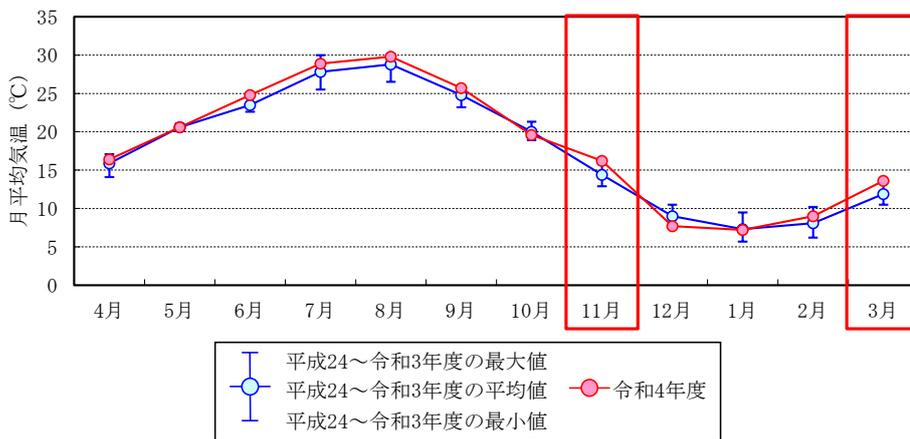
出典：「昭和26年（1951年）以降の梅雨入りと梅雨明け（確定値）：九州北部（山口県を含む）（気象庁）」

7 令和4年度の気象の概況

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

