資料２

令和３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４年８月

もくじ

１　環境保全に向けて講じた措置の体系 1

２　モニタリングの実施概要 3

３　数値表 5

（１）　博多湾全域 5

（２）　岩礁海域 20

（３）　干潟域 23

（４）　浅海域 39

４　浅海域における水質の鉛直分布 79

５　浅海域における貧酸素発生状況の経年変化 87

６　博多湾および流入河川の公共用水域水質調査内容 119

７　令和３年度の気象の概況 121

1　環境保全に向けて講じた措置の体系

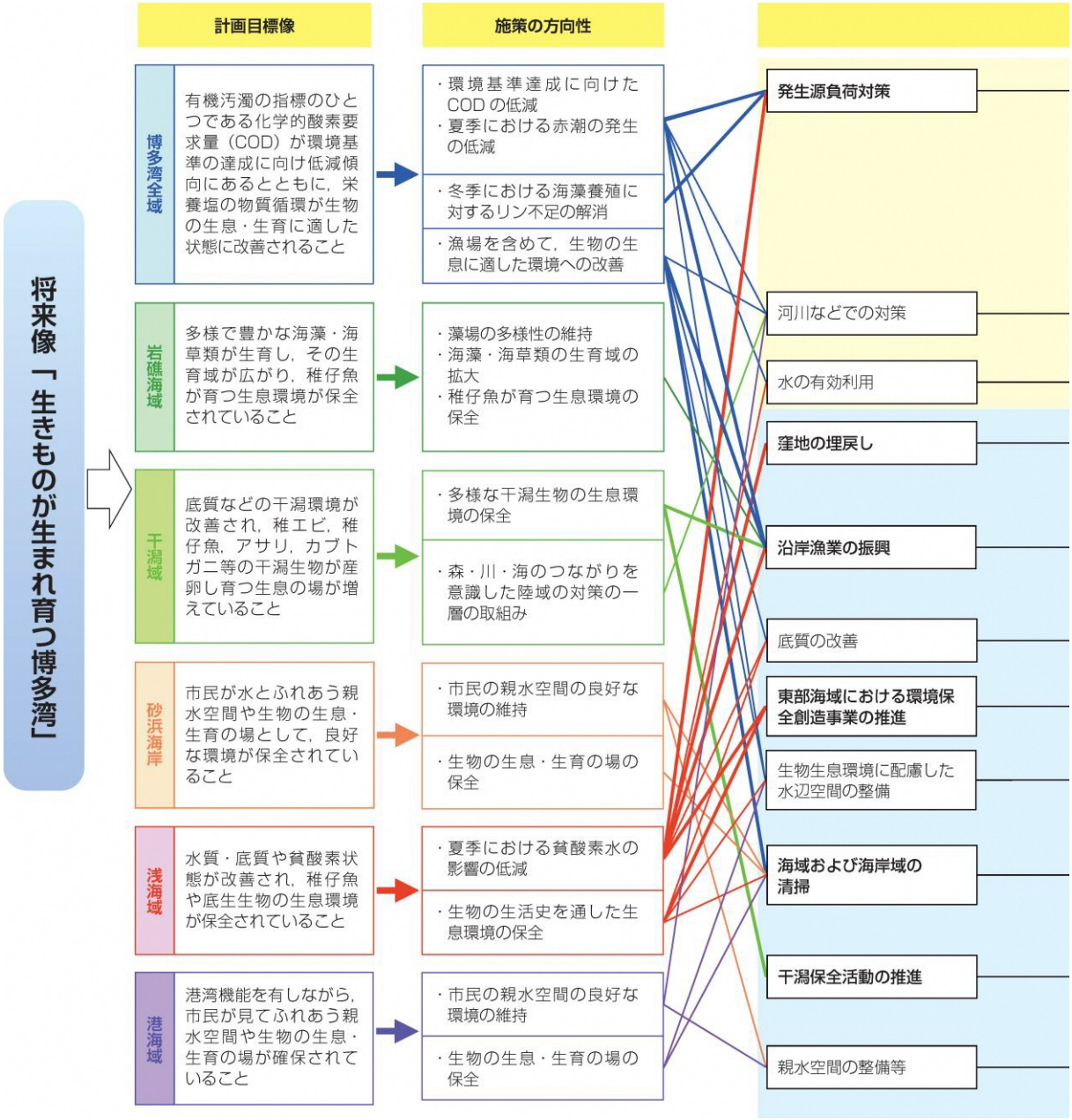


図　博多湾環境保全計画（第二次）における博多湾の環境保全に向けて講じた措置の体系

施策

【博多湾流域における対策】

- ・下水の高度処理の推進
- ・合流式下水道の改善
- ・下水道の普及
- ・西部水処理センターにおける季節別運転管理の試行
- ・市街地排水対策
- ・工場・事業場排水の規制・指導
- ・農畜産排水対策の推進　など

- ・河川などの清掃
- ・河川などの保全と整備
- ・森林の保全　など

- ・雨水・下水処理水などの有効利用

【博多湾における対策】

- ・浚渫土砂の有効利用による窪地の埋戻し

- ・藻場の保全・再生
- ・漁業振興による健全な物質循環の促進
- ・海藻類や二枚貝類の養殖の推進
- ・アサリ資源の再生

- ・海底耕うん

- ・水質・底質の改善，自然再生
- ・市民との共働による環境保全活動

- ・緩傾斜護岸などの水辺空間整備の検討

- ・海底ごみの回収
- ・浮遊ごみの回収
- ・海浜地の清掃
- ・ラブアース・クリーンアップ

- ・多様な主体との共働・連携による和白干潟の保全活動
- ・今津干潟の保全活動

- ・アイランドシティはばたき公園の整備
- ・人工海浜の維持管理
- ・エコパークゾーンの水域利用

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
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３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	6、10 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、9 月	カブトガニの産卵状況（卵塊数・分布） 幼生の状況（確認数・分布）	環境局
		博多湾全域	6～9 月	カブトガニの亜成体・成体の捕獲数・分布	環境局
	アサリの生息状況	室見川河口干潟等	年９回（4～12 月）	アサリの浮遊幼生の生息密度	農林水産局
			年 1～2 回（5、8、10 月）	アサリの稚貝・成貝の生息密度	
砂浜海岸	水浴場水質判定結果	5 海水浴場	開設前２回（4、5 月） 開設中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 3～4 回	底生生物の種類、個体数、湿重量、COD、硫化物など	環境局
	アマモの生育状況・生息範囲 アマモ場で生息する稚仔魚等	今津、能古島、志賀島	4～3 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３年度、p16　図１）

海域名	地点名	COD				T-N				T-P			
		類型，達成期間	環境基準値（mg/L）	75%値（mg/L）	環境基準達成状況	類型，達成期間	環境基準値（mg/L）	表層年平均値（mg/L）	環境基準達成状況	類型，達成期間	環境基準値（mg/L）	表層年平均値（mg/L）	環境基準達成状況
東部	E-2	B，ロ	３以下	3.0	○	Ⅲ，ニ	0.6以下	0.56	－	Ⅲ，ニ	0.05以下	0.029	－
	E-6			3.4	×			0.63				0.038	
	海域平均			－	－			0.60	○			0.034	○
中部	C-1	A，ロ	２以下	2.3	×	Ⅲ，イ	0.6以下	0.36	－	Ⅲ，イ	0.05以下	0.020	－
	C-4			2.7	×			0.42				0.022	
	C-10			3.0	×			0.44				0.026	
	海域平均			－	－			0.41	○			0.023	○
西部	W-3	A，イ	２以下	1.4	○	Ⅱ，イ	0.3以下	0.15	－	Ⅱ，イ	0.03以下	0.012	－
	W-6			2.1	×			0.29				0.017	
	W-7			2.0	○			0.30				0.019	
	海域平均			－	－			0.25	○			0.016	○

河川のBODの環境基準達成状況（令和３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	1.3	○
多々良川	多々良川	名島橋	C	５以下	1.4	○
		雨水橋	A	２以下	1.3	○
	須恵川	休也橋	C	５以下	2.0	○
	宇美川	塔の本橋	C	５以下	2.4	○
御笠川	御笠川	千鳥橋	D	８以下	1.1	○
		金島橋	D	８以下	1.4	○
		板付橋	B	３以下	1.1	○
那珂川	那珂川	那の津大橋	C	５以下	1.5	○
		住吉橋	B	３以下	0.7	○
		塩原橋	A	２以下	1.0	○
樋井川	樋井川	旧今川橋	B	３以下	1.1	○
室見川	金屑川	飛石橋	C	５以下	0.8	○
	室見川	室見橋	A	２以下	0.7	○
名柄川	名柄川	興徳寺橋	C	５以下	0.9	○
十郎川	十郎川	壱岐橋	C	５以下	1.1	○
七寺川	七寺川	上鯰川橋	C	５以下	0.8	○
江の口川	江の口川	玄洋橋	C	５以下	1.4	○
瑞梅寺川	瑞梅寺川	昭代橋	A	２以下	1.3	○

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				
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				

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

博多湾の chl-a 表層年平均値の経年変化（p18　図３）

年度	chl-a（μg/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

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

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

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

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

博多湾の DIN 表層年平均値、PO_4-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

博多湾の DIN 表層夏季平均値（6～8 月）、PO_4-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

博多湾の DIN 表層冬季平均値（12～2 月）、PO_4-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

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

河川のBOD年平均値の経年変化（p21　図6）

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

河川の BOD 年平均値の経年変化（p21　図６）

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	上鯰川橋	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

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

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

海藻・海草類の出現種の経年変化（p27　図１１）

年度		今津												能古島														
		H18	H23	H24	H25	H26	H27	H28	H29	H30	R元	R2	R3	H12	H20	H21	H22	H23	H24	H25	H26	H27	H28	H29	H30	R元	R2	R3
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	6	6	7	8	8	7	7	7	6	6	6	6	8	7	7	7	9	8	9	10	10	9	9	7	8	8	8
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	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○															
	サナダグサ	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○															
	ウミウチワ	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○															
	アミジグサsp.																											
	シワノカワ	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○															
	ワタモ									○																		
	クロモ													○	○	○	○	○										
	フクロノリ	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○
	ハバノリ													○		○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○
	カヤモノリ		○	○	○	○		○	○	○	○	○	○	○		○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○
	ワカメ	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○
	イシゲ	○	○	○	○	○	○	○																				
	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	12	13	14	14	14	13	13	12	13	12	12	11	7	6	8	8	8	7	7	7	7	6	7	7	7	8	7
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		○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○
	ピリヒバ		○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○
	ミサキイシゴロモ	○	○	○	○	○	○	○	○		○			○	○	○	○	○	○		○	○	○	○	○	○		
	ヒメテングサ	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○
	マクサ	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○
	ハイテングサ	○	○	○																								
	オバクサ	○	○	○	○	○	○		○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○
	イソダンツウ	○	○	○	○	○	○		○	○		○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○
	イソウメモドキ				○	○	○	○	○		○																	
	フクロフノリ	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○		○															
	カイノリ	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○
	マルバツノマタ													○														
	スギノリ	○	○	○			○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○
	ツノマタ													○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○
	ムカデノリ	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○
	サクラノリ	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○
	フダラク	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○
	ツルツル	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○
	マツノリ	○	○	○																								
	キョウノヒモ	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○			○	○	○	○	○
	イバラノリ	○	○			○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○
	オキツノリ	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○
	ホソバミリン													○			○											
	ユカリ	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○		○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○
	シラモ													○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○
	オゴノリ	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○
	ツルシラモ								○			○	○				○	○	○			○	○	○		○		
	ベニスナゴ	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○				○	○	○	○	○	○	○	○	○		○	○
	カバノリ	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○															
	ワツナギソウ					○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○		○	○	○	○
	フシツナギ	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○				○
	コスジフシツナギ	○	○	○	○	○	○	○	○		○		○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○
	タオヤギソウ	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○					○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○
	フタツガサネ													○														
	ハネイギス													○														
	イギスsp.	○	○	○			○				○			○		○	○	○	○	○	○	○	○		○	○	○	○
	イギス	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○
	カギウスバノリ	○	○	○	○	○	○	○			○	○																
	アヤニシキ	○	○	○	○	○			○	○	○	○	○															
	ユナ	○	○	○	○	○	○	○	○	○				○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○			
	ミツデソゾ	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○
	マギレソゾ	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○
	カタソゾ	○	○	○									○															
	ウラソゾ																	○		○								
	クロソゾ	○	○	○	○	○	○	○		○	○	○	○					○	○	○	○				○	○	○	
	エンドウイトグサ	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○															
	イトフジマツ																											
	キブリイトグサ				○	○	○	○	○	○	○	○	○															
	イトグサsp.	○	○	○	○	○	○				○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○		○	○	○	○
	ショウジョウケノリ	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○
	コザネモ	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○															
	紅藻類合計	37	41	41	37	40	41	38	38	35	39	36	36	34	30	31	35	37	36	35	35	34	34	32	34	33	32	31
海草類	アマモ	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○
	海草類合計	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
合計		56	61	63	60	63	62	59	58	55	58	55	54	50	44	47	51	55	52	52	53	52	50	49	49	49	49	47

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
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	8	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	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○
	サナダグサ	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○
	ウミウチワ									○	○	○	○
	アミジグサsp.	○	○	○	○	○							
	シワノカワ	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○
	ワタモ	○	○	○	○	○	○	○		○	○	○	○
	クロモ												
	フクロノリ	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○
	ハバノリ												
	カヤモノリ							○	○	○	○	○	○
	ワカメ	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○
	イシゲ												
	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							○	○	○	○		○
	フダラク	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○
	ツルツル	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○		
	マツノリ										○	○	○
	キョウノヒモ					○	○	○	○	○	○	○	○
	イバラノリ	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○
	オキツノリ	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○
	ホソバミリン												
	ユカリ	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○
	シラモ												
	オゴノリ	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○
	ツルシラモ							○	○			○	○
	ベニスナゴ	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○
	カバノリ	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○
	ワツナギソウ	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○
	フシツナギ	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○
	コスジフシツナギ	○	○	○	○		○						
	タオヤギソウ							○	○	○	○		
	フタツガサネ												
	ハネイギス												
	イギスsp.	○	○	○	○			○	○		○	○	
	イギス	○	○	○		○	○	○	○	○	○		○
	カギウスバノリ									○			○
	アヤニシキ									○	○	○	
	ユナ	○	○	○	○	○	○	○	○		○	○	
	ミツデソゾ	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○
	マギレソゾ	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○
	カタソゾ	○	○									○	○
	ウラソゾ	○	○	○	○	○	○	○	○	○		○	○
	クロソゾ	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○		○
	エンドウイトグサ	○	○	○	○	○	○		○	○	○	○	○
	イトフジマツ	○	○										
	キブリイトグサ	○	○		○	○	○	○	○	○	○	○	○
	イトグサsp.	○	○	○	○	○		○	○				
	ショウジョウケノリ	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○
	コザネモ			○	○		○			○	○	○	○
紅藻類合計		38	38	37	37	34	35	37	36	35	36	34	36
海草類	アマモ	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○
海草類合計		1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
合計		57	59	57	58	54	55	57	56	57	57	54	56

（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（p33　図１３）

調査日	種数（種）	個体数（個体/m²）	湿重量（g/m²）	調査日	種数（種）	個体数（個体/m²）	湿重量（g/m²）
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	－	－	－				
H18.11	－	－	－				
H19.1	－	－	－				

注１）令和３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/m²）	湿重量（g/m²）	種数（種）	個体数（個体/m²）	湿重量（g/m²）	種数（種）	個体数（個体/m²）	湿重量（g/m²）
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。

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３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

注）表中の“－”は調査なしを意味する。

和白干潟の干潟生物の種数・個体数・湿重量の経年変化：H-9
（平成５～18 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。

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３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

注１）令和３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３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	ｲｿｷﾞﾝﾁｬｸ目									○
2	扁形動物門	渦虫綱	多岐腸目			○		○		○	○	○
3	紐形動物門	無針綱	古紐虫目									○
4			異紐虫目						○	○		
5				ﾘﾈｳｽ科								○
6		有針綱	針紐虫目			○	○	○	○	○	○	○
7	触手動物門	箒虫綱	箒虫目	ﾎｳｷﾑｼ科	*Phoronis* sp.					○	○	○
8	環形動物門	多毛綱	遊在目	ｳﾛｺﾑｼ科	マダラウロコムシ	○						
9				ｻｼﾊﾞｺﾞｶｲ科	ホソミサシバ		○		○			
10					サシバゴカイ属(*Eteone* sp.)	○				○	○	○
11					マダラサシバ	○						
12				ｵﾄﾋﾒｺﾞｶｲ科								○
13				ｶｷﾞｺﾞｶｲ科	ハナオカカギゴカイ	○					○	○
14				ｺﾞｶｲ科	コケゴカイ	○	○	○	○	○	○	○
15					カワゴカイ属(ゴカイ)		○			○		
16					アシナガゴカイ	○						○
17				ｼﾛｶﾞﾈｺﾞｶｲ科	ミナミシロガネゴカイ	○			○		○	
18				ﾁﾛﾘ科	マキントシチロリ(*Glycera subaenea*)			○	○		○	○
19				ｲｿﾒ科	イワムシ	○						
20			定在目	ｽﾋﾟｵ科	カギノテスピオ	○						
21					ドロオニスピオ			○	○			
22					コオニスピオ				○			
23					アミメオニスピオ		○	○	○			
24					*Pseudopolydora* spp.	○					○	○
25					*Dipolydora* sp.				○			
26					*Polydora* sp.	○			○			○
27					ケンサキスピオ				○		○	
28					ヤマトスピオ			○	○			
29					イトエラスピオ(*Prionospio pulchra*)							○
30				ﾐｽﾞﾋｷｺﾞｶｲ科	ミズヒキゴカイ	○		○	○	○		○
31				ｵﾌｪﾘｱｺﾞｶｲ科	ツツオオフェリア(*Armandia lanceolata*)	○	○	○	○	○	○	○
32				ｲﾄｺﾞｶｲ科	イトゴカイ(*Capitella capitata*)	○					○	
33					イトゴカイ属(*Capitella* sp.)	○	○	○	○		○	
34					*Mediomastus* sp.	○						
35					*Heteromastus* sp.		○			○	○	○
36				ﾀﾏｼｷｺﾞｶｲ科	タマシキゴカイ				○			
37				ｹﾔﾘ科	Fabricinae							○
38					*Laonome* sp.	○						
39					*Sabella* sp.	○						
40				ｶﾝｻﾞｼｺﾞｶｲ科							○	○
41		貧毛綱					○					
42	軟体動物門	腹足綱	原始腹足目	ﾕｷﾉｶｻｶﾞｲ科	ヒメコザラガイ(ツボミガイ)	○	○	○	○	○	○	○
43			中腹足目	ﾐｽﾞｺﾞﾏﾂﾎﾞ科	エドガワミズゴマツボ	○		○	○			○
44				ﾜｶｳﾗﾂﾎﾞ科	カワグチツボ	○		○	○			○
45				ｲｿｺﾊｸｶﾞｲ科								○
46				ｳﾐﾆﾅ科	ウミニナ(ホソウミニナ)	○	○	○	○	○	○	○
47				ｶﾘﾍﾞｶｻｶﾞｲ科	シマメノウフネガイ	○				○		
48			新腹足目	ｵﾘｲﾚｮｺﾌﾊﾞｲ科	アラムシロガイ	○		○	○	○	○	○
49			腸紐目	ﾄｳｶﾞﾀｶﾞｲ科	ヨコイトカケギリガイ	○						
50					ヨコイトカケギリ属(*Cingulina* sp.)				○			
51			頭楯目	ﾌﾞﾄﾞｳｶﾞｲ科	ブドウガイ	○				○	○	○
52			無楯目	ﾌｳｾﾝｳﾐｳｼ科	フレリトゲアメフラシ	○						
53		二枚貝綱	ｲｶﾞｲ目	ｲｶﾞｲ科	コウロエンカワヒバリガイ	○				○		○
54					ホトトギスガイ	○	○	○	○	○	○	○
55					タマエガイ属(*Musculus* sp.)				○			
56			ｳｸﾞｲｽｶﾞｲ目	ｲﾀﾎﾞｶﾞｷ科	マガキ	○						○
57					マガキ属			○				
58			ﾏﾙｽﾀﾞﾚｶﾞｲ目	ｳﾛｺｶﾞｲ科	マメアゲマキ属(*Scintilla* sp.)							○
59				ﾆｯｺｳｶﾞｲ科	ユウシオガイ	○	○	○	○	○	○	○
60					ヒメシラトリガイ	○		○	○			○
61				ｱｻｼﾞｶﾞｲ科	シズクガイ	○						
62				ﾏﾃｶﾞｲ科	マテガイ						○	○
63				ﾌﾅｶﾞﾀｶﾞｲ科	ウネナシトマヤガイ	○						
64				ﾏﾙｽﾀﾞﾚｶﾞｲ科	ヒメカノコアサリ	○						
65					アサリ	○	○	○	○		○	○
66					オキシジミガイ			○			○	
67			ｳﾐﾀｹｶﾞｲﾓﾄﾞｷ目	ｵｷﾅｶﾞｲ科	ソトオリガイ		○			○	○	
68	節足動物門	甲殻綱	完胸目	ﾌｼﾞﾂﾎﾞ科	シロスジフジツボ		○		○	○		
69					タテジマフジツボ	○		○	○			○
70					アメリカフジツボ	○						○
71					ヨーロッパフジツボ							○
72			根頭目	ﾅｶﾞﾌｸﾛﾑｼ科								○
73			ｱﾐ目	ｱﾐ科	アミ亜科							○
74					クロイサザアミ	○			○			
75			ｸｰﾏ目	ｸｰﾏ科	サザナミクーマ属(*Dimorphostylis* sp.)	○					○	
76			等脚目	ｽﾅｳﾐﾅﾅﾌｼ科	ムロミスナウミナナフシ	○	○	○	○	○	○	○
77				ｽﾅﾎﾘﾑｼ科	ヒガタスナホリムシ					○	○	
78				ｺﾂﾌﾞﾑｼ科	ハバヒロコツブムシ					○	○	
79					イソコツブムシ属(*Gnorimosphaeroma* sp.)	○	○	○	○	○	○	
80			端脚目	ﾋｹﾞﾅｶﾞﾖｺｴﾋﾞ科	モズミヨコエビ	○		○		○	○	○

和白干潟の干潟生物の出現種（令和３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	節足動物門	甲殻綱	端脚目	Aoridae	ニホンドロソコエビ	○	○	○	○	○	○	○
82				ﾄﾞﾛｸﾀﾞﾑｼ科	アリアケドロクダムシ	○			○		○	○
83					トンガリドロクダムシ(*Corophium insidiosum*)	○						
84				ｲｿｸﾞﾖｺｴﾋﾞ科	ヘコミカマカ		○					
85					カマカヨコエビ属(*Kamaka* sp.)					○	○	○
86				ｷﾀﾖｺｴﾋﾞ科	ポシェットトゲオヨコエビ(*Eogammarus possjeticus*)	○						
87				ﾒﾘﾀﾖｺｴﾋﾞ科	シミズメリタヨコエビ	○		○	○	○	○	○
88				ﾊﾏﾄﾋﾞﾑｼ科	ヒメハマトビムシ属（*Platorchestia* sp.)		○					
89			十脚目	ﾃｯﾎﾟｳｴﾋﾞ科	テッポウエビ属(*Alpheus* sp.)							○
90				ｴﾋﾞｼﾞｬｺ科	エビジャコ属（*Crangon* sp.）				○			
91				ｽﾅﾓｸﾞﾘ科	スナモグリ属（*Callianassa* sp.）			○				
92				ｱﾅｼﾞｬｺ科	*Upogebia yokoyai*	○						
93				ﾔﾄﾞｶﾘ科	テナガツノヤドカリ			○	○			
94				ﾎﾝﾔﾄﾞｶﾘ科	ユビナガホンヤドカリ	○	○	○	○	○	○	○
95				ｺﾌﾞｼｶﾞﾆ科	マメコブシガニ			○				
96				ｲﾜｶﾞﾆ科	タカノケフサイソガニ（ケフサイソガニ）	○	○		○	○	○	○
97					イソガニ属(*Hemigrapsus* sp.)	○				○	○	○
98				ｽﾅｶﾞﾆ科	コメツキガニ		○	○		○		
99		昆虫綱	ﾊｴ目	ｱｼﾅｶﾞﾊﾞｴ科			○			○		
計	種数					54	25	32	40	33	38	50

【参考データ】和白干潟の底質の硫化物（令和３年度（速報値））

単位：mg/g

調査日	H-6			H-9		
	高	中	低	高	中	低
R3.5.25	0.038	0.052	0.014	0.009	0.015	0.008
R3.11.5	0.073	0.025	0.014	0.013	0.022	0.26

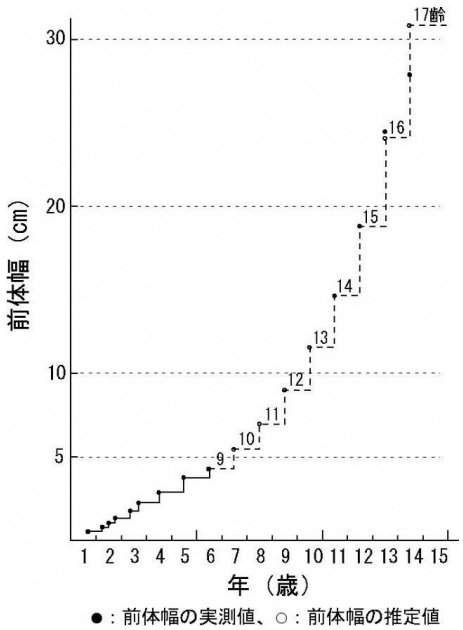
今津干潟におけるカブトガニの産卵数・幼生の確認地点数の経年変化（p35　図１５、図１６）

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

カブトガニ捕獲個体数の経年変化（p36　図１８）

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

前体幅と齢・歳の関係



出典：「カブトガニの生物学」（関口晃一編）

アサリの浮遊幼生の生息状況：室見川河口干潟等（p40　図２３）

単位：個体/m^3

年月	Stn.1	Stn.2	Stn.3	Stn.4	Stn.5	Stn.6
H22.4	－	66.7	－	0.0	－	－
H22.7	－	58.8	－	94.1	－	－
H22.10	－	283.3	－	0.0	－	－
H23.1	－	0.0	－	0.0	－	－
H23.4	－	0.0	－	0.0	－	－
H23.7	－	90.0	－	16.7	－	－
H23.10	－	146.7	－	150.0	－	－
H24.1	－	0.0	－	0.0	－	－
H24.4	－	0.0	－	0.0	－	－
H24.7	－	0.0	－	0.0	－	－
H24.10	－	1,560.0	－	10.0	－	－
H25.1	－	0.0	－	0.0	－	－
H25.4	－	0.0	－	0.0	－	－
H25.7	－	6,036.7	－	829.2	－	－
H25.10	－	3,116.7	－	891.7	－	－
H26.1	－	0.0	－	0.0	－	－
H26.4	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
H26.7	1,360.0	456.7	640.0	290.0	133.3	2,090.0
H26.10	653.3	466.7	86.7	290.0	63.3	436.7
H27.1	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
H27.4	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
H27.7	156.7	130.0	66.7	6.7	0.0	3.3
H27.10	266.7	1,766.7	126.7	300.0	30.0	760.0
H27.12	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
H28.5	116.7	111.8	133.4	243.6	6.7	798.7
H28.6	1,153.0	2,225.8	718.5	1,470.2	363.6	257.8
H28.7	1,808.0	2,553.7	807.0	2,977.0	1,945.1	2,209.0
H28.8	753.4	1,000.0	660.3	453.6	1,070.0	10,773.4
H28.9	107.8	110.8	84.4	88.4	95.8	112.9
H28.10	37.7	65.3	52.5	13.3	1,149.3	753.4
H28.11	109.7	250.4	63.5	73.5	46.6	105.3
H29.5	13.3	6.7	103.3	70.0	20.0	6.7
H29.6	3.3	53.3	4,293.3	73.3	3.3	13.3
H29.7	7,680.0	793.3	106.7	66.7	193.3	123.3
H29.8	1,010.0	533.3	110.0	493.3	90.0	90.0
H29.9	25,413.3	15,346.7	1,330.0	403.3	93.3	4,533.3
H29.10	4,280.0	1,500.0	1,066.7	1,216.7	866.7	1,573.3
H29.11	126.7	130.0	90.0	176.7	196.7	136.7
H30.4	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
H30.5	0.0	76.7	440.0	240.0	333.3	120.0
H30.6	1,000.0	933.3	5,973.3	440.0	93.3	166.7
H30.7	480.0	266.7	186.7	2,400.0	506.7	160.0
H30.8	173.3	240.0	146.7	40.0	0.0	0.0
H30.9	360.0	333.3	306.7	266.7	60.0	1,120.0
H30.10	1,600.0	1,173.3	1,653.3	853.3	350.0	1,013.3
H30.11	10,493.3	4,012.5	2,743.3	2,713.3	0.0	213.3
H30.12	0.0	10.0	6.7	10.0	6.7	3.3
R元.4	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
R元.5	6.7	10.0	40.0	16.7	6.7	13.3
R元.6	16,640.0	5,386.7	4,106.7	18,346.7	40.0	3,786.7
R元.7	13.3	800.0	800.0	1,688.9	13.3	853.3
R元.8	13.3	800.0	480.0	266.7	80.0	133.3
R元.9	253.3	0.0	40.0	40.0	26.7	26.7
R元.10	373.3	133.3	200.0	146.7	12.5	240.0
R元.11	146.7	266.7	100.0	13.3	0.0	200.0
R元.12	3.3	16.7	3.3	10.0	0.0	3.3

年月	Stn.1	Stn.2	Stn.3	Stn.4	Stn.5	Stn.6
R2.4	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
R2.5	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
R2.6	400.0	53.3	26.7	73.3	16.7	40.0
R2.7	30.0	43.3	6.7	16.7	23.3	6.7
R2.8	3.3	3.3	3.3	10.0	6.7	3.3
R2.9	3.3	3.3	10.0	3.3	3.3	10.0
R2.10	0.0	3.3	3.3	13.3	0.0	0.0
R2.11	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
R2.12	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
R3.4	866.7	373.3	173.3	680.0	26.7	130.0
R3.5	243.3	20.0	906.7	26.7	10.0	120.0
R3.6	106.7	2,093.3	2,733.3	1,080.0	46.7	400.0
R3.7	120.0	106.7	303.3	746.7	20.0	26.7
R3.8	66.7	40.0	506.7	1,080.0	13.3	240.0
R3.9	173.3	386.7	96.7	146.7	66.7	160.0
R3.10	426.7	720.0	1,546.7	520.0	320.0	40.0
R3.11	10.0	0.0	0.0	3.3	0.0	0.0
R3.12	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0

稚貝・成貝の生息状況の経年変化：室見川河口干潟（p41　図２４）
多々良川河口干潟（p44　図２７）

室見川河口干潟				
年月	個体数密度（個体/m²・日）		個体数（万個）	
	稚貝	成貝	稚貝	成貝
H22.8	131.6	1.6	2,309.2	47.2
H23.2	47.8	1.5	826.8	25.8
H23.8	187.7	6.9	3,295.8	121.7
H24.3	187.2	1.3	3,111.1	21.6
H24.8	339.0	6.9	5,900.6	118.7
H25.3	407.6	10.1	7,114.3	182.5
H25.8	304.1	9.3	5,101.7	156.5
H26.3	0.9	0.0	15.6	0.0
H26.7	202.5	0.1	3,397.5	1.6
H27.2	164.9	2.0	2,765.8	32.9
H27.6	143.9	13.1	2,413.6	220.2
H28.2	306.8	6.1	5,145.9	103.0
H28.6	868.7	40.0	14,573.1	671.2
H28.11	214.4	1.9	3,595.9	31.7
H29.6	753.1	17.2	12,632.5	288.9
H29.11	2,166.0	45.8	36,334.5	767.6
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

多々良川河口干潟				
年月	個体数密度（個体/m²・日）		個体数（万個）	
	稚貝	成貝	稚貝	成貝
H26.8	122.3	1.7	526.5	7.5
H27.3	70.0	2.2	316.5	10.3
H27.8	344.2	11.2	1,290.6	42.1
H28.7	1,011.4	12.2	3,792.7	45.8
H29.2	64.1	9.1	240.5	34.0
H29.7	912.1	3.5	3,420.2	13.3
H30.8	328.2	11.8	984.6	35.4
R元.7	218.0	0.0	654.0	0.0
R2.8	95.2	0.0	285.6	0.0
R3.8	50.8	0.0	152.4	0.0

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25）

単位：個体/m²

	ライン名	地点番号 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
	I	46.7	33.5	4.1	74.9	259.6	149.1	335.7
	H	72.8	0.0	79.9	264.0	465.8	699.2	776.8
	G	4.1	0.0	23.9	48.0	274.9	189.2	2,464.4
	F		222.9	46.0	37.1	165.7	145.5	520.1
	E		29.4	4.1	241.5	234.2	18.4	233.0
	D		9.1	14.8	215.6	109.0	90.4	9.1
	C			13.2	0.0	41.2	14.3	0.0
	B			4.6	6.6	14.8	13.7	11.2
	A			0.0	21.9	0.0	30.3	25.5
平成23年2月	J	0.0	32.6	71.8	7.6	34.4	37.6	43.5
	I	5.6	9.4	22.1	54.7	46.2	240.6	145.0
	H	11.8	12.7	86.2	25.8	226.8	152.4	164.3
	G	20.5	9.2	4.5	2.4	47.0	96.2	52.6
	F		9.8	38.8	19.5	44.3	36.6	88.0
	E		9.6	12.5	21.7	70.2	24.4	62.8
	D		38.0	35.2	41.0	79.8	77.0	421.1
	C			23.7	30.8	28.1	7.6	2.7
	B			6.9	29.4	15.5	34.6	19.3
	A			7.3	15.6	0.0	21.9	18.6
平成23年8月	J	215.3	319.1	210.6	16.0	43.4	119.8	71.7
	I	549.6	188.9	487.7	317.0	380.0	442.1	334.7
	H	310.7	268.5	178.1	266.1	271.0	147.6	437.6
	G	70.2	610.4	134.3	361.2	440.3	162.2	119.5
	F		273.0	302.5	370.7	311.4	54.2	159.9
	E		468.5	54.1	181.8	54.5	76.0	75.6
	D		227.4	354.2	155.9	192.6	49.2	81.8
	C			151.4	124.4	37.8	325.0	48.9
	B			81.3	59.3	59.2	119.0	21.3
	A			10.9	80.4	15.9	10.9	5.1
平成24年3月	J	9.6	19.1	19.7	0.0	20.5	74.5	19.1
	I	142.5	0.0	0.0	66.1	277.2	148.5	0.0
	H	21.6	21.6	104.5	102.2	203.5	305.4	428.4
	G	252.4	209.6	213.3	187.4	201.7	119.2	696.9
	F		131.8	297.9	262.1	353.9	272.1	826.1
	E		250.2	41.7	455.8	318.6	19.0	762.9
	D		134.0	66.0	283.6	239.2	81.3	923.1
	C			27.8	46.7	128.6	147.5	24.8
	B			22.5	71.5	7.3	364.5	841.7
	A			17.8	113.4	12.3	14.2	0.0
平成24年8月	J	11.4	44.5	68.3	34.1	610.0	582.6	652.6
	I	28.5	91.1	611.5	351.3	426.1	519.9	170.7
	H	596.6	176.4	867.1	842.2	1,271.0	1,107.7	467.3
	G	428.3	227.6	1,266.4	102.4	239.0	883.9	798.8
	F		364.4	280.8	402.6	113.8	514.4	436.1
	E		142.3	193.5	204.9	273.2	170.7	170.7
	D		153.6	204.9	170.7	357.5	1,114.7	17.1
	C			340.4	913.9	233.3	165.0	11.4
	B			316.4	525.2	119.5	96.7	28.5
	A			56.9	22.8	68.3	5.7	5.7
平成25年3月	J	563.0	147.8	330.4	165.1	562.2	247.8	1,193.7
	I	761.3	512.2	607.9	491.0	384.5	902.6	746.7
	H	370.2	248.4	351.5	446.2	277.6	1,218.8	518.9
	G	148.3	538.5	316.1	193.9	384.0	1,599.9	305.9
	F		332.3	633.5	347.2	690.0	991.8	1,512.1
	E		97.7	376.4	177.2	392.9	292.8	189.3
	D		256.1	204.5	105.1	87.9	278.4	627.1
	C			121.8	387.7	271.9	430.7	444.8
	B			677.7	281.0	235.3	359.9	70.7
	A			27.9	251.5	60.0	27.9	21.9
平成25年8月	J	119.5	273.2	136.6	108.1	62.6	153.6	193.5
	I	660.1	580.5	307.3	341.4	426.8	756.9	375.6
	H	882.1	830.8	330.1	318.7	534.9	1,104.0	950.3
	G	187.8	534.9	472.3	472.3	193.5	221.9	586.1
	F		39.8	136.6	216.2	443.9	250.4	239.0
	E		176.4	233.3	96.7	364.2	534.9	984.5
	D		56.9	142.3	221.9	113.8	108.1	68.3
	C			381.3	432.5	199.2	199.2	34.1
	B			34.1	284.5	22.8	5.7	34.1
	A			148.0	96.7	68.3	56.9	11.4
平成26年3月	J	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	5.7	0.0
	I	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
	H	0.0	0.0	5.7	0.0	0.0	0.0	0.0
	G	0.0	11.4	0.0	5.7	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	5.7
	C			0.0	22.8	0.0	0.0	0.0
	B			0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
	A			0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
平成26年7月	J	11.4	0.0	11.4	0.0	5.7	0.0	0.0
	I	233.3	176.4	210.6	5.7	148.0	199.2	22.8
	H	79.7	318.7	5.7	5.7	204.9	102.4	449.6
	G	961.7	1,001.6	432.5	660.1	284.5	460.9	159.3
	F		159.3	506.5	193.5	68.3	301.6	261.8
	E		85.4	11.4	45.5	22.8	369.9	2,321.8
	D		0.0	45.5	39.8	113.8	176.4	375.6
	C			28.5	0.0	22.8	113.8	45.5
	B			125.2	130.9	108.1	176.4	102.4
	A			0.0	17.1	5.7	5.7	221.9

	ライン名	地点番号 7	6	5	4	3	2	1
平成27年2月	J	5.7	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	239.0	5.7	153.6	11.4	96.7	74.0	153.6
	G	113.8	91.1	56.9	91.1	45.5	56.9	303.4
	F		379.2	56.9	85.4	170.7	56.9	1,139.4
	E		233.3	136.6	250.4	74.0	28.5	958.9
	D		39.8	85.4	130.9	39.8	62.6	2,594.8
	C			113.8	17.1	0.0	34.1	675.5
	B			39.8	0.0	39.8	22.8	261.8
	A			0.0	221.9	22.8	85.4	487.0
平成27年6月	J	28.5	5.7	22.8	0.0	0.0	0.0	0.0
	I	0.0	5.7	11.4	22.8	0.0	0.0	0.0
	H	165.0	22.8	17.1	34.1	17.1	28.5	170.7
	G	142.3	62.6	148.0	17.1	170.7	79.7	204.9
	F		39.8	96.7	39.8	85.4	28.5	521.0
	E		130.9	91.1	51.2	79.7	148.0	981.5
	D		119.5	85.4	170.7	102.4	148.0	1,420.4
	C			91.1	159.3	91.1	5.7	1,989.9
	B			125.2	34.1	108.1	28.5	233.3
	A			0.0	51.2	51.2	34.1	56.9
平成28年2月	J	5.7	0.0	0.0	0.0	0.0	11.4	0.0
	I	51.2	0.0	130.9	216.2	108.1	17.1	56.9
	H	273.2	56.9	62.6	472.3	210.6	216.2	796.7
	G	341.4	630.2	797.6	758.5	1,544.8	1,337.3	2,113.6
	F		182.1	273.2	460.9	366.0	148.0	747.8
	E		0.0	313.0	437.0	426.8	474.0	1,305.0
	D		557.7	176.4	318.7	210.6	96.7	415.4
	C			278.8	193.5	45.5	142.3	552.0
	B			28.5	51.2	34.1	85.4	74.0
	A			45.5	17.1	39.8	5.7	0.0
平成28年6月	J	80.0	216.0	176.0	80.0	0.0	8.0	224.0
	I	96.0	64.0	64.0	40.0	176.0	80.0	96.0
	H	432.0	520.0	16.0	128.0	264.0	16.0	407.0
	G	1,176.0	1,584.0	104.0	344.0	528.0	424.0	1,403.4
	F		1,405.4	1,536.0	2,414.7	576.0	1,128.0	5,474.6
	E		264.0	1,466.1	3,416.0	1,450.4	744.8	9,484.8
	D		720.0	608.0	240.0	624.0	960.0	4,979.5
	C		2,461.8	112.0	512.0	784.0	152.0	3,196.8
	B		24.0	96.0	80.0	8.0	88.0	1,040.0
	A		8.0	72.0	16.0	128.0	152.0	430.1
平成28年11月	J	504.0	224.0	568.0	96.0	8.0	80.0	80.0
	I	40.0	512.0	304.0	584.0	32.0	152.0	8.0
	H	168.0	32.0	424.0	1,168.0	192.0	56.0	272.0
	G	168.0	32.0	96.0	32.0	823.2	40.0	3,536.0
	F		296.0	80.0	48.0	48.0	32.0	560.0
	E		128.0	24.0	80.0	128.0	56.0	1,248.0
	D		152.0	8.0	88.0	8.0	24.0	112.0
	C		32.0	40.0	64.0	0.0	0.0	24.0
	B		16.0	0.0	56.0	0.0	8.0	32.0
	A		8.0	40.0	0.0	0.0	24.0	24.0
平成29年6月	J	224.0	368.0	256.0	88.0	80.0	176.0	56.0
	I	464.0	864.0	352.0	320.0	296.0	514.6	288.0
	H	296.0	1,576.0	3,153.6	1,728.0	1,856.0	96.0	1,756.2
	G	40.0	2,234.4	3,112.0	1,920.0	744.8	603.7	3,449.6
	F		415.5	280.0	2,744.0	3,279.4	1,008.0	1,925.1
	E		88.0	224.0	3,312.0	8.0	2,944.0	461.4
	D		16.0	216.0	216.0	8.0	1,440.0	168.0
	C		264.0	424.0	611.5	8.0	56.0	56.0
	B		8.0	120.0	24.0	0.0	0.0	893.8
	A		0.0	16.0	0.0	16.0	0.0	32.0
平成29年11月	J	1,824.0	2,488.3	3,152.0	6,248.0	968.0	568.0	312.0
	I	1,136.0	2,400.0	952.0	2,016.0	1,536.0	1,664.0	832.0
	H	1,904.0	1,808.0	3,152.0	2,336.0	2,040.0	2,887.7	2,056.0
	G	844.8	4,032.0	5,076.5	4,208.6	1,488.0	1,504.0	3,752.0
	F		7,904.0	3,344.0	3,840.0	2,464.0	1,808.0	1,879.7
	E		1,273.3	3,625.0	3,504.0	2,112.0	4,288.0	1,048.3
	D		2,227.2	1,416.0	8,384.0	840.0	3,517.4	2,188.8
	C		5,704.0	1,008.0	2,480.0	384.0	2,328.0	1,858.6
	B		952.0	2,040.0	536.0	912.0	264.0	424.0
	A		24.0	136.0	64.0	347.1	152.0	160.0
平成30年5月	J	403.2	551.0	616.0	620.8	419.8	104.0	96.0
	I	2,083.8	875.5	1,049.6	1,670.7	448.0	1,479.4	846.4
	H	2,369.9	1,330.6	1,872.6	2,272.0	972.8	656.6	1,866.2
	G	1,864.0	3,280.0	4,720.0	3,248.6	1,948.8	2,608.0	2,560.0
	F		758.1	5,424.0	3,776.0	2,288.6	1,612.8	4,754.6
	E		704.0	4,696.0	1,640.0	2,544.0	2,959.3	2,918.4
	D		496.0	776.0	2,764.8	1,192.0	1,568.0	2,252.2
	C		1,848.0	1,544.0	944.0	272.0	1,367.0	232.3
	B		464.0	592.0	432.0	608.0	72.0	468.5
	A		16.0	544.0	224.0	536.0	445.4	260.5
平成30年10月	J	16.0	32.0	56.0	16.0	48.0	16.0	40.0
	I	40.0	296.0	16.0	24.0	32.0	88.0	160.0
	H	168.0	224.0	8.0	64.0	0.0	195.5	200.0
	G	423.4	96.0	152.0	24.0	300.0	239.2	120.0
	F		248.0	405.9	288.0	88.0	240.0	88.0
	E		88.0	112.0	48.0	24.0	88.0	1,471.4
	D		56.0	96.0	80.0	8.0	16.0	0.0
	C		0.0	40.0	8.0	8.0	8.0	8.0
	B		0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	32.0
	A		0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0

アサリの稚貝の分布状況：室見川河口干潟（令和元～3 年度、p42　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	8.0	32.0	8.0	8.0	24.0	0.0	0.0
	I	16.0	16.0	8.0	192.0	32.0	104.0	56.0
	H	48.0	40.0	16.0	319.7	0.0	72.0	168.0
	G	32.0	224.0	280.0	144.0	208.0	144.0	282.7
	F		48.0	176.0	184.0	184.0	194.6	104.0
	E		16.0	32.0	80.0	64.0	64.0	40.0
	D		24.0	48.0	80.0	32.0	40.0	8.0
	C		0.0	8.0	32.0	0.0	24.0	0.0
	B		0.0	0.0	0.0	8.0	32.0	32.0
	A		0.0	0.0	8.0	24.0	96.0	0.0
令和元年11月	J	280.0	272.0	224.0	48.0	184.0	256.0	176.0
	I	208.0	64.0	392.0	152.0	328.0	816.0	336.0
	H	473.0	211.0	1,176.0	276.0	291.0	262.0	615.0
	G	609.0	320.0	276.0	1,718.0	953.0	3,571.0	2,058.0
	F		541.0	368.0	168.0	600.0	909.0	6,609.0
	E		0.0	232.0	80.0	1,352.0	3,176.0	4,140.0
	D		40.0	664.0	176.0	232.0	1,128.0	4,416.0
	C		32.0	176.0	128.0	968.0	1,105.0	184.0
	B		16.0	528.0	1,520.0	1,712.0	472.0	320.0
	A		0.0	152.0	352.0	0.0	816.0	112.0
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
	B		16.0	120.0	40.0	0.0	176.0	454.7
	A		0.0	48.0	896.0	64.0	88.0	0.0
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
	B		8.0	72.0	232.0	768.0	288.0	462.6
	A		0.0	248.0	280.0	112.0	120.0	336.0
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
	B		8.0	48.0	96.0	192.0	0.0	32.0
	A		8.0	200.0	160.0	16.0	24.0	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
	B		0.0	0.0	32.0	16.0	8.0	16.0
	A		0.0	8.0	32.0	0.0	80.0	72.0

アサリの成貝の分布状況：室見川河口干潟（平成 22～30 年度、p43　図26）

単位:個体/m²

	ライン名	地点番号 7	6	5	4	3	2	1
平成22年8月	J	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	5.7
	I	0.0	0.0	0.0	5.7	8.6	0.0	22.3
	H	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	22.9	0.0
	G	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	76.1
	F		13.0	0.0	0.0	5.7	0.0	15.1
	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
	B			0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
	A			0.0	0.0	0.0	0.0	5.7
平成23年2月	J	0.0	0.0	5.3	0.0	0.0	0.0	0.0
	I	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	7.4
	H	0.0	0.0	0.0	0.0	10.4	15.9	0.0
	G	5.3	0.0	0.0	0.0	0.0	2.7	2.7
	F		0.0	0.0	2.7	0.0	5.3	2.7
	E		0.0	0.0	0.0	2.7	5.3	0.0
	D		2.7	0.0	2.7	5.3	2.7	0.0
	C			0.0	0.0	0.0	2.7	0.0
	B			0.0	0.0	0.0	0.0	2.7
	A			0.0	0.0	0.0	0.0	8.0
平成23年8月	J	5.6	0.0	0.0	0.0	0.0	44.6	44.6
	I	0.0	0.0	10.3	20.9	0.0	0.0	7.1
	H	0.0	0.0	16.7	17.6	5.7	27.9	19.2
	G	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	11.2	5.6
	F		11.8	6.4	24.4	6.6	16.7	0.0
	E		9.9	0.0	0.0	22.3	11.2	5.6
	D		0.0	0.0	0.0	0.0	11.2	16.7
	C			0.0	0.0	5.6	14.0	11.2
	B			11.2	0.0	5.6	11.2	0.0
	A			0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
平成24年3月	J	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	7.4	0.0
	I	0.0	0.0	0.0	3.7	0.0	0.0	0.0
	H	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	11.6	0.0
	G	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	12.4
	F		0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
	E		0.0	0.0	8.5	6.0	3.7	0.0
	D		3.7	0.0	0.0	8.5	3.7	0.0
	C			0.0	0.0	3.7	0.0	0.0
	B			0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
	A			0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
平成24年8月	J	0.0	0.0	0.0	0.0	25.4	11.9	0.0
	I	0.0	5.7	12.5	7.2	0.0	21.7	0.0
	H	24.9	11.4	36.1	17.2	0.0	22.6	9.5
	G	27.3	5.7	0.0	5.7	5.7	0.0	0.0
	F		0.0	5.7	0.0	0.0	0.0	27.8
	E		5.7	5.7	0.0	0.0	5.7	5.7
	D		0.0	11.4	0.0	7.3	22.7	0.0
	C			21.7	0.0	0.0	17.1	0.0
	B			13.2	0.0	0.0	17.1	11.4
	A			0.0	0.0	5.7	0.0	0.0
平成25年3月	J	11.6	16.7	29.5	27.9	23.9	11.2	0.0
	I	15.8	0.0	53.5	32.0	16.4	18.7	0.0
	H	16.1	28.7	7.4	19.1	0.0	0.0	11.0
	G	0.0	11.3	21.1	5.6	25.4	0.0	6.4
	F		14.3	28.0	7.2	14.6	20.6	0.0
	E		5.6	7.8	11.2	0.0	6.2	0.0
	D		68.6	5.6	0.0	0.0	0.0	0.0
	C			0.0	0.0	0.0	38.1	0.0
	B			0.0	11.9	0.0	7.7	5.6
	A			0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
平成25年8月	J	0.0	5.7	28.5	11.4	0.0	28.5	0.0
	I	108.1	17.1	51.2	56.9	11.4	28.5	11.4
	H	5.7	11.4	11.4	22.8	34.1	0.0	0.0
	G	5.7	11.4	22.8	11.4	0.0	5.7	0.0
	F		0.0	11.4	0.0	0.0	0.0	5.7
	E		0.0	5.7	0.0	0.0	0.0	0.0
	D		0.0	0.0	0.0	0.0	11.4	5.7
	C			0.0	5.7	0.0	0.0	5.7
	B			0.0	0.0	5.7	0.0	5.7
	A			0.0	0.0	5.7	0.0	0.0
平成26年3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	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
	B			0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
	A			0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
平成26年7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	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	5.7
	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
	B			0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
	A			0.0	0.0	0.0	0.0	0.0

	ライン名	地点番号 7	6	5	4	3	2	1
平成27年2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	5.7	0.0	5.7	0.0	17.1	0.0	0.0
	G	5.7	0.0	5.7	0.0	0.0	0.0	0.0
	F		0.0	5.7	0.0	5.7	0.0	0.0
	E		0.0	0.0	17.1	0.0	0.0	5.7
	D		11.4	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
	C			5.7	0.0	0.0	5.7	0.0
	B			0.0	0.0	0.0	0.0	5.7
	A			0.0	0.0	5.7	11.4	0.0
平成27年6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	17.1
	G	11.4	11.4	0.0	0.0	22.8	5.7	34.1
	F		0.0	22.8	22.8	11.4	11.4	99.2
	E		0.0	5.7	5.7	0.0	5.7	133.8
	D		22.8	11.4	11.4	0.0	5.7	59.2
	C			0.0	0.0	0.0	0.0	127.0
	B			17.1	0.0	0.0	0.0	34.1
	A			0.0	0.0	0.0	51.2	39.8
平成28年2月	J	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
	I	0.0	0.0	5.7	0.0	0.0	0.0	0.0
	H	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	5.7	0.0
	G	0.0	12.9	33.2	15.5	31.5	0.0	43.1
	F		5.7	0.0	0.0	15.3	0.0	83.1
	E		0.0	0.0	18.2	0.0	9.7	26.6
	D		0.0	0.0	0.0	0.0	5.7	0.0
	C			0.0	0.0	0.0	5.7	0.0
	B			0.0	0.0	0.0	11.4	0.0
	A			11.4	0.0	0.0	0.0	34.1
平成28年6月	J		0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	32.0
	I	0.0	0.0	0.0	0.0	8.0	0.0	0.0
	H	0.0	0.0	0.0	16.0	0.0	0.0	17.0
	G	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	28.6
	F		58.6	0.0	49.3	0.0	0.0	349.4
	E		0.0	29.9	0.0	29.6	15.2	395.2
	D		0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	948.5
	C		50.2	0.0	0.0	0.0	8.0	355.2
	B		0.0	8.0	0.0	0.0	0.0	0.0
	A		0.0	0.0	0.0	16.0	64.0	81.9
平成28年11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	16.0
	G	0.0	8.0	0.0	0.0	16.8	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	24.0	0.0
	D		0.0	0.0	8.0	0.0	16.0	0.0
	C		0.0	0.0	8.0	0.0	8.0	0.0
	B		0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
	A		0.0	0.0	0.0	0.0	8.0	8.0
平成29年6月	J	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
	I	0.0	0.0	0.0	8.0	0.0	21.4	0.0
	H	16.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	35.8
	G	8.0	45.6	0.0	0.0	15.2	12.3	70.4
	F		8.5	8.0	0.0	136.6	0.0	122.9
	E		8.0	0.0	0.0	8.0	0.0	362.6
	D		16.0	8.0	0.0	0.0	0.0	56.0
	C		0.0	0.0	12.5	0.0	16.0	56.0
	B		0.0	8.0	0.0	16.0	0.0	18.2
	A		0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	8.0
平成29年11月	J	0.0	103.7	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	120.3	0.0
	G	35.2	0.0	211.5	175.4	0.0	0.0	0.0
	F		0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	256.3
	E		110.7	151.0	0.0	0.0	0.0	407.7
	D		92.8	0.0	0.0	0.0	146.6	851.2
	C		0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	253.4
	B		0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
	A		0.0	0.0	0.0	12.9	0.0	0.0
平成30年5月	J	100.8	433.0	0.0	155.2	236.2	24.0	16.0
	I	284.2	340.5	262.4	145.3	0.0	128.6	73.6
	H	206.1	253.4	255.4	568.0	307.2	255.4	77.8
	G	0.0	0.0	0.0	135.4	371.2	0.0	0.0
	F		65.9	0.0	0.0	95.4	67.2	413.4
	E		0.0	0.0	0.0	0.0	128.7	121.6
	D		0.0	0.0	115.2	0.0	0.0	195.8
	C		0.0	0.0	0.0	0.0	57.0	31.7
	B		0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	19.5
	A		0.0	0.0	0.0	0.0	18.6	35.5
平成30年10月	J	0.0	24.0	48.0	0.0	24.0	0.0	24.0
	I	32.0	48.0	0.0	32.0	32.0	32.0	48.0
	H	24.0	48.0	0.0	24.0	8.0	556.5	152.0
	G	8.6	0.0	112.0	8.0	300.0	280.8	112.0
	F		32.0	66.1	48.0	24.0	104.0	80.0
	E		0.0	16.0	24.0	24.0	16.0	200.6
	D		0.0	0.0	32.0	16.0	8.0	8.0
	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

アサリの成貝の分布状況：室見川河口干潟（令和元～３年度、p43　図２６）

単位：個体/m²

	ライン名	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

アサリの稚貝・成貝の分布状況：多々良川河口干潟（p44　図２８）

単位:個体/m²

稚貝		地点番号 5	地点番号 4	地点番号 3	地点番号 2	地点番号 1
平成26年8月	A	0.0	17.1	39.8	91.1	165.0
	B	0.0	0.0	28.5	11.4	56.9
	C	5.7	0.0	11.4	119.5	300.9
	D	－	0.0	102.4	330.6	1,106.7
	E	－	1.0	17.1	125.2	250.4
平成27年3月	A	0.0	0.0	5.7	113.8	34.1
	B	28.5	17.1	11.4	39.8	348.0
	C	0.0	0.0	5.7	136.6	130.9
	D	17.1	5.7	11.4	412.2	261.8
	E	17.1	45.5	17.1	45.5	45.5
平成27年8月	A		210.6	204.9	302.2	660.7
	B		227.6	210.6	204.9	1,371.9
	C		102.4	369.9	364.2	819.8
	D		28.5	418.3	726.6	210.6
	E		0.0	68.3	239.0	142.3
平成28年7月	A		744.0	1,560.0	352.0	714.2
	B		1,672.0	509.6	1,152.5	480.0
	C		2,744.0	937.0	824.0	797.1
	D		1,136.0	1,248.0	672.0	744.0
	E		264.0	1,928.0	486.1	1,263.4
平成29年2月	A		0.0	0.0	0.0	426.6
	B		0.0	0.0	24.0	344.0
	C		0.0	0.0	0.0	16.0
	D		0.0	24.0	0.0	88.0
	E		32.0	16.0	8.0	304.0
平成29年7月	A		160.0	1,632.0	1,968.0	728.0
	B		816.0	640.0	1,416.0	480.0
	C		864.0	528.0	88.0	272.0
	D		888.0	688.0	920.0	3,465.3
	E		848.0	608.0	592.0	640.0
平成30年8月	A		64.0	56.0	232.0	556.5
	B		56.0	24.0	304.0	1,456.0
	C		40.0	176.0	248.0	1,534.1
	D		56.0	184.0	208.0	541.0
	E		32.0	88.0	152.0	556.2
令和元年7月	A		16.0	24.0	72.0	824.0
	B		8.0	24.0	96.0	200.0
	C		8.0	32.0	104.0	496.0
	D		24.0	80.0	80.0	736.0
	E		0.0	56.0	32.0	1,448.0
令和2年8月	A		16.0	8.0	80.0	424.0
	B		0.0	8.0	72.0	152.0
	C		0.0	24.0	32.0	200.0
	D		8.0	0.0	128.0	392.0
	E		16.0	8.0	8.0	328.0
令和3年8月	A		8.0	40.0	16.0	232.0
	B		8.0	0.0	8.0	40.0
	C		0.0	32.0	24.0	152.0
	D		8.0	24.0	16.0	184.0
	E		8.0	8.0	80.0	128.0

単位:個体/m²

成貝		地点番号 5	地点番号 4	地点番号 3	地点番号 2	地点番号 1
平成26年8月	J	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
	I	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
	H	0.0	0.0	0.0	5.7	6.1
	G	－	0.0	0.0	0.0	22.6
	F	－	0.0	0.0	0.0	5.7
平成27年3月	J	0.0	0.0	0.0	0.0	5.7
	I	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
	H	0.0	0.0	0.0	0.0	6.1
	G	0.0	0.0	0.0	26.3	11.4
	F	0.0	0.0	0.0	0.0	5.7
平成27年8月	J		0.0	0.0	33.6	73.4
	I		0.0	0.0	0.0	28.0
	H		0.0	0.0	0.0	16.7
	G		0.0	8.5	30.3	0.0
	F		0.0	0.0	5.7	28.5
平成28年7月	A		0.0	0.0	0.0	29.8
	B		0.0	10.4	23.5	0.0
	C		0.0	39.0	0.0	50.9
	D		0.0	0.0	0.0	0.0
	E		0.0	0.0	9.9	80.6
平成29年2月	A		0.0	0.0	0.0	69.4
	B		0.0	0.0	0.0	16.0
	C		0.0	0.0	0.0	0.0
	D		0.0	0.0	0.0	0.0
	E		0.0	0.0	0.0	96.0
平成29年7月	A		0.0	0.0	0.0	0.0
	B		0.0	0.0	0.0	0.0
	C		0.0	0.0	0.0	0.0
	D		0.0	0.0	0.0	70.7
	E		0.0	0.0	0.0	0.0
平成30年8月	A		0.0	0.0	8.0	35.5
	B		0.0	0.0	8.0	0.0
	C		0.0	0.0	0.0	97.9
	D		0.0	0.0	0.0	11.0
	E		0.0	0.0	0.0	75.8
令和元年7月	A		0.0	0.0	0.0	0.0
	B		0.0	0.0	0.0	0.0
	C		0.0	0.0	0.0	0.0
	D		0.0	0.0	0.0	0.0
	E		0.0	0.0	0.0	0.0
令和2年8月	A		0.0	0.0	0.0	0.0
	B		0.0	0.0	0.0	0.0
	C		0.0	0.0	0.0	0.0
	D		0.0	0.0	0.0	0.0
	E		0.0	0.0	0.0	0.0
令和3年8月	A		0.0	0.0	0.0	0.0
	B		0.0	0.0	0.0	0.0
	C		0.0	0.0	0.0	0.0
	D		0.0	0.0	0.0	0.0
	E		0.0	0.0	0.0	0.0

６㎜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２９）

貝殻長（㎜）	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（㎜）	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
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
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
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
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
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
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
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
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
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
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
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
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
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
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
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
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
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
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
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

（4）　浅海域

降水量と気温、全天日射量、日最大風速の経日変化：福岡管区気象台（p60　図３２）

月日	降水量 (mm)	気温 (℃)	全天日射量 (MJ/m²・日)	日最大風速 (m/s)	月日	降水量 (mm)	気温 (℃)	全天日射量 (MJ/m²・日)	日最大風速 (m/s)	月日	降水量 (mm)	気温 (℃)	全天日射量 (MJ/m²・日)	日最大風速 (m/s)
5.1	1.5	17.1	18.89	9.1	7.1	--	28.1	26.51	7.6	9.1	--	29.5	17.74	5.0
5.2	4.5	13.9	13.53	8.8	7.2	0.0	25.9	9.79	7.3	9.2	29.5	26.9	16.45	6.8
5.3	--	15.5	27.74	5.5	7.3	8.5	26.1	5.57	5.2	9.3	143.5	25.9	7.99	6.3
5.4	0.5	18.8	12.84	8.0	7.4	0.0	30.0	17.01	8.3	9.4	0.5	26.1	19.78	8.1
5.5	7.0	19.3	17.96	7.5	7.5	1.0	29.7	14.05	5.3	9.5	0.0	25.7	12.58	6.4
5.6	--	18.2	28.56	5.3	7.6	0.0	30.1	12.93	6.0	9.6	0.0	26.5	19.24	8.1
5.7	0.0	20.7	15.88	5.2	7.7	0.0	30.4	12.10	6.0	9.7	3.0	27.7	13.07	4.2
5.8	--	21.2	11.13	6.6	7.8	2.0	29.2	7.13	5.7	9.8	14.0	26.1	15.43	6.3
5.9	--	21.1	26.50	6.1	7.9	28.5	27.3	6.02	5.5	9.9	--	25.9	21.17	8.6
5.10	--	19.9	24.63	6.9	7.10	2.5	27.0	13.20	6.8	9.10	0.0	25.8	12.56	5.3
5.11	0.0	20.6	9.50	4.2	7.11	0.0	28.2	16.07	6.1	9.11	0.0	25.8	9.68	5.1
5.12	13.0	18.3	4.79	4.7	7.12	--	29.0	15.86	5.1	9.12	--	26.3	10.54	5.9
5.13	0.0	20.8	13.95	4.7	7.13	--	29.3	21.65	6.1	9.13	6.0	25.3	3.34	3.0
5.14	--	23.1	20.81	6.3	7.14	--	29.7	28.84	6.5	9.14	29.0	23.3	2.13	5.0
5.15	17.0	23.0	4.34	5.6	7.15	2.0	27.5	20.23	8.4	9.15	0.0	24.5	12.29	7.0
5.16	1.0	27.0	14.67	8.5	7.16	0.0	27.6	20.17	6.1	9.16	0.0	27.3	17.75	4.9
5.17	3.5	22.0	4.76	5.2	7.17	1.0	26.5	10.18	5.0	9.17	16.5	26.0	2.92	12.1
5.18	1.0	19.4	4.49	4.5	7.18	0.0	28.8	21.94	5.4	9.18	1.0	24.4	16.26	9.3
5.19	0.0	20.9	24.77	5.3	7.19	0.0	29.9	21.04	5.9	9.19	--	24.6	15.76	8.2
5.20	55.0	22.2	2.37	9.1	7.20	--	30.5	27.20	4.9	9.20	--	25.8	18.41	5.2
5.21	0.0	20.3	11.55	5.4	7.21	--	30.1	21.47	7.2	9.21	2.5	27.8	17.18	6.2
5.22	--	19.9	24.88	6.9	7.22	--	29.7	19.11	5.7	9.22	1.0	26.8	21.49	6.1
5.23	--	21.8	28.88	5.2	7.23	--	30.1	20.34	5.2	9.23	--	25.6	18.31	6.3
5.24	11.0	19.0	7.10	6.0	7.24	--	30.5	24.96	5.1	9.24	--	23.6	15.34	7.1
5.25	--	21.4	20.39	8.3	7.25	--	30.1	20.31	4.9	9.25	--	24.2	16.18	6.7
5.26	4.5	19.5	10.20	4.5	7.26	--	30.0	26.07	6.3	9.26	0.0	24.5	15.72	9.6
5.27	14.0	19.5	17.70	7.8	7.27	--	29.0	28.05	7.1	9.27	0.0	25.1	18.62	9.3
5.28	0.0	22.4	16.04	7.9	7.28	--	28.5	27.62	7.3	9.28	0.0	26.5	11.02	5.1
5.29	--	21.3	28.74	5.3	7.29	--	28.6	27.53	6.0	9.29	0.0	27.9	18.90	5.4
5.30	--	21.5	28.94	6.0	7.30	--	28.9	24.80	5.7	9.30	0.0	26.1	11.04	6.2
5.31	--	22.8	27.59	7.0	7.31	0.0	29.5	13.29	4.9	10.1	0.0	24.9	17.92	8.9
6.1	--	23.9	28.15	6.3	8.1	17.0	28.4	17.81	5.6	10.2	--	24.2	20.39	6.0
6.2	--	24.2	15.66	5.6	8.2	0.5	29.5	19.79	6.0	10.3	--	24.6	20.61	5.2
6.3	27.5	22.5	4.97	7.4	8.3	84.5	28.6	19.72	5.6	10.4	--	24.9	20.16	5.8
6.4	38.5	21.0	7.39	5.4	8.4	0.0	30.8	26.47	5.5	10.5	--	25.0	20.46	5.6
6.5	0.0	21.0	12.83	4.2	8.5	--	31.7	27.29	5.8	10.6	--	24.4	20.11	7.4
6.6	--	21.7	19.03	4.9	8.6	0.0	31.7	25.68	6.0	10.7	--	24.4	18.56	5.1
6.7	--	23.7	26.51	6.0	8.7	--	30.7	19.20	6.0	10.8	--	25.3	15.75	5.9
6.8	--	25.0	26.75	5.8	8.8	58.5	27.6	10.89	12.6	10.9	--	27.2	17.72	6.1
6.9	--	25.1	26.93	6.3	8.9	27.0	26.8	14.86	9.2	10.10	--	27.2	16.40	5.7
6.10	--	26.9	23.27	5.4	8.10	7.0	27.0	15.58	4.9	10.11	0.0	26.0	13.91	7.0
6.11	6.0	24.7	4.76	6.9	8.11	50.5	23.7	1.70	7.6	10.12	--	25.1	10.37	7.2
6.12	2.5	26.0	10.97	5.7	8.12	90.5	24.7	2.72	5.4	10.13	0.0	24.3	6.36	6.7
6.13	1.0	24.6	13.28	5.1	8.13	108.5	24.1	3.19	5.2	10.14	--	23.6	18.88	7.8
6.14	--	24.8	23.06	6.3	8.14	231.5	23.4	1.56	9.0	10.15	--	22.8	18.34	6.9
6.15	12.5	23.9	7.17	4.8	8.15	0.5	25.4	15.83	7.1	10.16	21.0	19.9	3.02	10.4
6.16	16.5	22.2	8.06	4.8	8.16	16.5	24.3	5.25	4.2	10.17	1.0	18.2	12.75	10.7
6.17	0.0	23.6	20.81	6.2	8.17	85.0	24.1	2.84	7.9	10.18	0.0	17.8	15.11	5.7
6.18	17.5	22.8	4.03	3.3	8.18	6.5	24.3	7.17	4.8	10.19	0.5	18.0	14.19	7.3
6.19	1.0	23.6	23.41	6.1	8.19	0.5	25.6	17.67	5.2	10.20	0.5	16.8	7.46	8.9
6.20	--	23.9	28.32	6.0	8.20	0.0	26.6	12.98	4.6	10.21	0.0	16.0	6.57	4.7
6.21	--	25.4	27.81	6.4	8.21	30.0	27.5	9.51	6.1	10.22	21.0	15.9	11.97	10.4
6.22	--	23.9	24.26	7.2	8.22	35.5	26.6	4.38	5.0	10.23	0.0	16.1	14.78	7.2
6.23	0.0	23.6	25.40	7.5	8.23	0.5	28.6	13.78	7.5	10.24	--	16.2	13.64	4.9
6.24	--	23.7	26.96	6.8	8.24	5.5	29.2	11.26	8.1	10.25	--	16.9	11.48	5.8
6.25	--	24.2	23.85	6.3	8.25	19.0	29.5	19.50	6.8	10.26	--	17.3	17.22	6.1
6.26	0.0	25.6	16.48	5.2	8.26	6.5	28.2	9.34	5.3	10.27	--	17.8	16.22	5.0
6.27	0.0	26.6	17.78	5.8	8.27	0.0	29.4	17.45	5.9	10.28	--	18.0	15.69	6.8
6.28	0.0	25.7	19.88	9.4	8.28	--	28.7	18.71	6.7	10.29	--	17.8	16.25	6.4
6.29	--	25.1	27.85	7.4	8.29	--	28.8	24.00	6.1	10.30	0.0	17.1	8.45	3.7
6.30	--	25.9	20.48	5.6	8.30	--	28.7	20.81	6.2	10.31	--	18.3	14.76	6.7
					8.31	0.0	29.0	22.95	6.1					

海底上 0.1m の DO の経年変化（平成 24～26 年度、p61～64　図３３）

単位:mg/L

調査日	W-3	W-6	W-7	W-9	W-10	C-1	C-4	C-9	C-10	C-12	C-C	E-2	E-6	E-X1	IM-1	調査日	IM-3
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。

海底上 0.1m の DO の経年変化（平成 27～29 年度、p61～64　図３３）

単位:mg/L

調査日	W-3	W-6	W-7	W-9	W-10	C-1	C-4	C-9	C-10	C-12	C-C	E-2	E-6	E-X1	IM-1	調査日	IM-3
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３３）

単位:mg/L

調査日	W-3	W-6	W-7	W-9	W-10	C-1	C-4	C-9	C-10	C-12	C-C	E-2	E-6	E-X1	IM-1	調査日	IM-3
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。

底生生物の種数の経時変化：C-1、C-9、E-6、IM-3（p67、68　図３４）

単位：種

C-1					C-9					E-6					IM-3				
調査日	環形	軟体	節足	その他	調査日	環形	軟体	節足	その他	調査日	環形	軟体	節足	その他	調査日	環形	軟体	節足	その他
H20.5	－	－	－	－	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

底生生物の個体数の経時変化：C-1、C-9（p67　図３４）

C-1

単位：個体/㎡

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

C-9

単位：個体/㎡

調査日	シノブハネエラスピオ（ヨツバネスピオ(A型)）	シズクガイ	ホトトギスガイ	Phoronis sp.	カギゴカイ属（Sigambra sp.）	その他
H20.6.24	1,633	147	467	33	0	1,320
H20.10.24	8,913	40	0	0	0	1,616
H21.6.29	640	1,313	0	0	240	1,676
H21.9.24	13	2,780	240	33	140	1,924
H21.11.22	7	147	40	120	67	1,895
H22.6.17	20	1,167	0	27	33	4,754
H22.9.9	447	113	7	233	80	750
H22.11.16	3,807	1,754	27	347	233	504
H23.6.17	2,453	0	15,260	0	147	1,813
H23.9.9	140	113	687	0	107	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	1,207	140	1,816
H24.11.15	4,147	280	127	2,040	233	1,461
H25.5.18	13	433	360	147	47	2,277
H25.10.10	3,447	7	13	0	0	569
H25.11.14	4,333	67	13	7	33	735
H26.5.16	3,420	1,913	40	0	0	709
H26.10.20	3,780	920	0	0	7	624
H26.11.25	5,407	213	0	0	27	644
H27.5.14	1,847	307	7	7	40	1,151
H27.10.16	200	247	0	0	67	448
H27.11.24	167	560	0	0	7	708
H28.5.13	67	440	93	0	47	1,404
H28.9.2	367	0	0	513	133	256
H28.11.12	3,213	707	0	27	67	468
H29.5.15	2,300	267	0	0	187	587
H29.10.25	10,833	1,393	0	600	267	1,290
H29.11.22	10,853	600	0	200	480	977
H30.5.17	11,193	53	0	7	320	1,698
H30.10.9	3,627	1,020	0	133	573	924
H30.11.16	2,873	513	0	180	240	569
R元.5.17	1,273	467	0	47	213	1,187
R元.10.10	4,320	1,080	0	540	367	842
R元.11.14	11,053	1,233	7	647	827	3,715
R2.5.11	4,087	40	0	7	693	872
R2.9.29	9,787	907	7	100	420	648
R2.11.13	14,520	700	0	67	253	1,196
R3.5.14	2,233	647	267	0	173	5,243
R3.10.26	7,287	693	0	80	173	474
R3.11.25	8,427	267	0	0	180	562

底生生物の湿重量の経時変化：C-1、C-9（p67　図３４）

C-1

単位：g/m²

調査日	ホトトギスガイ	キヒトデ	イヨスダレガイ	ムラサキハナギンチャク	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

C-9

単位：g/m²

調査日	シノブハネエラスピオ（ヨツバネスピオ（A型））	ホトトギスガイ	サルボウガイ	キヒトデ	イヨスダレガイ	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	0.00	0.80	14.08
H21.6.29	8.89	0.00	84.06	0.00	10.41	47.07
H21.9.24	0.02	6.30	173.67	0.00	14.93	74.30
H21.11.22	0.07	0.10	330.03	0.00	70.49	105.04
H22.6.17	0.13	0.00	0.00	0.00	3.07	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	603.40	0.00	36.74
H24.9.28	5.47	1.47	1.13	0.00	2.47	22.68
H24.11.15	26.73	1.13	5.67	0.00	20.53	20.56
H25.5.18	0.07	95.20	134.67	0.00	80.47	49.22
H25.10.10	19.80	+	0.00	0.00	1.40	3.28
H25.11.14	34.20	+	0.00	0.00	1.07	3.93
H26.5.16	52.33	0.20	0.00	0.00	3.87	27.68
H26.10.20	57.53	0.00	0.00	0.00	23.67	15.74
H26.11.25	89.87	0.00	0.00	0.00	0.67	20.27
H27.5.14	53.40	0.13	0.00	0.00	43.53	22.62
H27.10.16	1.27	0.00	0.00	0.00	33.67	3.95
H27.11.24	2.53	0.00	0.00	0.00	28.47	25.68
H28.5.13	2.07	6.93	0.00	0.00	9.67	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	0.00	16.93	8.66
H29.5.15	62.20	0.00	0.00	0.00	4.13	6.40
H29.10.25	75.73	0.00	+	0.00	25.20	38.94
H29.11.22	107.93	0.00	34.13	0.00	105.47	12.34
H30.5.17	172.07	0.00	0.00	0.00	0.00	18.89
H30.10.9	37.07	0.00	+	0.00	19.93	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	0.00	3.33	15.89
R元.11.14	139.20	+	0.00	0.27	36.53	44.82
R2.5.11	109.87	0.00	0.00	0.00	32.53	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	0.00	2.47	48.02
R3.10.26	62.27	0.00	0.13	0.00	0.20	43.13
R3.11.25	69.93	0.00	0.47	+	0.40	11.21

底生生物の個体数の経時変化：E-6、IM-3（p68　図３４）

E-6

単位：個体/m²

調査日	シノブハネエラスピオ（ヨツバネスピオ(A型)）	シズクガイ	ホトトギスガイ	カギゴカイ属（Sigambra sp.）	カタマガリギボシイソメ（アシナガギボシイソメ）	その他
H20.6.24	1,700	1,240	0	0	387	761
H20.10.24	7,540	0	0	0	133	1,277
H21.6.29	733	2,713	0	293	147	791
H21.9.24	2,087	160	0	193	47	246
H21.11.22	780	1,087	0	107	53	270
H22.6.17	100	680	0	153	53	777
H22.9.9	580	0	0	93	0	67
H22.11.16	2,053	507	0	73	13	155
H23.6.17	420	520	20	100	7	363
H23.9.9	93	1,047	0	167	20	430
H23.11.16	33	113	0	40	7	529
H24.5.14	0	7	1,327	80	60	1,395
H24.9.28	2,673	153	13	27	107	149
H24.11.15	5,507	847	1,627	140	127	690
H25.5.18	4,113	373	0	113	213	350
H25.10.10	2,540	40	13	27	0	95
H25.11.14	3,907	100	0	60	0	227
H26.5.16	1,960	247	1,987	20	33	316
H26.10.20	807	233	0	13	53	175
H26.11.25	1,093	67	0	53	67	235
H27.5.14	120	533	0	20	220	805
H27.10.16	653	40	0	40	120	387
H27.11.24	100	793	0	27	40	676
H28.5.13	7	347	1,940	73	13	864
H28.9.2	707	0	0	153	7	262
H28.11.12	1,580	213	0	47	0	188
H29.5.15	680	1,373	7	120	47	1,624
H29.10.25	4,747	353	0	267	20	656
H29.11.22	7,707	860	0	393	7	762
H30.5.17	960	620	0	220	40	836
H30.10.9	4,553	713	0	207	13	487
H30.11.16	6,547	500	0	573	7	594
R元.5.17	3,153	327	0	260	33	600
R元.10.10	6,267	1,040	0	180	13	402
R元.11.14	11,953	2,420	0	260	13	489
R2.5.11	4,813	400	93	200	60	554
R2.9.29	3,847	340	0	260	27	169
R2.11.13	9,007	427	0	547	13	316
R3.5.14	20	1,013	620	247	27	2,419
R3.10.26	2,540	207	0	80	0	244
R3.11.25	6,347	473	0	273	0	456

IM-3

単位：個体/m²

調査日	シノブハネエラスピオ（ヨツバネスピオ(A型)）	シズクガイ	ハナオカカギゴカイ	ホトトギスガイ	Phoronis sp.	その他
H20.5.14	0	1,193	147	73	27	395
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	7	561
H21.1.8	747	473	0	180	0	262
H21.5.14	2,160	673	127	13	0	1,654
H21.9.14	740	413	47	33	0	114
H21.11.13	1,507	140	133	20	80	194
H22.1.18	840	53	193	40	0	169
H22.5.7	27	713	140	13	0	290
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	7	196
H23.5.9	287	1,053	380	267	0	802
H23.9.8	47	0	160	0	20	193
H23.11.10	767	533	260	40	580	445
H24.1.12	673	373	133	20	53	301
H24.5.8	533	813	180	47	0	868
H24.9.10	767	0	7	0	153	0
H24.11.19	1,253	500	213	0	0	268
H25.1.16	987	753	267	0	20	276
H25.5.8	1,213	1,120	120	0	0	954
H25.9.9	153	0	187	0	113	40
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	7	669
H26.9.5	240	0	80	0	0	67
H26.11.12	127	60	53	0	0	115
H27.1.16	53	287	93	60	0	288
H27.5.8	80	1,500	27	0	0	168
H27.9.8	153	147	73	0	793	268
H27.11.5	353	253	53	0	0	160
H28.1.7	93	600	40	40	113	395
H28.5.12	67	393	47	53	80	287
H28.9.8	113	0	33	0	0	27
H28.11.10	993	140	247	0	100	153
H29.1.10	413	647	180	380	73	607
H29.5.16	0	460	33	13	53	941
H29.9.4	1,400	120	7	13	47	121
H29.11.8	853	127	100	0	80	215
H30.1.18	300	953	187	53	67	507
H30.5.10	40	1,173	173	0	0	455
H30.9.6	2,140	447	100	27	180	685
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	67	618
R2.9.29	607	60	20	0	33	127
R2.11.13	480	73	0	0	13	267
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

底生生物の湿重量の経時変化：E-6、IM-3（p68　図３４）

E-6

単位：g/m²

調査日	シノブハネエラスピオ（ヨツバネスピオ(A型)）	イヨスダレガイ	タイラギ	サルボウガイ	ホトトギスガイ	その他
H20.6.24	30.80	0.00	0.00	0.00	0.00	28.26
H20.10.24	56.73	0.00	0.00	0.93	0.00	6.53
H21.6.29	6.20	9.92	0.00	99.53	0.00	28.74
H21.9.24	19.31	4.19	0.00	0.00	0.00	40.29
H21.11.22	8.45	18.07	0.00	40.35	0.00	9.36
H22.6.17	0.93	28.87	0.00	0.00	0.00	11.00
H22.9.9	1.73	0.00	0.00	0.00	0.00	1.00
H22.11.16	47.33	0.00	0.00	0.00	0.00	6.74
H23.6.17	2.87	0.00	0.00	0.00	1.93	19.93
H23.9.9	0.53	16.47	0.00	0.00	0.00	162.41
H23.11.16	0.27	0.40	171.53	0.00	0.00	10.53
H24.5.14	0.00	0.00	279.47	86.20	154.20	35.17
H24.9.28	9.60	0.33	0.00	+	0.07	1.81
H24.11.15	37.87	35.53	0.00	19.07	7.20	23.98
H25.5.18	94.07	17.73	0.00	65.80	0.00	17.00
H25.10.10	7.27	0.20	0.00	0.00	+	1.40
H25.11.14	24.20	3.40	0.00	0.00	0.00	38.26
H26.5.16	21.67	0.00	0.00	3.20	83.47	39.34
H26.10.20	5.40	0.13	0.00	0.00	0.00	8.09
H26.11.25	9.87	0.00	0.00	0.00	0.00	16.28
H27.5.14	1.20	4.20	0.00	0.00	0.00	23.22
H27.10.16	2.27	34.60	0.00	0.00	0.00	3.28
H27.11.24	1.33	113.07	0.00	0.00	0.00	32.81
H28.5.13	0.07	6.53	0.00	0.00	65.53	21.74
H28.9.2	7.20	0.00	0.00	0.00	0.00	0.81
H28.11.12	11.93	24.13	0.00	0.00	0.00	5.99
H29.5.15	11.40	11.93	0.00	0.00	+	23.28
H29.10.25	69.80	31.93	0.00	0.00	0.00	3.66
H29.11.22	79.67	15.40	0.00	0.00	0.00	12.41
H30.5.17	26.20	33.60	0.00	0.00	0.00	12.16
H30.10.9	45.33	24.40	0.00	0.00	0.00	9.41
H30.11.16	71.80	2.60	0.00	0.00	0.00	23.95
R元.5.17	72.13	41.07	0.00	0.00	0.00	12.39
R元.10.10	102.53	+	0.00	0.00	0.00	3.75
R元.11.14	141.93	2.07	0.00	0.00	0.00	34.55
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

IM-3

単位：g/m²

調査日	シズクガイ	イヨスダレガイ	シノブハネエラスピオ（ヨツバネスピオ(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

底生生物の出現種の経年変化：C-1（p67　図３４）

種名					地点･年度	C-1										
						H23	H24	H25	H26	H27	H28	H29	H30	R元	R2	R3
1	腔腸動物門	花虫綱	ｳﾐｴﾗ目	ﾔﾅｷﾞｳﾐｴﾗ科		○	○	○	○	○		○	○	○		
2			ﾊﾅｷﾞﾝﾁｬｸ目	ﾊﾅｷﾞﾝﾁｬｸ科					○	○	○		○	○	○	○
3					ムラサキハナギンチャク				○							
4					マダラハナギンチャク											
5			ｲｿｷﾞﾝﾁｬｸ目			○	○	○		○		○	○	○		○
6				ﾑｼﾓﾄﾞｷｾﾞﾝﾁｬｸ科					○		○		○	○	○	
7	扁形動物門	渦虫綱	多岐腸目						○		○					
8	紐形動物門	無針綱	原始紐虫目													
9				ｹﾌｧﾛﾂﾘｯｸｽ科						○						
10			古紐虫目			○	○	○		○	○	○	○	○	○	○
11			異紐虫目			○							○		○	○
12				ﾍﾞﾚﾝｼﾞｰﾌﾞ科							○			○		
13				ﾘﾈｳｽ科			○	○	○	○	○	○	○	○	○	○
14					*Lineus* sp.											
15		有針綱	針紐虫目				○	○								
16	触手動物門	帯虫綱	帯虫目	ﾎｳｷﾑｼ科	ホウキムシ				○	○						
17					*Phoronis* sp.	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○
18	星口動物門	ｽｼﾞﾎｼﾑｼ綱	ｽｼﾞﾎｼﾑｼ目	ﾌｸﾛﾎｼﾑｼ科	クロホシムシ								○			
19				ﾏﾀｶﾞｲﾎｼﾑｼ科	*Phascolion* sp.								○			
20				ｴﾀﾞﾎｼﾑｼ科	カギエダホシムシ											
21		ｻﾒﾊﾀﾞﾎｼﾑｼ綱	ｻﾒﾊﾀﾞﾎｼﾑｼ目	ﾀﾃﾎｼﾑｼ科	タテホシムシ属(*Aspidosiphon* sp.)							○		○		
22	環形動物門	多毛綱	遊在目	ｳﾛｺﾑｼ科	マダラウロコムシ亜科										○	
23					マダラウロコムシ											
24					ウロコムシ属(*Harmothoe* sp.)	○	○	○		○	○	○		○		
25					*Lepidasthenia* sp.		○	○			○	○	○			
26					*Lepidonotus* sp.											
27				ﾉﾗﾘｳﾛｺﾑｼ科	*Sigalion* sp.											
28					*Sthenelais mitsuii*	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○
29					*Sthenelais* sp.											
30					*Sthenolepis* sp.	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○
31				ﾀﾝｻﾞｸｺﾞｶｲ科												
32					ナガタンザクゴカイ		○	○		○	○	○	○	○	○	
33				ｳﾐｹﾑｼ科												
34					*Linopherus* sp.		○	○	○	○	○	○		○	○	
35					ウミケムシ	○									○	
36				ｻｼﾊﾞｺﾞｶｲ科	サシバゴカイ属(*Eteone* sp.)						○					
37					マダラサシバ				○		○	○	○	○		
38					サミドリサシバ											
39					*Eulalia* sp.											
40					*Anaitides* spp.		○	○		○	○	○	○	○	○	
41					*Phyllodoce* spp.										○	○
42				ｻﾄﾋﾒﾛｺﾞｶｲ科	*Heteropodarke* sp.											
43					モグリオトヒメ		○	○				○	○			
44					モグリオトヒメ属(*Ophiodromus* sp.)		○	○					○			
45					*Nereimyra* sp.											
46					*Gyptis* sp.		○	○	○	○	○	○	○	○	○	○
47				ｶｷﾞｺﾞｶｲ科	ニホンカギゴカイ	○	○	○		○	○	○	○	○	○	
48					ハナオカカギゴカイ				○	○		○	○		○	○
49					カギゴカイ属(*Sigambra* sp.)	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○
50				ｼﾘｽ科	ミドリシリス											
51					*Odontosyllis* sp.									○		
52				ｺﾞｶｲ科	*Leonnates* sp.						○					
53					コケゴカイ											
54					ツボゴカイ					○						
55					カニゴカイ		○	○		○		○	○	○		
56					オウギゴカイ(*Nectoneanthes latipoda*)		○	○							○	○
57					*Nereis* sp.						○					
58					*Nicon* sp.											
59					ヒメゴカイ											
60					アシナガゴカイ											
61					ヒトツブゴカイ											
62				ｼﾛｶﾞﾈｺﾞｶｲ科	ケナガシロガネゴカイ											
63					コノハシロガネゴカイ(*Nephtys oligobranchia*)	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○
64					ミナミシロガネゴカイ											
65				Lacydoniidae	カギアシゴカイ (*Paralacydonia paradoxa*)											
66				ﾁﾛﾘ科	アルバチロリ(*Glycera alba*)											
67					マキントシチロリ(*Glycera subaenea*)											
68					チロリ	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○
69					*Glycera* sp.	○						○				
70				ﾆｶｲﾁﾛﾘ科	*Glycinde* sp.	○	○	○	○	○	○	○	○			
71					キョウスチロリ属(*Goniada* sp.)											
72				ﾅﾅﾃｲｿﾒ科	スゴカイイソメ											
73				ｲｿﾒ科	*Lysidice* sp.						○					
74				ｷﾞﾎﾞｼｲｿﾒ科	カタマガリギボシイソメ(アシナガギボシイソメ)	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	
75					コアシギボシイソメ											
76					*Lumbrineris* sp.											○
77			定在目	ﾎｺｻｷｺﾞｶｲ科	*Naineris* sp.											
78					*Scoloplos* sp.											
79					*Haploscoloplos* sp.	○	○	○	○							
80					*Phylo* sp.					○						

底生生物の出現種の経年変化：C-1（p67　図３４）

種名					地点･年度	C-1										
						H23	H24	H25	H26	H27	H28	H29	H30	R元	R2	R3
81	環形動物門	多毛綱	定在目	ｽﾋﾟﾄﾞ科	カギノテスピオ											
82					*Boccardiella* sp.						○		○			
83					*Pseudopolydora* sp.		○	○	○	○	○	○	○	○	○	○
84					*Polydora* sp.		○	○	○		○	○	○	○	○	
85					*Dispio* sp.				○		○					
86					*Scolelepis* sp.											
87					アカテンスピオ					○			○			
88					コシオリマクスピオ				○							
89					スズエラナシスピオ				○	○			○			
90					シノブハネエラスピオ(ヨツバネスピオ(A型))	○								○		
91					フクロハネエラスピオ(ヨツバネスピオ(B型))	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○
92					ケンサキスピオ											
93					エリタテスピオ											
94					スダレスピオ		○	○	○	○		○	○	○		
95					エーレルシスピオ	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	
96					フタエラスピオ				○	○	○					
97					ミツバネスピオ						○					
98					マガタマスピオ											
99					イトエラスピオ(*Prionospio pulchra*)								○			
100					*Prionospio* sp.											
101				ﾓﾛﾃｺﾞｶｲ科	モロテゴカイ	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○
102					*Magelona* sp.										○	
103				ﾄﾚｯｸﾘｺﾞｶｲ科	*Poecilochaetus* sp.		○	○	○	○	○	○	○	○	○	
104				ﾂﾊﾞｻｺﾞｶｲ科	アシビキツバサゴカイ	○	○	○	○	○		○	○	○	○	○
105					ツバサゴカイ		○	○	○		○	○		○		
106				ﾐｽﾞﾋｷｺﾞｶｲ科	*Tharyx* sp.	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○
107					*Chaetozone* sp.	○	○	○		○	○	○	○	○	○	○
108					ミズヒキゴカイ	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○
109				ﾍﾎﾞｸｷｺﾞｶｲ科		○	○	○								
110					*Brada* sp.				○		○	○	○	○	○	○
111					*Diplocirrus* sp.		○	○								
112				ｸﾞﾙﾏｺﾞｶｲ科	ダルマゴカイ	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○
113				ｲﾄｺﾞｶｲ科									○			
114					イトゴカイ (*Capitella capitata*)											
115					イトゴカイ属(*Capitella* sp.)											
116					*Mediomastus* sp.	○	○	○	○	○	○	○	○	○		
117					*Heteromastus* sp.	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○
118					*Notomastus* sp.	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○
119				ｸﾗﾌｼｺﾞｶｲ科	Euclymeninae		○	○	○	○	○	○	○	○		
120					Praxillella sp.											
121					ナガオタケフシゴカイ	○	○	○	○	○	○		○			
122					ジョウゴタケフシゴカイ	○	○	○	○	○	○		○			
123				ﾁｭｰﾓｺﾞｶｲ科	*Myriochele* sp.	○										
124					*Galathowenia oculata*						○	○	○	○	○	○
125				ｶﾐｲﾁｺﾞﾑｼ科	ウミイサゴムシ										○	
126					*Pectinaria* sp.	○	○	○	○	○	○		○	○	○	○
127				ｶｻﾞﾘｺﾞｶｲ科	*Asabellides* sp.						○					
128					カザリゴカイ亜科(Ampharetinae)							○				
129					*Ampharete* sp.						○					
130					*Neosabellides* sp.											
131				ﾌｻｺﾞｶｲ科	Amphitritinae						○	○	○			
132					*Amphitrite* sp.				○		○					
133					*Streblosoma* sp.	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○
134					*Loimia* sp.					○	○					
135					*Lysilla* sp.						○					
136					*Amaeana* sp.		○	○	○	○	○	○				○
137					*Nicolea* sp.		○	○		○	○	○				
138				ｸﾏｸﾞｼﾌｻｺﾞｶｲ科	ニセタマクシフサゴカイ	○	○	○	○	○	○	○		○	○	○
139				ｹﾌﾞﾘ科	Fabricinae								○			
140					*Euchone* sp.	○	○	○	○	○			○			○
141					*Chone* sp.		○	○	○	○	○	○			○	
142					*Sabella* sp.				○		○					
143					*Sabellastarte* sp.											
144					*Branchiomma* sp.											
145					*Potamilla* sp.											
146				ｶﾝｻﾞｼｺﾞｶｲ科						○						
147	軟体動物門	腹足綱	中腹足目	ﾐｽﾞｺﾞﾏﾂﾎﾞ科	エドガワミズゴマツボ											
148				ﾜｶｳﾗﾂﾎﾞ科	イリエツボ											○
149				ﾘｿﾂﾎﾞ科					○							
150				ｳﾐﾆﾅ科	ウミニナ											
151				ｶﾘﾊﾞｶｻｶﾞｲ科	シマメノウフネガイ											
152			異足目	ﾊﾅｺﾞｳﾅ科	*Balcis* sp.									○	○	
153			新腹足目	ﾌﾄｺﾛｶﾞｲ科	ノミニナ属(*Zafra* sp.)				○							
154				ｱﾘﾑﾚｼﾌﾊﾞｲ科	アラムシロガイ											
155					ヒメムシロガイ	○										
156					ムシロガイ		○	○				○				
157				ｺﾛﾓｶﾞｲ科	コンゴウボラ								○	○		
158				ｸﾀﾞﾏｷｶﾞｲ科									○			
159					マキモノシャジク									○		
160					*Paradrillia* sp.				○		○					

底生生物の出現種の経年変化：C-1（p67　図３４）

種名					地点･年度	C-1										
						H23	H24	H25	H26	H27	H28	H29	H30	R元	R2	R3
161	軟体動物門	腹足綱	異腹足目	ｲﾄｶｹｶﾞｲ科	*Spiniscala* sp.					○		○	○			
162					クレハガイ											
163					クレハガイ属(*Papyriscala* sp.)					○						
164			腸紐目	ﾄｳｶﾞﾀｶﾞｲ科							○					
165					マキモノガイ											
166					クチキレガイ	○	○	○	○		○	○	○	○	○	
167					クチキレモドキ属(*Odostomia* sp.)	○			○	○	○	○	○	○		○
168					*Pyrgulina* sp.											
169					ホソクチキレガイ	○										
170					ヌノメホソクチキレガイ				○			○				
171					ホソクチキレ属(*Syrnola* sp.)		○	○				○		○		○
172					イトカケギリ属(*Turbonilla* sp.)					○	○	○		○		
173					ヨコイトカケギリガイ							○				
174					ホソマキギヌガイ	○			○	○	○				○	○
175			頭楯目	ﾏﾒｳﾗｼﾏｶﾞｲ科	マメウラシマガイ	○					○		○			
176				ｽｲﾌｶﾞｲ科												
177					ツマベニクダタマガイ	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○
178				ｵｵｺﾒﾂﾌﾞｶﾞｲ科											○	○
179					ヨワコメツブガイ											
180				ｷｾﾜﾀｶﾞｲ科	キセワタガイ	○	○	○	○	○	○		○			
181					ヨコヤマキセワタガイ	○					○					○
182				ﾌﾞﾄﾞｳｶﾞｲ科	ブドウガイ											
183				ﾍｺﾐﾂﾗﾗｶﾞｲ科	*Coleophysis* sp.						○					
184			ﾐﾉｳﾐｳｼ目	ｵｵﾐﾉｳﾐｳｼ科												
185		二枚貝綱	ﾌﾈｶﾞｲ目	ﾌﾈｶﾞｲ科	サルボウガイ											
186			ｲｶﾞｲ目	ｲｶﾞｲ科	ホトトギスガイ	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	
187					コウロエンカワヒバリガイ					○						
188				ﾊﾎﾞｳｷｶﾞｲ科												
189					ハボウキガイ											
190					タイラギ											
191			ﾏﾙｽﾀﾞﾚｶﾞｲ目	ﾂｷｶﾞｲ科	ウメノハナガイ	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○
192					イセシラガイ					○						
193				ﾊﾅｼｶﾞｲ科	マルハナシガイ										○	
194				ﾌﾀﾊﾞｼﾗｶﾞｲ科	シオガマガイ属(*Cycladicama* sp.)						○					
195				ﾁﾘﾊｷﾞｶﾞｲ科					○					○		○
196				ﾌﾞﾝﾌﾞｸﾔﾄﾞﾘｶﾞｲ科						○						
197				ｳﾛｺｶﾞｲ科												
198					オウギウロコガイ											
199				ｻﾞﾙｶﾞｲ科	チゴトリガイ				○	○	○			○		
200					*Fulvia* sp.											
201				ﾊﾞｶｶﾞｲ科	チヨノハナガイ	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○
202				ﾆｯｺｳｶﾞｲ科	サクラガイ											
203					ゴイサギガイ											
204					ヒメシラトリガイ											
205				ｱｻｼﾞｶﾞｲ科							○					
206					シズクガイ	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○
207				ｹｼﾊﾏｸﾞﾘ科	ケシトリガイ		○	○		○						○
208				ﾏﾙｽﾀﾞﾚｶﾞｲ科												
209					ヒメカノコアサリ	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○
210					カガミガイ									○		
211					アサリ											
212					イヨスダレガイ	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○
213					フスマガイ								○			
214				ｲﾜﾎﾘｶﾞｲ科	シオツガイ属（*Petricolirus* sp.）											
215			ｳﾐﾀｹｶﾞｲﾓﾄﾞｷ目	ｵｷﾅｶﾞｲ科	オキナガイ								○			
216				ｽｴﾓﾉｶﾞｲ科	セマタコスエモノガイ	○	○	○	○	○	○	○	○	○		○
217		堀足綱	ﾂﾉｶﾞｲ目	ﾂﾉｶﾞｲ科	ヤカドツノガイ		○	○	○	○	○	○	○	○	○	○
218			ｸﾁｷﾚﾂﾉｶﾞｲ目							○						○
219	節足動物門	甲殻綱	ﾐｵﾄﾞｺｰﾊﾟ目	ｳﾐﾎﾀﾙ科	*Cypridina* sp.										○	○
220					*Amphisiphonostra* sp.	○			○	○	○	○	○			○
221					*Sarsiella* sp.		○	○		○	○	○		○	○	○
222				Philomedidae	*Euphilomedes* sp.		○	○			○	○	○	○	○	○
223				Cylindroleberididae	*Cyclasterope* sp.					○						
224			ｸｰﾏ目	ﾅｷﾞｻｸｰﾏ科												
225					ナギサクーマ属(*Bodotria* sp.)	○					○			○	○	
226					アマクサハリダシクーマ	○	○	○	○				○			○
227					ハリダシクーマ属(*Eocuma* sp.)	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○
228					ホソナギサクーマ						○					
229				ｸｰﾏ科												
230					サザナミクーマ属(*Dimorphostylis* sp.)		○	○		○					○	○
231			等脚目	ｵﾆﾅﾅﾌｼ科										○	○	
232				ｽﾅﾎﾘﾑｼ科	モモブトスナホリムシ属(*Natatolana* sp.)		○	○				○				
233			端脚目	ｽｶﾞﾒｿｺｴﾋﾞ科	コブスガメ						○	○	○	○		
234					クビナガスガメ	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○
235					フクロスガメ											
236					ニッポンスガメ	○						○				
237				ﾋｹﾞﾅｶﾞﾖｺｴﾋﾞ科	モズミヨコエビ											
238				Aoridae	ニホンドロソコエビ											
239					ユンボソコエビ属(*Aoroides* sp.)		○	○		○	○	○	○		○	
240				ﾄﾞﾛｸﾀﾞﾑｼ科	アリアケドロクダムシ							○				○

底生生物の出現種の経年変化：C-1（p67　図３４）

種名					地点･年度	C-1										
						H23	H24	H25	H26	H27	H28	H29	H30	R元	R2	R3
241	節足動物門	甲殻綱	端脚目	ﾄﾞﾛｸｸﾞﾑｼ科	ホソヨコエビ							○				
242					エラホソツツムシ				○		○	○	○			
243					ニホンドロクダムシ(*Corophium volutator japonica*)		○	○								
244					タイガードロクダムシ					○					○	○
245					ドロクダムシ属 (*Corophium* sp.)											
246				ﾊﾔｸﾁｮｺｴﾋﾞ科	クダオソコエビ											
247					クダオソコエビ属(*Photis* sp.)	○	○	○	○					○		○
248					ケナガオオアシソコエビ											
249				ﾒﾘﾀｮｺｴﾋﾞ科	メリタヨコエビ属(*Melita* sp.)	○	○	○	○	○		○	○	○	○	○
250					ドロヨコエビ	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	
251				ﾎﾃｲｴﾋﾞ科	*Terepeltopes* sp.											
252				ﾏﾙﾍﾀﾞﾑｼｴﾋﾞ科	*Leucothoe* sp.						○					
253				ﾄｹﾞﾖｺｴﾋﾞ科	*Listriella* sp.	○										○
254					ジロキチアシナガヨコエビ		○	○	○			○	○			
255					インドトゲヨコエビ		○	○	○	○			○	○		○
256				ﾌﾄﾋｹﾞﾌｺｴﾋﾞ科												○
257				ｸﾁﾊﾞｼﾌｺｴﾋﾞ科	ボンタソコエビ	○	○	○	○	○	○	○	○			○
258					サンバツツコエビ属(*Synchelidium* sp.)									○		
259				ﾜﾚｶﾗ科	トゲワレカラ											
260					テナガワレカラ						○					
261					*Monoliropus* sp.					○						
262					オサテワレカラ						○					
263			十脚目	ｱｶｴﾋﾞ科	モエビ											
264					サルエビ											
265					スベスベエビ											
266					アカエビ属(*Metapenaeopsis* sp.)											
267				ｵｷｴﾋﾞ科	カドソコシラエビ									○		
268				ﾃﾝｶﾞｴﾋﾞ科	セジロムラサキエビ				○							
269					オニテッポウエビ		○	○								
270					イソテッポウエビ											
271					テッポウエビ属(*Alpheus* sp.)					○						
272				ﾛｳﾜﾘｴﾋﾞ科	*Processa* sp.					○						
273				ｽｼﾓｸﾞﾘ科	ニホンスナモグリ											
274				ｱﾅｼﾞｬｺ科	アナジャコ											
275				ﾎﾝﾔﾄﾞｶﾘ科	ユビナガホンヤドカリ											
276				ｶﾆﾀﾞﾏｼ科					○			○				
277				ｺﾌﾞｼｶﾞﾆ科	ジュウイチトゲコブシ										○	
278					ヒラテコブシ											
279					ヘリトリコブシ	○	○	○	○		○		○	○	○	○
280					ナガコブシ	○				○	○	○	○	○	○	
281					ヒシガタコブシガニ						○				○	
282				ｸﾓｶﾞﾆ科	イッカククモガニ		○	○			○					
283					*Achaeus* sp.											
284				ｶﾞｻﾞﾐ科	イシガニ					○						
285					ヒメガザミ					○		○		○		○
286					フタホシイシガニ											
287				ｴﾝｺｳｶﾞﾆ科											○	
288					マルバガニ	○				○					○	
289					ナガサキキバガニ											
290				ﾑｸﾂｱｼｶﾞﾆ科	ヒメムツアシガニ				○			○	○	○		
291				ｶｸﾚｶﾞﾆ科	ヨコナガモドキ	○				○	○	○		○	○	○
292					オヨギピンノ				○		○		○	○		
293					*Pinnixa* sp.											
294					メナシピンノ		○	○		○	○	○	○		○	○
295					*Tritodynamia* sp.							○				
296					カニ類幼生(メガロパ)	○									○	
297			口脚目	ｼｬｺ科	シャコ											
298		昆虫綱	ﾊｴ目	ｺｶﾑｼｶ科												
299	半索動物門	ｷﾞﾎﾞｼﾑｼ綱	ｷﾞﾎﾞｼﾑｼ目						○		○	○	○	○	○	
300	棘皮動物門	ﾋﾄﾃﾞ綱	ｽﾅﾋﾄﾃﾞ目	ｽﾅﾋﾄﾃﾞ科	スナヒトデ											○
301			ﾓﾐｼﾞｶﾞｲ目	ﾓﾐｼﾞｶﾞｲ科		○										
302					モミジガイ											
303					ヒラモミジガイ	○										
304					モミジガイ属(*Astropecten* sp.)		○	○	○	○	○	○	○	○		○
305			ｷﾋﾄﾃﾞ目	ｷﾋﾄﾃﾞ科	キヒトデ		○	○								○
306		ｸｷﾓﾋﾄﾃﾞ綱	ｸｷﾓﾋﾄﾃﾞ目	ｽﾅｸﾓﾋﾋﾄﾃﾞ科						○	○			○		
307					カキクモヒトデ	○			○		○	○	○	○	○	○
308				ｸｼﾉﾊｸﾓﾋﾄﾃﾞ科	クシノハクモヒトデ									○		
309		ｳﾆ綱	ﾎﾝｳﾆ目	ｻﾝｼｮｳｳﾆ科	サンショウウニ										○	
310		ﾅﾏｺ綱	ｷﾝｺ目	ｸﾞﾐﾓﾄﾞｷ科	チオーネ亜科											
311			ｲｶﾘﾅﾏｺ目	ｲｶﾘﾅﾏｺ科			○	○	○	○	○	○	○	○		○
312					トゲイカリナマコ											
313	原索動物門	ﾎﾔ綱	ﾏﾒﾎﾞﾔ目	ﾕｳﾚｲﾎﾞﾔ科	カタユウレイボヤ											
314					ユウレイボヤ											
315			ﾏﾎﾞﾔ目	ﾌｸﾛﾎﾞﾔ科	マンハッタンボヤ											
316					*Molqula* sp.											
317	脊椎動物門	硬骨魚綱	ｽｽﾞｷ目	ﾊｾﾞ科	スジハゼ											

底生生物の出現種の経年変化：C-9（p67　図３４）

種名					地点･年度	C-9													
						H20	H21	H22	H23	H24	H25	H26	H27	H28	H29	H30	R元	R2	R3
1	腔腸動物門	花虫綱	ｳﾐｴﾗ目	ﾔﾅｷﾞｳﾐｴﾗ科													○		
2			ﾊﾅｷﾞﾝﾁｬｸ目	ﾊﾅｷﾞﾝﾁｬｸ科		○			○	○	○								
3					ムラサキハナギンチャク		○	○								○			
4					マダラハナギンチャク		○	○											
5			ｲｿｷﾞﾝﾁｬｸ目					○	○	○	○	○			○				
6				ﾑｼﾓﾄﾞｷｷﾞﾝﾁｬｸ科				○						○	○	○			
7	扁形動物門	渦虫綱	多岐腸目			○	○			○	○		○		○	○	○		
8	紐形動物門	無針綱	原始紐虫目																
9				ｹﾌｧﾛﾂﾘｯｸｽ科															
10			古紐虫目			○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○
11			異紐虫目			○	○	○	○										
12				ﾊﾞﾚﾝｼﾆｱ科															
13				ﾘﾈｳｽ科						○	○		○	○	○	○		○	○
14					*Lineus* sp.	○													
15		有針綱	針紐虫目										○						
16	触手動物門	箒虫綱	箒虫目	ﾎｳｷﾑｼ科	ホウキムシ		○	○								○			
17					*Phoronis* sp.	○	○	○	○	○	○		○	○	○	○	○	○	○
18	星口動物門	ｽｼﾞﾎｼﾑｼ綱	ｽｼﾞﾎｼﾑｼ目	ﾌｸﾛﾎｼﾑｼ科	クロホシムシ			○											
19				ﾏｷｶﾞｲﾎｼﾑｼ科	*Phascolion* sp.														
20				ｴﾀﾞﾎｼﾑｼ科	カギエダホシムシ														
21		ｻﾒﾊﾀﾞﾎｼﾑｼ綱	ｻﾒﾊﾀﾞﾎｼﾑｼ目	ﾀﾃﾎｼﾑｼ科	タテホシムシ属(*Aspidosiphon* sp.)														
22	環形動物門	多毛綱	遊在目	ｳﾛｺﾑｼ科	マダラウロコムシ亜科			○											
23					マダラウロコムシ		○												
24					ウロコムシ属(*Harmothoe* sp.)			○	○										○
25					*Lepidasthenia* sp.														
26					*Lepidonotus* sp.														
27				ﾉﾗﾘｳﾛｺﾑｼ科	*Sigalion* sp.	○													
28					*Sthenelais mitsuii*		○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○
29					*Sthenelais* sp.														
30					*Sthenolepis* sp.		○		○			○	○	○	○	○	○	○	
31				ﾀﾝｻﾞｸｺﾞｶｲ科		○													
32					ナガタンザクゴカイ		○	○	○								○	○	
33				ｳﾐｹﾑｼ科															
34					*Linopherus* sp.			○		○	○		○	○				○	
35					ウミケムシ														
36				ｻｼﾊﾞｺﾞｶｲ科	サシバゴカイ属(*Eteone* sp.)														
37					マダラサシバ	○			○	○	○	○	○		○	○	○		○
38					サミドリサシバ														
39					*Eulalia* sp.	○													
40					*Anaitides* spp.		○		○	○	○	○	○		○	○			
41					*Phyllodoce* spp.														
42				ｵﾄﾋﾒｺﾞｶｲ科	*Heteropodarke* sp.														
43					モグリオトヒメ		○					○	○		○	○	○	○	
44					モグリオトヒメ属(*Ophiodromus* sp.)	○			○	○	○								
45					*Nereimyra* sp.		○			○	○								
46					*Gyptis* sp.	○	○	○	○			○	○	○	○	○	○	○	○
47				ｶｷﾞｺﾞｶｲ科	ニホンカギゴカイ														○
48					ハナオカカギゴカイ	○							○		○			○	
49					カギゴカイ属(*Sigambra* sp.)		○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○
50				ｼﾘｽ科	ミドリシリス														
51					*Odontosyllis* sp.														
52				ｺﾞｶｲ科	*Leonnates* sp.														
53					コケゴカイ														
54					ツボゴカイ														
55					カニゴカイ					○	○								
56					オウギゴカイ(*Nectoneanthes latipoda*)		○					○	○	○	○	○	○	○	○
57					*Nereis* sp.														
58					*Nicon* sp.											○			
59					ヒメゴカイ							○							
60					アシナガゴカイ	○													
61					ヒトツブゴカイ														
62				ｼﾛｶﾞﾈｺﾞｶｲ科	ケナガシロガネゴカイ														
63					コノハシロガネゴカイ(*Nephtys oligobranchia*)	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○
64					ミナミシロガネゴカイ														
65				Lacydoniidae	カギアシゴカイ(*Paralacydonia paradoxa*)														
66				ﾁﾛﾘ科	アルバチロリ(*Glycera alba*)					○	○								
67					マキントシチロリ(*Glycera subaenea*)						○								
68					チロリ		○	○	○	○	○	○	○	○	○	○		○	○
69					*Glycera* sp.					○	○								
70				ﾆｶｲﾁﾛﾘ科	*Glycinde* sp.		○	○	○			○	○	○	○	○	○		○
71					キョウスチロリ属(*Goniada* sp.)		○	○											
72				ﾅﾅﾃｲｿﾒ科	スゴカイイソメ							○							
73				ｲｿﾒ科	*Lysidice* sp.														
74				ｷﾞﾎﾞｼｲｿﾒ科	カタマガリギボシイソメ(アシナガギボシイソメ)	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○
75					コアシギボシイソメ														
76					*Lumbrineris* sp.														
77			定在目	ﾎｺｻｷｺﾞｶｲ科	*Naineris* sp.	○													
78					*Scoloplos* sp.														
79					*Haploscoloplos* sp.		○	○	○	○	○		○				○		
80					*Phylo* sp.														○

底生生物の出現種の経年変化：C-9（p67　図３４）

種名					地点·年度	C-9													
						H20	H21	H22	H23	H24	H25	H26	H27	H28	H29	H30	R元	R2	R3
81	環形動物門	多毛綱	定在目	ｽﾋﾟｵ科	カギノテスピオ		○												
82					*Boccardiella* sp.														
83					*Pseudopolydora* sp.	○		○	○	○	○	○						○	○
84					*Polydora* sp.		○	○	○	○	○		○	○			○		
85					*Dispio* sp.														
86					*Scolelepis* sp.		○	○										○	○
87					アカテンスピオ				○						○				
88					コシオリマクスピオ					○	○						○		
89					スズエラナシスピオ														
90					シノブハネエラスピオ(ヨツバネスピオ(A型))	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○
91					フクロハネエラスピオ(ヨツバネスピオ(B型))			○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○
92					ケンサキスピオ					○	○								
93					エリタテスピオ			○											
94					スダレスピオ								○	○		○	○	○	
95					エーレルシスピオ								○						
96					フタエラスピオ			○		○	○								
97					ミツバネスピオ														
98					マガタマスピオ														
99					イトエラスピオ(*Prionospio pulchra*)			○	○			○	○	○	○	○	○	○	○
100					*Prionospio* sp.		○	○											
101				ﾓﾛﾃｺﾞｶｲ科	モロテゴカイ	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○
102					*Magelona* sp.														
103				ﾄｯｸﾘｺﾞｶｲ科	*Poecilochaetus* sp.		○												
104				ﾂﾊﾞｻｺﾞｶｲ科	アシビキツバサゴカイ		○	○	○	○	○	○	○		○	○	○	○	○
105					ツバサゴカイ			○		○	○					○			
106				ﾐｽﾞﾋｷｺﾞｶｲ科	*Tharyx* sp.		○	○	○	○	○	○	○	○		○	○	○	
107					*Chaetozone* sp.			○					○					○	
108					ミズヒキゴカイ	○	○	○	○	○	○	○							○
109				ﾊﾎﾞｳｷｺﾞｶｲ科															
110					*Brada* sp.														
111					*Diplocirrus* sp.														
112				ﾀﾞﾙﾏｺﾞｶｲ科	ダルマゴカイ														
113				ｲﾄｺﾞｶｲ科															
114					イトゴカイ(*Capitella capitata*)								○						
115					イトゴカイ属(*Capitella* sp.)														
116					*Mediomastus* sp.	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○
117					*Heteromastus* sp.	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○		○	○	
118					*Notomastus* sp.	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○
119				ﾀｹﾌｼｺﾞｶｲ科	Euclymeninae			○		○	○	○		○		○			
120					Praxillella sp.														
121					ナガオタケフシゴカイ		○	○	○	○	○			○		○	○		
122					ジョウゴタケフシゴカイ		○		○										
123				ﾁﾏｷｺﾞｶｲ科	*Myriochele* sp.														
124					*Galathowenia oculata*														
125				ｳﾐｲｻｺﾞﾑｼ科	ウミイサゴムシ	○						○							
126					*Pectinaria* sp.		○		○			○	○			○	○	○	○
127				ｶｻﾞﾘｺﾞｶｲ科	*Asabellides* sp.			○	○	○	○					○			
128					カザリゴカイ亜科(Ampharetinae)														
129					*Ampharete* sp.														
130					*Neosabellides* sp.			○											
131				ﾌｻｺﾞｶｲ科	Amphitritinae									○					
132					*Amphitrite* sp.														
133					*Streblosoma* sp.			○		○	○	○							
134					*Loimia* sp.					○	○								
135					*Lysilla* sp.			○		○	○								
136					*Amaeana* sp.							○	○	○					
137					*Nicolea* sp.			○		○	○								
138				ﾀﾏｸﾞｼﾌｻｺﾞｶｲ科	ニセタマグシフサゴカイ					○	○			○					
139				ｹﾔﾘ科	Fabricinae														
140					*Euchone* sp.		○	○		○	○	○	○	○	○	○	○	○	○
141					*Chone* sp.	○	○	○	○	○	○	○				○			
142					*Sabella* sp.														
143					*Sabellastarte* sp.				○										
144					*Branchiomma* sp.			○		○	○								
145					*Potamilla* sp.														
146				ｶﾝｻﾞｼｺﾞｶｲ科						○	○								
147	軟体動物門	腹足綱	中腹足目	ﾐｽﾞｺﾞﾏﾂﾎﾞ科	エドガワミズゴマツボ														
148				ﾜｶｳﾗﾂﾎﾞ科	イリエツボ														
149				ﾘｿﾂﾎﾞ科								○		○					
150				ｳﾐﾆﾅ科	ウミニナ														
151				ｶﾘﾊﾞｶｻｶﾞｲ科	シマメノウフネガイ					○	○								
152			異足目	ﾊﾅｺﾞｳﾅ科	*Balcis* sp.														
153			新腹足目	ﾌﾄｺﾛｶﾞｲ科	ノミニナ属(*Zafra* sp.)														
154				ｵﾘｲﾚﾖﾌﾊﾞｲ科	アラムシロガイ							○							
155					ヒメムシロガイ														
156					ムシロガイ														
157				ｺﾛﾓｶﾞｲ科	コンゴウボラ														
158				ｸﾀﾞﾏｷｶﾞｲ科													○		
159					マキモノシャジク														
160					*Paradrillia* sp.													○	

底生生物の出現種の経年変化：C-9（p67　図３４）

種名					地点･年度	C-9													
						H20	H21	H22	H23	H24	H25	H26	H27	H28	H29	H30	R元	R2	R3
161	軟体動物門	腹足綱	異腹足目	ｲﾄｶｹｶﾞｲ科	*Spiniscala* sp.														
162					クレハガイ				○										
163					クレハガイ属(*Papyriscala* sp.)														
164			腸紐目	ﾄｳｶﾞﾀｶﾞｲ科										○					
165					マキモノガイ														
166					クチキレガイ			○		○	○	○			○		○	○	
167					クチキレモドキ属(*Odostomia* sp.)			○		○	○	○	○	○	○	○	○		○
168					*Pyrgulina* sp.						○								
169					ホソクチキレガイ														
170					ヌノメホソクチキレガイ					○	○					○	○		○
171					ホソクチキレ属(*Syrnola* sp.)														
172					イトカケギリ属(*Turbonilla* sp.)														
173					ヨコイトカケギリガイ														
174					ホソマキギヌガイ		○						○	○	○		○		
175			頭楯目	ﾏﾒｳﾗｼﾏｶﾞｲ科	マメウラシマガイ		○			○	○			○	○				○
176				ｽｲﾌｶﾞｲ科													○		
177					ツマベニクダタマガイ													○	
178				ｵｵｺﾒﾂﾌﾞｶﾞｲ科															
179					ヨワコメツブガイ														
180				ｷｾﾜﾀｶﾞｲ科	キセワタガイ	○	○		○	○	○	○	○			○			
181					ヨコヤマキセワタガイ											○			○
182				ﾌﾞﾄﾞｳｶﾞｲ科	ブドウガイ														
183				ﾍｺﾐﾂﾗﾗｶﾞｲ科	*Coleophysis* sp.														
184			ﾐﾉｳﾐｳｼ目	ｵｵﾐﾉｳﾐｳｼ科				○							○				
185		二枚貝綱	ﾌﾈｶﾞｲ目	ﾌﾈｶﾞｲ科	サルボウガイ	○	○	○	○	○				○	○	○			○
186			ｲｶﾞｲ目	ｲｶﾞｲ科	ホトトギスガイ	○	○	○	○	○	○	○	○	○			○	○	○
187					コウロエンカワヒバリガイ														
188				ﾊﾎﾞｳｷｶﾞｲ科															
189					ハボウキガイ														
190					タイラギ														
191			ﾏﾙｽﾀﾞﾚｶﾞｲ目	ﾂｷｶﾞｲ科	ウメノハナガイ		○			○				○				○	○
192					イセシラガイ										○	○			○
193				ﾊﾅｼｶﾞｲ科	マルハナシガイ														
194				ﾌﾀﾊﾞｼﾗｶﾞｲ科	シオガマガイ属(*Cycladicama* sp.)														
195				ﾁﾘﾊｷﾞｶﾞｲ科											○				
196				ﾌﾞﾝﾌﾞｸﾔﾄﾞﾘｶﾞｲ科			○									○			
197				ｳﾛｺｶﾞｲ科			○												
198					オウギウロコガイ						○								
199				ｻﾞﾙｶﾞｲ科	チゴトリガイ		○			○			○	○	○	○	○		○
200					*Fulvia* sp.														
201				ﾊﾞｶｶﾞｲ科	チヨノハナガイ		○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○
202				ﾆｯｺｳｶﾞｲ科	サクラガイ														
203					ゴイサギガイ										○			○	○
204					ヒメシラトリガイ	○				○					○				
205				ｱｻｼﾞｶﾞｲ科															
206					シズクガイ	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○
207				ｹｼﾊﾏｸﾞﾘ科	ケシトリガイ		○						○	○			○		○
208				ﾏﾙｽﾀﾞﾚｶﾞｲ科															
209					ヒメカノコアサリ	○	○	○		○	○	○		○	○	○	○	○	○
210					カガミガイ	○	○	○		○				○	○	○	○	○	○
211					アサリ														
212					イヨスダレガイ	○	○	○		○	○	○	○	○	○	○	○	○	○
213					フスマガイ														
214				ｲﾜﾎﾘｶﾞｲ科	シオツガイ属（*Petricolirus* sp.）	○													
215			ｳﾐﾀｹｶﾞｲﾓﾄﾞｷ目	ｵｷﾅｶﾞｲ科	オキナガイ														
216				ｽｴﾓﾉｶﾞｲ科	セマタコスエモノガイ														
217		堀足綱	ﾂﾉｶﾞｲ目	ﾂﾉｶﾞｲ科	ヤカドツノガイ														
218			ｸﾁｷﾚﾂﾉｶﾞｲ目																
219	節足動物門	甲殻綱	ﾐｵﾄﾞｺｰﾊﾟ目	ｳﾐﾎﾀﾙ科	*Cypridina* sp.														
220					*Amphisiphonostra* sp.														○
221					*Sarsiella* sp.														
222				Philomedidae	*Euphilomedes* sp.										○	○	○		
223				Cylindroleberididae	*Cyclasterope* sp.														
224			ｸｰﾏ目	ﾅｷﾞｻｸｰﾏ科		○													
225					ナギサクーマ属(*Bodotria* sp.)											○			
226					アマクサハリダシクーマ			○						○					
227					ハリダシクーマ属(*Eocuma* sp.)		○	○			○	○	○				○	○	○
228					ホソナギサクーマ														
229				ｸｰﾏ科															○
230					サザナミクーマ属(*Dimorphostylis* sp.)											○		○	○
231			等脚目	ｵﾆﾅﾅﾌｼ科															
232				ｽﾅﾎﾘﾑｼ科	モモブトスナホリムシ属(*Natatolana* sp.)														
233			端脚目	ｽｶﾞﾒｿｺｴﾋﾞ科	コブスガメ													○	○
234					クビナガスガメ	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○
235					フクロスガメ														○
236					ニッポンスガメ				○										
237				ﾋｹﾞﾅｶﾞﾖｺｴﾋﾞ科	モズミヨコエビ														
238				Aoridae	ニホンドロソコエビ	○		○	○	○	○	○							○
239					ユンボソコエビ属(*Aoroides* sp.)			○		○				○					
240				ﾄﾞﾛｸﾀﾞﾑｼ科	アリアケドロクダムシ			○	○	○				○					○

底生生物の出現種の経年変化：C-9（p67　図３４）

種名						C-9 H20	H21	H22	H23	H24	H25	H26	H27	H28	H29	H30	R元	R2	R3
241	節足動物門	甲殻綱	端脚目	ﾄﾞﾛｸﾀﾞﾑｼ科	ホソヨコエビ														
242					エラホソツツムシ			○											○
243					ニホンドロクダムシ(*Corophium volutator japonica*)														
244					タイガードロクダムシ														
245					ドロクダムシ属(*Corophium* sp.)														
246				ｲｼｸﾖｺｴﾋﾞ科	クダオソコエビ		○	○											
247					クダオソコエビ属(*Photis* sp.)		○		○	○	○			○					○
248					ケナガオオアシソコエビ													○	
249				ﾒﾘﾀﾖｺｴﾋﾞ科	メリタヨコエビ属(*Melita* sp.)		○	○											
250					ドロヨコエビ			○	○										
251				ﾎﾃｲﾖｺｴﾋﾞ科	*Terepeltopes* sp.											○	○		
252				ﾏﾙﾊｻﾐﾖｺｴﾋﾞ科	*Leucothoe* sp.														
253				ﾄｹﾞﾖｺｴﾋﾞ科	*Listriella* sp.														○
254					ジロキチアシナガヨコエビ														
255					インドトゲヨコエビ														
256				ﾌﾄﾋｹﾞｿｺｴﾋﾞ科						○	○								
257				ｸﾁﾊﾞｼｿｺｴﾋﾞ科	ボンタソコエビ		○	○		○	○		○	○	○	○			○
258					サンパツソコエビ属(*Synchelidium* sp.)		○											○	
259				ﾜﾚｶﾗ科	トゲワレカラ														
260					テナガワレカラ														
261					*Monoliropus* sp.		○												
262					オサテワレカラ					○	○								
263			十脚目	ｸﾙﾏｴﾋﾞ科	モエビ														
264					サルエビ														○
265					スベスベエビ													○	
266					アカエビ属(*Metapenaeopsis* sp.)					○	○								
267				ｵｷｴﾋﾞ科	カドソコシラエビ														
268				ﾃｯﾎﾟｳｴﾋﾞ科	セジロムラサキエビ														
269					オニテッポウエビ														
270					イソテッポウエビ														
271					テッポウエビ属(*Alpheus* sp.)														
272				ﾛｳｿｸｴﾋﾞ科	*Processa* sp.														
273				ｽﾅﾓｸﾞﾘ科	ニホンスナモグリ														
274				ｱﾅｼﾞｬｺ科	アナジャコ														
275				ﾎﾝﾔﾄﾞｶﾘ科	ユビナガホンヤドカリ														
276				ｶﾆﾀﾞﾏｼ科															
277				ｺﾌﾞｼｶﾞﾆ科	ジュウイチトゲコブシ														
278					ヒラテコブシ														○
279					ヘリトリコブシ					○	○			○	○	○	○	○	○
280					ナガコブシ														
281					ヒシガタコブシガニ														
282				ｸﾓｶﾞﾆ科	イッカククモガニ	○	○								○				
283					*Achaeus* sp.										○				
284				ｶﾞｻﾞﾐ科	イシガニ														
285					ヒメガザミ														
286					フタホシイシガニ														
287				ｴﾝｺｳｶﾞﾆ科			○												
288					マルバガニ							○	○						
289					ナガサキキバガニ								○						
290				ﾑﾂｱｼｶﾞﾆ科	ヒメムツアシガニ													○	○
291				ｶｸﾚｶﾞﾆ科	ヨコナガモドキ														
292					オヨギピンノ											○			
293					*Pinnixa* sp.													○	
294					メナシピンノ	○	○						○			○	○	○	○
295					*Tritodynamia* sp.														
296					カニ類幼生(メガロパ)														○
297			口脚目	ｼｬｺ科	シャコ		○					○				○		○	
298		昆虫綱	ﾊｴ目	ﾕｽﾘｶ科															
299	半索動物門	ｷﾞﾎﾞｼﾑｼ綱	ｷﾞﾎﾞｼﾑｼ目												○				
300	棘皮動物門	ﾋﾄﾃﾞ綱	ｽﾅﾋﾄﾃﾞ目	ｽﾅﾋﾄﾃﾞ科	スナヒトデ														
301			ﾓﾐｼﾞｶﾞｲ目	ﾓﾐｼﾞｶﾞｲ科					○										
302					モミジガイ				○								○		
303					ヒラモミジガイ					○	○								
304					モミジガイ属(*Astropecten* sp.)					○	○			○	○	○	○	○	
305			ｷﾋﾄﾃﾞ目	ｷﾋﾄﾃﾞ科	キヒトデ					○	○						○		○
306		ｸﾓﾋﾄﾃﾞ綱	ｸﾓﾋﾄﾃﾞ目	ｽﾅｸﾓﾋﾄﾃﾞ科					○							○			
307					カキクモヒトデ		○		○	○	○		○		○	○	○		○
308				ｸｼﾉﾊｸﾓﾋﾄﾃﾞ科	クシノハクモヒトデ												○	○	
309		ｳﾆ綱	ﾎﾝｳﾆ目	ｻﾝｼｮｳｳﾆ科	サンショウウニ														
310		ﾅﾏｺ綱	ｷﾝｺ目	ｸﾞﾐﾓﾄﾞｷ科	チオーネ亜科														
311			ｲｶﾘﾅﾏｺ目	ｲｶﾘﾅﾏｺ科				○	○					○		○	○		○
312					トゲイカリナマコ														
313	原索動物門	ﾎﾔ綱	ﾏﾒﾎﾞﾔ目	ﾕｳﾚｲﾎﾞﾔ科	カタユウレイボヤ														
314					ユウレイボヤ					○	○								
315			ﾏﾎﾞﾔ目	ﾌｸﾛﾎﾞﾔ科	マンハッタンボヤ														
316					*Molgula* sp.														
317	脊椎動物門	硬骨魚綱	ｽｽﾞｷ目	ﾊｾﾞ科	スジハゼ				○	○	○						○		

底生生物の出現種の経年変化：E-6（p68　図３４）

種名					地点·年度	E-6													
						H20	H21	H22	H23	H24	H25	H26	H27	H28	H29	H30	R元	R2	R3
1	腔腸動物門	花虫綱	ｳﾐｴﾗ目	ﾔﾅｷﾞｳﾐｴﾗ科					○			○							
2			ﾊﾅｷﾞﾝﾁｬｸ目	ﾊﾅｷﾞﾝﾁｬｸ科						○	○	○							
3					ムラサキハナギンチャク														
4					マダラハナギンチャク		○												
5			ｲｿｷﾞﾝﾁｬｸ目			○		○	○	○	○						○		
6				ﾑｼﾓﾄﾞｷｷﾞﾝﾁｬｸ科									○		○	○			○
7	扁形動物門	渦虫綱	多岐腸目							○	○				○	○			
8	紐形動物門	無針綱	原始紐虫目																
9				ｹﾌｧﾛﾂﾘｯｸｽ科															
10			古紐虫目			○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○
11			異紐虫目			○		○											
12				ﾊﾞﾚﾝｼﾆｱ科															
13				ﾘﾈｳｽ科						○	○		○	○	○				○
14					*Lineus* sp.														
15		有針綱	針紐虫目																
16	触手動物門	箒虫綱	箒虫目	ﾎｳｷﾑｼ科	ホウキムシ														
17					*Phoronis* sp.	○	○	○		○	○		○	○	○	○	○	○	○
18	星口動物門	ｽｼﾞﾎｼﾑｼ綱	ｽｼﾞﾎｼﾑｼ目	ﾌｸﾛﾎｼﾑｼ科	クロホシムシ														
19				ﾏｷｶﾞｲﾎｼﾑｼ科	*Phascolion* sp.														
20				ｴﾀﾞﾎｼﾑｼ科	カギエダホシムシ														
21		ｻﾒﾊﾀﾞﾎｼﾑｼ綱	ｻﾒﾊﾀﾞﾎｼﾑｼ目	ﾀﾃﾎｼﾑｼ科	タテホシムシ属(*Aspidosiphon* sp.)					○	○								○
22	環形動物門	多毛綱	遊在目	ｳﾛｺﾑｼ科	マダラウロコムシ亜科														
23					マダラウロコムシ														
24					ウロコムシ属(*Harmothoe* sp.)							○		○					○
25					*Lepidasthenia* sp.								○						
26					*Lepidonotus* sp.														
27				ﾉﾗﾘｳﾛｺﾑｼ科	*Sigalion* sp.	○													
28					*Sthenelais mitsuii*		○	○	○	○	○	○	○	○		○	○		○
29					*Sthenelais* sp.														
30					*Sthenolepis* sp.			○	○	○	○		○	○	○	○	○	○	○
31				ﾀﾝｻﾞｸｺﾞｶｲ科		○													
32					ナガタンザクゴカイ				○					○		○	○	○	
33				ｳﾐｹﾑｼ科			○		○										
34					*Linopherus* sp.		○		○	○	○			○					
35					ウミケムシ														
36				ｻｼﾊﾞｺﾞｶｲ科	サシバゴカイ属(*Eteone* sp.)														○
37					マダラサシバ					○	○	○		○	○		○	○	○
38					サミドリサシバ														
39					*Eulalia* sp.	○													
40					*Anaitides* spp.		○	○	○	○	○		○	○	○	○			
41					*Phyllodoce* spp.											○	○	○	
42				ｵﾄﾋﾒｺﾞｶｲ科	*Heteropodarke* sp.														
43					モグリオトヒメ		○						○		○	○	○	○	
44					モグリオトヒメ属(*Ophiodromus* sp.)					○	○								
45					*Nereimyra* sp.				○										
46					*Gyptis* sp.	○	○	○	○	○	○	○	○		○	○	○	○	○
47				ｶｷﾞｺﾞｶｲ科	ニホンカギゴカイ														
48					ハナオカカギゴカイ	○									○	○			○
49					カギゴカイ属(*Sigambra* sp.)		○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○
50				ｼﾘｽ科	ミドリシリス	○													
51					*Odontosyllis* sp.														
52				ｺﾞｶｲ科	*Leonnates* sp.		○												○
53					コケゴカイ			○											
54					ツボゴカイ														
55					カニゴカイ														
56					オウギゴカイ(*Nectoneanthes latipoda*)		○			○	○	○	○		○	○	○	○	○
57					*Nereis* sp.														
58					*Nicon* sp.														
59					ヒメゴカイ														
60					アシナガゴカイ	○	○			○	○								
61					ヒトツブゴカイ	○													
62				ｼﾛｶﾞﾈｺﾞｶｲ科	ケナガシロガネゴカイ														
63					コノハシロガネゴカイ(*Nephtys oligobranchia*)	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○
64					ミナミシロガネゴカイ														
65				Lacydoniidae	カギアシゴカイ(*Paralacydonia paradoxa*)														
66				ﾁﾛﾘ科	アルバチロリ(*Glycera alba*)					○	○								
67					マキントシチロリ(*Glycera subaenea*)														
68					チロリ		○	○		○	○	○	○	○	○	○			○
69					*Glycera* sp.														
70				ﾆｶｲﾁﾛﾘ科	*Glycinde* sp.			○	○				○		○	○	○	○	○
71					キョウスチロリ属(*Goniada* sp.)														
72				ﾅﾅﾃｲｿﾒ科	スゴカイイソメ														
73				ｲｿﾒ科	*Lysidice* sp.														
74				ｷﾞﾎﾞｼｲｿﾒ科	カタマガリギボシイソメ(アシナガギボシイソメ)	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○
75					コアシギボシイソメ														
76					*Lumbrineris* sp.														
77			定在目	ﾎｺｻｷｺﾞｶｲ科	*Naineris* sp.														
78					*Scoloplos* sp.														
79					*Haploscoloplos* sp.			○											
80					*Phylo* sp.												○		

底生生物の出現種の経年変化：E-6（p68　図３４）

種名					地点･年度	E-6													
						H20	H21	H22	H23	H24	H25	H26	H27	H28	H29	H30	R元	R2	R3
81	環形動物門	多毛綱	定在目	ｽﾋﾟｵ科	カギノテスピオ														
82					*Boccardiella* sp.														
83					*Pseudopolydora* sp.			○		○	○			○	○			○	
84					*Polydora* sp.					○	○	○	○	○					○
85					*Dispio* sp.	○													
86					*Scolelepis* sp.												○	○	
87					アカテンスピオ														
88					コシオリマクスピオ								○						○
89					スズエラナシスピオ														
90					シノブハネエラスピオ(ヨツバネスピオ(A型))	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○
91					フクロハネエラスピオ(ヨツバネスピオ(B型))		○	○	○	○	○	○	○	○	○		○	○	
92					ケンサキスピオ	○													
93					エリタテスピオ														
94					スダレスピオ														
95					エーレルシスピオ														
96					フタエラスピオ										○				
97					ミツバネスピオ														
98					マガタマスピオ														
99					イトエラスピオ(*Prionospio pulchra*)					○	○	○	○	○					○
100					*Prionospio* sp.														
101				ﾓﾛﾃｺﾞｶｲ科	モロテゴカイ	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○
102					*Magelona* sp.														
103				ﾄｯｸﾘｺﾞｶｲ科	*Poecilochaetus* sp.														
104				ﾂﾊﾞｻｺﾞｶｲ科	アシビキツバサゴカイ		○			○	○	○					○	○	○
105					ツバサゴカイ								○						
106				ﾐｽﾞﾋｷｺﾞｶｲ科	*Tharyx* sp.				○	○	○		○	○	○	○			
107					*Chaetozone* sp.		○	○					○	○		○			
108					ミズヒキゴカイ	○				○	○								
109				ﾊﾎﾞｳｷｺﾞｶｲ科															
110					*Brada* sp.														
111					*Diplocirrus* sp.														
112				ﾀﾞﾙﾏｺﾞｶｲ科	ダルマゴカイ														
113				ｲﾄｺﾞｶｲ科															
114					イトゴカイ(*Capitella capitata*)														
115					イトゴカイ属(*Capitella* sp.)			○											
116					*Mediomastus* sp.					○	○			○	○			○	○
117					*Heteromastus* sp.	○									○	○			
118					*Notomastus* sp.		○	○	○	○	○		○		○	○	○	○	○
119				ﾀｹﾌｼｺﾞｶｲ科	Euclymeninae									○					
120					Praxillella sp.														
121					ナガオタケフシゴカイ		○			○	○			○	○				
122					ジョウゴタケフシゴカイ		○												
123				ﾁﾏｷｺﾞｶｲ科	*Myriochele* sp.														
124					*Galathowenia oculata*														
125				ｳﾐｲｻｺﾞﾑｼ科	ウミイサゴムシ	○													
126					*Pectinaria* sp.		○			○	○	○		○		○	○	○	○
127				ｶｻﾞﾘｺﾞｶｲ科	*Asabellides* sp.										○	○	○		
128					カザリゴカイ亜科(Ampharetinae)														
129					*Ampharete* sp.														
130					*Neosabellides* sp.														
131				ﾌｻｺﾞｶｲ科	Amphitritinae									○	○	○			
132					*Amphitrite* sp.	○													
133					*Streblosoma* sp.					○	○			○	○				○
134					*Loimia* sp.				○										
135					*Lysilla* sp.			○											
136					*Amaeana* sp.														○
137					*Nicolea* sp.			○		○	○								
138				ﾀﾏｸﾞｼﾌｻｺﾞｶｲ科	ニセタマグシフサゴカイ									○					
139				ｹﾔﾘ科	Fabricinae														
140					*Euchone* sp.		○		○				○	○	○	○			○
141					*Chone* sp.	○	○			○	○	○	○			○	○		
142					*Sabella* sp.							○	○						
143					*Sabellastarte* sp.														
144					*Branchiomma* sp.														
145					*Potamilla* sp.														
146				ｶﾝｻﾞｼｺﾞｶｲ科															
147	軟体動物門	腹足綱	中腹足目	ﾐｽﾞｺﾞﾏﾂﾎﾞ科	エドガワミズゴマツボ														
148				ﾜｶｳﾗﾂﾎﾞ科	イリエツボ		○					○	○						
149				ﾘｿﾂﾎﾞ科														○	
150				ｳﾐﾆﾅ科	ウミニナ														
151				ｶﾘﾊﾞｶｻｶﾞｲ科	シマメノウフネガイ	○													
152			異足目	ﾊﾅｺﾞｳﾅ科	*Balcis* sp.														
153			新腹足目	ﾌﾄｺﾛｶﾞｲ科	ノミニナ属(*Zafra* sp.)														
154				ｵﾘｲﾚﾖﾌﾊﾞｲ科	アラムシロガイ									○			○		
155					ヒメムシロガイ														
156					ムシロガイ														
157				ｺﾛﾓｶﾞｲ科	コンゴウボラ														
158				ｸﾀﾞﾏｷｶﾞｲ科															
159					マキモノシャジク														
160					*Paradrillia* sp.														

底生生物の出現種の経年変化：E-6（p68　図３４）

種名					地点･年度	E-6 H20	H21	H22	H23	H24	H25	H26	H27	H28	H29	H30	R元	R2	R3
161	軟体動物門	腹足綱	異腹足目	ｲﾄｶｹｶﾞｲ科	*Spiniscala* sp.														
162					クレハガイ														
163					クレハガイ属(*Papyriscala* sp.)														
164			腸紐目	ﾄｳｶﾞﾀｶﾞｲ科															
165					マキモノガイ														
166					クチキレガイ			○							○			○	
167					クチキレモドキ属(*Odostomia* sp.)										○	○	○	○	○
168					*Pyrgulina* sp.														
169					ホソクチキレガイ														
170					ヌノメホソクチキレガイ					○	○				○				
171					ホソクチキレ属(*Syrnola* sp.)														
172					イトカケギリ属(*Turbonilla* sp.)														
173					ヨコイトカケギリガイ														
174					ホソマキギヌガイ								○		○				○
175			頭楯目	ﾏﾒｳﾗｼﾏｶﾞｲ科	マメウラシマガイ		○			○	○			○			○		○
176				ｽｲﾌｶﾞｲ科															
177					ツマベニクダタマガイ														
178				ｵｵｺﾒﾂﾌﾞｶﾞｲ科														○	
179					ヨワコメツブガイ					○	○								
180				ｷｾﾜﾀｶﾞｲ科	キセワタガイ			○	○	○	○	○			○		○		
181					ヨコヤマキセワタガイ			○	○	○	○				○				○
182				ﾌﾞﾄﾞｳｶﾞｲ科	ブドウガイ														
183				ﾍｺﾐﾂﾗﾗｶﾞｲ科	*Coleophysis* sp.														
184			ﾐﾉｳﾐｳｼ目	ｵｵﾐﾉｳﾐｳｼ科											○				
185		二枚貝綱	ﾌﾈｶﾞｲ目	ﾌﾈｶﾞｲ科	サルボウガイ	○	○			○	○	○							○
186			ｲｶﾞｲ目	ｲｶﾞｲ科	ホトトギスガイ				○	○	○	○		○	○			○	○
187					コウロエンカワヒバリガイ														
188				ﾊﾎﾞｳｷｶﾞｲ科				○											
189					ハボウキガイ												○		
190					タイラギ				○	○	○								
191			ﾏﾙｽﾀﾞﾚｶﾞｲ目	ﾂｷｶﾞｲ科	ウメノハナガイ														
192					イセシラガイ														
193				ﾊﾅｼｶﾞｲ科	マルハナシガイ														
194				ﾌﾀﾊﾞｼﾗｶﾞｲ科	シオガマガイ属(*Cycladicama* sp.)														
195				ﾁﾘﾊｷﾞｶﾞｲ科															
196				ﾌﾞﾝﾌﾞｸﾔﾄﾞﾘｶﾞｲ科			○												
197				ｳﾛｺｶﾞｲ科															
198					オウギウロコガイ														
199				ｻﾞﾙｶﾞｲ科	チゴトリガイ			○		○	○		○		○		○		○
200					*Fulvia* sp.							○							
201				ﾊﾞｶｶﾞｲ科	チヨノハナガイ	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○
202				ﾆｯｺｳｶﾞｲ科	サクラガイ		○												
203					ゴイサギガイ				○				○				○		
204					ヒメシラトリガイ				○										
205				ｱｻｼﾞｶﾞｲ科															
206					シズクガイ	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○
207				ｹｼﾊﾏｸﾞﾘ科	ケシトリガイ			○					○					○	○
208				ﾏﾙｽﾀﾞﾚｶﾞｲ科														○	
209					ヒメカノコアサリ	○		○		○	○	○		○	○	○	○	○	○
210					カガミガイ	○						○						○	○
211					アサリ										○				
212					イヨスダレガイ		○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○
213					フスマガイ														
214				ｲﾜﾎﾘｶﾞｲ科	シオツガイ属（*Petricolirus* sp.）														
215			ｳﾐﾀｹｶﾞｲﾓﾄﾞｷ目	ｵｷﾅｶﾞｲ科	オキナガイ														
216				ｽｴﾓﾉｶﾞｲ科	セマタコスエモノガイ														
217		堀足綱	ﾂﾉｶﾞｲ目	ﾂﾉｶﾞｲ科	ヤカドツノガイ														
218			ｸﾁｷﾚﾂﾉｶﾞｲ目																
219	節足動物門	甲殻綱	ﾐｵﾄﾞｺｰﾊﾟ目	ｳﾐﾎﾀﾙ科	*Cypridina* sp.														
220					*Amphisiphonostra* sp.														
221					*Sarsiella* sp.														
222				Philomedidae	*Euphilomedes* sp.										○		○		
223				Cylindroleberididae	*Cyclasterope* sp.														
224			ｸｰﾏ目	ﾅｷﾞｻｸｰﾏ科															
225					ナギサクーマ属(*Bodotria* sp.)														
226					アマクサハリダシクーマ				○										
227					ハリダシクーマ属(*Eocuma* sp.)										○				
228					ホソナギサクーマ														
229				ｸｰﾏ科															
230					サザナミクーマ属(*Dimorphostylis* sp.)														
231			等脚目	ｵﾆﾅﾅﾌｼ科															
232				ｽﾅﾎﾘﾑｼ科	モモブトスナホリムシ属(*Natatolana* sp.)														
233			端脚目	ｽｶﾞﾒｿｺｴﾋﾞ科	コブスガメ														
234					クビナガスガメ	○	○	○	○	○	○		○	○	○	○	○	○	○
235					フクロスガメ														
236					ニッポンスガメ					○	○								
237				ﾋｹﾞﾅｶﾞﾖｺｴﾋﾞ科	モズミヨコエビ														
238				Aoridae	ニホンドロソコエビ		○								○	○		○	
239					ユンボソコエビ属(*Aoroides* sp.)					○	○				○				
240				ﾄﾞﾛｸﾀﾞﾑｼ科	アリアケドロクダムシ			○	○			○						○	○

底生生物の出現種の経年変化：E-6（p68　図３４）

種名					地点·年度	E-6													
						H20	H21	H22	H23	H24	H25	H26	H27	H28	H29	H30	R元	R2	R3
241	節足動物門	甲殻綱	端脚目	ﾄﾞﾛｸﾀﾞﾑｼ科	ホソヨコエビ														
242					エラホソツツムシ														
243					ニホンドロクダムシ(*Corophium volutator japonica*)									○					
244					タイガードロクダムシ														
245					ドロクダムシ属(*Corophium* sp.)											○			
246				ｲｼｸﾖｺｴﾋﾞ科	クダオソコエビ														
247					クダオソコエビ属(*Photis* sp.)														
248					ケナガオオアシソコエビ														
249				ﾒﾘﾀﾖｺｴﾋﾞ科	メリタヨコエビ属(*Melita* sp.)														
250					ドロヨコエビ									○					
251				ﾎﾃｲﾖｺｴﾋﾞ科	*Terepeltopes* sp.														
252				ﾏﾙﾊｻﾐﾖｺｴﾋﾞ科	*Leucothoe* sp.														
253				ﾄｹﾞﾖｺｴﾋﾞ科	*Listriella* sp.														
254					ジロキチアシナガヨコエビ														
255					インドトゲヨコエビ														
256				ﾌﾄﾋｹﾞｿｺｴﾋﾞ科											○				
257				ｸﾁﾊﾞｼｿｺｴﾋﾞ科	ボンタソコエビ										○	○			
258					サンバツソコエビ属(*Synchelidium* sp.)														
259				ﾜﾚｶﾗ科	トゲワレカラ														
260					テナガワレカラ														
261					*Monoliropus* sp.														
262					オサテワレカラ														
263			十脚目	ｸﾙﾏｴﾋﾞ科	モエビ														
264					サルエビ														
265					スベスベエビ														
266					アカエビ属(*Metapenaeopsis* sp.)														
267				ｵｷｴﾋﾞ科	カドソコシラエビ														
268				ﾃｯﾎﾟｳｴﾋﾞ科	セジロムラサキエビ														
269					オニテッポウエビ							○	○						
270					イソテッポウエビ														
271					テッポウエビ属(*Alpheus* sp.)														
272				ﾛｳｿｸｴﾋﾞ科	*Processa* sp.														
273				ｽﾅﾓｸﾞﾘ科	ニホンスナモグリ														
274				ｱﾅｼﾞｬｺ科	アナジャコ														
275				ﾎﾝﾔﾄﾞｶﾘ科	ユビナガホンヤドカリ														
276				ｶﾆﾀﾞﾏｼ科															
277				ｺﾌﾞｼｶﾞﾆ科	ジュウイチトゲコブシ														
278					ヒラテコブシ														
279					ヘリトリコブシ								○		○		○	○	○
280					ナガコブシ												○		○
281					ヒシガタコブシガニ														
282				ｸﾓｶﾞﾆ科	イッカククモガニ														
283					*Achaeus* sp.														
284				ｶﾞｻﾞﾐ科	イシガニ	○						○							
285					ヒメガザミ	○						○							
286					フタホシイシガニ					○	○	○							
287				ｴﾝｺｳｶﾞﾆ科															
288					マルバガニ							○							○
289					ナガサキキバガニ														
290				ﾑﾂｱｼｶﾞﾆ科	ヒメムツアシガニ										○				
291				ｶｸﾚｶﾞﾆ科	ヨコナガモドキ													○	
292					オヨギピンノ								○						○
293					*Pinnixa* sp.														
294					メナシピンノ													○	
295					*Tritodynamia* sp.														
296					カニ類幼生(メガロパ)														
297			口脚目	ｼｬｺ科	シャコ											○			
298		昆虫綱	ﾊｴ目	ﾕｽﾘｶ科				○											
299	半索動物門	ｷﾞﾎﾞｼﾑｼ綱	ｷﾞﾎﾞｼﾑｼ目																
300	棘皮動物門	ﾋﾄﾃﾞ綱	ｽﾅﾋﾄﾃﾞ目	ｽﾅﾋﾄﾃﾞ科	スナヒトデ														
301			ﾓﾐｼﾞｶﾞｲ目	ﾓﾐｼﾞｶﾞｲ科															
302					モミジガイ				○									○	○
303					ヒラモミジガイ		○												
304					モミジガイ属(*Astropecten* sp.)										○	○			○
305			ｷﾋﾄﾃﾞ目	ｷﾋﾄﾃﾞ科	キヒトデ														
306		ｸﾓﾋﾄﾃﾞ綱	ｸﾓﾋﾄﾃﾞ目	ｽﾅｸﾓﾋﾄﾃﾞ科															
307					カキクモヒトデ		○		○	○	○						○		○
308				ｸｼﾉﾊｸﾓﾋﾄﾃﾞ科	クシノハクモヒトデ														
309		ｳﾆ綱	ﾎﾝｳﾆ目	ｻﾝｼｮｳｳﾆ科	サンショウウニ														
310		ﾅﾏｺ綱	ｷﾝｺ目	ｸﾞﾐﾓﾄﾞｷ科	チオーネ亜科														
311			ｲｶﾘﾅﾏｺ目	ｲｶﾘﾅﾏｺ科						○	○			○			○		○
312					トゲイカリナマコ														
313	原索動物門	ﾎﾔ綱	ﾏﾒﾎﾞﾔ目	ﾕｳﾚｲﾎﾞﾔ科	カタユウレイボヤ														
314					ユウレイボヤ														
315			ﾏﾎﾞﾔ目	ﾌｸﾛﾎﾞﾔ科	マンハッタンボヤ					○	○								
316					*Molgula* sp.														
317	脊椎動物門	硬骨魚綱	ｽｽﾞｷ目	ﾊｾﾞ科	スジハゼ					○	○								

底生生物の出現種の経年変化：IM-3（p68　図３４）

種名					地点·年度	IM-3													
						H20	H21	H22	H23	H24	H25	H26	H27	H28	H29	H30	R元	R2	R3
1	腔腸動物門	花虫綱	ｳﾐｴﾗ目	ﾔﾅｷﾞｳﾐｴﾗ科															
2			ﾊﾅｷﾞﾝﾁｬｸ目	ﾊﾅｷﾞﾝﾁｬｸ科															
3					ムラサキハナギンチャク														
4					マダラハナギンチャク														
5			ｲｿｷﾞﾝﾁｬｸ目				○		○		○	○				○	○		
6				ﾑｼﾓﾄﾞｷｷﾞﾝﾁｬｸ科															
7	扁形動物門	渦虫綱	多岐腸目							○		○	○						
8	紐形動物門	無針綱	原始紐虫目																○
9				ｹﾌｧﾛﾂﾘｯｸｽ科															
10			古紐虫目				○	○					○	○	○			○	
11			異紐虫目							○		○	○	○	○				
12				ﾊﾞﾚﾝｼﾆｱ科															
13				ﾘﾈｳｽ科					○							○	○		
14					*Lineus* sp.														
15		有針綱	針紐虫目							○			○			○			
16	触手動物門	箒虫綱	箒虫目	ﾎｳｷﾑｼ科	ホウキムシ														
17					*Phoronis* sp.	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○		○	
18	星口動物門	ｽｼﾞﾎｼﾑｼ綱	ｽｼﾞﾎｼﾑｼ目	ﾌｸﾛﾎｼﾑｼ科	クロホシムシ														
19				ﾏｷｶﾞｲﾎｼﾑｼ科	*Phascolion* sp.														
20				ｴﾀﾞﾎｼﾑｼ科	カギエダホシムシ			○											
21		ｻﾒﾊﾀﾞﾎｼﾑｼ綱	ｻﾒﾊﾀﾞﾎｼﾑｼ目	ﾀﾃﾎｼﾑｼ科	タテホシムシ属(*Aspidosiphon* sp.)														
22	環形動物門	多毛綱	遊在目	ｳﾛｺﾑｼ科	マダラウロコムシ亜科						○			○					
23					マダラウロコムシ	○	○		○						○	○			
24					ウロコムシ属(*Harmothoe* sp.)														
25					*Lepidasthenia* sp.														
26					*Lepidonotus* sp.						○								
27				ﾉﾗﾘｳﾛｺﾑｼ科	*Sigalion* sp.														
28					*Sthenelais mitsuii*														○
29					*Sthenelais* sp.			○	○		○					○	○		
30					*Sthenolepis* sp.										○				
31				ﾀﾝｻﾞｸｺﾞｶｲ科			○												
32					ナガタンザクゴカイ														○
33				ｳﾐｹﾑｼ科															
34					*Linopherus* sp.														
35					ウミケムシ														
36				ｻｼﾊﾞｺﾞｶｲ科	サシバゴカイ属(*Eteone* sp.)		○							○					
37					マダラサシバ	○	○	○	○		○	○		○		○		○	
38					サミドリサシバ										○		○		
39					*Eulalia* sp.														
40					*Anaitides* spp.				○				○	○					○
41					*Phyllodoce* spp.														
42				ｵﾄﾋﾒｺﾞｶｲ科	*Heteropodarke* sp.	○													
43					モグリオトヒメ														
44					モグリオトヒメ属(*Ophiodromus* sp.)			○	○	○									○
45					*Nereimyra* sp.														
46					*Gyptis* sp.	○	○	○	○			○	○	○	○	○	○		
47				ｶｷﾞｺﾞｶｲ科	ニホンカギゴカイ	○													
48					ハナオカカギゴカイ	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○
49					カギゴカイ属(*Sigambra* sp.)												○	○	○
50				ｼﾘｽ科	ミドリシリス														
51					*Odontosyllis* sp.														
52				ｺﾞｶｲ科	*Leonnates* sp.														
53					コケゴカイ														
54					ツボゴカイ														
55					カニゴカイ														
56					オウギゴカイ(*Nectoneanthes latipoda*)				○	○			○	○					
57					*Nereis* sp.														
58					*Nicon* sp.														
59					ヒメゴカイ	○													
60					アシナガゴカイ	○	○			○	○	○							
61					ヒトツブゴカイ														
62				ｼﾛｶﾞﾈｺﾞｶｲ科	ケナガシロガネゴカイ					○		○					○		
63					コノハシロガネゴカイ(*Nephtys oligobranchia*)	○	○	○	○	○	○		○		○				
64					ミナミシロガネゴカイ				○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	
65				Lacydoniidae	カギアシゴカイ(*Paralacydonia paradoxa*)									○					
66				ﾁﾛﾘ科	アルバチロリ(*Glycera alba*)														
67					マキントシチロリ(*Glycera subaenea*)							○							
68					チロリ					○				○			○		
69					*Glycera* sp.													○	
70				ﾆｶｲﾁﾛﾘ科	*Glycinde* sp.	○					○				○				
71					キョウスチロリ属(*Goniada* sp.)														
72				ﾅﾅﾃｲｿﾒ科	スゴカイイソメ														
73				ｲｿﾒ科	*Lysidice* sp.														
74				ｷﾞﾎﾞｼｲｿﾒ科	カタマガリギボシイソメ(アシナガギボシイソメ)	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○
75					コアシギボシイソメ			○											
76					*Lumbrineris* sp.														
77			定在目	ﾎｺｻｷｺﾞｶｲ科	*Naineris* sp.		○									○			
78					*Scoloplos* sp.												○		
79					*Haploscoloplos* sp.														
80					*Phylo* sp.														

底生生物の出現種の経年変化：IM-3（p68　図３４）

種名					地点・年度	IM-3												
						H20	H21	H22	H23	H24	H25	H26	H27	H28	H29	H30	R元	R2	R3
81	環形動物門	多毛綱	定在目	ｽﾋﾟｵ科	カギノテスピオ														
82					*Boccardiella* sp.														
83					*Pseudopolydora* sp.		○		○					○	○	○		○	○
84					*Polydora* sp.	○			○			○		○		○	○	○	○
85					*Dispio* sp.														
86					*Scolelepis* sp.														
87					アカテンスピオ														
88					コシオリマクスピオ														
89					スズエラナシスピオ														
90					シノブハネエラスピオ(ヨツバネスピオ(A型))	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○
91					ツクロハネエラスピオ(ヨツバネスピオ(B型))					○	○	○	○	○	○				
92					ケンサキスピオ														
93					エリタテスピオ														
94					スダレスピオ														
95					ミーレルシスピオ														
96					フタエラスピオ														
97					ミツバネスピオ														
98					マガタマスピオ										○				
99					イトエラスピオ(*Prionospio pulchra*)				○		○		○	○	○				
100					*Prionospio* sp.														
101				ﾓﾛﾃｺﾞｶｲ科	モロテゴカイ	○	○	○								○	○		
102					*Magelona* sp.														
103				ﾄｯｸﾘｺﾞｶｲ科	*Poecilochaetus* sp.														
104				ﾂﾊﾞｷｺﾞｶｲ科	アシビキツバサゴカイ	○	○	○	○	○	○	○	○					○	○
105					ツバサゴカイ														
106				ﾂﾉﾏﾀｺﾞｶｲ科	*Tharyx* sp.														
107					*Chaetozone* sp.														
108					ミズヒキゴカイ	○	○		○	○					○	○	○		
109				ﾍﾗﾌｸﾛｺﾞｶｲ科															
110					*Brada* sp.														
111					*Diplocirrus* sp.														
112				ﾀﾞﾙﾏｺﾞｶｲ科	ダルマゴカイ														
113				ｲﾄｺﾞｶｲ科															
114					イトゴカイ(*Capitella capitata*)	○			○										
115					イトゴカイ属(*Capitella* sp.)	○			○						○				
116					*Mediomastus* sp.		○												
117					*Heteromastus* sp.		○												
118					*Notomastus* sp.			○							○				
119				ﾀｹﾌｼｺﾞｶｲ科	Euclymeninae														
120					Praxillella sp.										○				
121					ナガオタケフシゴカイ														
122					ジョウゴタケフシゴカイ														
123				ﾅﾐｷｺﾞｶｲ科	*Myriochele* sp.														
124					*Galathowenia oculata*														
125				ｳﾐｲﾓｺﾞﾑｼ科	ウミイモゴムシ	○	○	○	○	○	○	○				○			
126					*Pectinaria* sp.								○	○	○				
127				ｶｻﾞﾘｺﾞｶｲ科	*Asabellides* sp.														
128					カザリゴカイ亜科(Ampharetinae)														
129					*Ampharete* sp.														
130					*Neosabellides* sp.														
131				ﾌｻｺﾞｶｲ科	Amphitritinae														
132					*Amphitrite* sp.									○					
133					*Streblosoma* sp.											○	○	○	
134					*Laimia* sp.														
135					*Lysilla* sp.														
136					*Amaeana* sp.														
137					*Nicolea* sp.														
138				ｹﾔﾏｸﾞﾝﾌｻｺﾞｶｲ科	ニセタマグンフサゴカイ														
139				ｹﾔﾘ科	Fabricinae														
140					*Euchone* sp.	○	○		○					○				○	○
141					*Chone* sp.												○		
142					*Sabella* sp.														
143					*Sabellastarte* sp.														
144					*Branchiomma* sp.				○										○
145					*Potamilla* sp.					○									
146				ｶﾝｵﾘｺﾞｶｲ科															
147	軟体動物門	腹足綱	中腹足目	ﾐﾄﾞﾘﾏﾂﾎﾞ科	ミドガワミズゴマツボ	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○
148				ｳﾐｳﾗﾂﾎﾞ科	イリエツボ														
149				ﾘﾝｿｳﾎﾞ科			○							○					
150				ｳﾐﾆﾅ科	ウミニナ	○													
151				ｶﾘﾊﾞﾀｶｻｶﾞｲ科	シマメノウフネガイ														
152			異足目	ﾊﾏｺﾞｳﾅ科	*Balcis* sp.														
153			新腹足目	ﾌﾄｺｺﾛｶﾞｲ科	ノミニナ属(*Zafra* sp.)														
154				ｵﾘｲﾚｺﾌﾍﾞｲ科	アラムシロガイ	○										○		○	
155					ヒメムシロガイ														
156					ムシロガイ														
157				ｺﾝｺﾞｳﾎﾞﾗ科	コンゴウボラ														
158				ｶﾀﾞﾏｷｶﾞｲ科															
159					マキモノシャジク														
160					*Paradrillia* sp.														

底生生物の出現種の経年変化：IM-3（p68　図３４）

種名					地点･年度	IM-3													
						H20	H21	H22	H23	H24	H25	H26	H27	H28	H29	H30	R元	R2	R3
161	軟体動物門	腹足綱	異腹足目	ｲﾄｶｹｶﾞｲ科	*Spiniscala* sp.														
162					クレハガイ														
163					クレハガイ属(*Papyriscala* sp.)														
164			腸紐目	ﾄｳｶﾞﾀｶﾞｲ科															
165					マキモノガイ							○	○		○				
166					クチキレガイ														
167					クチキレモドキ属(*Odostomia* sp.)						○	○							
168					*Pyrgulina* sp.														
169					ホソクチキレガイ														
170					ヌノメホソクチキレガイ														
171					ホソクチキレ属(*Syrnola* sp.)														
172					イトカケギリ属(*Turbonilla* sp.)											○			
173					ヨコイトカケギリガイ														
174					ホソマキギヌガイ												○		
175			頭楯目	ﾏﾒｳﾗｼﾏｶﾞｲ科	マメウラシマガイ			○		○			○		○				
176				ｽｲﾌｶﾞｲ科															
177					ツマベニクダタマガイ														
178				ｵｵｺﾒﾂﾌﾞｶﾞｲ科															
179					ヨワコメツブガイ														
180				ｷｾﾜﾀｶﾞｲ科	キセワタガイ				○	○		○	○	○	○	○	○		
181					ヨコヤマキセワタガイ														
182				ﾌﾞﾄﾞｳｶﾞｲ科	ブドウガイ								○						
183				ﾍｺﾐﾂﾗﾗｶﾞｲ科	*Coleophysis* sp.														
184			ﾐﾉｳﾐｳｼ目	ｵｵﾐﾉｳﾐｳｼ科															
185		二枚貝綱	ﾌﾈｶﾞｲ目	ﾌﾈｶﾞｲ科	サルボウガイ		○	○	○	○	○					○			
186			ｲｶﾞｲ目	ｲｶﾞｲ科	ホトトギスガイ	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	
187					コウロエンカワヒバリガイ														
188				ﾊﾎﾞｳｷｶﾞｲ科															
189					ハボウキガイ														
190					タイラギ														
191			ﾏﾙｽﾀﾞﾚｶﾞｲ目	ﾂｷｶﾞｲ科	ウメノハナガイ														
192					イセシラガイ														
193				ﾊﾅｼｶﾞｲ科	マルハナシガイ														
194				ﾌﾀﾊﾞｼﾗｶﾞｲ科	シオガマガイ属(*Cycladicama* sp.)														
195				ﾁﾘﾊｷﾞｶﾞｲ科															
196				ﾌﾞﾝﾌﾞｸﾔﾄﾞﾘｶﾞｲ科												○			
197				ｳﾛｺｶﾞｲ科															
198					オウギウロコガイ														
199				ｻﾞﾙｶﾞｲ科	チゴトリガイ			○	○	○			○	○	○			○	○
200					*Fulvia* sp.														
201				ﾊﾞｶｶﾞｲ科	チヨノハナガイ	○	○	○	○	○	○	○		○	○	○	○		
202				ﾆｯｺｳｶﾞｲ科	サクラガイ														
203					ゴイサギガイ			○							○			○	○
204					ヒメシラトリガイ	○	○	○		○				○	○	○	○		
205				ｱｻｼﾞｶﾞｲ科															
206					シズクガイ	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○
207				ｹｼﾊﾏｸﾞﾘ科	ケシトリガイ														
208				ﾏﾙｽﾀﾞﾚｶﾞｲ科															
209					ヒメカノコアサリ			○	○	○	○	○	○		○	○	○	○	
210					カガミガイ		○	○	○									○	
211					アサリ		○							○		○			
212					イヨスダレガイ		○		○	○	○	○	○		○	○	○	○	○
213					フスマガイ														
214				ｲﾜﾎﾘｶﾞｲ科	シオツガイ属（*Petricolirus* sp.）														
215			ｳﾐﾀｹｶﾞｲﾓﾄﾞｷ目	ｵｷﾅｶﾞｲ科	オキナガイ														
216				ｽｴﾓﾉｶﾞｲ科	セマタコスエモノガイ														
217		堀足綱	ﾂﾉｶﾞｲ目	ﾂﾉｶﾞｲ科	ヤカドツノガイ														
218			ｸﾁｷﾚﾂﾉｶﾞｲ目																
219	節足動物門	甲殻綱	ﾐｵﾄﾞｺｰﾊﾟ目	ｳﾐﾎﾀﾙ科	*Cypridina* sp.														
220					*Amphisiphonostra* sp.														
221					*Sarsiella* sp.														
222				Philomedidae	*Euphilomedes* sp.														
223				Cylindroleberididae	*Cyclasterope* sp.														
224			ｸｰﾏ目	ﾅｷﾞｻｸｰﾏ科															
225					ナギサクーマ属(*Bodotria* sp.)														
226					アマクサハリダシクーマ														
227					ハリダシクーマ属(*Eocuma* sp.)														
228					ホソナギサクーマ														
229				ｸｰﾏ科															
230					サザナミクーマ属(*Dimorphostylis* sp.)										○			○	
231			等脚目	ｵﾆﾅﾅﾌｼ科															
232				ｽﾅﾎﾘﾑｼ科	モモブトスナホリムシ属(*Natatolana* sp.)														
233			端脚目	ｽｶﾞﾒｿｺｴﾋﾞ科	コブスガメ														
234					クビナガスガメ		○	○		○			○	○		○	○		
235					フクロスガメ														
236					ニッポンスガメ														
237				ﾋｹﾞﾅｶﾞﾖｺｴﾋﾞ科	モズミヨコエビ	○						○			○				
238				Aoridae	ニホンドロソコエビ	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○		○	○
239					ユンボソコエビ属(*Aoroides* sp.)					○									
240				ﾄﾞﾛｸﾀﾞﾑｼ科	アリアケドロクダムシ		○	○	○	○	○	○	○	○	○	○		○	

底生生物の出現種の経年変化：IM-3（p68　図３４）

種名					地点･年度	IM-3													
						H20	H21	H22	H23	H24	H25	H26	H27	H28	H29	H30	R元	R2	R3
241	節足動物門	甲殻綱	端脚目	ﾄﾞﾛｸﾀﾞﾑｼ科	ホソヨコエビ														
242					エラホソツツムシ														
243					ニホンドロクダムシ(*Corophium volutator japonica*)														
244					タイガードロクダムシ														
245					ドロクダムシ属(*Corophium* sp.)														
246				ｲｼｸﾖｺｴﾋﾞ科	クダオソコエビ														
247					クダオソコエビ属(*Photis* sp.)														
248					ケナガオオアシソコエビ														
249				ﾒﾘﾀﾖｺｴﾋﾞ科	メリタヨコエビ属(*Melita* sp.)														
250					ドロヨコエビ														
251				ﾎﾃｲﾖｺｴﾋﾞ科	*Terepeltopes* sp.														
252				ﾏﾙﾊｻﾐﾖｺｴﾋﾞ科	*Leucothoe* sp.														
253				ﾄｹﾞﾖｺｴﾋﾞ科	*Listriella* sp.														
254					ジロキチアシナガヨコエビ														
255					インドトゲヨコエビ														
256				ﾌﾄﾋｹﾞｿｺｴﾋﾞ科															
257				ｸﾁﾊﾞｼｿｺｴﾋﾞ科	ボンタソコエビ														
258					サンパツソコエビ属(*Synchelidium* sp.)														
259				ﾜﾚｶﾗ科	トゲワレカラ		○				○							○	
260					テナガワレカラ														
261					*Monoliropus* sp.														
262					オサテワレカラ														
263			十脚目	ｸﾙﾏｴﾋﾞ科	モエビ						○								
264					サルエビ														
265					スベスベエビ														
266					アカエビ属(*Metapenaeopsis* sp.)														
267				ｵｷｴﾋﾞ科	カドソコシラエビ														
268				ﾃｯﾎﾟｳｴﾋﾞ科	セジロムラサキエビ	○													
269					オニテッポウエビ														
270					イソテッポウエビ							○							
271					テッポウエビ属(*Alpheus* sp.)														
272				ﾛｳｿｸｴﾋﾞ科	*Processa* sp.														
273				ｽﾅﾓｸﾞﾘ科	ニホンスナモグリ				○										
274				ｱﾅｼﾞｬｺ科	アナジャコ				○										
275				ﾎﾝﾔﾄﾞｶﾘ科	ユビナガホンヤドカリ											○			
276				ｶﾆﾀﾞﾏｼ科															
277				ｺﾌﾞｼｶﾞﾆ科	ジュウイチトゲコブシ														
278					ヒラテコブシ														
279					ヘリトリコブシ														
280					ナガコブシ														
281					ヒシガタコブシガニ														
282				ｸﾓｶﾞﾆ科	イッカククモガニ				○										
283					*Achaeus* sp.														
284				ｶﾞｻﾞﾐ科	イシガニ														
285					ヒメガザミ														
286					フタホシイシガニ														
287				ｴﾝｺｳｶﾞﾆ科															
288					マルバガニ														
289					ナガサキキバガニ														
290				ﾑﾂｱｼｶﾞﾆ科	ヒメムツアシガニ														
291				ｶｸﾚｶﾞﾆ科	ヨコナガモドキ														
292					オヨギピンノ														
293					*Pinnixa* sp.														
294					メナシピンノ														
295					*Tritodynamia* sp.														
296					カニ類幼生(メガロパ)														
297			口脚目	ｼｬｺ科	シャコ														
298		昆虫綱	ﾊｴ目	ﾕｽﾘｶ科															
299	半索動物門	ｷﾞﾎﾞｼﾑｼ綱	ｷﾞﾎﾞｼﾑｼ目																
300	棘皮動物門	ﾋﾄﾃﾞ綱	ｽﾅﾋﾄﾃﾞ目	ｽﾅﾋﾄﾃﾞ科	スナヒトデ														
301			ﾓﾐｼﾞｶﾞｲ目	ﾓﾐｼﾞｶﾞｲ科															
302					モミジガイ		○												
303					ヒラモミジガイ														
304					モミジガイ属(*Astropecten* sp.)														
305			ｷﾋﾄﾃﾞ目	ｷﾋﾄﾃﾞ科	キヒトデ														
306		ｸﾓﾋﾄﾃﾞ綱	ｸﾓﾋﾄﾃﾞ目	ｽﾅｸﾓﾋﾄﾃﾞ科															
307					カキクモヒトデ														
308				ｸｼﾉﾊｸﾓﾋﾄﾃﾞ科	クシノハクモヒトデ														
309		ｳﾆ綱	ﾎﾝｳﾆ目	ｻﾝｼｮｳｳﾆ科	サンショウウニ														
310		ﾅﾏｺ綱	ｷﾝｺ目	ｸﾞﾐﾓﾄﾞｷ科	チオーネ亜科				○										
311			ｲｶﾘﾅﾏｺ目	ｲｶﾘﾅﾏｺ科															
312					トゲイカリナマコ					○					○	○			
313	原索動物門	ﾎﾔ綱	ﾏﾒﾎﾞﾔ目	ﾕｳﾚｲﾎﾞﾔ科	カタユウレイボヤ	○					○					○	○		
314					ユウレイボヤ	○													
315			ﾏﾎﾞﾔ目	ﾌｸﾛﾎﾞﾔ科	マンハッタンボヤ														
316					*Molgula* sp.							○	○			○			
317	脊椎動物門	硬骨魚綱	ｽｽﾞｷ目	ﾊｾﾞ科	スジハゼ	○													

底質の経年変化：C-1、C-9（p70　図35）

C-1

年月日	ＣＯＤ (mg/g)	硫化物 (mg/ｔ)	強熱減量 (%)	AVS (mg/g)	粒度組成（%） 礫	砂	シルト	粘土
H20.6	—	—	—	—	—	—	—	—
H20.8.6	10	0.20	8.4	—	—	—	—	—
H20.10	—	—	—	—	—	—	—	—
H21.6	—	—	—	—	—	—	—	—
H21.8.12	7.5	0.15	8.0	—	—	—	—	—
H21.9	—	—	—	—	—	—	—	—
H21.11	—	—	—	—	—	—	—	—
H22.6	—	—	—	—	—	—	—	—
H22.8.4	9.2	0.20	8.2	—	—	—	—	—
H22.9	—	—	—	—	—	—	—	—
H22.11	—	—	—	—	—	—	—	—
H23.6.17	11.3	0.162	7.4	0.14	0.1	3.3	75.0	21.6
H23.9.9	10.6	0.111	8.0	0.16	0.0	4.4	77.5	18.1
H23.8.10	11	0.33	7.2	—	—	—	—	—
H23.11.16	11.5	0.169	7.7	0.15	0.2	4.5	76.2	19.1
H24.5.14	10	0.13	7.7	0.22	0.0	3.5	74.6	21.9
H24.8.9	10	0.16	7.9	—	—	—	—	—
H24.9.28	9.4	0.073	7.8	0.16	0.0	2.1	76.0	21.9
H24.11.15	11	0.048	7.8	0.17	0.0	1.3	78.2	20.5
H25.5.18	12	0.057	7.3	0.10	0.0	6.1	68.7	25.2
H25.8.6	15	0.16	7.9	—	—	—	—	—
H25.10.10	14	0.081	7.3	0.14	0.0	4.0	76.2	19.8
H25.11.14	14	0.042	7.0	0.14	0.0	5.4	76.7	17.9
H26.5.16	14	0.095	8.1	0.13	0.6	3.6	71.8	24.0
H26.8.6	14	0.10	7.1	—	—	—	—	—
H26.10.20	13	0.026	7.2	0.13	0.7	3.5	73.1	22.7
H26.11.25	13	0.066	7.1	0.16	0.4	4.2	72.2	23.2
H27.5.14	12	0.061	7.5	0.14	0.8	5.3	77.6	16.3
H27.8.31	11	0.098	7.1	—	—	—	—	—
H27.9.16	14	0.073	8.3	0.09	0.9	3.9	76.5	18.7
H27.11.24	13	0.078	7.3	0.14	0.2	2.5	75.2	22.1
H28.5.13	11	0.083	7.5	0.11	0.2	3.0	80.5	16.3
H28.8.9	13	0.083	7.7	—	—	—	—	—
H28.9.2	11	0.14	7.0	0.16	0.0	2.8	72.2	25.0
H28.11.18	13	0.11	7.5	0.19	0.4	3.3	74.8	21.5
H29.5.15	14	0.11	8.1	0.21	0.5	1.9	70.0	27.6
H29.8.2	14	0.10	7.5	—	—	—	—	—
H29.10.25	14	0.14	8.5	0.24	0.3	1.7	72.9	25.1
H29.11.22	15	0.11	7.8	0.27	0.3	1.5	77.6	20.6
H30.5.17	13	0.12	7.2	0.17	0.3	1.9	71.2	26.6
H30.8.1	15	0.12	7.8	—	—	—	—	—
H30.10.9	14	0.088	7.4	0.15	1.0	3.2	69.1	26.7
H30.11.16	12	0.088	7.7	0.13	0.5	3.6	67.2	28.7
R元.5.17	16	0.22	7.7	0.26	0.4	2.0	69.9	27.7
R元.8.21	14	0.10	8.1	—	—	—	—	—
R元.10.10	16	0.064	7.9	0.25	1.0	2.9	65.3	30.8
R元.11.14	14	0.067	8.5	0.18	1.1	3.3	64.1	31.5
R2.5.11	13	0.15	7.5	0.17	0.4	3.6	63.5	32.5
R2.8.5	14	0.15	8.2	—	—	—	—	—
R2.9.29	15	0.10	8.0	0.34	0.1	2.3	60.5	37.1
R2.11.13	14	0.09	7.9	0.34	0.2	2.3	61.7	35.8
R3.5.14	12	0.12	7.6	0.21	0.4	2.8	63.4	33.4
R3.8.3	16	0.12	8.3	—	—	—	—	—
R3.10.26	11	0.14	7.6	0.24	0.1	2.9	63.8	33.2
R3.11.25	14	0.089	7.6	0.10	0.0	2.8	67.7	29.5

C-9

年月日	ＣＯＤ (mg/g)	硫化物 (mg/ｔ)	強熱減量 (%)	AVS (mg/g)	粒度組成（%） 礫	砂	シルト	粘土
H20.6.24	10.8	0.151	—	—	—	—	—	—
H20.8	—	—	—	—	—	—	—	—
H20.10.24	13.2	0.28	—	—	—	—	—	—
H21.6.29	12.1	0.512	—	—	—	—	—	—
H21.8	—	—	—	—	—	—	—	—
H21.9.24	9.6	0.30	—	—	—	—	—	—
H21.11.22	8.1	0.163	—	—	—	—	—	—
H22.6.17	8.0	0.156	—	—	—	—	—	—
H22.8	—	—	—	—	—	—	—	—
H22.9.9	10.4	0.185	—	—	—	—	—	—
H22.11.16	8.1	0.12	—	—	—	—	—	—
H23.6.17	12.4	0.152	8.9	0.25	0.1	7.8	67.6	24.5
H23.9.9	11	0.191	8.6	0.28	0.2	15.3	65.0	19.5
H23.8	—	—	—	—	—	—	—	—
H23.11.16	11.4	0.153	8.7	0.32	0.0	11.1	68.2	20.7
H24.5.14	12	0.11	8.6	0.26	0.0	7.6	71.1	21.3
H24.8	—	—	—	—	—	—	—	—
H24.9.28	11	0.17	9.1	0.36	0.0	6.8	67.6	25.6
H24.11.15	11	0.083	8.4	0.22	0.0	2.4	76.0	21.6
H25.5.18	15	0.17	8.2	0.31	0.0	11.3	65.5	23.2
H25.8	—	—	—	—	—	—	—	—
H25.10.10	17	0.21	8.3	0.56	0.0	9.5	71.4	19.1
H25.11.14	18	0.42	8.8	0.90	1.5	8.9	68.5	21.1
H26.5.16	16	0.15	8.6	0.30	1.7	9.8	63.7	24.8
H26.8	—	—	—	—	—	—	—	—
H26.10.20	17	0.18	8.4	0.46	3.3	8.9	64.4	23.4
H26.11.25	15	0.060	8.1	0.14	2.7	8.8	64.5	24.0
H27.5.14	13	0.12	8.5	0.20	1.3	9.4	70.1	19.2
H27.8	—	—	—	—	—	—	—	—
H27.9.16	15	0.23	8.6	0.29	5.2	8.7	67.5	18.6
H27.11.24	15	0.15	7.7	0.24	1.8	8.2	67.4	22.6
H28.5.13	14	0.15	8.4	0.26	0.5	7.6	74.2	17.7
H28.8	—	—	—	—	—	—	—	—
H28.9.2	14	0.16	8.0	0.21	0.3	7.6	69.3	22.8
H28.11.18	14	0.18	8.3	0.21	0.8	8.8	68.5	21.9
H29.5.15	13	0.088	9.0	0.13	7.3	2.8	64.6	25.3
H29.8	—	—	—	—	—	—	—	—
H29.10.25	14	0.20	8.1	0.30	1.0	6.6	68.6	23.8
H29.11.22	15	0.14	8.0	0.29	1.0	8.2	71.7	19.1
H30.5.17	15	0.13	7.4	0.18	4.5	8.7	56.3	30.5
H30.8	—	—	—	—	—	—	—	—
H30.10.9	16	0.19	8.0	0.26	4.9	9.0	59.1	27.0
H30.11.16	14	0.10	8.2	0.19	3.3	10.7	58.7	27.3
R元.5.17	15	0.083	8.2	0.18	6.2	8.2	53.8	31.8
R元.8	—	—	—	—	—	—	—	—
R元.10.10	15	0.11	7.6	0.23	4.1	9.6	55.6	30.7
R元.11.14	13	0.12	7.3	0.21	3.6	9.2	56.8	30.4
R2.5.11	15	0.085	8.1	0.20	3.6	12.1	56.5	27.8
R2.8	—	—	—	—	—	—	—	—
R2.9.29	14	0.080	7.4	0.29	1.8	11.0	54.4	32.8
R2.11.13	15	0.17	7.8	0.33	3.0	9.8	52.0	35.2
R3.5.14	12	0.12	7.4	0.22	0.7	11.4	56.6	31.3
R3.8	—	—	—	—	—	—	—	—
R3.10.26	12	0.14	7.4	0.24	2.4	10.1	53.1	34.4
R3.11.25	13	0.11	7.3	0.24	0.8	11.4	59.0	28.8

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（p71　図35）

E-6

年月日	COD (mg/g)	硫化物 (mg/t)	強熱減量 (%)	AVS (mg/g)	粒度組成（%） 礫	砂	シルト	粘土
H20.6.24	14.2	0.268	—	—	—	—	—	—
H20.8.6	13	0.30	11	—	—	—	—	—
H20.10.24	17.9	0.291	—	—	—	—	—	—
H21.6.29	14.1	0.533	—	—	—	—	—	—
H21.8.12	11	0.34	11	—	—	—	—	—
H21.9.24	14	0.538	—	—	—	—	—	—
H21.11.22	8.6	0.177	—	—	—	—	—	—
H22.6.17	13.8	0.195	—	—	—	—	—	—
H22.8.4	12	0.27	10	—	—	—	—	—
H22.9.9	11.5	0.221	—	—	—	—	—	—
H22.11.16	8.0	0.189	—	—	—	—	—	—
H23.6.17	14.6	0.197	10.5	0.34	0.2	3.8	66.3	29.7
H23.8.10	8.9	0.34	5.6	—	—	—	—	—
H23.9.9	13.9	0.229	10.3	0.36	0.0	10.4	69.0	20.6
H23.11.16	15.1	0.20	11	0.40	0.0	4.9	70.3	24.8
H24.5.14	12	0.20	10	0.38	0.0	4.6	71.6	23.8
H24.8.9	10	0.23	6.1	—	—	—	—	—
H24.9.28	13	0.22	10	0.60	0.0	3.7	69.0	27.3
H24.11.15	14	0.11	10	0.28	0.0	3.4	75.7	20.9
H25.5.18	18	0.16	10	0.21	0.0	4.8	75.4	19.8
H25.8.6	21	0.23	10	—	—	—	—	—
H25.10.10	21	0.23	9.7	0.54	0.0	4.8	70.5	24.7
H25.11.14	19	0.20	9.8	0.50	1.4	5.1	68.7	24.8
H26.5.16	20	0.20	10	0.42	2.5	5.2	67.2	25.1
H26.8.6	23	0.24	10	—	—	—	—	—
H26.10.20	21	0.21	10	0.29	1.3	4.9	65.3	28.5
H26.11.25	21	0.21	10	0.58	4.9	5.4	66.4	23.3
H27.5.14	18	0.21	10	0.32	5.1	6.8	65.9	22.2
H27.8.31	18	0.30	10	—	—	—	—	—
H27.9.16	16	0.20	10	0.22	0.0	6.1	69.9	24.0
H27.11.24	19	0.15	10	0.31	2.0	5.0	64.3	28.7
H28.5.13	19	0.23	10	0.42	0.5	4.2	72.9	22.4
H28.8.9	21	0.26	10	—	—	—	—	—
H28.9.2	18	0.29	10	0.37	2.7	5.6	69.5	22.2
H28.11.18	14	0.27	9.8	0.31	1.8	4.7	68.2	25.3
H29.5.15	17	0.19	10	0.17	4.1	3.5	65.6	26.8
H29.8.2	20	0.22	10	—	—	—	—	—
H29.10.25	19	0.30	11	0.50	0.6	3.8	65.2	30.4
H29.11.22	21	0.29	10	0.39	0.9	3.0	72.2	23.9
H30.5.17	22	0.23	10	0.30	5.0	3.1	44.9	47.0
H30.8.1	21	0.15	11	—	—	—	—	—
H30.10.9	22	0.33	10	0.49	2.0	3.7	59.7	34.6
H30.11.16	18	0.15	10	0.24	3.7	4.6	55.7	36.0
R元.5.17	19	0.27	10	0.32	5.9	4.7	50.5	38.9
R元.8.21	14	0.11	9	—	—	—	—	—
R元.10.10	21	0.11	10	0.34	5.0	5.5	54.1	35.4
R元.11.14	20	0.21	10	0.36	6.7	6.3	51.0	36.0
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

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

注）表中の“ー”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（p73　図３７、p77　図３９、）

単位：cm

年度	月	今津	能古島	志賀島
H19	8	－	58.4	58.4
	9	－	37.3	－
	10	－	21.2	－
	11	－	33.7	－
	12	－	48.5	－
	1	－	61.0	－
	2	－	62.5	－
	3	－	64.5	－
H20	4	－	74.2	－
	5	－	116.9	－
	6	－	122.1	－
	7	－	101.4	－
	8	－	70.7	70.7
	9	－	34.0	－
	10	－	26.4	－
	11	－	40.6	－
	12	－	45.4	－
H21	6	－	93.4	－
	7	121.2	－	110.8
	10	31.3	39.1	25.7
H22	8	－	－	69.2
	10	－	16.7	21.2
	11	－	30.8	33.7
	12	－	47.8	48.5
	1	－	62.3	－
	2	－	66.5	62.5
	3	－	71.0	64.5
H23	4	－	87.5	74.2
	5	－	112.0	116.9
	6	－	113.0	122.1
	7	－	85.5	90.3
	8	－	57.8	61.2
	9	－	23.5	48.5
	10	－	22.3	34.0
H24	5	110.8	－	－
	6	－	112.8	－
	8	－	－	47.2
	12	50.4	44.9	44.3
H25	4	51.1	108.9	73.9
	2	－	<10	－
	3	<10	－	35.1

年度	月	今津	能古島	志賀島
H26	6	－	60.6	107.5
	7	71.2	72.3	96.8
	8	61.0	71.6	48.9
	9	37.0	46.6	30.8
	10	－	31.9	27.5
	11	－	42.6	43.2
	12	－	49.8	－
	1	－	53.0	－
	2	－	59.7	62.9
	3	－	62.0	－
H27	4	－	70.9	119.3
	5	－	118.0	148.7
	6	－	131.0	145.9
	7	－	134.6	115.8
	8	－	84.8	－
	9	－	63.3	59.0
	10	－	44.0	50.4
	11	－	49.2	52.3
	12	－	68.9	93.1
	1	－	75.4	96.4
	2	－	87.6	102.8
	3	－	87.6	－
H28	4	－	－	－
	5	－	105.0	127.3
	6	－	－	－
	7	114.8	－	－
	8	70.6	－	－
	9	－	－	－
	10	24.6	－	－
	11	－	32.8	52.6
	12	－	－	－
	1	－	－	59.9
	2	－	66.1	－
	3	－	－	－
H29	4	－	－	－
	5	118.0	106.0	－
	6	126.0	－	131.0
	7	－	－	－
	8	－	－	－
	9	－	－	38.0
	10	－	－	－
	11	－	－	52.0
	12	－	56.0	－
	1	－	－	－
	2	－	－	－
	3	－	－	－

年度	月	今津	能古島	志賀島
H30	4	－	－	－
	5	－	－	－
	6	126.8	107.0	－
	7	－	－	－
	8	－	－	－
	9	－	23.7	26.7
	10	－	－	－
	11	－	－	－
	12	－	－	51.8
	1	－	－	65.5
	2	69.9	70.5	－
	3	－	－	－
R元	4	－	－	72.2
	5	－	－	－
	6	123.3	119.3	－
	7	－	－	－
	8	－	－	－
	9	－	－	－
	10	－	－	－
	11	－	－	－
	12	－	59.6	－
	1	52.0	－	－
	2	－	－	65.8
	3	－	－	－
R2	4	－	87.3	99.9
	5	－	－	－
	6	112.7	－	－
	7	－	－	－
	8	－	－	－
	9	－	－	－
	10	－	25.8	25.5
	11	－	－	－
	12	－	－	－
	1	51.4	－	－
	2	－	－	－
	3	－	－	－
R3	4	－	－	－
	5	－	－	－
	6	122.0	119.8	132.6
	7	－	－	－
	8	－	－	－
	9	－	－	－
	10	17.3	22.9	23.8
	11	－	－	－
	12	－	－	－
	1	－	－	－
	2	－	－	－
	3	－	50.8	－

注）表中の“－”は調査なしを意味する。

魚類・甲殻類の種類数（能古島および志賀島、p77　図３９）

単位：個体

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

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

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

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

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

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

年度			H29											
月			4	5	6	7	8	9	10	11	12	1	2	3
種数［種］	能古島	アマモ場	9	－	－	16	－	－	13	－	－	2	－	－
	志賀島	アマモ場	6	－	－	10	－	－	8	－	－	6	－	－
個体数［個体］	能古島	アマモ場	121	－	－	195	－	－	62	－	－	9	－	－
	志賀島	アマモ場	165	－	－	37	－	－	53	－	－	8	－	－

年度			H30											
月			4	5	6	7	8	9	10	11	12	1	2	3
種数［種］	能古島	アマモ場	12	－	－	6	－	－	1	－	－	5	－	－
	志賀島	アマモ場	16	－	－	9	－	－	7	－	－	3	－	－
個体数［個体］	能古島	アマモ場	127	－	－	23	－	－	66	－	－	17	－	－
	志賀島	アマモ場	148	－	－	4,670	－	－	338	－	－	7	－	－

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

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	－	－	14	－	－	7	－	－	3	－	－
	志賀島	アマモ場	11	－	－	15	－	－	10	－	－	3	－	－
個体数［個体］	能古島	アマモ場	28	－	－	48	－	－	48	－	－	10	－	－
	志賀島	アマモ場	25	－	－	2,117	－	－	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	3	－	－	10	－	－	14	－	－	4	－	－
	志賀島	アマモ場	3	－	－	22	－	－	4	－	－	4	－	－
個体数［個体］	能古島	アマモ場	5	－	－	25	－	－	159	－	－	17	－	－
	志賀島	アマモ場	23	－	－	396	－	－	186	－	－	40	－	－

注１）表中の“－”は調査なしを意味する。
注２）能古島・志賀島で出現した魚類の種類は、p73～80 に示す。

魚類の出現状況：能古島（平成 22・23 年度、p77　図３９）

単位：個体

年度		H22								H23											
	月	8	9	10	11	12	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	1	2	3
アカエイ科	アカエイ																				
メバル科	メバル									6											
	タケノコメバル																				
	メバル複合種																				
オニオコゼ科	オニオコゼ																				
カジカ科	アサヒアナハゼ									2	1		1								
	サラサカジカ																				
	アナハゼ																				
ハオコゼ科	ハオコゼ																				
アイナメ科	アイナメ																				
	クジメ																				
ヨウジウオ科	ヨウジウオ	1	2								1	4		1		3					
	オクヨウジ																				
	ガンテンイショウジ																				
	タツノオトシゴ													2	2						
	ヒメタツ																				
ウミタナゴ科	ウミタナゴ																				
	アオタナゴ																				
フエダイ科	ニセクロホシフエ																				
スズキ科	ヒラスズキ																				
スズキ科	スズキ									125	78	27	3								
ヒメジ科	ヒメジ																				
キス科	シロギス																				
アジ科	マアジ	1																			
ヒイラギ科	ヒイラギ	1																			
タイ科	マダイ	1	1																		
	クロダイ																				
	ヘダイ																				
	キチヌ																				
イシダイ科	イシダイ																				
フエフキダイ科	イトフエフキ																				
	イソフエフキ																				
メジナ科	メジナ										98	112	185								
	クロメジナ																				
カマス科	ヤマトカマス																				
	アカカマス																				
タウエガジ科	タウエガジ属 sp.																				
ニシキギンポ科	ギンポ										9	1									
	タケギンポ																				
イソギンポ科	ニジギンポ															3	2				
	ニシキギンポ属																				
アイゴ科	アイゴ		1											1							
ハゼ科	ニクハゼ																				
	ドロメ																				
	ヒリシゴ																				
	マハゼ																				
	ヒメハゼ	2		2	1		6	3	2	4	27	17	11	1							7
	ツマグロスジハゼ																				
	スジハゼ																				
	アカオビシマハゼ												1								
	シロウオ																				
	ウキゴリ																				
	チチブ																				
ヒラメ科	ヒラメ																				
カレイ科	イシガレイ								4	2											
	マコガレイ																				
ササウシノシタ科	ササウシノシタ																				
ウシノシタ科	クロウシノシタ																				
フグ科	クサフグ	2	2						1				3								
	コモンフグ		2								1										
	ヒガンフグ											27	1								
	ショウサイフグ																				
	トラフグ																				
カワハギ科	カワハギ		4										2								
	アミメハギ														2	5					
	ウマヅラハギ																				
ニシン科	マイワシ																				
	コノシロ																				
	サッパ																				
	キビナゴ																				
シマイサキ科	シマイサキ																				
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																				
	タイワンガザミ																				
ウミヘビ科	ホタテウミヘビ																				
ゴンズイ科	ゴンズイ																				
ネズッポ科	ネズミゴチ																				
カタクチイワシ科	カタクチイワシ																				
トウゴロウイワシ	トウゴロウイワシ																				
ボラ科	ボラ																				
クロサギ科	クロサギ																				
ベラ科	ホンベラ																				
モエビ科	ツノモエビ																				
	ナガレモエビ																				
	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																				
種数		6	6	1	1	0	1	1	3	5	7	6	8	4	2	3	1	0	0	1	－
個体数		8	12	2	1	0	6	3	7	139	215	188	197	5	4	11	2	0	0	7	－

注）表中の“－”は調査なしを意味する。

魚類の出現状況：能古島（平成 24・25 年度、p77　図３９）

単位：個体

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

注）表中の“－”は調査なしを意味する。

魚類の出現状況：能古島（平成 26・27 年度、p77　図３９）

単位：個体

年度		H26												H27											
目		4	5	6	7	8	9	10	11	12	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	1	2	3
アカエイ科	アカエイ																								
メバル科	メバル																		1		1				
	タケノコメバル																								
	メバル複合種																								
オニオコゼ科	オニオコゼ																								
カジカ科	アサヒアナハゼ													2	1	1									
	サラサカジカ																								
	アナハゼ																								
ハオコゼ科	ハオコゼ					3	7																		
アイナメ科	アイナメ	1										2		4	1										5
	クジメ																								
ヨウジウオ科	ヨウジウオ				2	9	4	1	5	4	1			1		1	1	3		16	9	14	4	2	1
	オクヨウジ																								
	ガンテンイショウジ																								
	タツノオトシゴ																								
	ヒメタツ																								
ウミタナゴ科	ウミタナゴ		5	2																					
	アオタナゴ																								
フエダイ科	ニセクロホシフエ																								
スズキ科	ヒラスズキ																								
スズキ科	スズキ		11											16	15	2	3		1						1
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					1	1	1														1			
タイ科	マダイ																								
	クロダイ				14																				
	ヘダイ																								
	キチヌ			2													9								
イシダイ科	イシダイ																								
フエフキダイ科	イトフエフキ																								
	イソフエフキ																								
メジナ科	メジナ	32	6	65	9		5									58	50	8	1	2	2				
	クロメジナ																								
カマス科	ヤマトカマス																								
	アカカマス					1																			
タウエガジ科	タウエガジ属 sp.																								
ニシキギンポ科	ギンポ								1			16		16	4										
	タケギンポ																								
イソギンポ科	ニジギンポ																				1				
	ニシキギンポ属																								
アイゴ科	アイゴ					8	11												4	4					
ハゼ科	ニクハゼ			3	5												78								
	ドロメ																								
	ビリンゴ					48	1							1				1		72	53				
	マハゼ																								
	ヒメハゼ	10	54	12	3	9	9	8	3	1		5		1		1	1			6	1	1		1	
	ツマグロスジハゼ																								
	スジハゼ				2															1					
	アカオビシマハゼ				57	38	13									2		1		1					
	シロウオ																								
	ウキゴリ																								
	チチブ																								
ヒラメ科	ヒラメ																								
カレイ科	イシガレイ																								
	マコガレイ																								
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					1				2				3											
	コモンフグ				1		1									5					2				
	ヒガンフグ		1													1	3								
	ショウサイフグ																	1							
	トラフグ																								
カワハギ科	カワハギ					2															1				
	アミメハギ			1	28	59	113	5	1						1		8	5	8	30	28	5			
	ウマヅラハギ																								
ニシン科	マイワシ		2												6			4	1						
	コノシロ																								
	サッパ																								
	キビナゴ																								
シマイサキ科	シマイサキ					11	1																		
コチ科	メゴチ		1																						
	マゴチ																								
コウイカ科	コウイカ																								
ダンゴイカ科	ミミイカ								1																
ヒメイカ科	ヒメイカ		1	6	2					1				25	12	5	7	7	3			21	4		1
キンセンガニ科	キンセンガニ																								
ワタリガニ科	イシガニ		1			1	3																		
	ガザミ		2				1	2																	
	タイワンガザミ																								
ウミヘビ科	ホタテウミヘビ						1																		
ゴンズイ科	ゴンズイ					4	1								1				6						
ネズッポ科	ネズミゴチ											1													
カタクチイワシ科	カタクチイワシ																								
トウゴロウイワシ	トウゴロウイワシ																								
ボラ科	ボラ																								
クロサギ科	クロサギ																								
ベラ科	ホンベラ																								
モエビ科	ツノモエビ																								
	ナガレモエビ																								
	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																								
種数		3	10	7	10	14	15	5	5	4	1	4	0	9	8	9	9	8	8	8	9	5	2	2	4
個体数		43	84	91	123	195	172	17	11	8	1	24	0	69	41	76	160	30	25	132	98	42	8	3	8

注）表中の“ー”は調査なしを意味する。

魚類の出現状況：能古島（平成 28～令和３年度、p77　図３９）

単位：個体

年度		H28				H29				H30				R元				R2				R3			
	月	4	7	10	1	4	7	10	1	4	7	10	1	4	7	10	1	4	7	10	1	4	7	10	1
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	1	2										1					7							
オニオコゼ科	オニオコゼ																								
カジカ科	アサヒアナハゼ									3															
	サラサカジカ																								
	アナハゼ									2															
ハオコゼ科	ハオコゼ																								
アイナメ科	アイナメ	1																							
	クジメ					3	1			11			1					2	2						
ヨウジウオ科	ヨウジウオ									2	2				1				6		3		1	2	1
	オクヨウジ			12																2				1	
	ガンテンイショウジ	7						5																	
	タツノオトシゴ														1					1					
	ヒメタツ																							3	
ウミタナゴ科	ウミタナゴ																								
	アオタナゴ						6											1	1						
フエダイ科	ニセクロホシフエ																								
スズキ科	ヒラスズキ	5																							
スズキ科	スズキ	62	1			14				29	3			5				8				2	1		
ヒメジ科	ヒメジ																		1						
キス科	シロギス			1				6								67				11				25	
アジ科	マアジ																								
ヒイラギ科	ヒイラギ																							1	
タイ科	マダイ						24																		
	クロダイ																								
	ヘダイ										2														
	キチヌ																								
イシダイ科	イシダイ																								
フエフキダイ科	イトフエフキ																								
	イソフエフキ																			2					
メジナ科	メジナ		60				1												5				4		
	クロメジナ																								
カマス科	ヤマトカマス																								
	アカカマス																								
タウエガジ科	タウエガジ属 sp.																						2		
ニシキギンポ科	ギンポ	2				1				1								4							
	タケギンポ									5				2											
イソギンポ科	ニジギンポ							2																	
	ニシキギンポ属				1																				
アイゴ科	アイゴ							1								9							1		
ハゼ科	ニクハゼ		66	1			37								3				1				5		
	ドロメ																								
	ビリンゴ																								
	マハゼ																								
	ヒメハゼ	1				74	42	13	6	32	1	66	13	9		59	4		10	18	6			101	1
	ツマグロスジハゼ															2								1	
	スジハゼ						29			3	1					6			14						
	アカオビシマハゼ																		1					2	
	シロウオ															2								4	
	ウキゴリ					6																			
	チチブ					3																			
ヒラメ科	ヒラメ						2																		
カレイ科	イシガレイ																								
	マコガレイ									5															
ササウシノシタ科	ササウシノシタ															1									
ウシノシタ科	クロウシノシタ																								
フグ科	クサフグ	2			1	7		1		33			1	9		1		4	1	2	1	1	4		13
	コモンフグ			7																			1		
	ヒガンフグ			1																					
	ショウサイフグ																								
	トラフグ																								
カワハギ科	カワハギ		1																1						
	アミメハギ	1		6			2	15			14				11	68	6	2	2	12			3	11	
	ウマヅラハギ																								
ニシン科	マイワシ																								
	コノシロ																								
	サッパ																								
	キビナゴ																								
シマイサキ科	シマイサキ												1												
コチ科	メゴチ																								
	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	44				10	11	1		1				20	3	7	4					2	3		
キンセンガニ科	キンセンガニ																							3	
ワタリガニ科	イシガニ						8	1											2						
	ガザミ						1																		
	タイワンガザミ						10	1								1									
ウミヘビ科	ホタテウミヘビ																								
ゴンズイ科	ゴンズイ						2									1			1						
ネズッポ科	ネズミゴチ																								
カタクチイワシ科	カタクチイワシ																								
トウゴロウイワシ	トウゴロウイワシ																								
ボラ科	ボラ																								
クロサギ科	クロサギ																								
ベラ科	ホンベラ																								
モエビ科	ツノモエビ							12						4											
	ナガレモエビ							2																	
	コシマガリモエビ																								
テナガエビ科	スジエビ						8		3					1			4							3	2
クルマエビ科	クルマエビ						2	2																	
	ウシエビ																							1	
エビジャコ科	エビジャコ属sp					3																		1	
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
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

注）表中の“－”は調査なしを意味する。

魚類の出現状況：志賀島（平成 22・23 年度、p77　図３９）

単位：個体

年度		H22							H23										
月		8	9	10	11	12	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	1	2	3
ニシン科	ウルメイワシ											1									
	マイワシ																				
	キビナゴ																				
	サッパ																				
カタクチイワシ科	カタクチイワシ																				
トウゴロウイワシ	トウゴロウイワシ																				
ゴンズイ科	ゴンズイ	97																			
メバル科	メバル	1							5	1,020	140	133	28	24	9	1					
	カサゴ																				
	タケノコメバル																				
	メバル複合種																				
	キツネメバル								1												
	ヨロイメバル									23	1										
カジカ科	キリンアナハゼ																				
	アサヒアナハゼ	1							14	127	18	16	8	2							
	アナハゼ	1								7	10	6	7	7	2	1					
	サラサカジカ																				
タウエカジカ科	タウエカジカ																				
ハオコゼ科	ハオコゼ	8		4											1						
オニオコゼ科	オニオコゼ	1																			
コチ科	メゴチ																				
ホウボウ科	ホウボウ																				
アイナメ科	アイナメ									4											
	クジメ								27	41	3										
アユ科	アユ																				
ヨウジウオ科	ヨウジウオ	23	6	6	2	1			1	5	3		8	17	75	31					
	ガンテンイショウジ																				
	オクヨウジ	4	1	1	3									1	1						
	タツノオトシゴ	6	4		2							2	3	1	9	6					
ヤガラ科	アオヤガラ		1	1																	
	ヤガラ																				
ボラ科	ボラ									3	1										
ムツ科	ムツ																				
ウミタナゴ科	アオタナゴ											35	1	1							
	ウミタナゴ																				
	マタナゴ																				
フエダイ科	ヨコスジフエダイ		2																		
	ニセクロホシフエ																				
	シロダイ																				
フエフキダイ科	イトフエフキ	18	9	12	2								1		3	8					
	ハマフエフキ																				
カゴカキダイ科	カゴカキダイ																				
スズキ科	スズキ										26	54	51	23							
	ヒラスズキ																				
キス科	シロギス	1	117	15	9	7										4					
ヒメジ科	ヨメヒメジ																				
アジ科	マアジ												4	5							
クロサギ科	クロサギ		1,073	2																	
ヒイラギ科	ヒイラギ		1	2					2				1	1							
タイ科	マダイ	3	6	3																	
	クロダイ											1									
	キチヌ																				
	イシダイ																				
タカノハダイ科	タカノハダイ																				
メジナ科	クロメジナ																				
	メジナ											85	7	67							
ベラ科	カミナリベラ																				
	ホンベラ	14	2																		
	キュウセン															2					
	コブダイ																				
	ニシキベラ																				
タウエガジ科	オオカズナギ																				
	ノトカズナギ																				
	カズナギ								2												
	ムスジガジ																				
イソギンポ科	イソギンポ属 sp.																				
	ニジギンポ		1	9	3								2	2	3	7					
ミシキギンポ科	ギンポ					1			56	171	56	26									
	タケギンポ																				
アイゴ科	アイゴ	9	21										1	12	5	4					
ハゼ科	ニクハゼ								4	3	7		2								
	ヒリンゴ																				
	マハゼ															1					
	ドロメ											14									
	ヒメハゼ				1			3		2		1	1	1		1					
	スジハゼ																				
	アカオビシマハゼ																				
	シロウオ							16													
	ミミズハゼ											2									
カレイ科	イシガレイ								23												
	マコガレイ																				
ササウシノシタ科	シマウシノシタ																				
ウシノシタ科	クロウシノシタ								1	1											
	ウシノシタ																				
フグ科	クサフグ	6	1							2			15	7							
	コモンフグ	20		7		2				18	24	18	1	6	5	5					
	ヒガンフグ	1										10	5	2							
	フグsp.																				
	ショウサイフグ																				
ハリセンボン科	ハリセンボン																				
カワハギ科	カワハギ	24											188	356	10	17					
	アミメハギ	19	2	1	7	1							28	29	36	79					
	ウマヅラハギ												7		5						
	ヨソギ																				
ハタ科	クエ																				
	キジハタ																				
イサキ科	イサキ																				
シマイサキ科	シマイサキ																				
	コトヒキ																				
カマス科	アカカマス																				
ヒラメ科	ヒラメ																				
ヒメ科	マエソ														1						
コチ科	ネズミゴチ																				
ウミヘビ科	ホタテウミヘビ														1						
ダンゴイカ科	コウイカ																				
	ミミイカ																				
ヒメイカ科	ヒメイカ																				
ヤリイカ科	アオリイカ																				
マダコ科	マダコ																				
ワタリガニ科	イシガニ																				
	ガザミ																				
	タイワンガザミ																				
稚魚															2						
モエビ科	モエビ														1	3					
	ツノモエビ																				
	ナガレモエビ																				
	コシマガリモエビ																				
	モエビ科 sp.																				
テナガエビ科	スジエビ																				
エビsp.																1					
エビジャコ科	エビジャコ属sp																				
種数		19	15	12	8	5	0	2	11	14	11	15	21	19	17	16	－	－	－	－	－
個体数		257	1,247	63	29	12	0	19	136	1,427	289	404	369	564	169	171	－	－	－	－	－

注）表中の“－”は調査なしを意味する。

魚類の出現状況：志賀島（平成 24・25 年度、p77　図３９）

単位：個体

年度		H24												H25											
月		4	5	6	7	8	9	10	11	12	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	1	2	3
ニシン科	ウルメイワシ																								
	マイワシ																			2	2				
	キビナゴ																								
	サッパ																								
カタクチイワシ科	カタクチイワシ																								
トウゴロウイワシ	トウゴロウイワシ																								
ゴンズイ科	ゴンズイ																								
メバル科	メバル		4	75	12									7	10	2									
	カサゴ																								
	タケノコメバル																								
	メバル複合種																								
	キツネメバル																								
	ヨロイメバル																								
カジカ科	キリンアナハゼ																								
	アサヒアナハゼ			2										1	1										
	アナハゼ																								
	サラサカジカ																								
タウエカジカ科	タウエガジ																								
ハオコゼ科	ハオコゼ			1																					
オニオコゼ科	オニオコゼ															1									
コチ科	メゴチ																								
ホウボウ科	ホウボウ																								
アイナメ科	アイナメ																							1	
	クジメ																1								
アユ科	アユ																								
ヨウジウオ科	ヨウジウオ			5	2	55	1	2	5							1	2	2	2						
	ガンテンイショウジ																								
	オクヨウジ																								
	タツノオトシゴ		1		1			1							1										
ヤガラ科	アオヤガラ																								
	ヤガラ													1											
ボラ科	ボラ																								
ムツ科	ムツ																								
ウミタナゴ科	アオタナゴ																								
	ウミタナゴ			40	7										28	16									
	マタナゴ																								
フエダイ科	ヨコスジフエダイ																								
	ニセクロホシフエ																		1						
	シロダイ																								
フエフキダイ科	イトフエフキ							1										1							
	ハマフエフキ																								
カゴカキダイ科	カゴカキダイ																								
スズキ科	スズキ			1																					
	ヒラスズキ																								
キス科	シロギス					2	9	1												25	2				
ヒメジ科	ヨメヒメジ																								
アジ科	マアジ																								
クロサギ科	クロサギ																								
ヒイラギ科	ヒイラギ																								
タイ科	マダイ																								
	クロダイ																								
	キチヌ																								
	イシダイ																								
タカノハダイ科	タカノハダイ																								
メジナ科	クロメジナ																								
	メジナ															1	35								
ベラ科	カミナリベラ																								
	ホンベラ																								
	キュウセン																								
	コブダイ																	1							
	ニシキベラ																								
タウエガジ科	オオカズナギ																								
	ノトカズナギ																								
	カズナギ																								
	ムスジガジ																								
イソギンポ科	イソギンポ属 sp.																								
	ニジギンポ																	21							
ミシキギンポ科	ギンポ			12	1							1		2					1						
	タケギンポ																								
アイゴ科	アイゴ					400											2	574	1						
ハゼ科	ニクハゼ															10	1								
	ビリンゴ														3										
	マハゼ																								
	ドロメ																								
	ヒメハゼ								5																
	スジハゼ																								
	アカオビシマハゼ																								
	シロウオ								50		2									95	115	52	30	20	
	ミミズハゼ																								
カレイ科	イシガレイ																								
	マコガレイ																								
ササウシノシタ科	シマウシノシタ																								
ウシノシタ科	クロウシノシタ																								
	ウシノシタ						25		6												1	2			
フグ科	クサフグ					1	3	1	1	1		15		1											
	コモンフグ				4									2			1								
	ヒガンフグ														2										
	フグsp.																								
	ショウサイフグ					1									16	1									
ハリセンボン科	ハリセンボン																								
カワハギ科	カワハギ					10												2	8						
	アミメハギ		1	1	6	200	61	110						4	2	10	47	604	6						
	ウマヅラハギ																								
	ヨソギ																								
ハタ科	クエ																1								
	キジハタ																								
イサキ科	イサキ																								
シマイサキ科	シマイサキ																	1							
	コトヒキ																								
カマス科	アカカマス																	4							
ヒラメ科	ヒラメ													2											
ヒメ科	マエソ																								
コチ科	ネズミゴチ																								
ウミヘビ科	ホタテウミヘビ																								
ダンゴイカ科	コウイカ																								
	ミミイカ							1	1						1										
ヒメイカ科	ヒメイカ		2	1	1									2	13	9								1	
ヤリイカ科	アオリイカ															1		3							
マダコ科	マダコ																								
ワタリガニ科	イシガニ																1								
	ガザミ						1																		
	タイワンガザミ																								
稚魚																									
モエビ科	モエビ																								
	ツノモエビ																								
	ナガレモエビ																								
	コシマガリモエビ																								
	モエビ科 sp.																								
テナガエビ科	スジエビ																								
エビsp.																									
エビジャコ科	エビジャコ属sp																								
種数		－	4	9	8	7	6	7	6	1	1	2	－	9	10	10	9	10	6	3	4	2	1	3	－
個体数		－	8	138	34	669	103	117	68	1	2	16	－	22	77	52	91	1,213	19	122	120	54	30	22	－

注）表中の“－”は調査なしを意味する。

魚類の出現状況：志賀島（平成 26・27 年度、p77　図３９）

単位：個体

年度		H26												H27											
	月	4	5	6	7	8	9	10	11	12	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	1	2	3
ニシン科	ウルメイワシ																								
	マイワシ															4									
	キビナゴ																								
	サッパ																								
カタクチイワシ科	カタクチイワシ																								
トウゴロウイワシ	トウゴロウイワシ																								
ゴンズイ科	ゴンズイ													1	1				1						
メバル科	メバル	49	22	3	6	2	2								5										
	カサゴ																								
	タケノコメバル																								
	メバル複合種																								
	キツネメバル																								
	ヨロイメバル																								
カジカ科	キリンアナハゼ																								
	アサヒアナハゼ	7	12											1											
	アナハゼ		4											1		1									
	サラサカジカ																								
タウエカジカ科	タウエガジ																								
ハオコゼ科	ハオコゼ						1	3	4																
オニオコゼ科	オニオコゼ																								
コチ科	メゴチ																								
ホウボウ科	ホウボウ	1																							
アイナメ科	アイナメ		1											2											
	クジメ																								
アユ科	アユ									1															
ヨウジウオ科	ヨウジウオ	4	1	1	13	13	16	8	11					2		7	1		14	1	8	5	7	5	
	ガンテンイショウジ																								
	オクヨウジ																								
	タツノオトシゴ																		3						
ヤガラ科	アオヤガラ																								
	ヤガラ																								
ボラ科	ボラ																								
ムツ科	ムツ																								
ウミタナゴ科	アオタナゴ																								
	ウミタナゴ		30	2			1								1	3			2						
	マタナゴ																								
フエダイ科	ヨコスジフエダイ																								
	ニセクロホシフエ																								
	シロダイ																								
フエフキダイ科	イトフエフキ						1																		
	ハマフエフキ																								
カゴカキダイ科	カゴカキダイ																								
スズキ科	スズキ	1	17	1											2	10									
	ヒラスズキ																								
キス科	シロギス	5		1			1																		
ヒメジ科	ヨメヒメジ																								
アジ科	マアジ																								
クロサギ科	クロサギ																								
ヒイラギ科	ヒイラギ																								
タイ科	マダイ				1																				
	クロダイ																								
	キチヌ															3									
	イシダイ																								
タカノハダイ科	タカノハダイ													1											
メジナ科	クロメジナ																								
	メジナ				692											15	2		8						
ベラ科	カミナリベラ																								
	ホンベラ																								
	キュウセン					1																			
	コブダイ																								
	ニシキベラ						12		5													1			
タウエガジ科	オオカズナギ																								
	ノトカズナギ																								
	カズナギ																								
	ムスジガジ																								
イソギンポ科	イソギンポ属 sp.																								
	ニジギンポ					2	3	1	10										1						
ミシキギンポ科	ギンポ	2												14	4										
	タケギンポ																								
アイゴ科	アイゴ					11	15	9	1										80						
ハゼ科	ニクハゼ																								
	ビリンゴ	3		2					1					1											
	マハゼ																								
	ドロメ																								
	ヒメハゼ			1		1								1											
	スジハゼ																								
	アカオビシマハゼ																								
	シロウオ							2															20		
	ミミズハゼ																								
カレイ科	イシガレイ		1																						
	マコガレイ																								
ササウシノシタ科	シマウシノシタ						1	1																	
ウシノシタ科	クロウシノシタ					2	2	3						2											
	ウシノシタ																								
フグ科	クサフグ																1								
	コモンフグ																			1		1			
	ヒガンフグ	30																	1						
	フグsp.																								
	ショウサイフグ	1	1		7	1											2				1				
ハリセンボン科	ハリセンボン																								
カワハギ科	カワハギ			1	9	2													35	6					
	アミメハギ		8	6	31	9	122	115	34						1	2	3		53		1	1			
	ウマヅラハギ			9																					
	ヨソギ																								
ハタ科	クエ																								
	キジハタ																								
イサキ科	イサキ					1																			
シマイサキ科	シマイサキ						1																		
	コトヒキ																								
カマス科	アカカマス					2																			
ヒラメ科	ヒラメ																								
ヒメ科	マエソ																								
コチ科	ネズミゴチ																				1				
ウミヘビ科	ホタテウミヘビ																1								
ダンゴイカ科	コウイカ																								
	ミミイカ														1										
ヒメイカ科	ヒメイカ	5	6	8					3	1				4	10	3	2					2	8	7	
ヤリイカ科	アオリイカ																								
マダコ科	マダコ																								
ワタリガニ科	イシガニ		1																		6				
	ガザミ																								
	タイワンガザミ					1																			
稚魚																									
モエビ科	モエビ																								
	ツノモエビ																								
	ナガレモエビ																								
	コシマガリモエビ																								
	モエビ科 sp.																								
テナガエビ科	スジエビ																								
エビsp.																									
エビジャコ科	エビジャコ属sp																								
種数		11	12	11	7	13	13	8	8	2	0	0	－	11	8	9	7	0	10	3	5	5	3	2	－
個体数		108	104	35	759	48	178	142	69	2	0	0	－	30	25	48	12	0	198	8	17	10	35	12	－

注）表中の“－”は調査なしを意味する。

魚類の出現状況：志賀島（平成 28～令和３年度、p77　図３９）

単位：個体

年度		H28				H29				H30				R元				R2				R3			
月		4	7	10	1	4	7	10	1	4	7	10	1	4	7	10	1	4	7	10	1	4	7	10	1
ニシン科	ウルメイワシ																								
	マイワシ																								
	キビナゴ							1																	
	サッパ							38																	
カタクチイワシ科	カタクチイワシ															106				5					
トウゴロウイワシ	トウゴロウイワシ							1																	
ゴンズイ科	ゴンズイ															1		1	380				180		
メバル科	メバル																								
	カサゴ																								
	タケノコメバル													1											
	メバル複合種	88				82				39				6				1							
	キツネメバル																								
	ヨロイメバル																								
カジカ科	キリンアナハゼ									1															
	アサヒアナハゼ	64								2	2							1							
	アナハゼ				44					17	1			14				5	6				1		
	サラサカジカ													2											
タウエカジカ科	タウエガジ																1								
ハオコゼ科	ハオコゼ									1						5	1								
オニオコゼ科	オニオコゼ																								
コチ科	メゴチ																								
ホウボウ科	ホウボウ									2															
アイナメ科	アイナメ																								
	クジメ	3			2				1	29			2	10				2	7		1		1		
アユ科	アユ																								30
ヨウジウオ科	ヨウジウオ			4	3				1		9	2	4	4	1	5	4	1	6	2			5		
	ガンテンイショウジ	1		2					2																
	オクヨウジ					2		2					1							1					
	タツノオトシゴ																			1			1		
ヤガラ科	アオヤガラ																								
	ヤガラ																								
ボラ科	ボラ																								
ムツ科	ムツ													3											
ウミタナゴ科	アオタナゴ			7												1			12	2					
	ウミタナゴ													11					1				6		
	マタナゴ																								
フエダイ科	ヨコスジフエダイ																								
	ニセクロホシフエ																								
	シロダイ															1									
フエフキダイ科	イトフエフキ																							16	
	ハマフエフキ																								
カゴカキダイ科	カゴカキダイ																								
スズキ科	スズキ	9					3			34	14														
	ヒラスズキ								1																
キス科	シロギス			10								237				48				6			1	147	
ヒメジ科	ヨメヒメジ																						1		
アジ科	マアジ			46																					
クロサギ科	クロサギ							6				2													
ヒイラギ科	ヒイラギ																		2				1		
タイ科	マダイ						2																1		
	クロダイ																								
	キチヌ																								
	イシダイ																								
タカノハダイ科	タカノハダイ													6				4							
メジナ科	クロメジナ										4														
	メジナ		47				2				144				2										
ベラ科	カミナリベラ																								
	ホンベラ			4																					
	キュウセン																						2		
	コブダイ																								
	ニシキベラ																								
タウエガジ科	オオカズナギ																								
	ノトカズナギ									1															
	カズナギ																					1			
	ムスジガジ				3																				
イソギンポ科	イソギンポ属 sp.																								5
	ニジギンポ			3										1					1				1		
ミシキギンポ科	ギンポ	1				3				11				11			2	5			1	21			
	タケギンポ	12												1											
アイゴ科	アイゴ			2												9			2				26		
ハゼ科	ニクハゼ		2																						
	ヒリンゴ																								
	マハゼ																								
	ドロメ											4													
	ヒメハゼ	1							1	1				2		59	4			1				22	3
	スジハゼ													2				1	1				1		
	アカオビシマハゼ																								
	シロウオ							2								26									2
	ミミズハゼ																								
カレイ科	イシガレイ									1															
	マコガレイ																								
ササウシノシタ科	シマウシノシタ																								
ウシノシタ科	クロウシノシタ																								
	ウシノシタ										4,489	17													
フグ科	クサフグ		69		2		1							10	1		1	3	615		1		11	1	
	コモンフグ																						1		
	ヒガンフグ	1		1																					
	フグsp.																								
	ショウサイフグ														1	1			1,078	5			16		
ハリセンボン科	ハリセンボン										5														
カワハギ科	カワハギ	1	2	1			19			1	3	75				2			4				15		
	アミメハギ	1		18	1		1							4	10	58	6		1	11			112		
	ウマヅラハギ						3																		
	ヨソギ															1									
ハタ科	クエ																								
	キジハタ																			1					
イサキ科	イサキ																								
シマイサキ科	シマイサキ															2									
	コトヒキ																1								
カマス科	アカカマス			3																					
ヒラメ科	ヒラメ																								
ヒメ科	マエソ									1															
コチ科	ネズミゴチ																						1		
ウミヘビ科	ホタテウミヘビ																								
ダンゴイカ科	コウイカ															1									
	ミミイカ									6															
ヒメイカ科	ヒメイカ	24	2		32	2		2						16	1	4	10	1				1	5		
ヤリイカ科	アオリイカ																								
マダコ科	マダコ									1															
ワタリガニ科	イシガニ															1									
	ガザミ																								
	タイワンガザミ																		1						
稚魚																									
モエビ科	モエビ																								
	ツノモエビ					2		2																	
	ナガレモエビ																								
	コシマガリモエビ						3	1																	
	モエビ科 sp.																						7		
テナガエビ科	スジエビ																10								
エビsp.																									
エビジャコ科	エビジャコ属sp						1																		
種数		12	5	12	5	6	10	8	6	16	9	6	3	17	6	18	10	11	15	10	3	3	22	4	4
個体数		206	122	101	11	165	37	53	8	148	4,670	337	7	104	16	331	40	25	2,117	35	3	23	396	186	40

注）表中の“－”は調査なしを意味する。

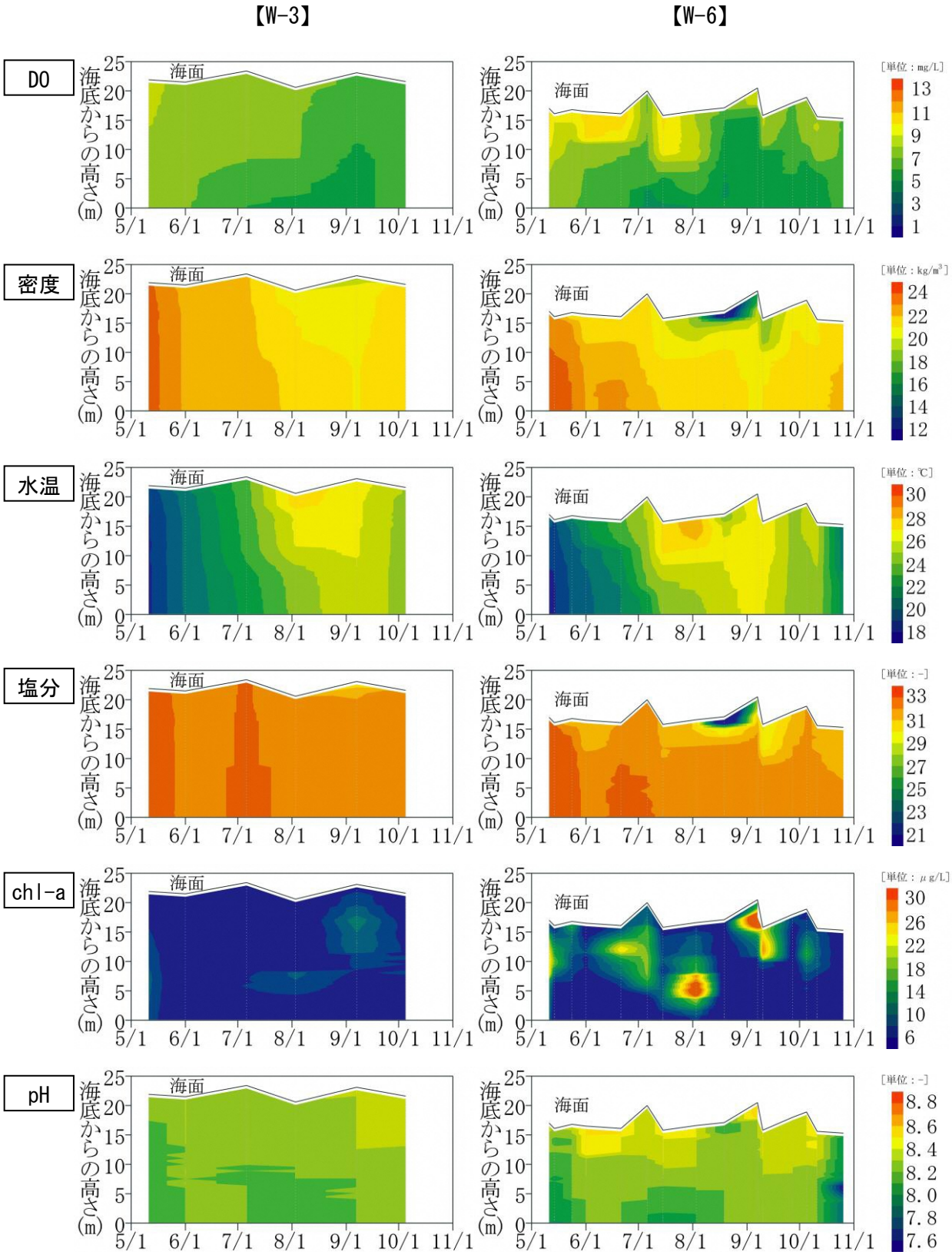
アマモ場を利用する魚類の出現状況と体長の大きさ（p78　図４０）

単位：mm

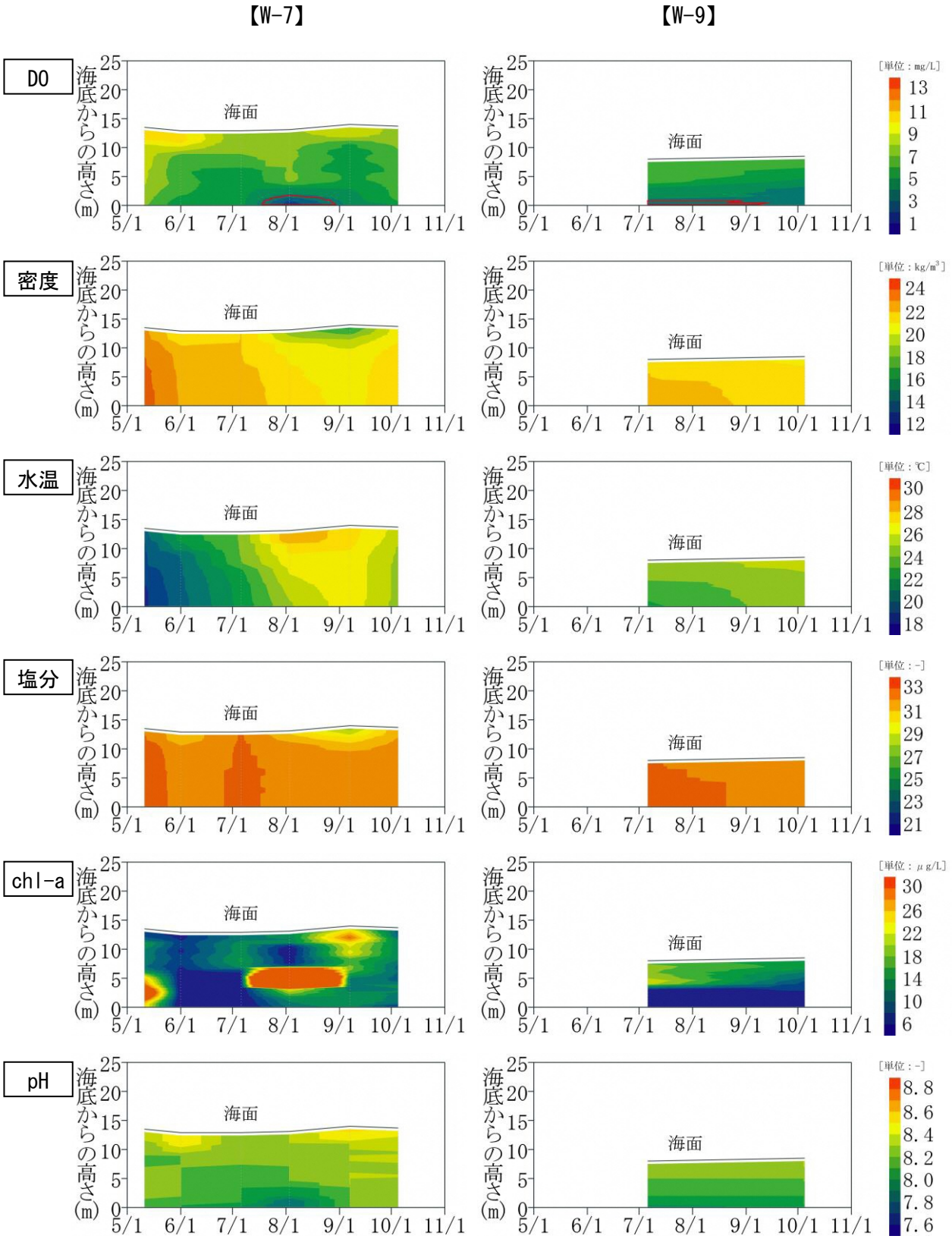
R3年度	志賀島				能古島			
	4	7	10	1	4	7	10	1
ゴンズイ		26						
アユ				28				
ヨウジウオ		151				137	180	146
オクヨウジ							69	
タツノオトシゴ		※						
ヒメタツ							63	
クジメ		118						
アナハゼ		87						
スズキ					60	67		
ヒイラギ		89					56	
マダイ		52						
イトフエフキ			44					
シロギス		92	24				29	
ヨメヒメジ		92						
ウミタナゴ		102						
メジナ						54		
キュウセン		145						
カズナギ	70							
タウエガジ属 sp.						8		
ギンポ	81							
イソギンポ属 sp.				9				
ニジギンポ		40						
ニクハゼ						27		
ネズミゴチ		56						
シロウオ				34			23	
スジハゼ		29						
ヒメハゼ			24	24			23	23
ツマグロスジハゼ							33	
アカオビシマハゼ							50	
アイゴ		28				19		
アミメハギ		26				15	31	
カワハギ		25						
クサフグ		10	71		11	18		78
コモンフグ		106				36		
ショウサイフグ		11						
ヒメイカ	8	7			23	8		
キンセンガニ							15	
モエビ科 sp.		20						
スジエビ							27	31
ウシエビ							24	
エビジャコ属 sp.							35	

※：体長未測定

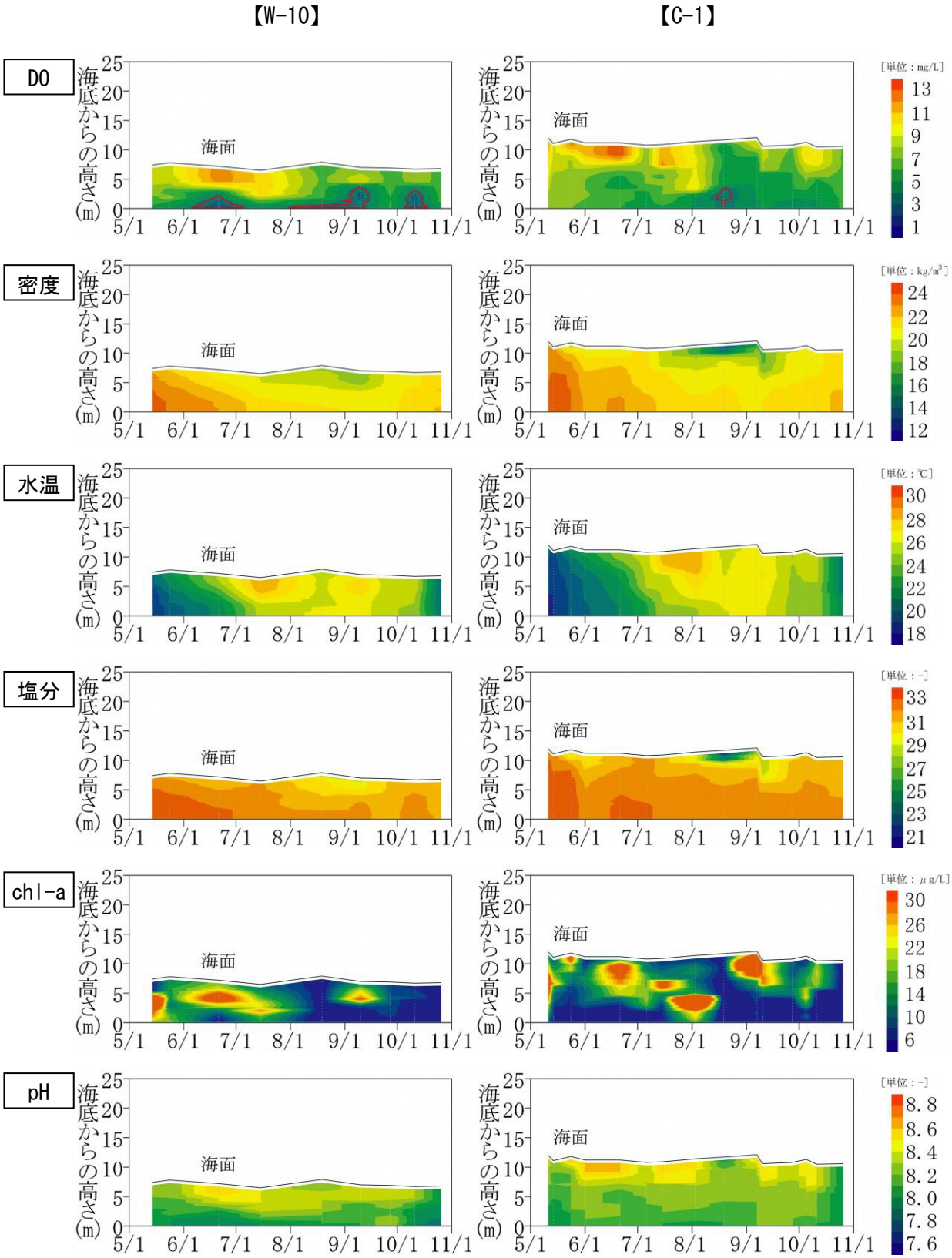
4　浅海域における水質の鉛直分布



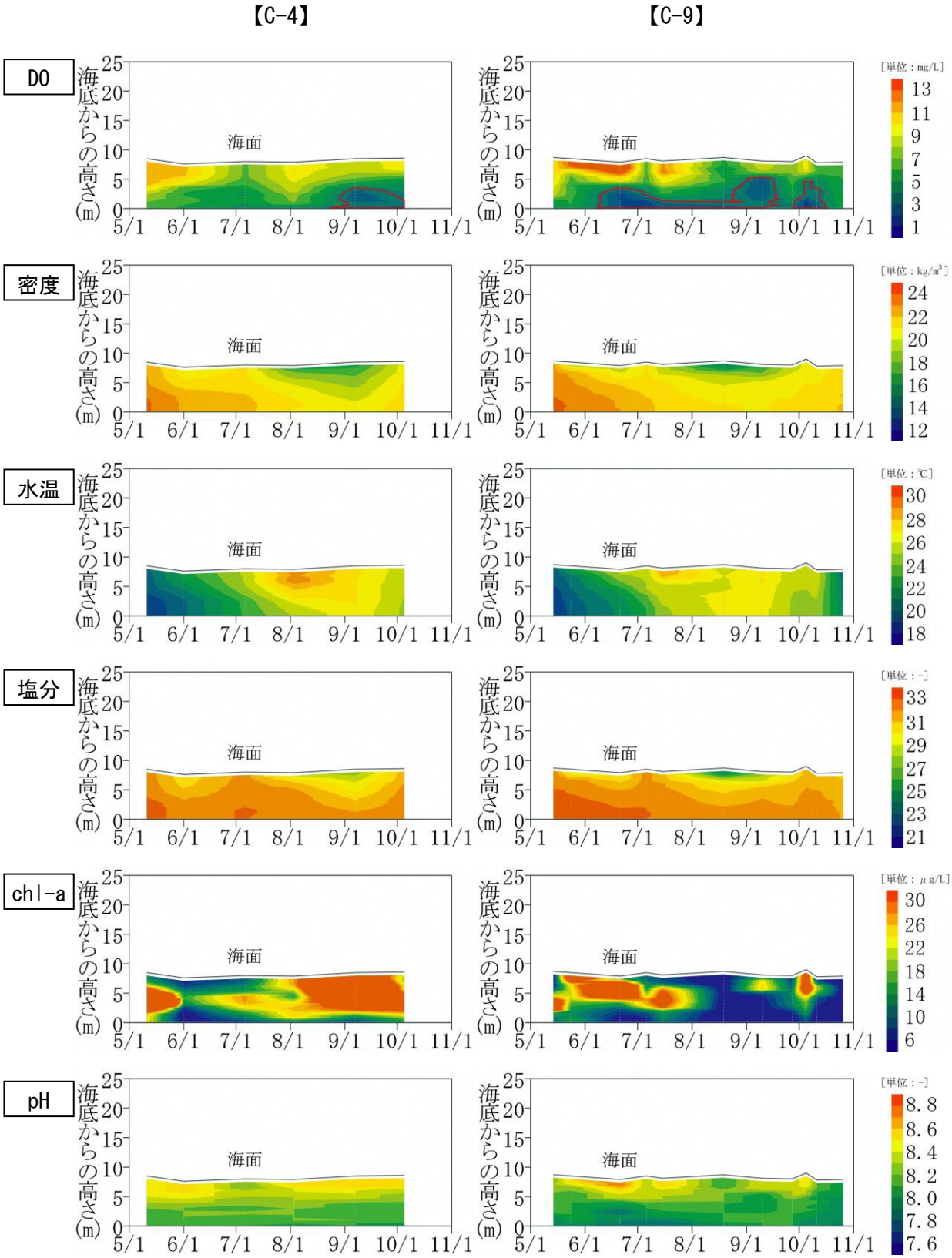
注）図中の赤枠は貧酸素状態（DO 濃度　3.6mg/L 以下）を表す。



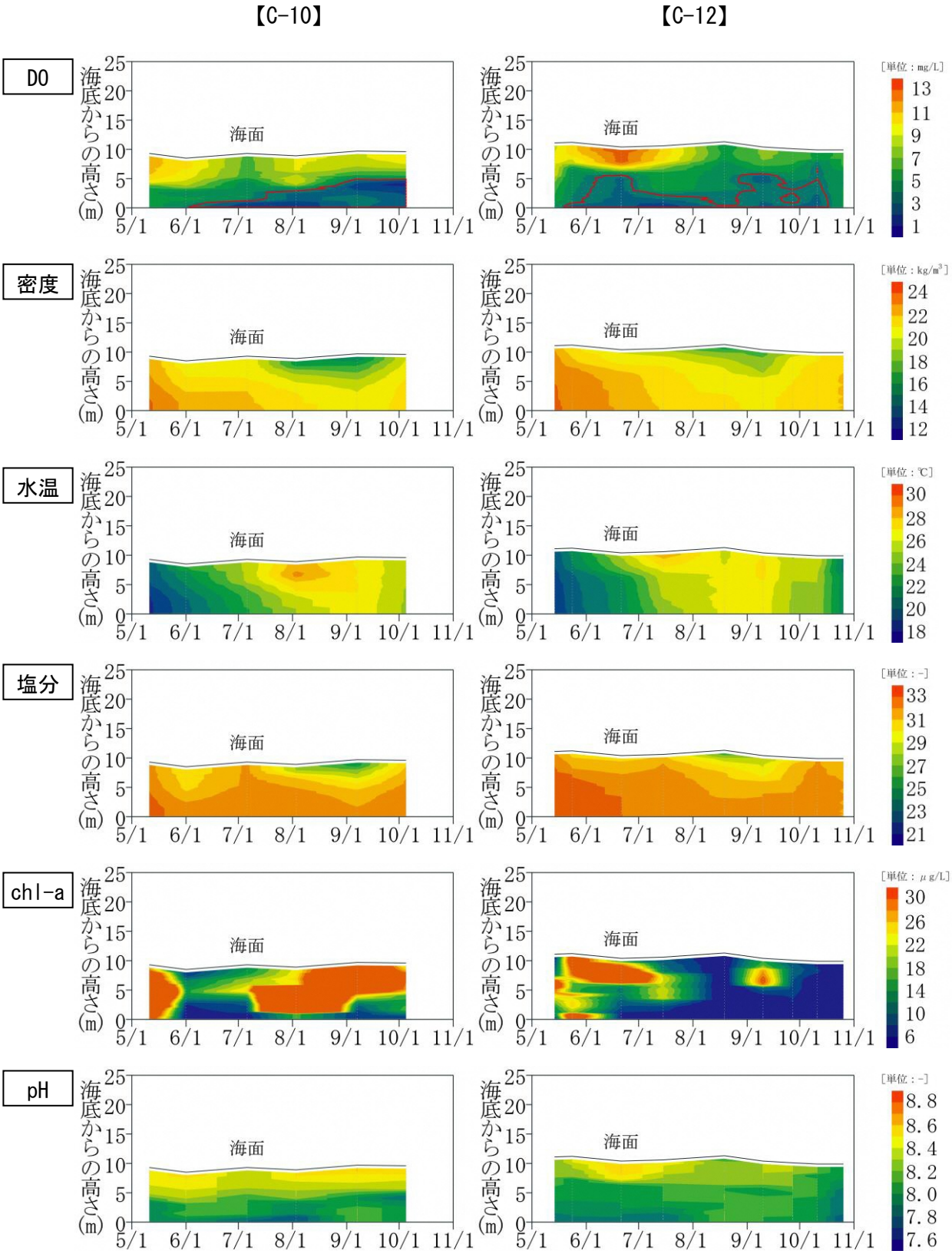
注）図中の赤枠は貧酸素状態（DO 濃度　3.6mg/L 以下）を表す。



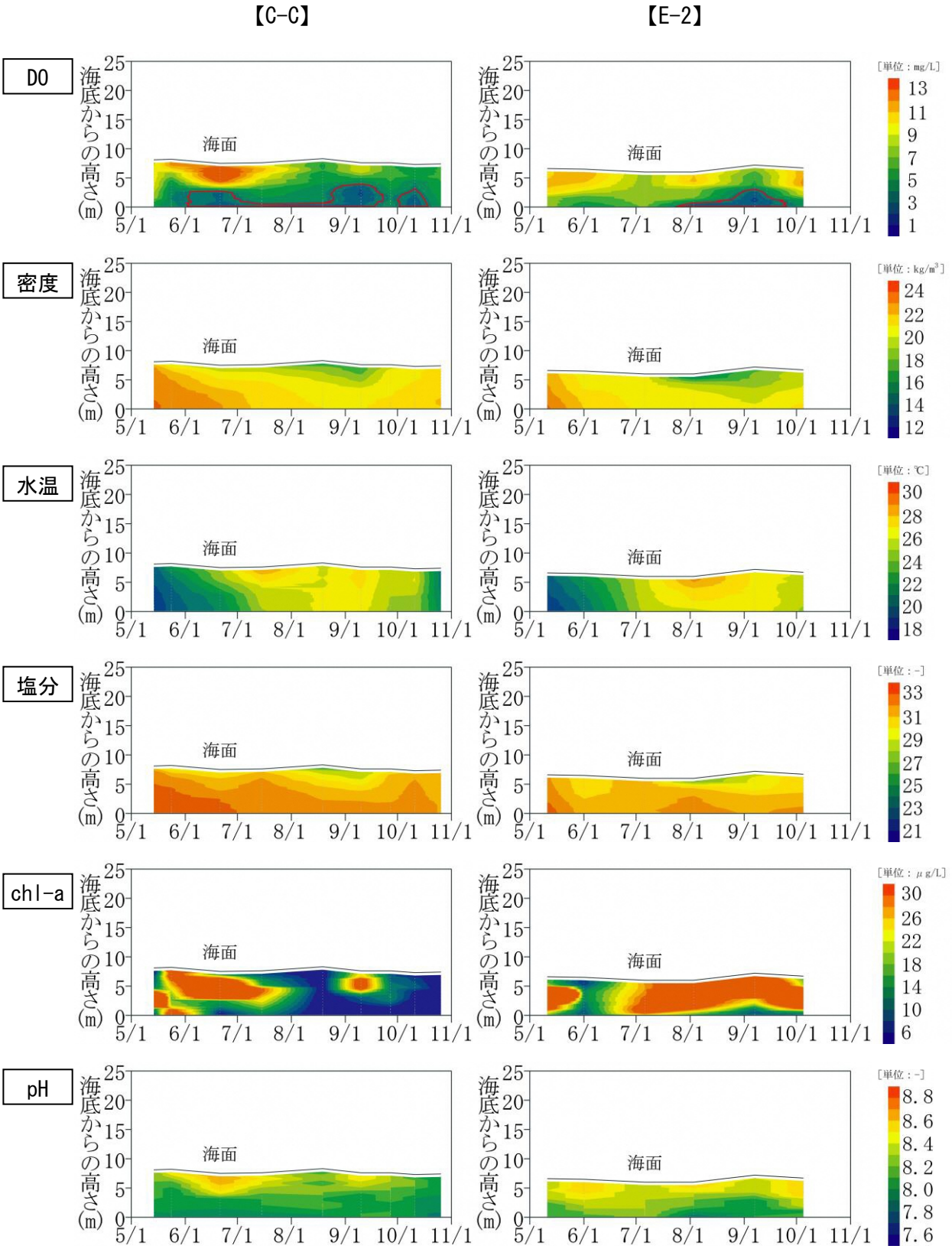
注）図中の赤枠は貧酸素状態（DO 濃度　3.6mg/L 以下）を表す。



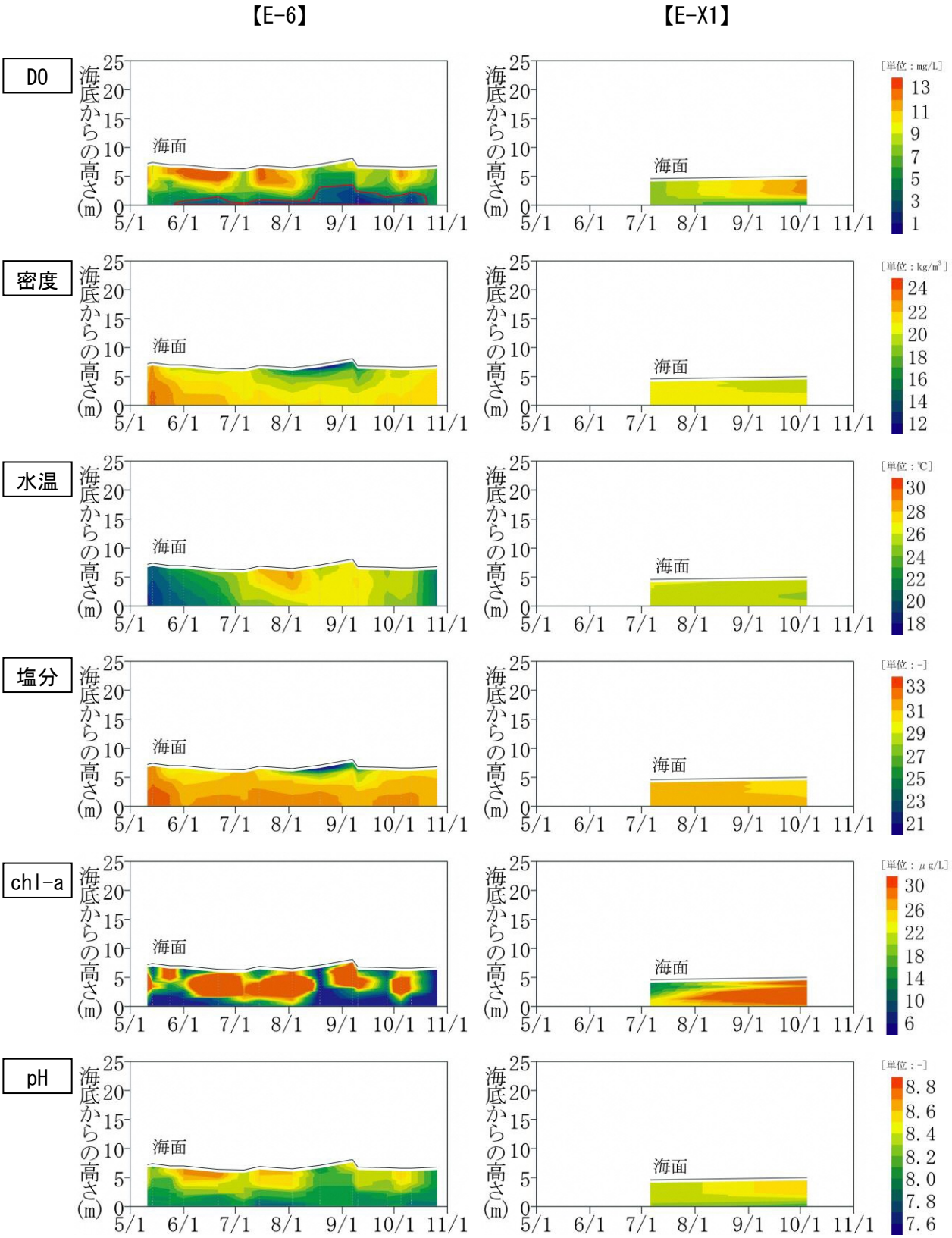
注）図中の赤枠は貧酸素状態（DO 濃度　3.6mg/L 以下）を表す。



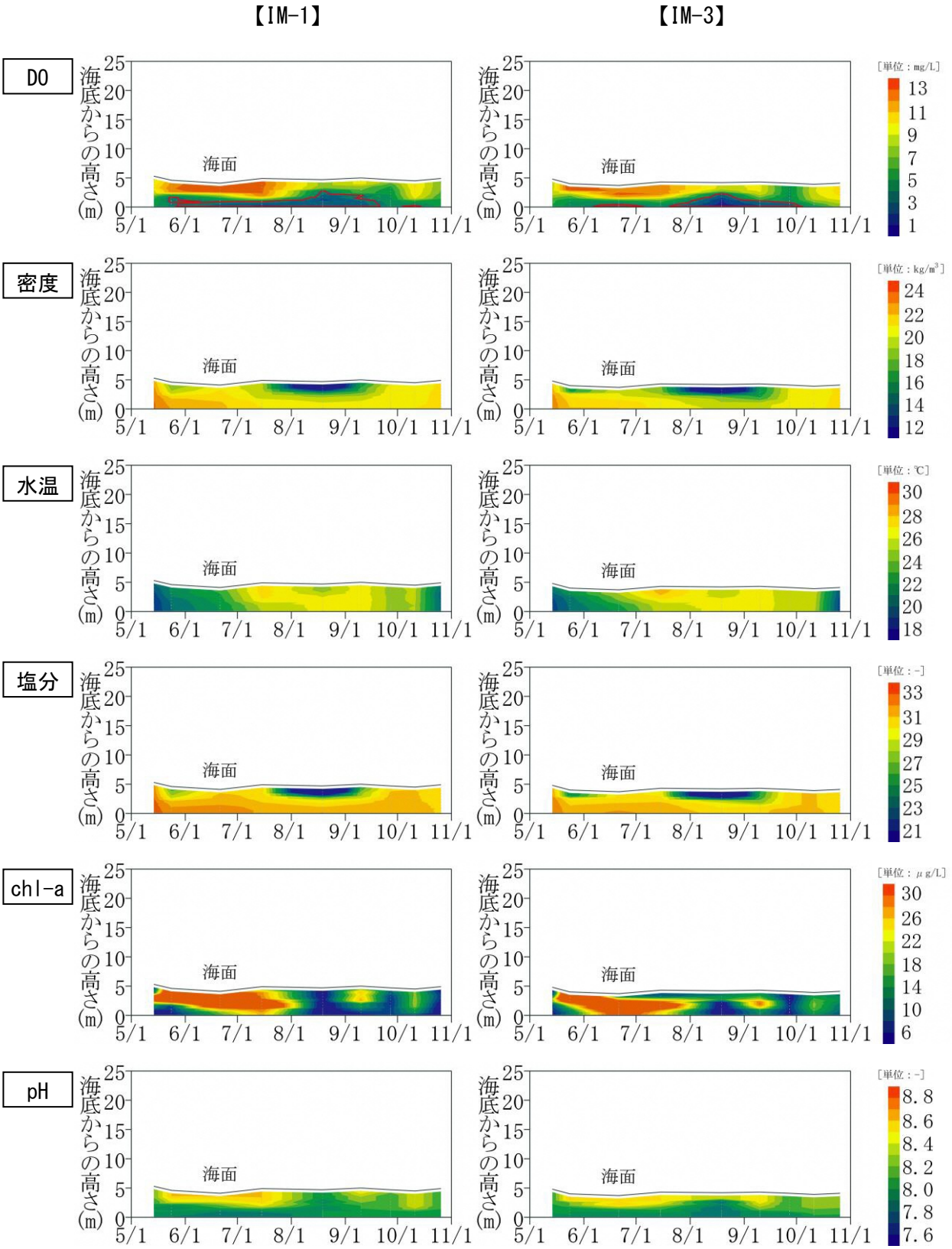
注）図中の赤枠は貧酸素状態（DO 濃度　3.6mg/L 以下）を表す。



注）図中の赤枠は貧酸素状態（DO 濃度　3.6mg/L 以下）を表す。



注）図中の赤枠は貧酸素状態（DO 濃度　3.6mg/L 以下）を表す。

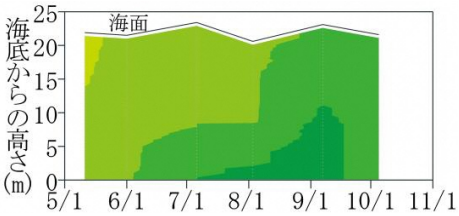


注）図中の赤枠は貧酸素状態（DO 濃度　3.6mg/L 以下）を表す。

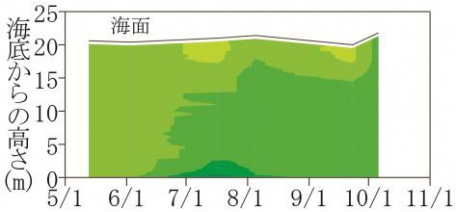
５　浅海域における貧酸素発生状況の経年変化

【W-3】

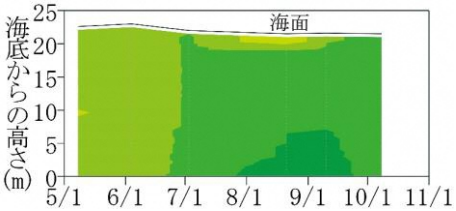
R3



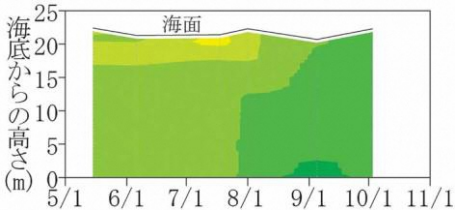
R2



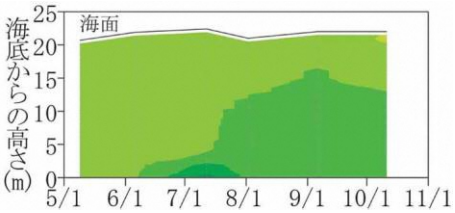
R 元



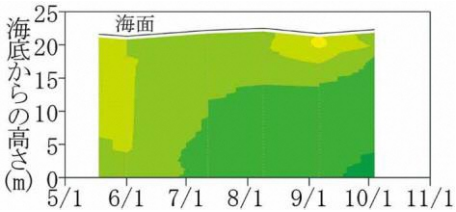
H30



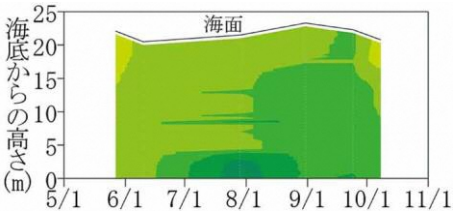
H29



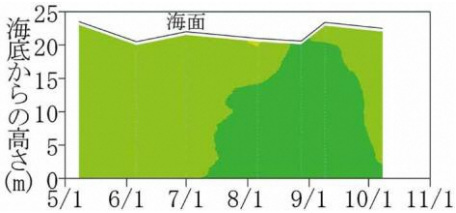
H28



H27



H26



H25

調査なし

H24

調査なし

H23

調査なし

H22

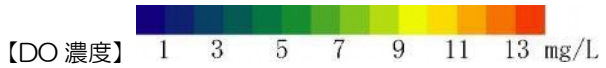
調査なし

H21

調査なし

H20

調査なし

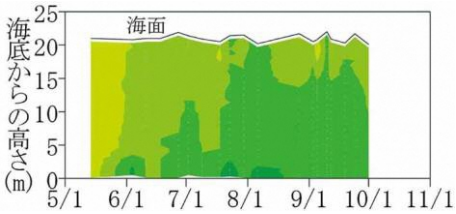


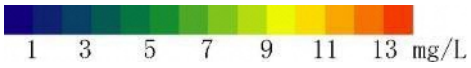
【W-3】

H19

調査なし

H14



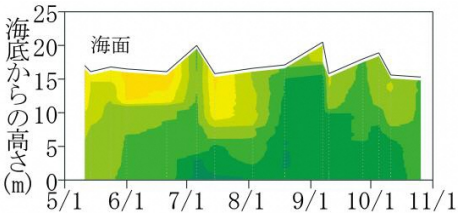


【DO 濃度】

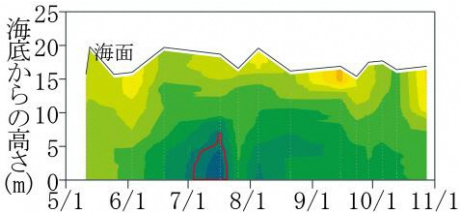
図中の赤枠は貧酸素状態（DO 濃度　3.6mg/L 以下）を表す。

【W-6】

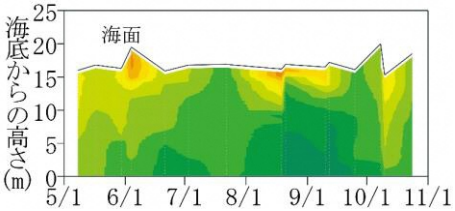
R3



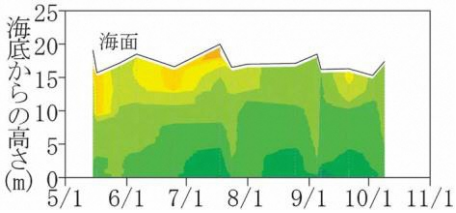
R2



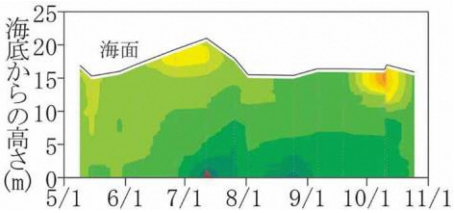
R 元



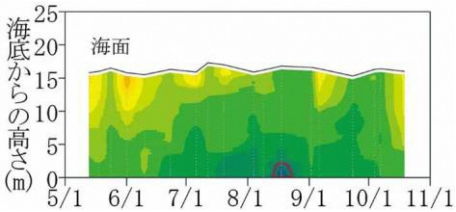
H30



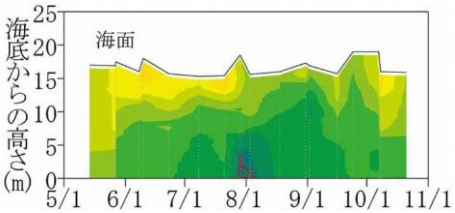
H29



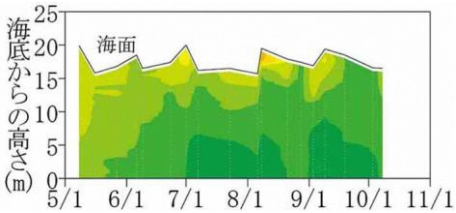
H28



H27



H26



H25

調査なし

H24

調査なし

H23

調査なし

H22

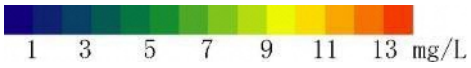
調査なし

H21

調査なし

H20

調査なし



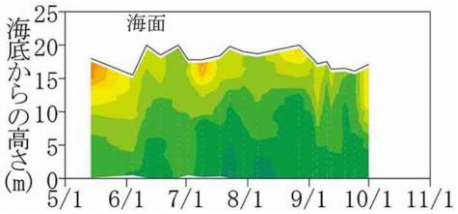
図中の赤枠は貧酸素状態（DO 濃度　3.6mg/L 以下）を表す。

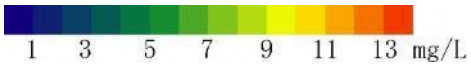
【W-6】

H19

調査なし

H14



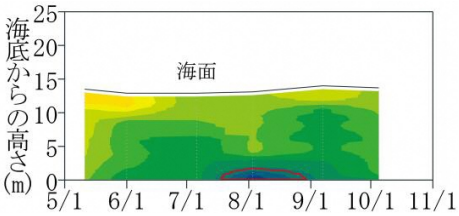


【DO 濃度】

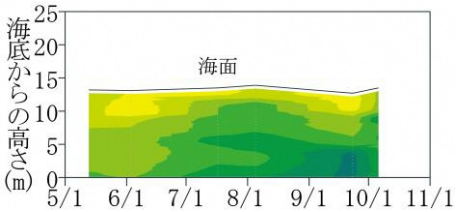
図中の赤枠は貧酸素状態（DO 濃度　3.6mg/L 以下）を表す。

【W-7】

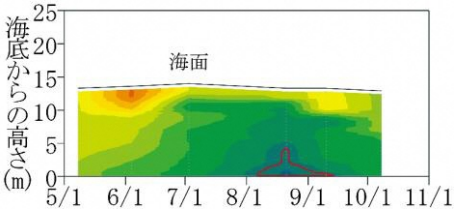
R3



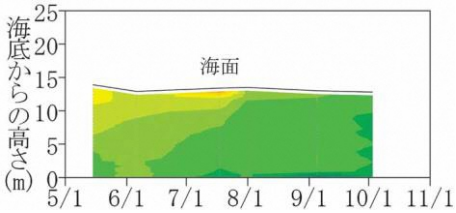
R2



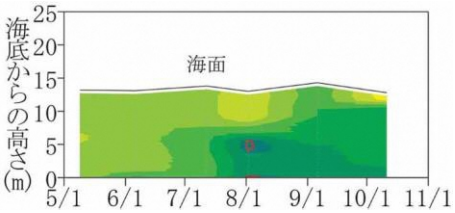
R 元



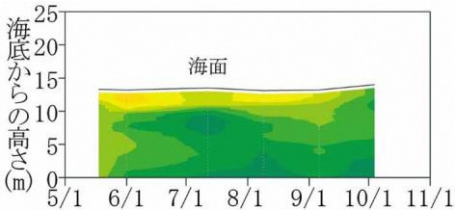
H30



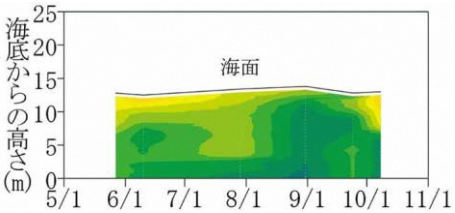
H29



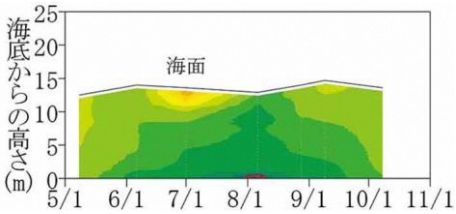
H28



H27



H26



H25

調査なし

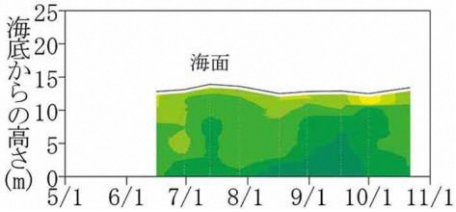
H24

調査なし

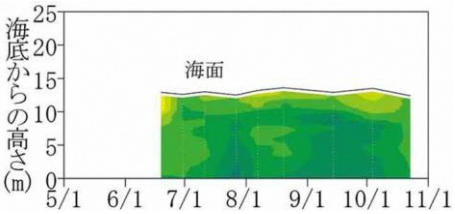
H23

調査なし

H22

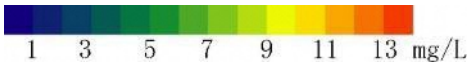


H21



H20

調査なし

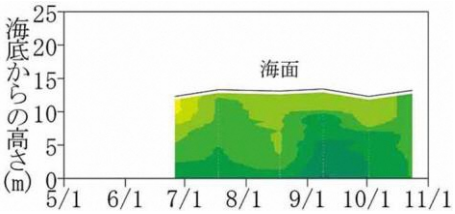


【DO 濃度】

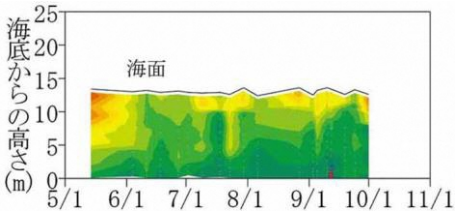
図中の赤枠は貧酸素状態（DO 濃度　3.6mg/L 以下）を表す。

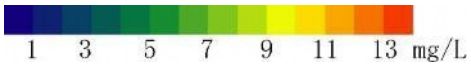
【W-7】

H19



H14



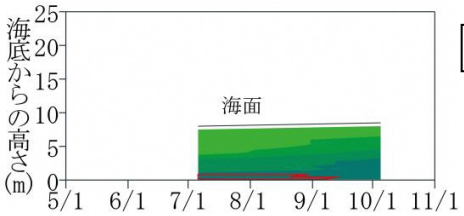


【DO 濃度】

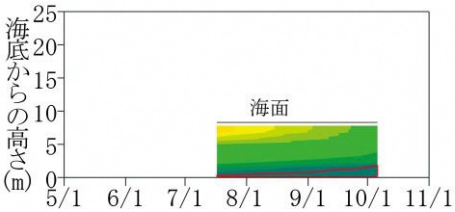
図中の赤枠は貧酸素状態（DO 濃度　3.6mg/L 以下）を表す。

【W-9】

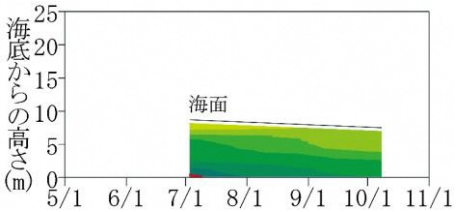
R3



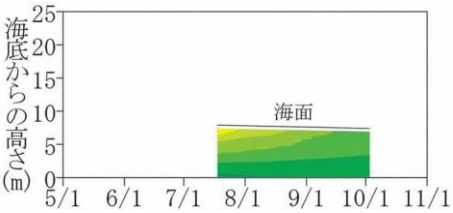
R2



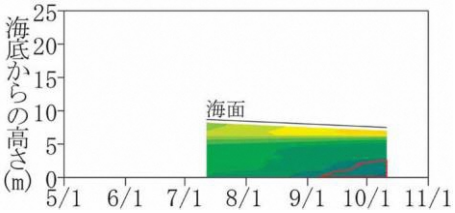
R 元



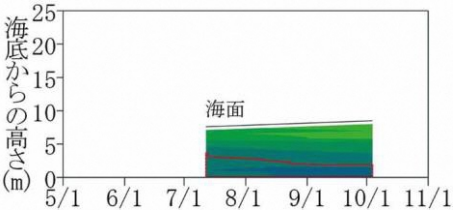
H30



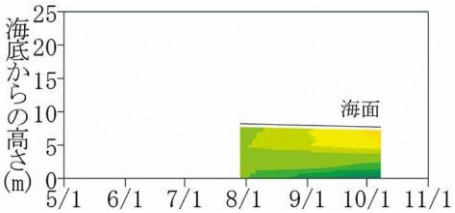
H29



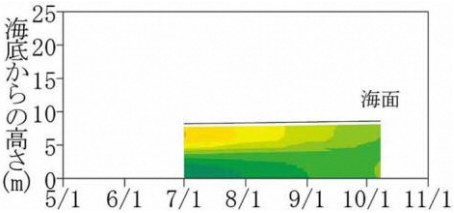
H28



H27



H26



H25

調査なし

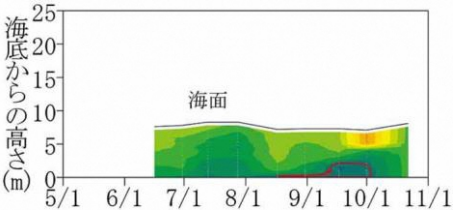
H24

調査なし

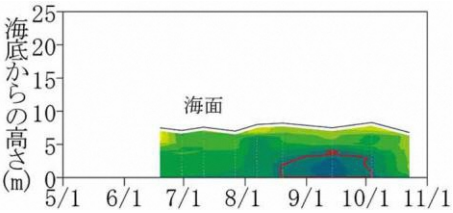
H23

調査なし

H22

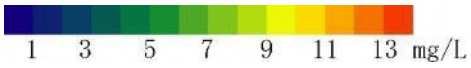


H21



H20

調査なし

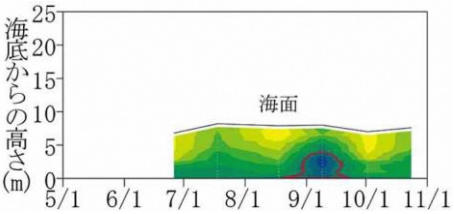


【DO 濃度】

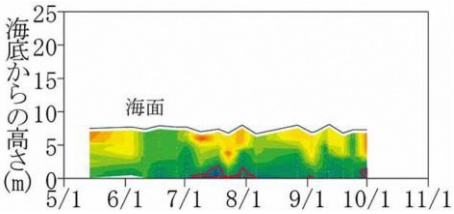
図中の赤枠は貧酸素状態（DO 濃度　3.6mg/L 以下）を表す。

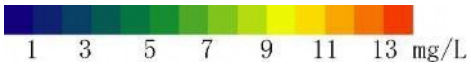
【W-9】

H19



H14

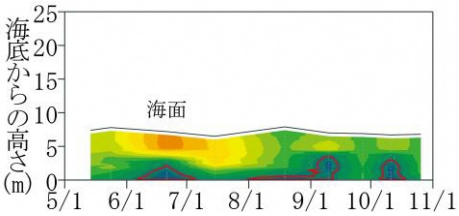




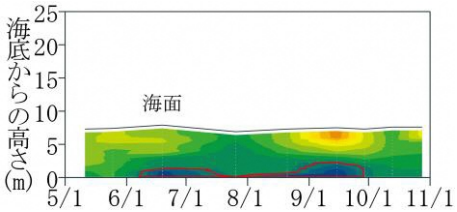
図中の赤枠は貧酸素状態（DO 濃度　3.6mg/L 以下）を表す。

【W-10】

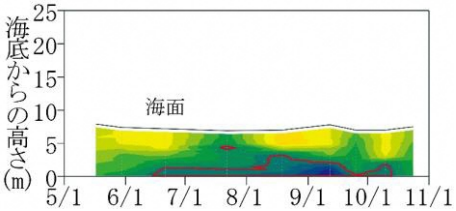
R3



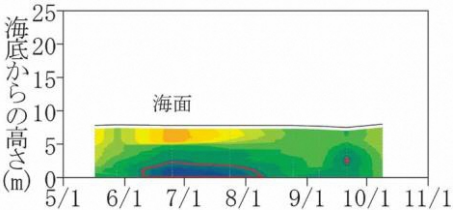
R2



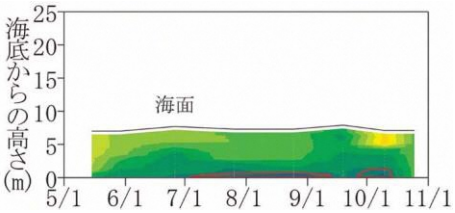
R 元



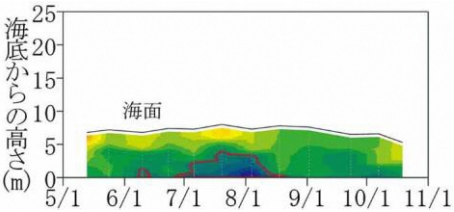
H30



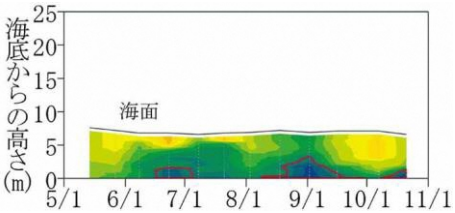
H29



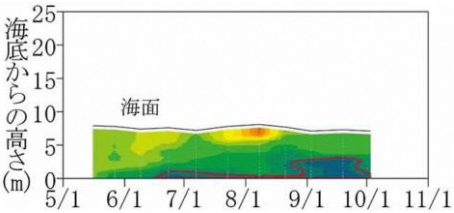
H28



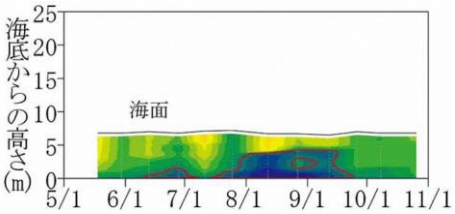
H27



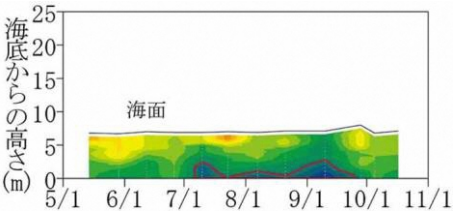
H26



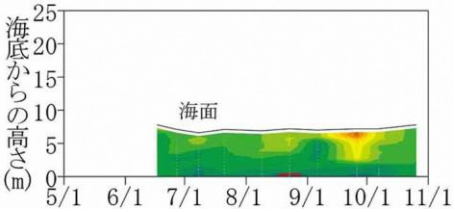
H25



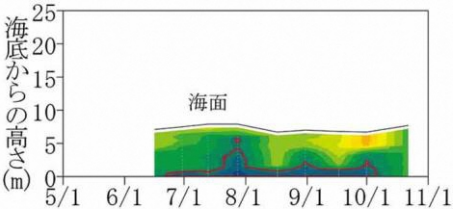
H24



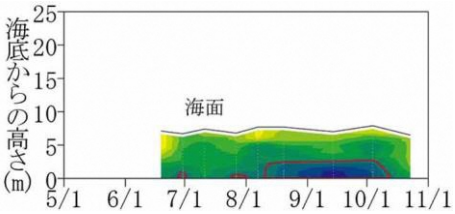
H23



H22

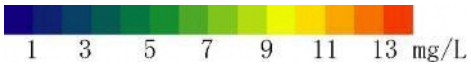


H21



H20

調査なし

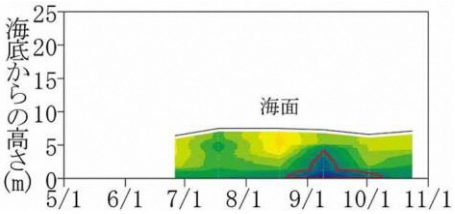


【DO 濃度】

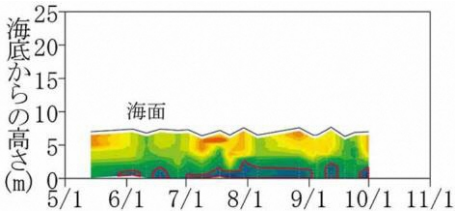
図中の赤枠は貧酸素状態（DO 濃度　3.6mg/L 以下）を表す。

【W-10】

H19



H14

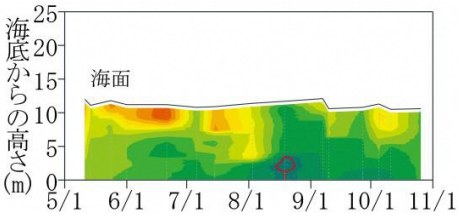


【DO 濃度】 1　3　5　7　9　11　13 mg/L

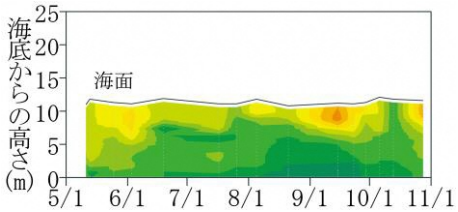
図中の赤枠は貧酸素状態（DO 濃度　3.6mg/L 以下）を表す。

【C-1】

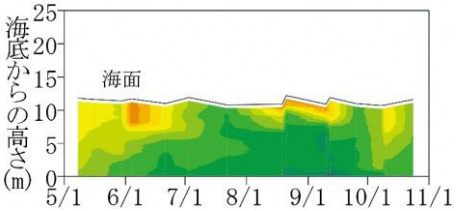
R3



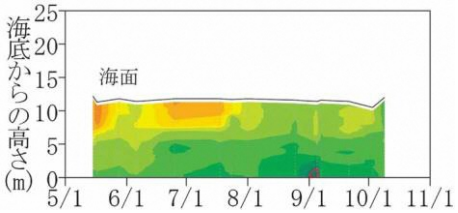
R2



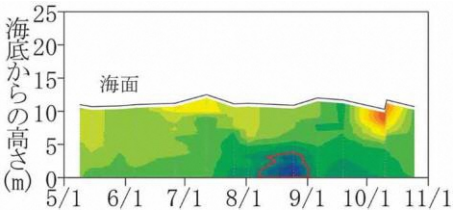
R 元



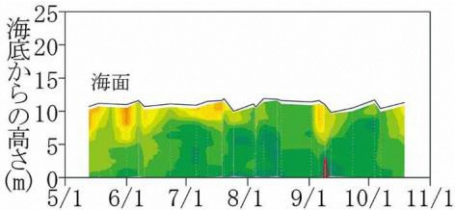
H30



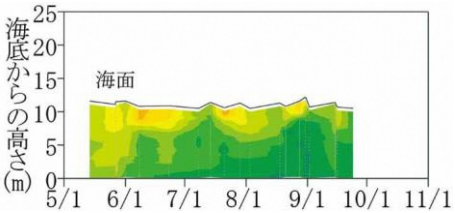
H29



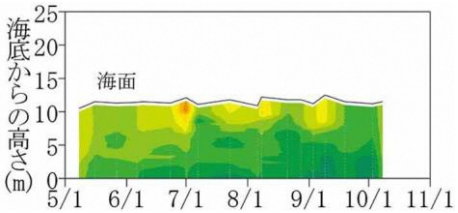
H28



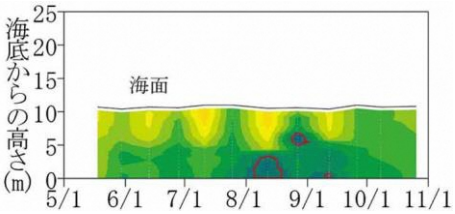
H27



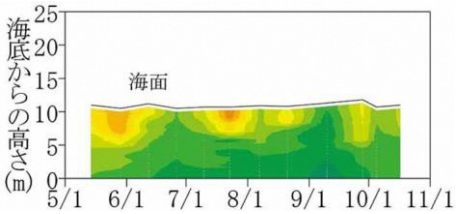
H26



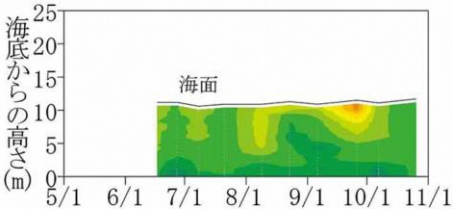
H25



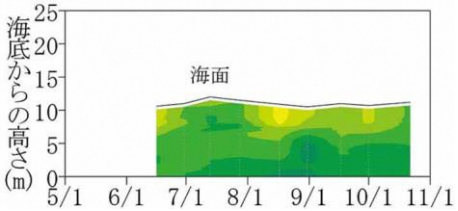
H24



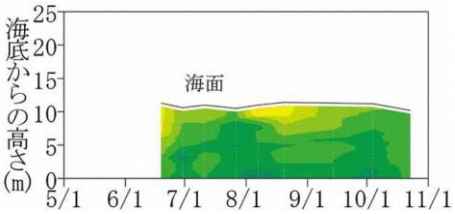
H23



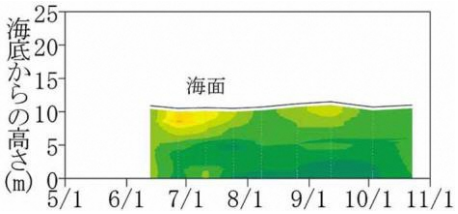
H22

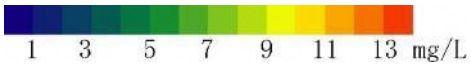


H21



H20



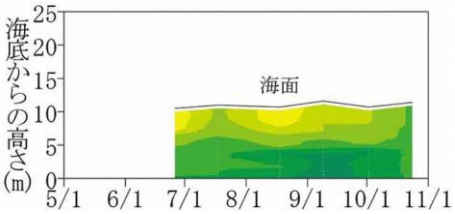


【DO 濃度】

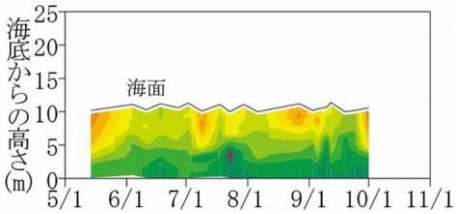
図中の赤枠は貧酸素状態（DO 濃度　3.6mg/L 以下）を表す。

【C-1】

H19



H14

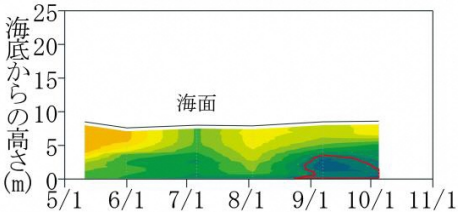


【DO 濃度】 1　3　5　7　9　11　13 mg/L

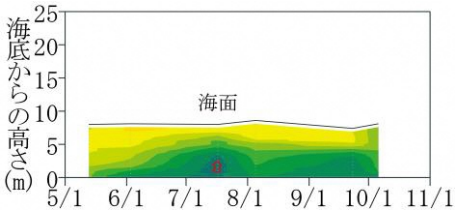
図中の赤枠は貧酸素状態（DO 濃度　3.6mg/L 以下）を表す。

【C-4】

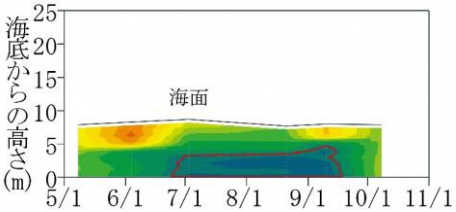
R3



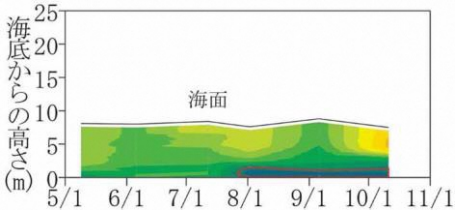
R2



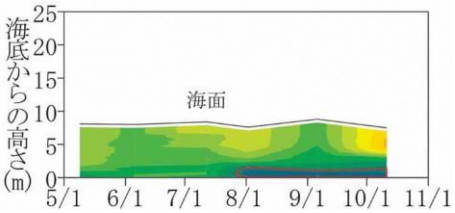
R 元



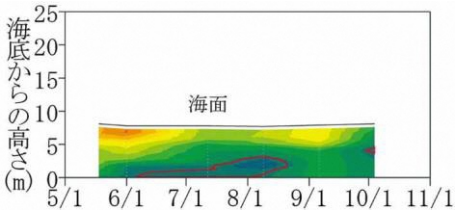
H30



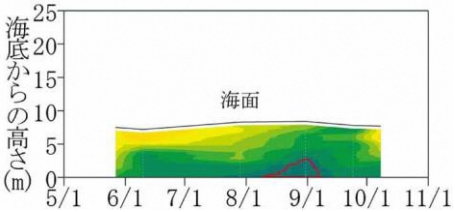
H29



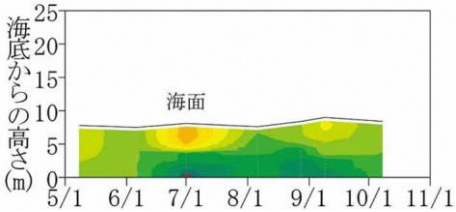
H28



H27



H26



H25

調査なし

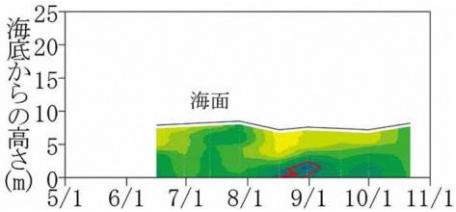
H24

調査なし

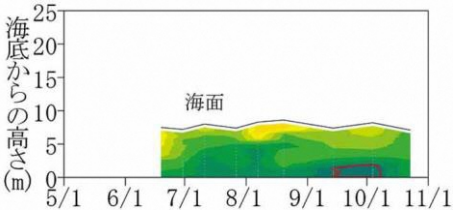
H23

調査なし

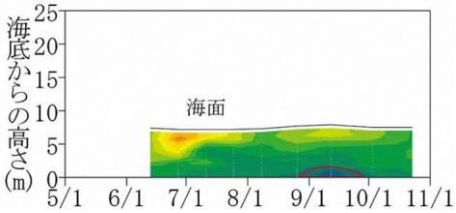
H22

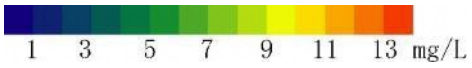


H21



H20



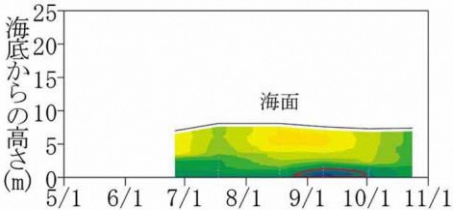


【DO 濃度】

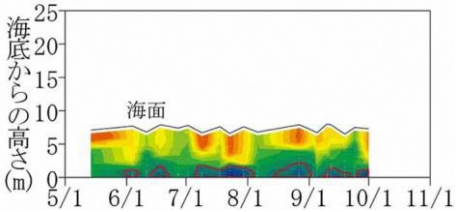
図中の赤枠は貧酸素状態（DO 濃度　3.6mg/L 以下）を表す。

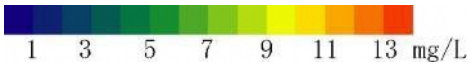
【C-4】

H19



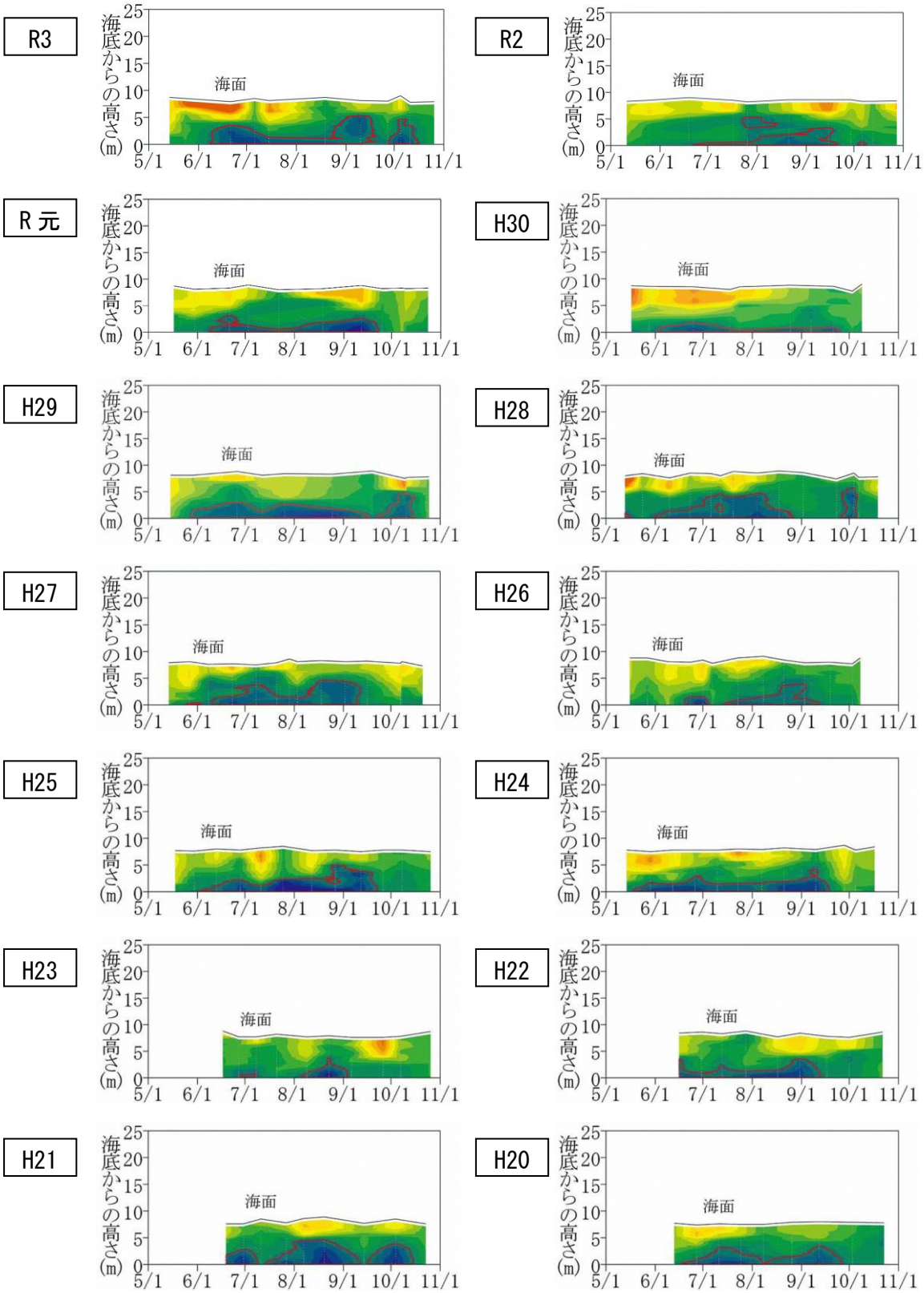
H14

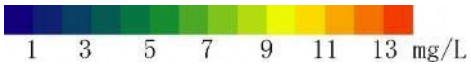




図中の赤枠は貧酸素状態（DO 濃度　3.6mg/L 以下）を表す。

【C-9】



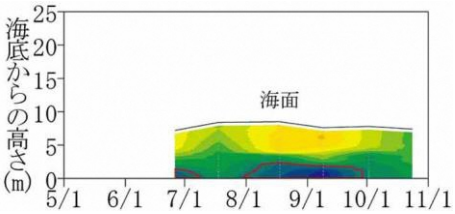


【DO 濃度】

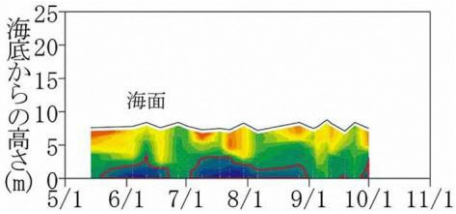
図中の赤枠は貧酸素状態（DO 濃度　3.6mg/L 以下）を表す。

【C-9】

H19



H14

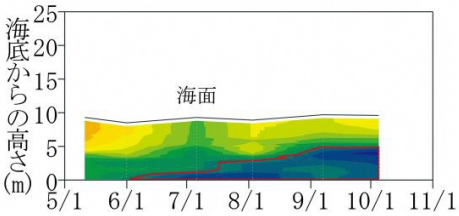


【DO 濃度】 1 3 5 7 9 11 13 mg/L

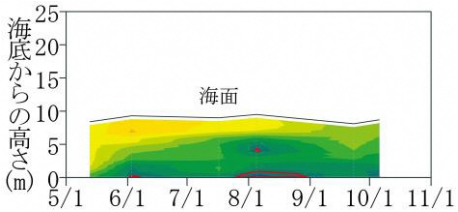
図中の赤枠は貧酸素状態（DO 濃度　3.6mg/L 以下）を表す。

【C-10】

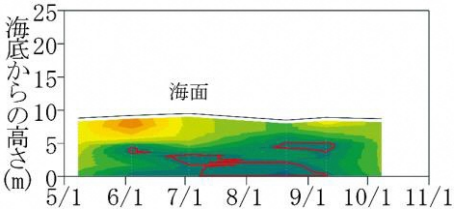
R3



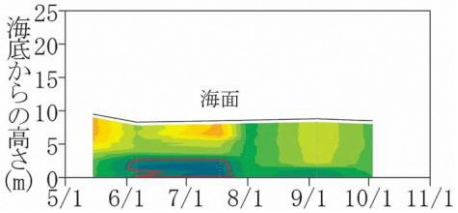
R2



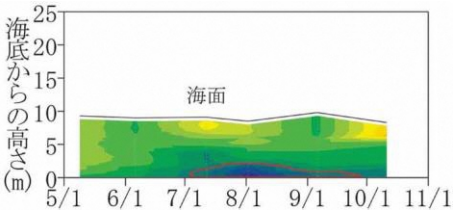
R 元



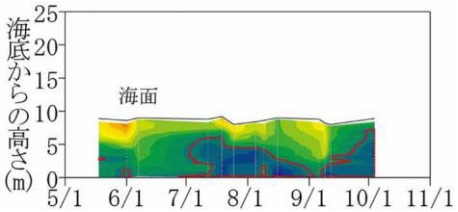
H30



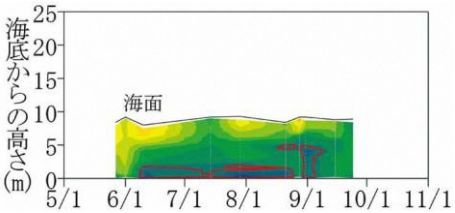
H29



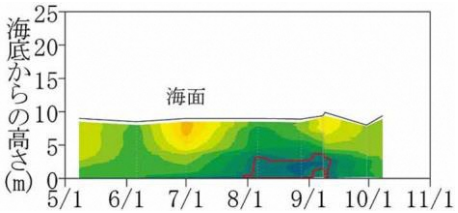
H28



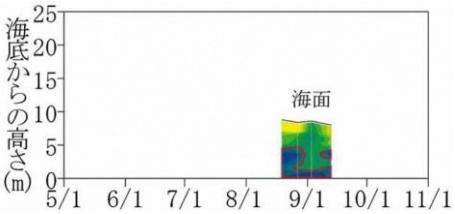
H27



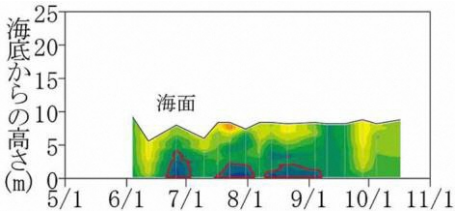
H26



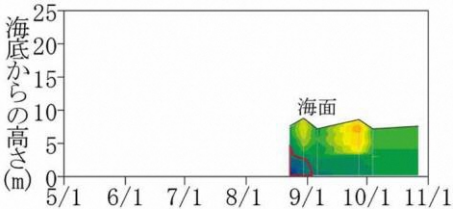
H25



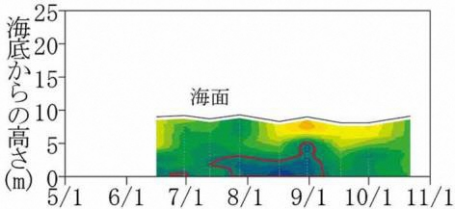
H24



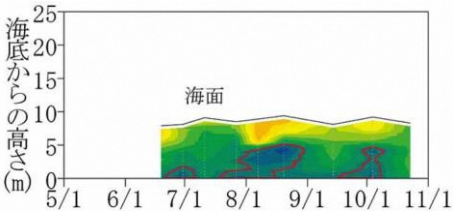
H23



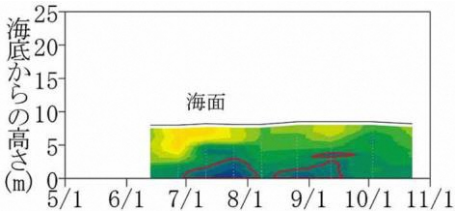
H22

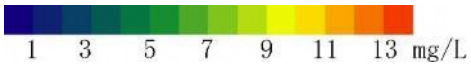


H21



H20



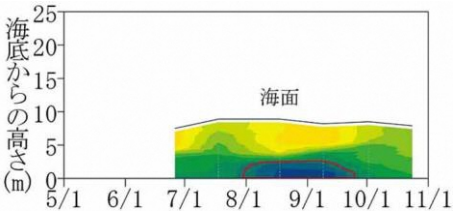


【DO 濃度】

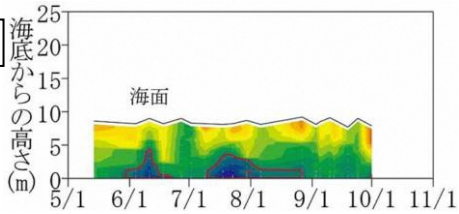
図中の赤枠は貧酸素状態（DO 濃度　3.6mg/L 以下）を表す。

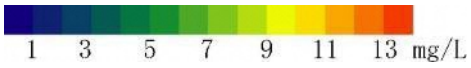
【C-10】

H19



H14

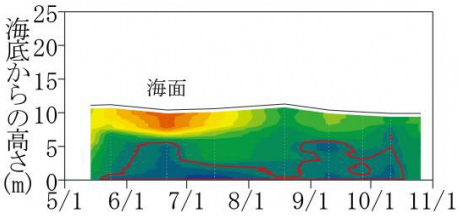




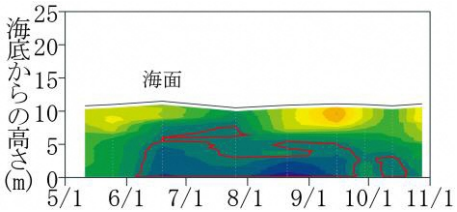
図中の赤枠は貧酸素状態（DO 濃度　3.6mg/L 以下）を表す。

【C-12】

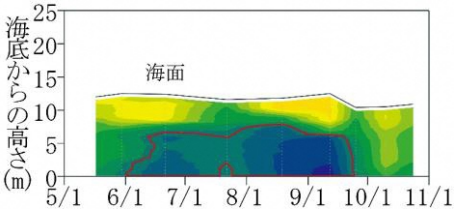
R3



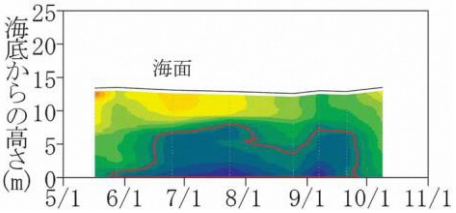
R2



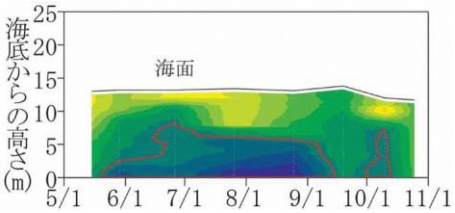
R 元



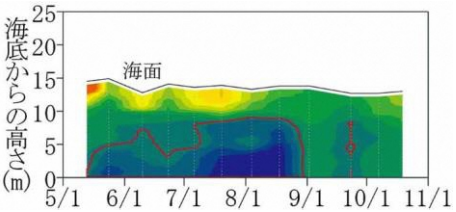
H30



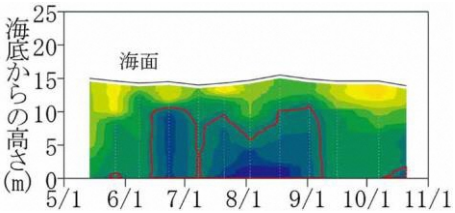
H29



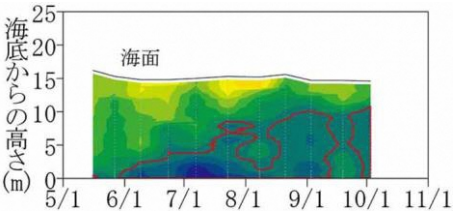
H28



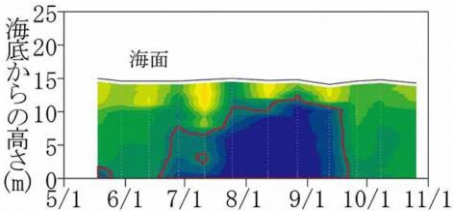
H27



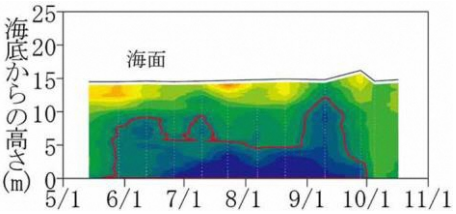
H26



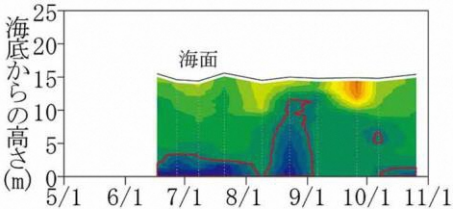
H25



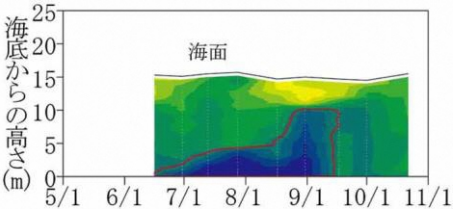
H24



H23



H22

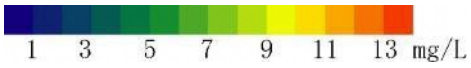


H21

調査なし

H20

調査なし



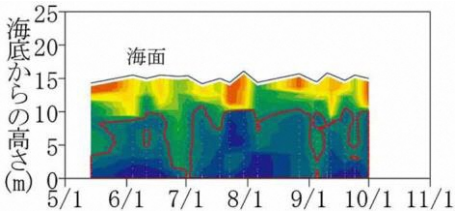
図中の赤枠は貧酸素状態（DO 濃度　3.6mg/L 以下）を表す。

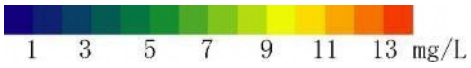
【C-12】

H19

調査なし

H14

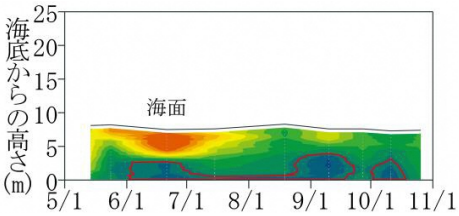




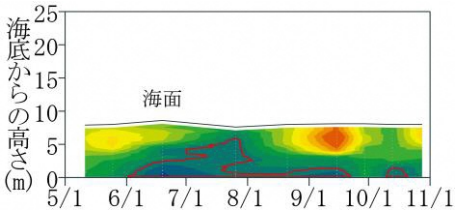
図中の赤枠は貧酸素状態（DO 濃度　3.6mg/L 以下）を表す。

【C-C】

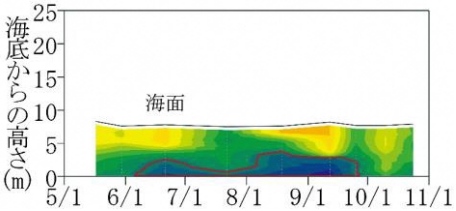
R3



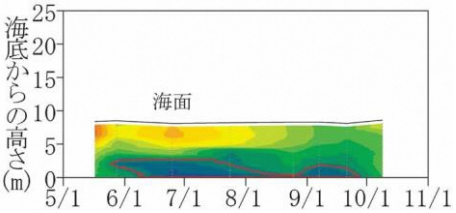
R2



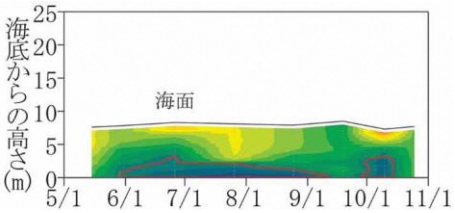
R 元



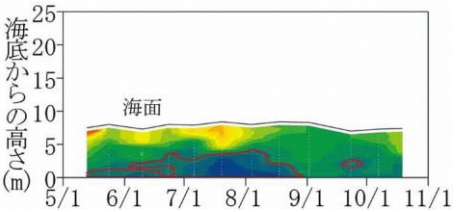
H30



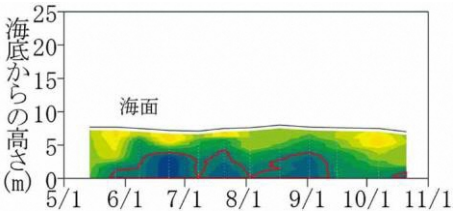
H29



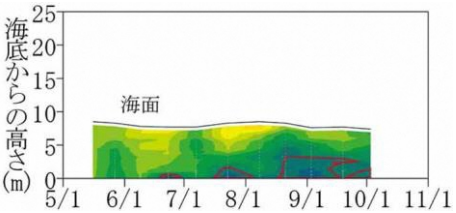
H28



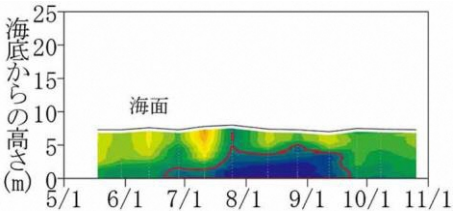
H27



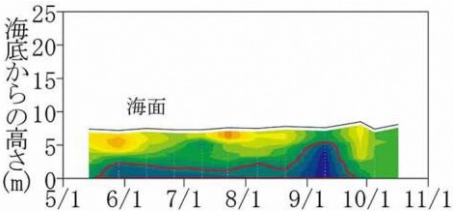
H26



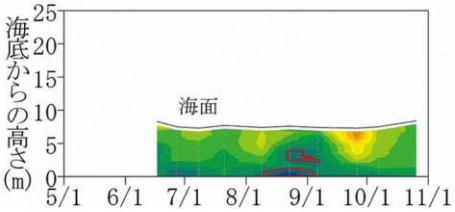
H25



H24



H23



H22

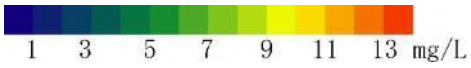
調査なし

H21

調査なし

H20

調査なし

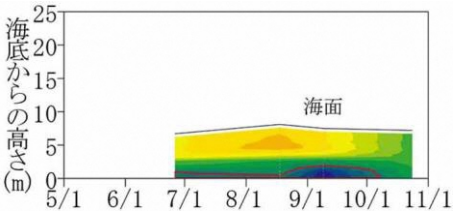


【DO 濃度】

図中の赤枠は貧酸素状態（DO 濃度　3.6mg/L 以下）を表す。

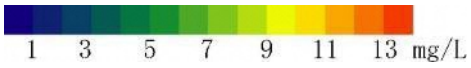
【C-C】

H19



H14

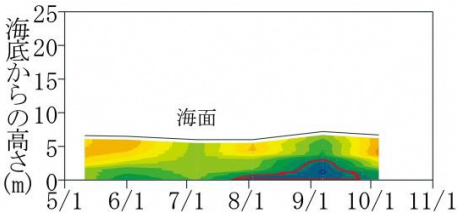
調査なし



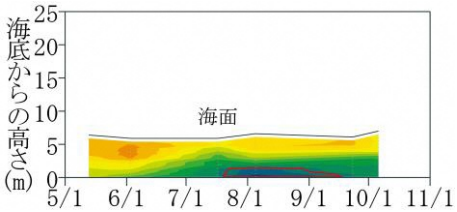
図中の赤枠は貧酸素状態（DO 濃度　3.6mg/L 以下）を表す。

【E-2】

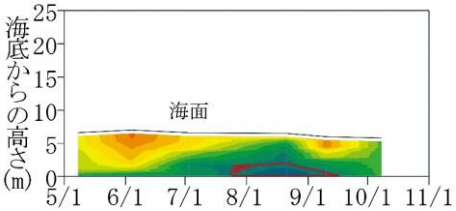
R3



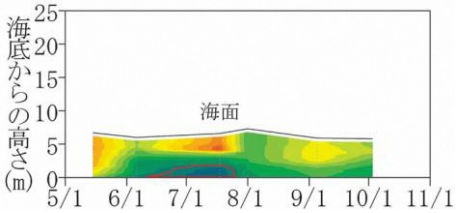
R2



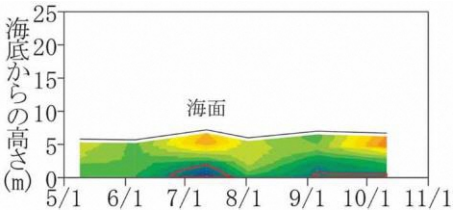
R 元



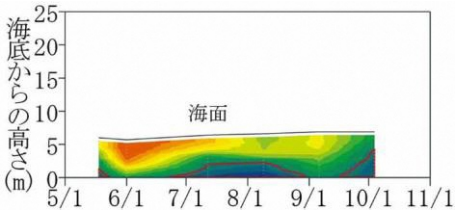
H30



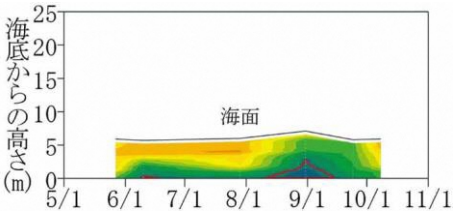
H29



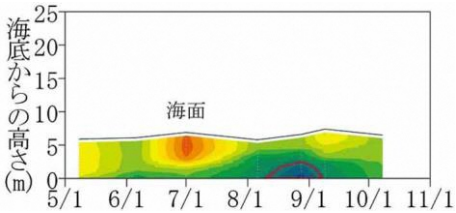
H28



H27



H26



H25

調査なし

H24

調査なし

H23

調査なし

H22

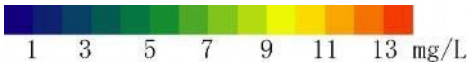
調査なし

H21

調査なし

H20

調査なし

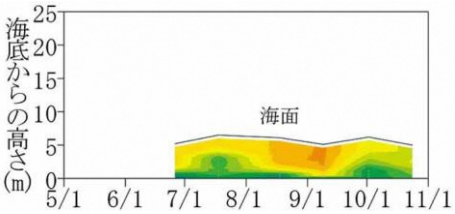


【DO 濃度】

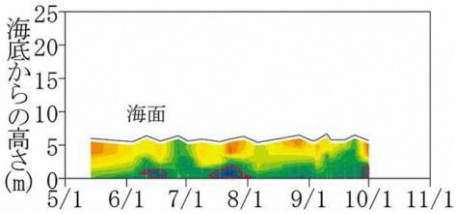
図中の赤枠は貧酸素状態（DO 濃度　3.6mg/L 以下）を表す。

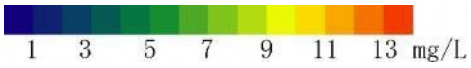
【E-2】

H19



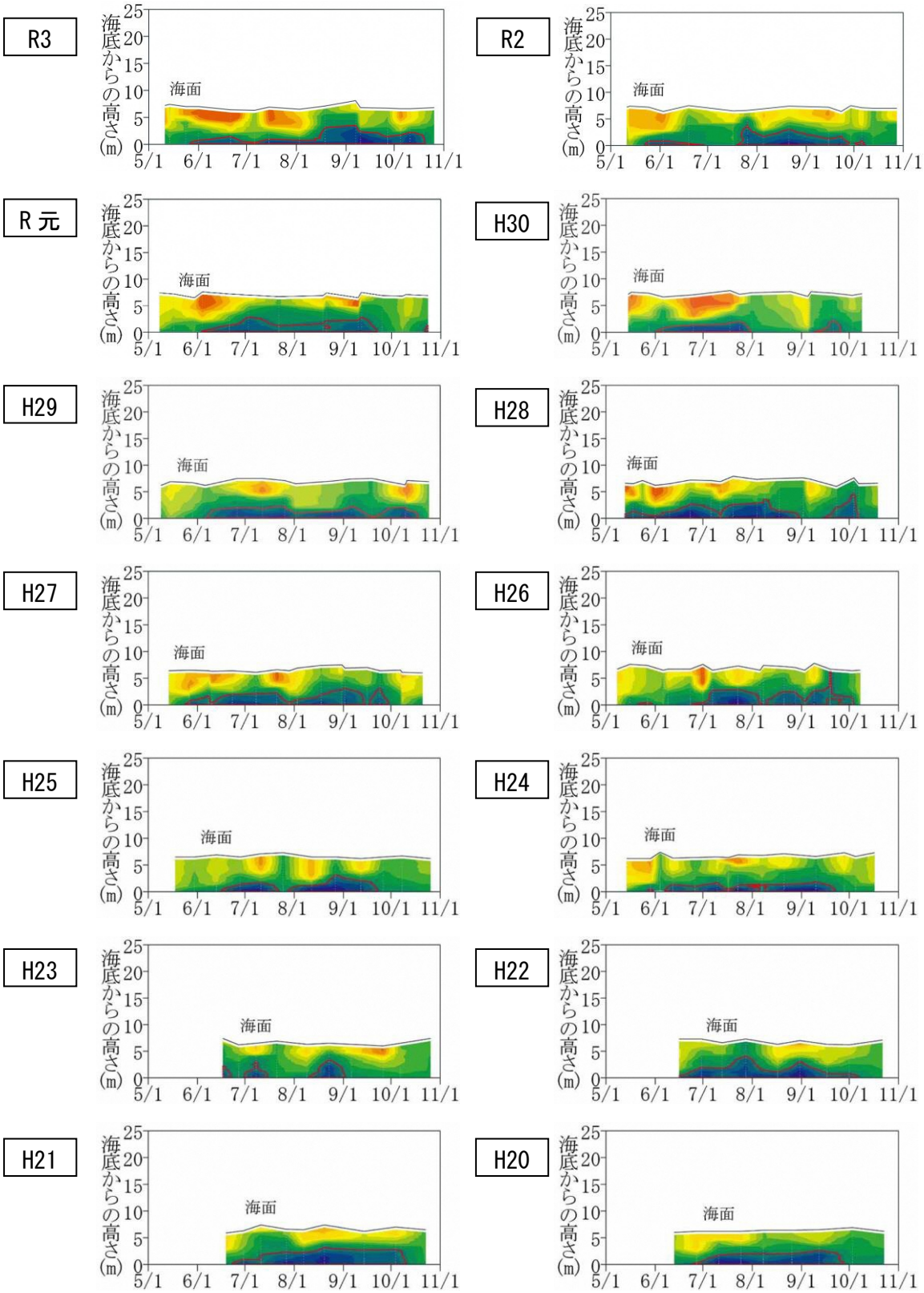
H14

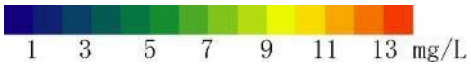




図中の赤枠は貧酸素状態（DO 濃度　3.6mg/L 以下）を表す。

【E-6】



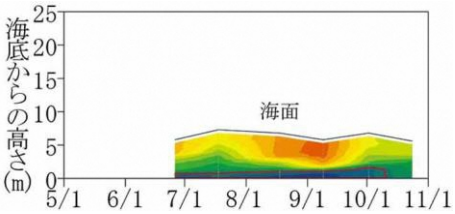


【DO 濃度】

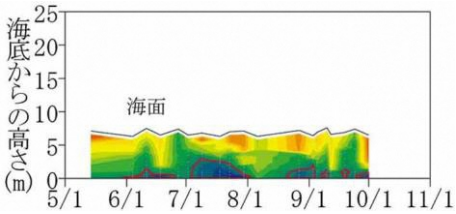
図中の赤枠は貧酸素状態（DO 濃度　3.6mg/L 以下）を表す。

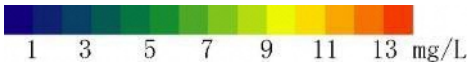
【E-6】

H19



H14



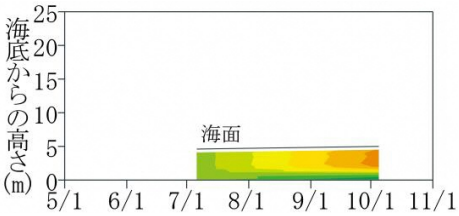


【DO 濃度】

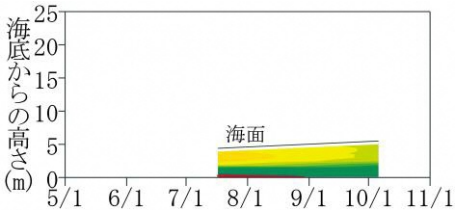
図中の赤枠は貧酸素状態（DO 濃度　3.6mg/L 以下）を表す。

【E-X1】

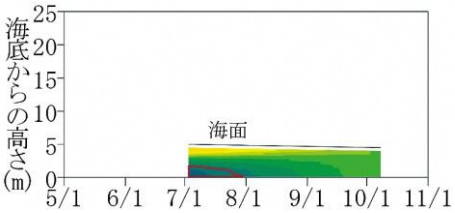
R3



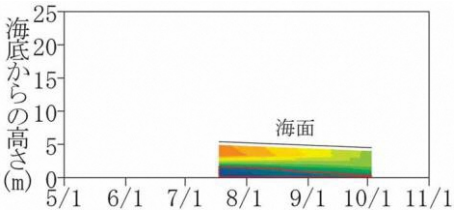
R2



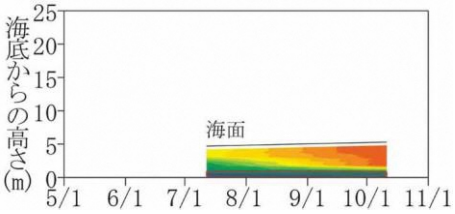
R 元



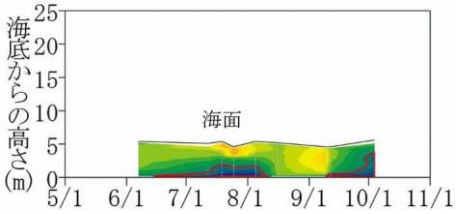
H30



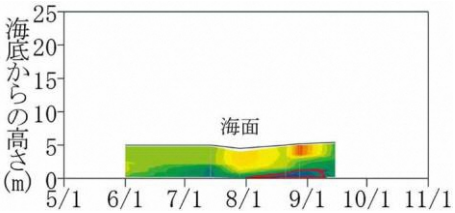
H29



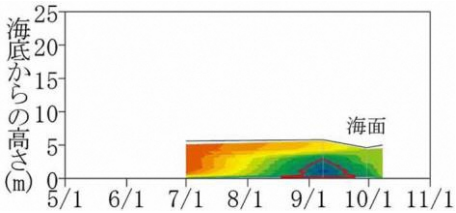
H28



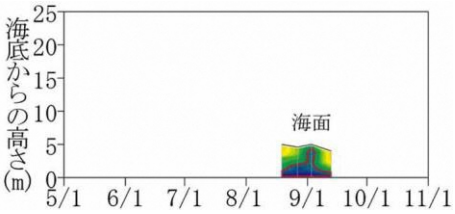
H27



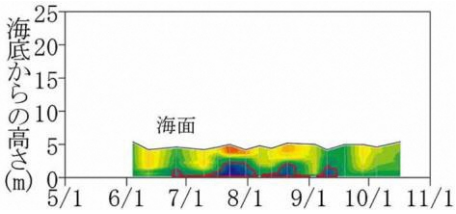
H26



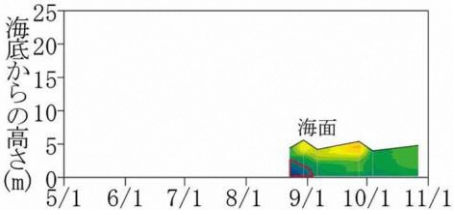
H25



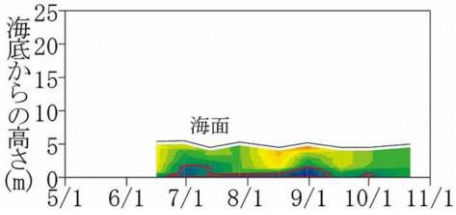
H24



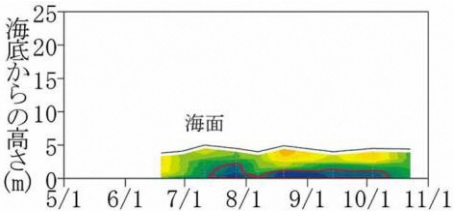
H23



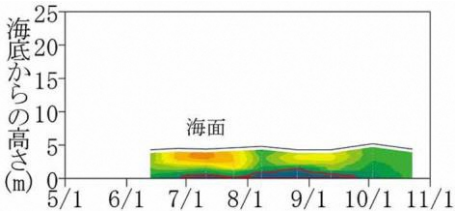
H22

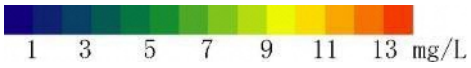


H21



H20



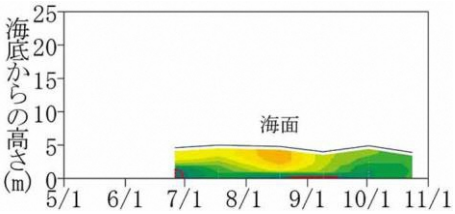


【DO 濃度】

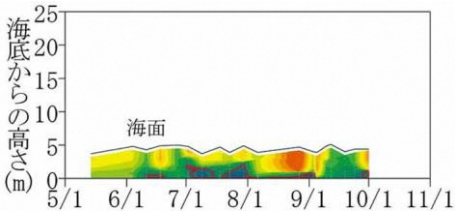
図中の赤枠は貧酸素状態（DO 濃度　3.6mg/L 以下）を表す。

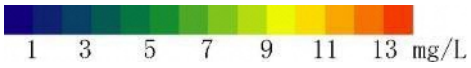
【E-X1】

H19



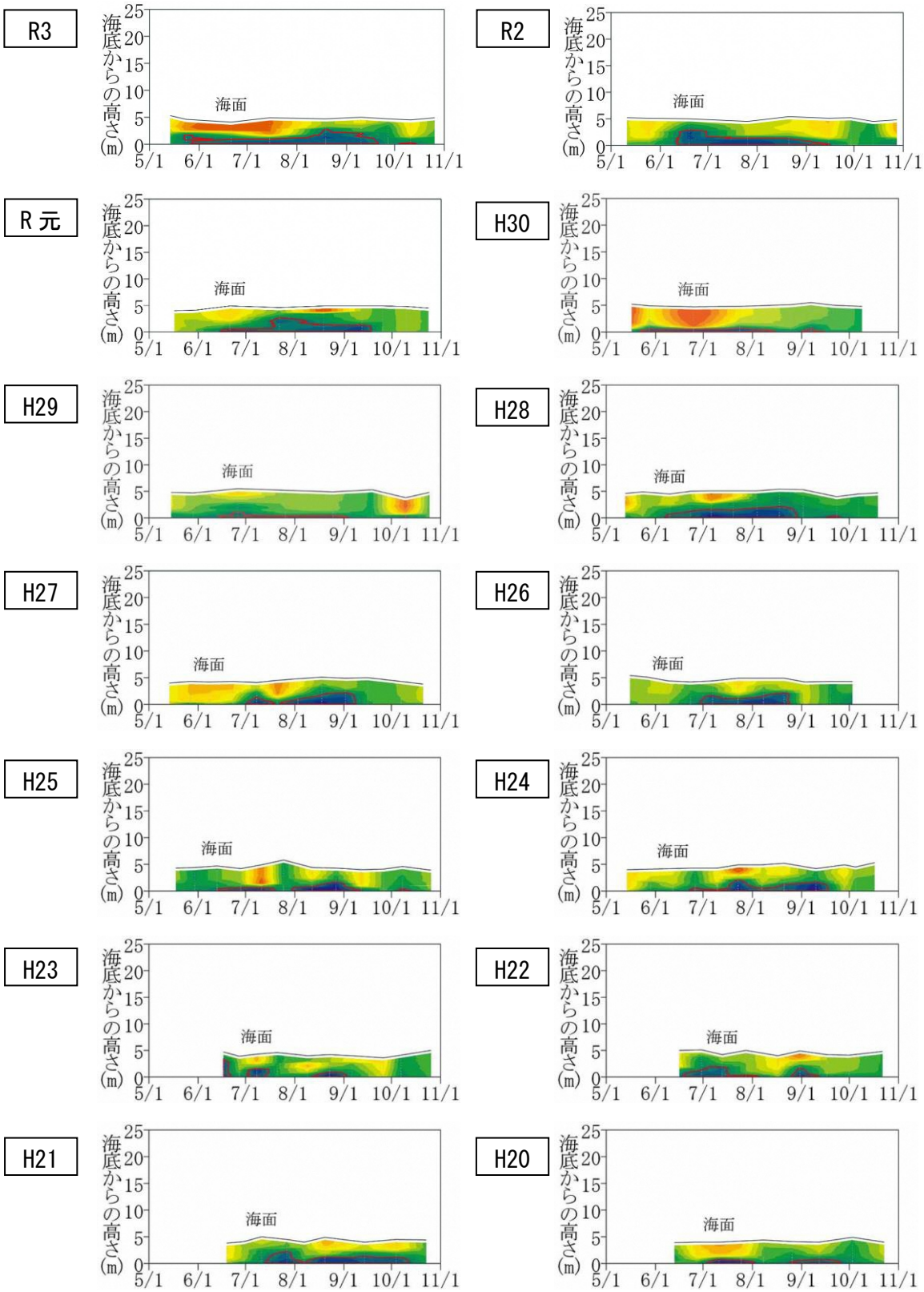
H14

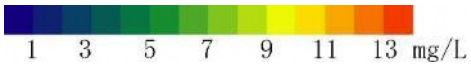




図中の赤枠は貧酸素状態（DO 濃度　3.6mg/L 以下）を表す。

【IM-1】



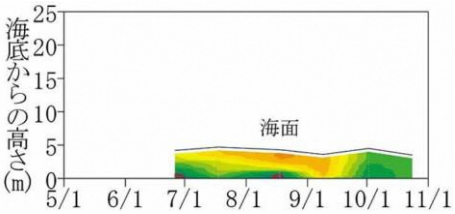


【DO 濃度】

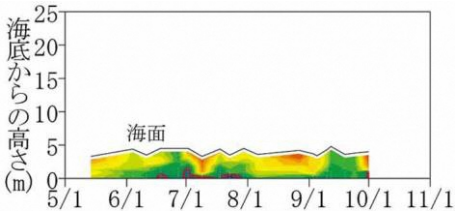
図中の赤枠は貧酸素状態（DO 濃度　3.6mg/L 以下）を表す。

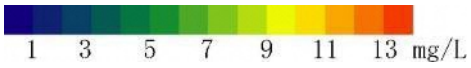
【IM-1】

H19



H14



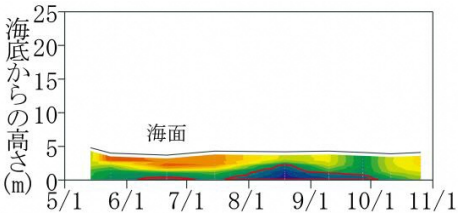


【DO 濃度】

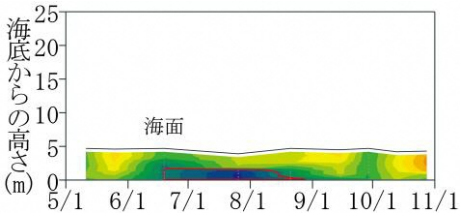
図中の赤枠は貧酸素状態（DO 濃度　3.6mg/L 以下）を表す。

【IM-3】

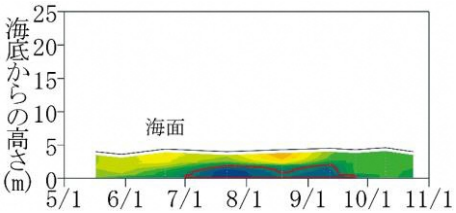
R3



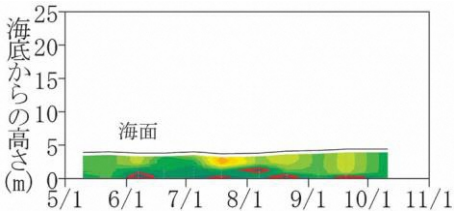
R2



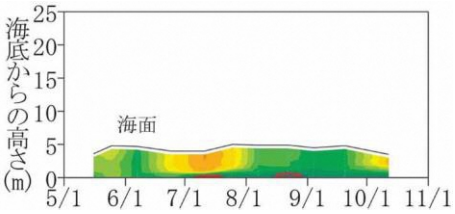
R 元



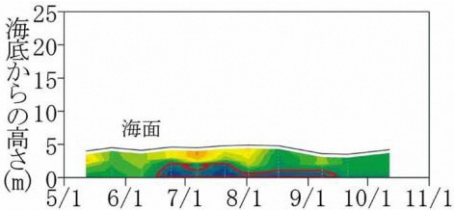
H30



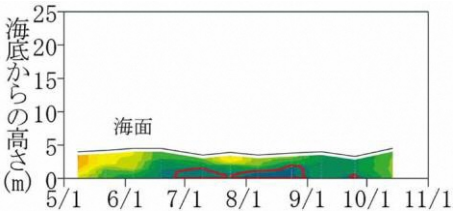
H29



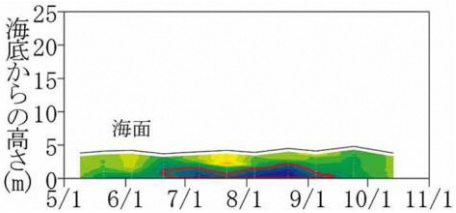
H28



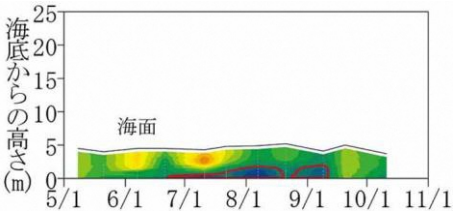
H27



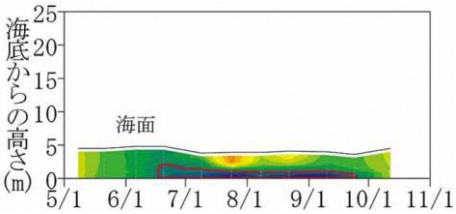
H26



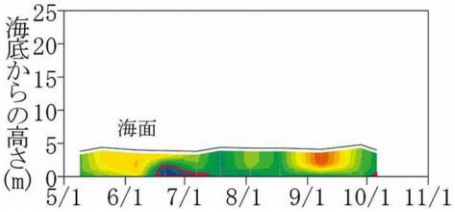
H25



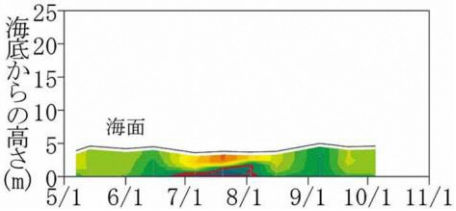
H24



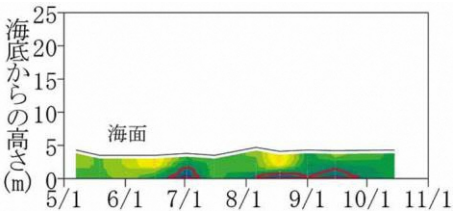
H23



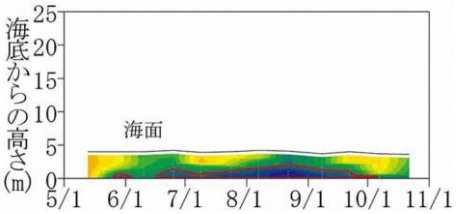
H22

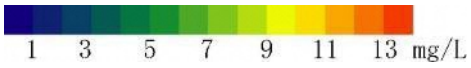


H21



H20





図中の赤枠は貧酸素状態（DO 濃度　3.6mg/L 以下）を表す。

【IM-3】

H19

調査なし

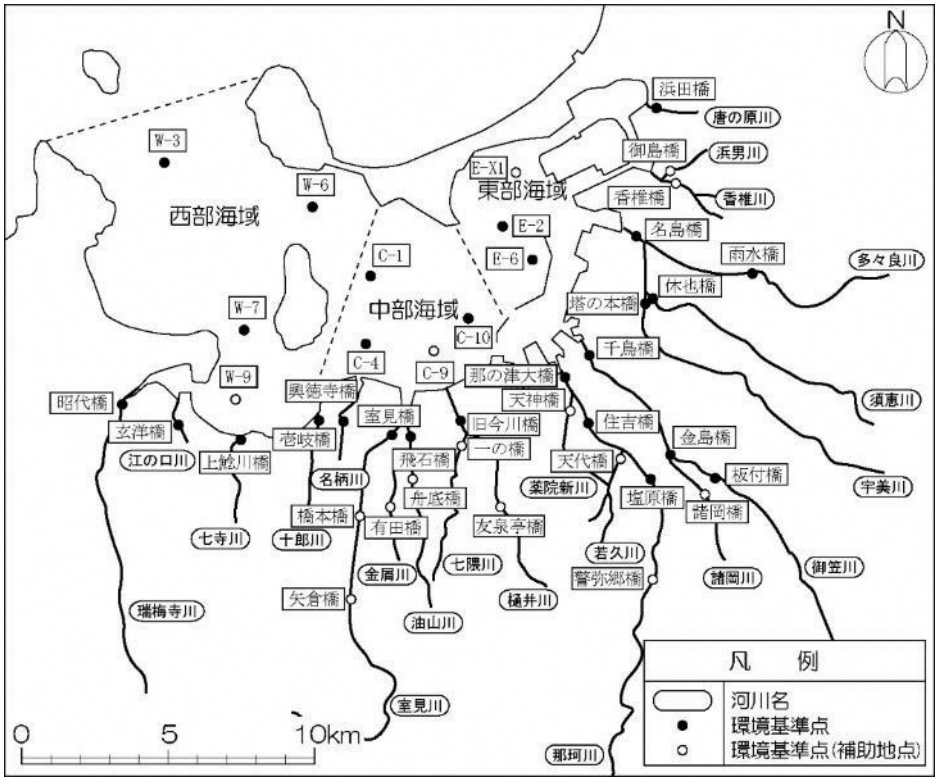
H14

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：上鯰川橋、江の口川：玄洋橋、
  瑞梅寺川：昭代橋

※：補助地点



- 調査時期：４月～３月のうち、月１回（補助地点は４月、７月、10 月、１月のみ）
- 調査項目：水質：生活環境項目：pH、DO、BOD（流入河川のみ）、COD、SS、
  （海域 11 項目／河川 11 項目）大腸菌群数、T-N、T-P、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４月、７月、10 月、１月に実施

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

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

要監視項目：クロロホルム*、トランス-1,2-ジクロロエチレン、
(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、オキシン銅、クロロタロニル、
プロピザミド、EPN、ジクロルボス、フェノブカルブ、
イプロベンホス、クロルニトロフェン、トルエン、
キシレン、フタル酸ジエチルヘキシル、ニッケル、
モリブデン、アンチモン、塩化ビニルモノマー、
エピクロロヒドリン、全マンガン、ウラン、フェノール*、
ホルムアルデヒド*、4-t-オクチルフェノール*、
アニリン*、2,4-ジクロロフェノール*、PFOS 及び PFOA*

*フェノール、ホルムアルデヒド、4-t-オクチルフェノール
アニリン、2,4-ジクロロフェノール：水生生物保全に係わる項目
クロロホルム：人の健康および水生生物保全に係わる項目
上記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、大腸菌数
(海域７項目 河川４項目)　（博多湾のみ）クロロフィル a、リン酸態リン、
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 河川 20 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、
総水銀、アルキル水銀、PCB、ノニルフェノール、4-t-オクチルフェノール
（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：1/20m^2、深さ約 10cm)等を用いて採泥

7　令和３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

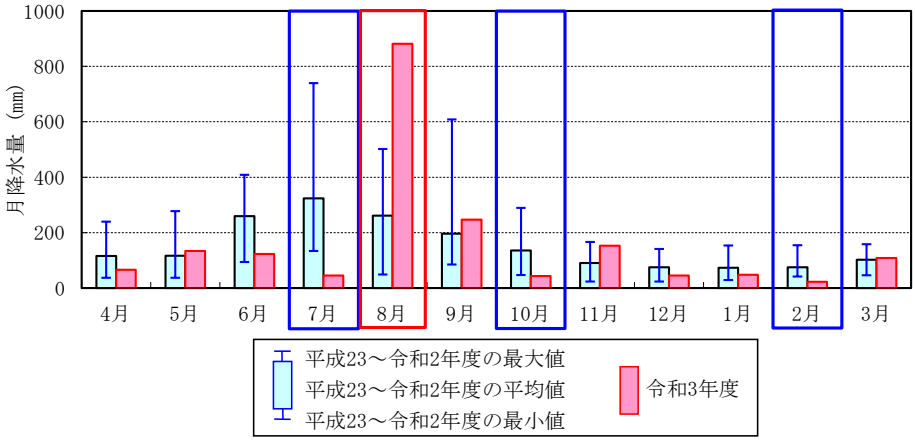
月	降水量	気温	全天日射量
4月	少ない	高い	高い
5月	例年並み	例年並み	低い
6月	少ない	例年並み	高い
7月	H23年度以降で最も少ない	高い	例年並み
8月	H23年度以降で最も多い	低い	低い
9月	例年並み	高い	例年並み
10月	H23年度以降で最も少ない	高い	高い
11月	多い	例年並み	例年並み
12月	少ない	例年並み	高い
1月	例年並み	例年並み	H23年度以降で最も高い
2月	H23年度以降で最も少ない	低い	高い
3月	例年並み	高い	例年並み

令和３年度における九州北部の梅雨入りと梅雨明け時期

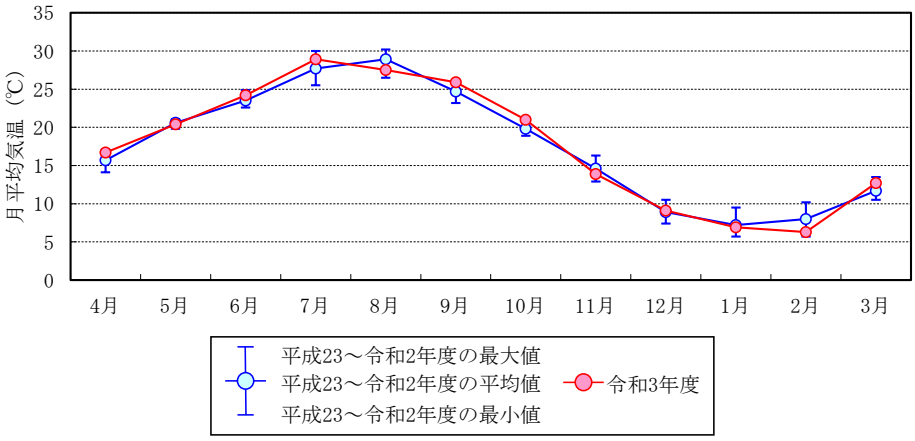
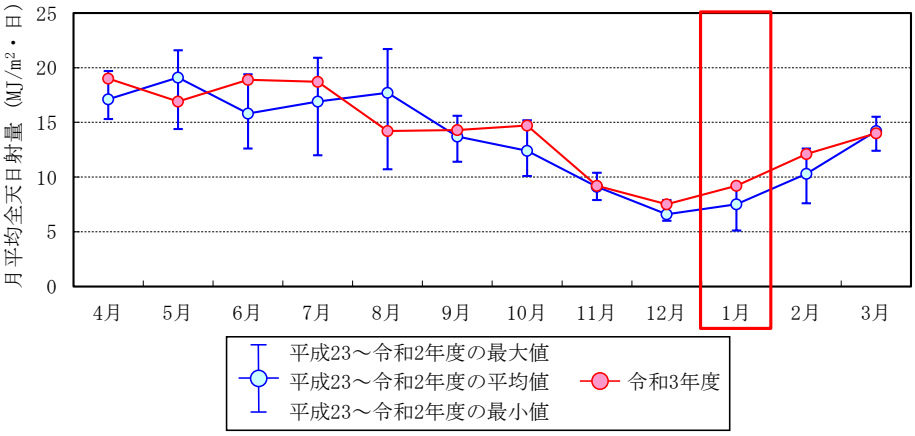
区分	令和3年度	平年差	平年
梅雨入り	5月11日頃	24日早い	6月4日頃
梅雨明け	7月13日頃	6日早い	7月19日頃

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

月降水量の経月変化



月平均気温の経月変化



月平均全天日射量の経月変化