

## 資料編

# 環境保全に向けて講じた措置の体系

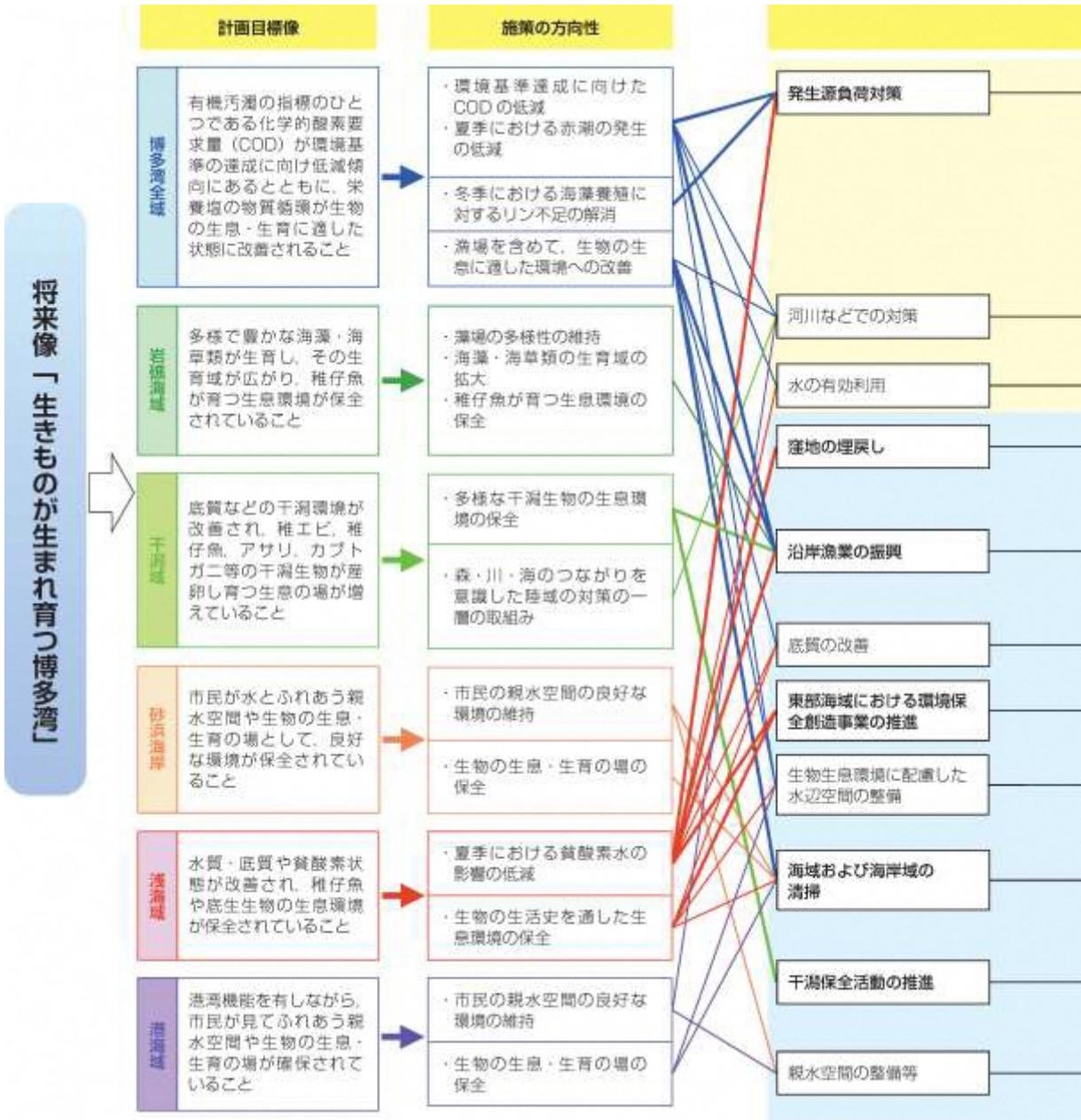


図 博多湾環境保全計画（第二次）における博多湾の環境保全に向けて講じた措置の体系



# 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
博多湾全域	水質	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○
	底質	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○
	赤潮発生状況 <sup>※</sup>										○
岩礁海域	透明度 <sup>※</sup>										○
	藻場の造成箇所数 <sup>※</sup>										○
	海藻の種類		○	○	○	○	○	○	○	○	○
	藻場に生息する稚仔魚等の生息状況 <sup>※</sup>										
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 <sup>※</sup>										○
砂浜海岸	海浜地ごみ回収量 <sup>※</sup>										○
	ラブアース・クリーンアップ参加者数 <sup>※</sup>										○
	海水浴場水質判定結果 <sup>※</sup>										○
	百道浜来客者数 <sup>※</sup>										○
浅海域	水質（貧酸素）	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○
	底生生物の生息・底質の状況		○	○	○	○	○	○	○	○	○
	アマモの生育状況、生息範囲		○	○	○	○	○	○	○	○	○
	アマモ場における稚仔魚等の生息状況		○	○	○	○	○	○	○	○	○
港海域	浮遊ごみ回収量	○	○	○	○	○	○	○	○	○	

一次計画策定

二次計画策定

※：第二次計画においてモニタリングに追加した項目

表 平成 28 年度における現地調査を実施したモニタリング項目と方法

対象 範囲	モニタリング 項目	モニタリングの方法			
		調査地点 ・範囲	調査頻度	調査項目	実施部局
博多湾 全域	水質	海域 8 地点 河川 19 地点	毎月 1 回	COD, T-N, T-P 等	環境局
	底質	海域 8 地点	年 1 回 (8 月)	COD, 硫化物等	環境局
	赤潮発生状況	博多湾全域	通年	赤潮構成種の種類等	福岡県水産 海洋技術 センター
岩礁 海域	透明度	海域 8 地点	毎月 1 回	透明度	環境局
	海藻・海草類 の種類	今津, 能古島, 志賀島	5~2 月	海藻・海草類の種類	環境局 九州大
干潟域	干潟生物の 生息状況	和白干潟 (4 地点)	年 4 回 (5, 9, 11, 1 月)	干潟生物の種類, 個体数, 湿重量	港湾空港局
	カブトガニの 産卵・幼生 および亜成体・ 成体の生息状況	今津干潟	9 月	カブトガニの産卵状況 (卵塊数・分布) 幼生の状況 (確認数・分布)	環境局
		博多湾全域	6~9 月	カブトガニの亜成体・ 成体の捕獲数・分布	環境局
	アサリの生息 状況	室見川河口 干潟等	年 8 回 (5~11 月)	アサリの浮遊幼生の 生息密度	農林水産局
年 4 回 (6, 7, 11, 2 月)			アサリの稚貝・成貝の 生息密度		
砂浜 海岸	水浴場水質判定 結果	5 海水浴場	開設前 2 回 (4, 5 月) 開設中 2 回 (7 月)	透明度, 油膜, ふん便性 大腸菌群数, COD 等	環境局
浅海域	水質 (貧酸素)	16 地点	5~10 月に 2~25 回	DO, 水温, 塩分等	環境局 港湾空港局
	底生生物の生息・ 底質の状況	4 地点	年 3~4 回	底生生物の種類, 個体数, 湿重量, COD, 硫化物など	環境局 港湾空港局
	アマモの生育 状況・生息範囲 アマモ場に生息 する稚仔魚等の 生息状況	今津, 能古島, 志賀島	5~2 月	アマモの直立栄養枝の 長さ, おおよその面積 魚類等の種類・個体数	環境局 九州大

# 数値表

## (1) 博多湾全域

博多湾のCOD, T-N, T-Pの環境基準達成状況（平成28年度（速報値），p15 図1）

海域名	地点名	類型 達成期間	COD			類型 達成期間	T-N			類型 達成期間	T-P		
			環境基準値 (mg/L)	75%値 (mg/L)	環境基準 達成状況		環境基準値 (mg/L)	表層 年平均値 (mg/L)	環境基準 達成状況		環境基準値 (mg/L)	表層 年平均値 (mg/L)	環境基準 達成状況
東部	E-2	B, ロ	3以下	2.5	○	Ⅲ, 二	0.6以下	0.47	-	Ⅲ, 二	0.05以下	0.040	-
	E-6			3.0	○			0.48	-			0.039	-
	海域平均			-	-			0.48	○			0.040	○
中部	C-1	A, ロ	2以下	2.3	×	Ⅲ, イ	0.6以下	0.32	-	Ⅲ, イ	0.05以下	0.027	-
	C-4			2.7	×			0.37	-			0.029	-
	C-10			2.7	×			0.44	-			0.037	-
	海域平均			-	-			0.37	○			0.031	○
西部	W-3	A, イ	2以下	1.4	○	Ⅱ, イ	0.3以下	0.18	-	Ⅱ, イ	0.03以下	0.016	-
	W-6			2.0	○			0.27	-			0.023	-
	W-7			2.0	○			0.29	-			0.028	-
	海域平均			-	-			0.25	○			0.022	○

河川のBODの環境基準達成状況（平成28年度（速報値），p15 図1）

水系	河川名	調査地点	類型	環境基準値 (mg/L)	BOD 75%値 (mg/L)	達成状況
唐の原川	唐の原川	浜田橋	C	5以下	0.9	○
多々良川	多々良川	名島橋	C	5以下	1.0	○
		雨水橋	A	2以下	0.9	○
	須恵川	休也橋	C	5以下	1.4	○
	宇美川	塔の本橋	C	5以下	0.8	○
御笠川	御笠川	千島橋	D	8以下	1.0	○
		金島橋	D	8以下	1.4	○
		板付橋	B	3以下	1.3	○
那珂川	那珂川	那の津大橋	C	5以下	0.7	○
		住吉橋	B	3以下	0.6	○
		塩原橋	A	2以下	0.6	○
樋井川	樋井川	旧今川橋	B	3以下	0.7	○
室見川	金屑川	飛石橋	C	5以下	0.7	○
	室見川	室見橋	A	2以下	0.7	○
名柄川	名柄川	興徳寺橋	C	5以下	0.6	○
十郎川	十郎川	壱岐橋	C	5以下	0.7	○
七寺川	七寺川	上鯉川橋	C	5以下	0.6	○
江の口川	江の口川	玄洋橋	C	5以下	1.3	○
瑞梅寺川	瑞梅寺川	昭代橋	A	2以下	1.2	○

## 行政人口，下水道処理区域人口，人口普及率の経年変化（p16 図2）

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

博多湾のCOD75%値、全層年平均値の経年変化（p17 図3）

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

注) 平成 28 年度の値は速報値による

博多湾の T-N 表層年平均値，T-P 表層年平均値の経年変化（p17 図3）

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

注) 平成 28 年度の値は速報値による

博多湾の chl-a 表層年平均値の経年変化（p17 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

注) 平成 28 年度の値は速報値による

博多湾の T-N/T-P 比の経年変化（p17 図3）

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

博多湾の底質 COD, 硫化物の経年変化 (p17 図4)

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	11.0	11.0	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

注) 平成 28 年度の値は速報値による

河川のBOD年平均値の経年変化（p18 図5）

単位：mg/L

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

河川のBOD年平均値の経年変化（p18 図5）

単位：mg/L

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

博多湾の赤潮発生件数・発生日数の経年変化（p19 図6）

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

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

注）有害赤潮として集計した種：

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

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

## （２） 岩礁海域

透明度の経年変化（p23 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

海藻・海草類の出現種の経年変化（p24 図11）

年度	今津								能古島									
	H18	H23	H24	H25	H26	H27	H28	H12	H20	H21	H22	H23	H24	H25	H26	H27	H28	
緑藻類	ヒトエグサsp.											○	○	○	○	○	○	
	アオサsp.																	
	ヒメアオノリ								○	○	○	○	○	○	○	○	○	
	ウスバアオノリ	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	
	ミナミアオサ		○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	
	アナアオサ	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	
	アオノリsp.			○	○	○	○	○										
	アサミドリシオグサ								○				○	○	○	○	○	
	シオグサsp.	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	
	ハネモ	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	
	ハネモsp.	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	
	ミル	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	
	<b>緑藻類合計</b>	<b>6</b>	<b>6</b>	<b>7</b>	<b>8</b>	<b>8</b>	<b>7</b>	<b>7</b>	<b>8</b>	<b>7</b>	<b>7</b>	<b>7</b>	<b>9</b>	<b>8</b>	<b>9</b>	<b>10</b>	<b>10</b>	<b>9</b>
褐藻類	シオミドロsp.																	
	ヘラヤハズ	○	○	○	○	○	○											
	アミジグサ	○	○	○	○	○	○											
	サナダグサ	○	○	○	○	○	○											
	ウミウチワ	○	○	○	○	○	○											
	アミジグサsp.																	
	シワノカワ	○	○	○	○	○	○	○										
	ワタモ																	
	クロモ								○	○	○	○	○					
	フクロノリ	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	
	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	○	○	○	○	○	○	○										
	<b>褐藻類合計</b>	<b>12</b>	<b>13</b>	<b>14</b>	<b>14</b>	<b>14</b>	<b>13</b>	<b>13</b>	<b>7</b>	<b>6</b>	<b>8</b>	<b>8</b>	<b>8</b>	<b>7</b>	<b>7</b>	<b>7</b>	<b>7</b>	<b>6</b>
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	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	
	マルバツノマダ								○	○	○	○	○	○	○	○	○	
	スギノリ	○	○	○			○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	
	ツノマダ								○	○	○	○	○	○	○	○	○	
	ムカデノリ	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	
	サクラノリ	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	
	フダラク	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	
	ツルツル	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	
	マツノリ	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	
	キョウノヒモ	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	
	イバラノリ	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	
	オキツノリ	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	
	ホソバミリン								○	○	○	○	○	○	○	○	○	
	ユカリ	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	
	シラモ								○	○	○	○	○	○	○	○	○	
	オゴノリ	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	
	ツルシラモ												○	○	○	○	○	
	ベニスナゴ	○	○	○	○	○	○	○					○	○	○	○	○	
	カバノリ	○	○	○	○	○	○	○					○	○	○	○	○	
	ワツナギソウ									○	○	○	○	○	○	○	○	
	フシツナギ	○	○	○	○	○	○	○					○	○	○	○	○	
	コスジフシツナギ	○	○	○	○	○	○	○					○	○	○	○	○	
	タオヤギソウ	○	○	○	○	○	○	○					○	○	○	○	○	
	フタツガサネ																	
	ハネイギス																	
	イギスsp.	○	○	○			○	○				○	○	○	○	○	○	
	イギス	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	
	カギウスバノリ	○	○	○	○	○	○	○										
	アヤニシキ	○	○	○	○	○	○	○										
	ユナ	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	
	ミツデソソ	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	
	マギレソソ	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	
	カタソソ	○	○	○														
	ウラソソ												○		○			
	クロソソ	○	○	○	○	○	○	○					○	○	○	○		
	エンドウイトグサ	○	○	○	○	○	○	○										
	イトフジマツ																	
キブリイトグサ																		
イトグサsp.	○	○	○	○	○	○	○					○	○	○	○	○		
ショウジョウケノリ	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○		
コザネモ	○	○	○	○	○	○	○											
<b>紅藻類合計</b>	<b>37</b>	<b>41</b>	<b>41</b>	<b>37</b>	<b>40</b>	<b>41</b>	<b>38</b>	<b>34</b>	<b>30</b>	<b>31</b>	<b>35</b>	<b>37</b>	<b>36</b>	<b>35</b>	<b>35</b>	<b>34</b>	<b>34</b>	
海草類	アマモ	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	
<b>海草類合計</b>	<b>1</b>	<b>1</b>	<b>1</b>	<b>1</b>	<b>1</b>	<b>1</b>	<b>1</b>	<b>1</b>	<b>1</b>	<b>1</b>	<b>1</b>	<b>1</b>	<b>1</b>	<b>1</b>	<b>1</b>	<b>1</b>	<b>1</b>	
<b>合計</b>	<b>56</b>	<b>61</b>	<b>63</b>	<b>60</b>	<b>63</b>	<b>62</b>	<b>59</b>	<b>50</b>	<b>44</b>	<b>47</b>	<b>51</b>	<b>55</b>	<b>52</b>	<b>52</b>	<b>53</b>	<b>52</b>	<b>50</b>	

数値表（岩礁海域）

海藻・海草類の出現種の経年変化（p24 図11）

年度	志賀島						
	H18	H23	H24	H25	H26	H27	H28
緑藻類	ヒトエグサsp.						
	アオサsp.						
	ヒメアオノリ	○	○	○	○	○	○
	ウスバアオノリ	○	○	○	○	○	○
	ミナミアオサ	○	○	○	○	○	○
	アナアオサ	○	○	○	○	○	○
	アオノリsp.	○	○	○	○	○	○
	アサミドリシオグサ						
	シオグサsp.	○	○	○	○	○	○
	ハネモ	○					
	ハネモsp.	○	○	○	○	○	○
	ミル	○	○	○	○	○	○
	<b>緑藻類合計</b>	<b>7</b>	<b>8</b>	<b>8</b>	<b>7</b>	<b>8</b>	<b>8</b>
褐藻類	シオミドロsp.	○	○	○	○	○	○
	ハラヤハズ	○	○	○	○	○	○
	アミジグサ	○	○	○	○	○	○
	サナダグサ	○	○	○	○	○	○
	ウミウチワ						
	アミジグサsp.	○	○	○	○	○	○
	シワノカワ	○	○	○	○	○	○
	ワタモ	○	○	○	○	○	○
	クロモ						
	フクロノリ	○	○	○	○	○	○
	ハバノリ						
	カヤモノリ						○
	ワカメ	○	○	○	○	○	○
	イシゲ						
	ヒジキ	○	○	○	○	○	○
	イソモク						
	タマハハキモク	○	○	○	○	○	○
	ウミトラノオ						
	<b>褐藻類合計</b>	<b>11</b>	<b>12</b>	<b>11</b>	<b>12</b>	<b>11</b>	<b>11</b>
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	○	○	○	○	○	○
	マルハツノマタ						
	スギノリ	○	○	○	○	○	○
	ツノマタ	○	○	○	○	○	○
	ムカデノリ	○	○	○	○	○	○
	サクラノリ						○
	フダラク	○	○	○	○	○	○
	ツルツル	○	○	○	○	○	○
	マツノリ						
	キョウノヒモ				○	○	○
	イバラノリ	○	○	○	○	○	○
	オキツノリ	○	○	○	○	○	○
	ホソバミリン						
	ユカリ	○	○	○	○	○	○
	シラモ						
	オゴノリ	○	○	○	○	○	○
	ツルシラモ						○
	ベニスナゴ	○	○	○	○	○	○
	カバノリ	○	○	○	○	○	○
	ワツナギソウ	○	○	○	○	○	○
	フシツナギ	○	○	○	○	○	○
	コスジフシツナギ	○	○	○	○	○	○
	タオヤギソウ						○
	フタツガサネ						
	ハネイギス						
	イギスsp.	○	○	○	○	○	○
	イギス	○	○	○	○	○	○
	カギウスバノリ						
	アヤニシキ						
	ユナ	○	○	○	○	○	○
	ミツデソソ	○	○	○	○	○	○
	マギレソソ	○	○	○	○	○	○
	カタソソ	○	○	○	○	○	○
	ウラソソ	○	○	○	○	○	○
	クロソソ	○	○	○	○	○	○
	エンドウイトグサ	○	○	○	○	○	○
	イトフジマツ	○	○	○	○	○	○
	キブリイトグサ	○	○	○	○	○	○
	イトグサsp.	○	○	○	○	○	○
	ショウジョウケノリ	○	○	○	○	○	○
	コザネモ						○
	<b>紅藻類合計</b>	<b>38</b>	<b>38</b>	<b>37</b>	<b>37</b>	<b>35</b>	<b>37</b>
海草類	アマモ	○	○	○	○	○	○
	<b>海草類合計</b>	<b>1</b>	<b>1</b>	<b>1</b>	<b>1</b>	<b>1</b>	<b>1</b>
	<b>合計</b>	<b>57</b>	<b>59</b>	<b>57</b>	<b>58</b>	<b>55</b>	<b>57</b>

### (3) 干潟域

和白干潟の干潟生物の種数・個体数・湿重量の経年変化：H-4（p30 図13）

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

数値表（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（p30 図13）

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

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5～17年度，p30 図13）

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

注) 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 18～28 年度，p30 図 1 3）

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

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5～17年度，p30 図13）

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

注) 表中の“—”は調査なしを意味する。

和白干潟の干潟生物の種数・個体数・湿重量の経年変化：H-9

（平成 18～28 年度，p30 図 1 3）

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

注) 表中の“—”は調査なしを意味する。

和自干潟の干潟生物の出現種（平成 28 年度, p30）

種名	調査地点			調査地点								
				H-4	H-6	H-7			H-9			
						高潮帯	中潮帯	低潮帯	高潮帯	中潮帯	低潮帯	
1	環形動物門	多毛綱	遊在目	コロムシ科		○		○				
2				サシバコカイ科		○		○		○	○	○
3												○
4				オトヒメコカイ科		○				○		○
5												○
6												○
7												○
8				カキコカイ科		○				○		
9				コカイ科								○
10												○
11												○
12												○
13												○
14				シロカサガイ科		○				○		○
15				ナリ科		○				○		○
16												○
17			定在目	スピオ科		○				○		○
18												○
19												○
20												○
21												○
22												○
23												○
24												○
25				ミズヒキコカイ科		○				○		○
26				アザミコカイ科		○				○		○
27				イトコカイ科		○				○		○
28												○
29												○
30				タマシキコカイ科		○				○		○
31				ウミイコムシ科		○				○		○
32				ケヤリ科		○				○		○
33												○
34				カサシコカイ科								○
35												○
36		貧毛綱	カカミミ目	イトミミ科								○
37												○
38	軟体動物門	腹足綱	原始腹足目	ユキカサガイ科		○				○		○
39			中腹足目	タマキビガイ科								○
40				ミナモトガイ科		○				○		○
41				ワカサガイ科						○		○
42				サザナミツボ科		○				○		○
43				リソツボ科		○						○
44				カサシコカイ科								○
45				ウミニナ科		○				○		○
46				カサシコカイ科								○
47			新腹足目	アラムシロガイ科		○				○		○
48			腸紐目	ヨコイトカケギリガイ科		○				○		○
49			頭楯目	マメウラシマガイ科		○				○		○
50				ブドウガイ科		○				○		○
51		二枚貝綱	イガイ目	イガイ科		○				○		○
52			マルスターガイ目	サザナミツボ科		○				○		○
53				クチバガイ科		○				○		○
54				ユウシオガイ科		○				○		○
55				ゴイサギガイ科		○				○		○
56				ヒメシラトリガイ科		○				○		○
57				シズクガイ科		○				○		○
58				カガミガイ科		○				○		○
59				アサリ科		○				○		○
60				オキシジミガイ科		○				○		○
61				イソコカイ科		○				○		○
62			オノハエ目	カサシコカイ科								○
63			カサシコカイ目	オキナガイ科		○				○		○
64	節足動物門	甲殻綱	完胸目	フジツボ科		○				○		○
65												○
66												○
67												○
68			根頭目	カサシコカイ科		○						○
69			コノハエ目	コノハエ目科		○						○
70			クマ目	クマ科		○						○
71			等脚目	ムロミナナフシ科		○				○		○
72				スナホリムシ科		○				○		○
73				コブムシ科								○
74												○
75			端脚目	ヒゲナガコエビ科		○				○		○
76				Ampithoe sp.		○						○
77				Aoridae		○				○		○
78				トコナガムシ科		○				○		○
79												○
80				イシコエビ科						○		○

数値表（干潟域）

和白干潟の干潟生物の出現種（平成 28 年度，p30）

種名				調査地点		H-7			H-9				
				H-4	H-6	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	キタヨコエビ科	<i>Eogammarus possjeticus</i>			○			○		
82				メリタヨコエビ科	シミズメリタヨコエビ	○	○	○	○	○	○		
83				ナミノリソコエビ科	ナミノリソコエビ属	○							
84				モクスコエビ科	フサゲモクス	○		○					
85				ハマトビムシ科	ヒメハマトビムシ			○					
86				ワレカラ科	トゲワレカラ			○					
87			十脚目	クルマエビ科	ヨシエビ		○						
88				エビシヤコ科	<i>Crangon sp.</i>		○						
89				スナモグリ科	ニホンスナモグリ	○							
90				アサギヤコ科	<i>Upogebia sp.</i>	○	○			○	○		
91				ホヤトカリ科	ユビナガホヤトカリ	○	○	○	○	○	○		
92				コブシガニ科	マメコブシガニ						○		
93				イワガニ科	ケフサイソガニ		○			○	○		
94					<i>Hemigrapsus sp.</i>	○				○	○		
95				スガガニ科	コメツキガニ	○		○		○			
96					オサガニ	○			○				
97					<i>Macrophthalmus sp.</i>						○		
98		昆虫綱	ハエ目	ユスリカ科				○					
99				アブ科				○					
100				アシナガバエ科		○		○					
101	腔腸動物門	花虫綱	イソギンチャク目							○			
102				イソギンチャク科				○					
103	扁形動物門	渦虫綱	多岐腸目			○	○		○	○	○		
104	紐形動物門	無針綱	原始紐虫目	ケフアツツクス科		○							
105				古紐虫目		○							
106				異紐虫目			○						
107				リネウス科				○					
108		有針綱	針紐虫目			○	○	○	○	○	○		
109	触手動物門	筍虫綱	筍虫目	ホウキムシ科	<i>Phoronis sp.</i>	○	○				○		
計				種数		60	61	39	37	40	35	48	50

【参考データ】 和白干潟の底質の硫化物（平成 28 年度）

単位：mg/g

年月	H-4			H-6			H-7			H-9			調査日
	高	中	低	高	中	低	高	中	低	高	中	低	
H28.5	0.006	0.010	0.014	0.019	0.024	0.027	0.015	0.015	0.016	0.015	0.016	0.010	H-4,6:23日, H-7,9:24日
H28.9	0.012	0.018	0.235	0.021	0.163	0.406	0.074	0.106	0.157	0.035	0.157	0.127	H-4,6:14日, H-7,9:15日
H28.11	0.017	0.013	0.049	0.151	0.041	0.185	0.012	0.014	0.023	<0.005	0.031	0.035	H-4,6:28日, H-7,9:29日
H29.1	0.015	0.007	0.012	0.027	0.018	0.025	0.007	0.005	0.013	0.005	<0.005	0.035	H-4,6:26日, H-7,9:27日

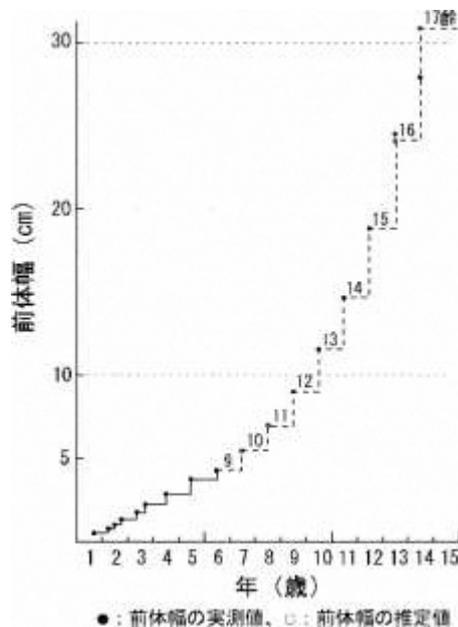
今津干潟におけるカブトガニの産卵数・幼生の確認地点数の経年変化  
（p32 図15, 図16）

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

カブトガニ捕獲個体数の経年変化  
（p33 図18）

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

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）

数値表（干潟域）

アサリの浮遊幼生の生息状況：室見川河口干潟等（p37 図23）

単位：個体/m<sup>3</sup>

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

稚貝・成員の生息状況の経年変化：室見川河口干潟等（p39 図24）

単位：万個

室見川河口干潟			多々良川河口干潟		
年月	稚貝	成員	年月	稚貝	成員
H22.8	2,309.2	47.2	H26.8	526.5	7.5
H23.2	826.8	25.8	H27.3	316.5	10.3
H23.8	3,295.8	121.7	H27.8	1,290.6	42.1
H24.3	3,111.1	21.6	H28.7	3,447.9	41.6
H24.8	5,900.6	118.7	H29.2	218.6	30.9
H25.3	7,114.3	182.5			
H25.8	5,258.2	156.5			
H26.3	15.6	0.0			
H26.7	3,397.5	1.6			
H27.2	2,765.8	32.9			
H27.7	2,413.6	220.2			
H28.2	5,145.9	103.0			
H28.6	13,248.3	610.2			
H28.11	3,269.0	28.8			

数値表（干潟域）

アサリの稚貝の分布状況：室見川河口干潟（p39 図25）

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

アサリの成員の分布状況：室見川河口干潟（p40 図26）

		単位:個体/m <sup>2</sup>							単位:個体/m <sup>2</sup>							
		地点番号							地点番号							
		7	6	5	4	3	2	1	7	6	5	4	3	2	1	
平成22年8月	ライン名	J	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	5.7	J	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
		I	0.0	0.0	0.0	5.7	8.6	0.0	22.3	I	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
		H	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	22.9	0.0	H	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
		G	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	76.1	G	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
		F		13.0	0.0	0.0	5.7	0.0	15.1	F		0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
		E		0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	E		0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
		D		0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	D		0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
平成23年2月	ライン名	J	0.0	0.0	5.3	0.0	0.0	0.0	0.0	J	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
		I	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	7.4	I	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
		H	0.0	0.0	0.0	0.0	10.4	15.9	0.0	H	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
		G	5.3	0.0	0.0	0.0	0.0	2.7	2.7	G	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	5.7
		F		0.0	0.0	2.7	0.0	5.3	2.7	F		0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
		E		0.0	0.0	0.0	2.7	5.3	0.0	E		0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
		D		2.7	0.0	2.7	5.3	2.7	0.0	D		0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
平成23年8月	ライン名	J	5.6	0.0	0.0	0.0	0.0	44.6	44.6	J	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
		I	0.0	0.0	10.3	20.9	0.0	0.0	7.1	I	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
		H	0.0	0.0	16.7	17.6	5.7	27.9	19.2	H	5.7	0.0	5.7	0.0	17.1	0.0
		G	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	11.2	5.6	G	5.7	0.0	5.7	0.0	0.0	0.0
		F		11.8	6.4	24.4	6.6	16.7	0.0	F		0.0	5.7	0.0	5.7	0.0
		E		9.9	0.0	0.0	22.3	11.2	5.6	E		0.0	0.0	17.1	0.0	0.0
		D		0.0	0.0	0.0	0.0	11.2	16.7	D		11.4	0.0	0.0	0.0	0.0
平成24年3月	ライン名	J	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	7.4	0.0	J	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
		I	0.0	0.0	0.0	3.7	0.0	0.0	0.0	I	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
		H	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	11.6	0.0	H	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	17.1
		G	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	12.4	G	11.4	11.4	0.0	0.0	22.8	5.7
		F		0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	F		0.0	22.8	22.8	11.4	11.4
		E		0.0	0.0	8.5	6.0	3.7	0.0	E		0.0	5.7	5.7	0.0	5.7
		D		3.7	0.0	0.0	8.5	3.7	0.0	D		22.8	11.4	11.4	0.0	5.7
平成24年8月	ライン名	J	0.0	0.0	0.0	0.0	25.4	11.9	0.0	J	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
		I	0.0	5.7	12.5	7.2	0.0	21.7	0.0	I	0.0	0.0	5.7	0.0	0.0	0.0
		H	24.9	11.4	36.1	17.2	0.0	22.6	9.5	H	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	5.7
		G	27.3	5.7	0.0	5.7	5.7	0.0	0.0	G	0.0	12.9	33.2	15.5	31.5	0.0
		F		0.0	5.7	0.0	0.0	0.0	27.8	F		5.7	0.0	0.0	15.3	0.0
		E		5.7	5.7	0.0	0.0	5.7	5.7	E		0.0	0.0	18.2	0.0	9.7
		D		0.0	11.4	0.0	7.3	22.7	0.0	D		0.0	0.0	0.0	0.0	5.7
平成25年3月	ライン名	J	11.6	16.7	29.5	27.9	23.9	11.2	0.0	J	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	32.0
		I	15.8	0.0	53.5	32.0	16.4	18.7	0.0	I	0.0	0.0	0.0	0.0	8.0	0.0
		H	16.1	28.7	7.4	19.1	0.0	0.0	11.0	H	0.0	0.0	0.0	16.0	0.0	0.0
		G	0.0	11.3	21.1	5.6	25.4	0.0	6.4	G	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	28.6
		F		14.3	28.0	7.2	14.6	20.6	0.0	F		58.6	0.0	49.3	0.0	0.0
		E		5.6	7.8	11.2	0.0	6.2	0.0	E		0.0	29.9	0.0	29.6	15.2
		D		68.6	5.6	0.0	0.0	0.0	0.0	D		0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
平成25年8月	ライン名	J	0.0	5.7	28.5	11.4	0.0	28.5	0.0	J	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
		I	108.1	17.1	51.2	56.9	11.4	28.5	11.4	I	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
		H	5.7	11.4	11.4	22.8	34.1	0.0	0.0	H	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	16.0
		G	5.7	11.4	22.8	11.4	0.0	5.7	0.0	G	0.0	8.0	0.0	0.0	16.8	0.0
		F		0.0	11.4	0.0	0.0	0.0	5.7	F		0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
		E		0.0	5.7	0.0	0.0	0.0	0.0	E		0.0	0.0	0.0	0.0	24.0
		D		0.0	0.0	0.0	0.0	11.4	5.7	D		0.0	0.0	8.0	0.0	16.0

数値表（干潟域）

アサリの稚貝・成貝の分布状況：多々良川河口干潟（p40 図27）

		稚貝					成貝				
		地点番号					地点番号				
		5.0	4.0	3.0	2.0	1.0	5.0	4.0	3.0	2.0	1.0
平成26年8月	A	0.0	17.1	39.8	91.1	165.0	J	0.0	0.0	0.0	0.0
	B	0.0	0.0	28.5	11.4	56.9	I	0.0	0.0	0.0	0.0
	C	5.7	0.0	11.4	119.5	300.9	H	0.0	0.0	0.0	5.7
	D	-	0.0	102.4	330.6	1,106.7	G	-	0.0	0.0	0.0
	E	-	1.0	17.1	125.2	250.4	F	-	0.0	0.0	0.0
平成27年3月	A	0.0	0.0	5.7	113.8	34.1	J	0.0	0.0	0.0	0.0
	B	28.5	17.1	11.4	39.8	348.0	I	0.0	0.0	0.0	0.0
	C	0.0	0.0	5.7	136.6	130.9	H	0.0	0.0	0.0	0.0
	D	17.1	5.7	11.4	412.2	261.8	G	0.0	0.0	0.0	26.3
	E	17.1	45.5	17.1	45.5	45.5	F	0.0	0.0	0.0	0.0
平成27年8月	A		210.6	204.9	302.2	660.7	J		0.0	0.0	33.6
	B		227.6	210.6	204.9	1,371.9	I		0.0	0.0	0.0
	C		102.4	369.9	364.2	819.8	H		0.0	0.0	0.0
	D		28.5	418.3	726.6	210.6	G		0.0	8.5	30.3
	E		0.0	68.3	239.0	142.3	F		0.0	0.0	5.7
平成28年7月	A		744.0	1,560.0	352.0	714.2	A		0.0	0.0	0.0
	B		1,672.0	509.6	1,152.5	480.0	B		0.0	10.4	23.5
	C		2,744.0	937.0	824.0	797.1	C		0.0	39.0	0.0
	D		1,136.0	1,248.0	672.0	744.0	D		0.0	0.0	0.0
	E		264.0	1,928.0	486.1	1,263.4	E		0.0	0.0	9.9
平成29年2月	A		0.0	0.0	0.0	426.6	A		0.0	0.0	0.0
	B		0.0	0.0	24.0	344.0	B		0.0	0.0	0.0
	C		0.0	0.0	0.0	16.0	C		0.0	0.0	0.0
	D		0.0	24.0	0.0	88.0	D		0.0	0.0	0.0
	E		32.0	16.0	8.0	304.0	E		0.0	0.0	0.0

7 mm以上のアサリの殻長分布の経年変化：室見川河口干潟（p41 図28）

貝殻長 (mm)	個体数割合 (%)																	
	H19_7	H20_6	H20_9	H21_10	H22_3	H22_6	H22_8	H22_10	H23_2	H23_3	H23_8	H24_3	H24_8	H25_3	H25_8	H26_3	H26_7	H27_2
7	0.2	0.2	1.2	13.6	10.3	30.7	0.0	2.5	0.0	0.4	0.1	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
8	1.2	0.6	1.5	10.0	6.8	20.3	0.0	2.3	0.0	0.4	0.4	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
9	1.2	0.5	2.2	5.9	9.3	9.6	0.0	0.8	0.0	0.8	0.6	0.0	0.1	0.0	0.1	0.0	0.0	0.0
10	1.8	0.2	2.3	2.7	8.5	9.4	0.1	0.6	0.0	0.6	1.3	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1
11	2.7	0.2	3.7	0.0	7.1	5.3	0.2	0.2	0.1	0.4	2.8	0.7	1.0	0.1	1.0	0.1	0.0	0.0
12	4.3	0.5	5.5	0.5	5.7	4.5	0.9	0.4	0.3	1.3	5.4	2.3	2.2	0.7	2.2	0.7	0.5	0.3
13	4.7	0.3	5.6	0.5	6.8	1.9	3.0	0.2	0.3	3.8	12.1	6.1	5.9	1.5	5.9	1.5	3.1	1.3
14	4.2	0.3	8.4	0.0	3.9	1.1	5.3	0.2	1.6	1.9	17.2	9.0	10.4	4.3	10.4	4.3	5.8	1.8
15	4.2	0.6	9.5	0.0	4.3	0.8	5.9	0.8	2.1	3.6	13.9	11.2	12.3	6.1	12.3	6.1	11.8	2.7
16	4.2	2.1	10.7	0.0	3.6	1.6	8.8	2.3	2.2	1.9	10.9	12.7	10.7	6.4	10.7	6.4	11.6	2.1
17	5.5	2.8	11.4	0.5	2.5	1.6	9.1	3.2	3.1	1.7	7.8	11.0	8.6	8.2	8.6	8.2	11.8	2.7
18	5.7	2.6	13.6	0.5	2.1	1.1	9.5	5.7	4.2	6.1	4.9	10.3	5.6	8.4	5.6	8.4	13.1	3.8
19	6.3	3.9	7.6	0.9	1.1	1.1	8.0	5.5	5.7	6.3	3.1	7.6	4.3	9.4	4.3	9.4	13.0	4.9
20	5.2	7.6	7.0	1.8	0.7	0.8	6.6	6.7	6.2	14.7	1.4	6.9	3.5	7.8	3.5	7.8	9.7	6.7
21	3.7	5.8	4.0	1.8	0.4	1.9	7.0	8.4	10.4	12.6	0.9	6.0	3.0	7.7	3.0	7.7	6.9	6.3
22	3.2	8.3	2.9	1.4	1.8	1.3	6.3	8.4	9.8	18.7	1.2	4.6	2.7	7.3	2.7	7.3	5.2	8.0
23	1.3	11.3	1.0	1.4	1.4	0.5	5.7	10.5	9.5	18.5	1.4	3.3	3.9	5.3	3.9	5.3	3.3	11.7
24	1.2	11.3	0.4	6.4	1.4	1.3	5.9	10.9	9.8	17.2	1.1	2.8	4.1	5.6	4.1	5.6	1.8	10.9
25	1.0	7.8	0.1	7.3	2.5	1.1	3.6	10.1	8.1	18.3	1.2	2.1	4.0	4.5	4.0	4.5	1.6	11.4
26	2.5	5.5	0.4	5.5	4.6	1.6	3.9	5.7	7.1	12.0	1.2	1.1	3.7	3.6	3.7	3.6	0.3	7.9
27	3.2	7.1	0.1	10.9	1.4	0.0	2.7	6.7	5.2	9.7	1.4	0.6	4.3	2.8	4.3	2.8	0.2	5.6
28	4.8	5.3	0.0	6.8	3.9	0.5	2.0	2.9	4.8	11.1	1.9	0.3	3.2	2.9	3.2	2.9	0.1	5.0
29	3.8	4.2	0.0	6.8	3.9	0.3	1.7	1.1	3.3	6.3	1.8	0.4	2.5	2.5	2.5	2.5	0.0	2.8
30	4.3	4.5	0.0	7.3	1.8	0.3	1.9	1.7	2.6	7.1	1.9	0.2	1.3	1.7	1.3	1.7	0.1	2.4
31	4.7	2.3	0.1	3.2	1.4	0.3	1.1	0.6	1.2	3.2	1.0	0.2	0.9	1.1	0.9	1.1	0.0	1.1
32	4.0	1.9	0.1	2.7	1.4	0.5	0.2	0.8	0.8	1.7	1.0	0.1	0.5	1.0	0.5	1.0	0.1	0.4
33	4.8	1.0	0.1	1.8	0.7	0.0	0.2	0.4	0.4	0.0	0.8	0.2	0.5	0.5	0.5	0.5	0.0	0.1
34	2.5	0.6	0.1	0.0	0.0	0.3	0.1	0.0	0.3	0.2	0.4	0.1	0.3	0.3	0.3	0.3	0.0	0.1
35	1.2	0.3	0.3	0.0	0.7	0.0	0.0	0.2	0.1	0.2	0.2	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
36	1.5	0.3	0.0	0.0	0.0	0.3	0.0	0.0	0.1	0.4	0.2	0.1	0.1	0.0	0.1	0.0	0.0	0.0
37	0.5	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.3	0.0	0.1	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
38	0.3	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.1	0.0	0.1	0.0	0.1	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
39	0.2	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.1	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
40	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
41	0.2	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
42	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.1	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0

貝殻長 (mm)	個体数割合 (%)			
	H27_8	H28_2	H28_6	H28_11
6	0.4	0.0	2.9	0.0
8	1.3	0.1	0.5	0.1
10	0.8	0.1	0.3	2.1
12	3.2	3.9	1.6	5.3
14	10.1	14.9	3.7	10.6
16	10.3	26.4	4.8	15.7
18	6.4	18.4	9.7	18.1
20	6.9	15.2	16.8	16.2
22	5.9	9.5	22.9	12.1
24	8.6	4.5	17.4	8.2
26	11.8	2.5	9.3	6.4
28	14.1	1.4	4.3	3.9
30	11.7	1.5	3.1	1.2
32	5.4	0.7	1.2	0.2
34	1.9	0.8	0.8	0.0
36	0.7	0.3	0.5	0.0
38	0.4	0.0	0.2	0.0
40	0.0	0.0	0.1	0.0
42	0.0	0.0	0.0	0.0

（４）浅海域

降水量と気温，全天日射量，日最大風速の経日変化：福岡管区气象台（p55 図31）

月日	降水量 (mm)	気温 (°C)	全天 日射量 (MJ/m <sup>2</sup> ・日)	日最大 風速 (m/s)	月日	降水量 (mm)	気温 (°C)	全天 日射量 (MJ/m <sup>2</sup> ・日)	日最大 風速 (m/s)	月日	降水量 (mm)	気温 (°C)	全天 日射量 (MJ/m <sup>2</sup> ・日)	日最大 風速 (m/s)
5.1	--	20.2	27.50	5.9	7.1	0.5	27.8	20.10	6.3	9.1	1.0	25.7	3.84	4.5
5.2	--	21.5	21.47	4.8	7.2	0.5	30.3	20.33	7.9	9.2	10.0	24.0	3.33	2.7
5.3	32.5	18.6	3.92	10.2	7.3	1.5	30.0	16.22	6.7	9.3	1.5	25.9	8.42	4.2
5.4	--	21.4	28.33	8.9	7.4	0.0	30.7	20.62	6.2	9.4	1.5	26.6	5.88	5.6
5.5	0.0	21.7	21.80	5.5	7.5	--	30.4	23.96	5.5	9.5	4.5	26.7	17.05	6.0
5.6	10.0	19.2	5.23	8.8	7.6	--	29.8	27.83	5.9	9.6	0.0	27.0	20.30	6.5
5.7	0.0	19.8	18.52	6.3	7.7	0.0	28.1	22.04	5.4	9.7	44.5	26.5	12.22	7.5
5.8	1.5	20.8	17.48	4.9	7.8	41.5	24.9	5.20	6.4	9.8	5.5	24.7	21.54	4.9
5.9	12.0	19.0	5.15	2.6	7.9	0.5	26.2	19.84	5.5	9.9	--	25.8	22.45	5.4
5.10	22.0	19.4	4.12	7.3	7.10	6.5	27.1	15.29	4.6	9.10	--	26.1	15.28	4.8
5.11	6.5	15.5	10.17	6.9	7.11	13.5	27.2	8.87	4.5	9.11	0.0	26.6	17.20	5.2
5.12	--	18.1	29.95	5.6	7.12	15.0	28.3	14.86	7.0	9.12	96.0	22.5	1.33	6.8
5.13	0.0	20.0	23.00	6.2	7.13	93.5	27.2	5.79	4.9	9.13	0.0	24.7	16.82	7.9
5.14	--	19.7	27.23	6.4	7.14	0.0	28.0	26.22	7.6	9.14	0.0	24.9	6.80	5.1
5.15	0.0	24.2	17.00	7.0	7.15	0.0	26.1	27.49	8.4	9.15	0.0	25.5	16.62	6.6
5.16	59.5	17.0	2.63	8.7	7.16	6.0	28.2	20.49	6.5	9.16	0.0	26.2	15.38	5.0
5.17	--	17.8	30.95	5.4	7.17	0.5	27.2	21.20	6.0	9.17	8.0	27.8	14.91	6.9
5.18	--	19.3	28.71	4.8	7.18	--	27.1	23.18	5.9	9.18	135.0	24.7	3.24	3.8
5.19	--	22.0	23.16	5.3	7.19	--	27.4	26.68	6.9	9.19	16.0	23.2	3.49	7.3
5.20	--	23.9	28.33	8.1	7.20	0.0	27.3	24.45	7.0	9.20	2.0	21.8	3.54	13.2
5.21	--	21.8	23.87	7.8	7.21	--	26.7	27.68	6.4	9.21	--	22.9	14.50	9.0
5.22	--	21.3	26.52	6.0	7.22	--	26.2	25.74	6.7	9.22	0.0	22.7	5.46	4.6
5.23	--	23.8	28.47	7.0	7.23	--	27.9	27.12	5.6	9.23	0.0	23.9	19.22	7.5
5.24	15.0	24.2	13.96	8.8	7.24	--	29.4	20.33	5.3	9.24	--	24.5	18.10	6.5
5.25	1.5	22.1	15.53	6.0	7.25	0.0	29.3	19.73	5.1	9.25	0.0	25.1	8.79	3.4
5.26	0.0	23.6	20.96	5.2	7.26	0.0	28.7	19.50	5.9	9.26	0.5	27.6	17.56	5.1
5.27	0.0	23.2	19.73	5.7	7.27	0.0	29.5	23.33	5.7	9.27	59.0	27.7	16.80	5.6
5.28	8.0	20.2	8.57	6.0	7.28	--	30.2	23.72	5.4	9.28	142.0	25.0	1.55	3.2
5.29	23.0	20.4	3.59	3.2	7.29	--	30.7	24.41	6.3	9.29	54.5	22.6	3.56	6.1
5.30	0.0	22.1	29.64	5.9	7.30	0.0	30.4	21.79	5.5	9.30	27.0	23.4	7.48	5.0
5.31	--	23.8	26.14	5.8	7.31	--	30.5	25.10	6.3	10.1	1.5	24.3	11.65	4.8
6.1	--	21.8	12.42	9.7	8.1	--	30.7	25.66	5.8	10.2	0.0	26.0	16.60	4.6
6.2	--	20.4	30.16	8.9	8.2	--	30.4	24.35	6.6	10.3	--	27.2	13.16	5.0
6.3	--	21.9	27.93	6.2	8.3	--	29.9	20.77	6.5	10.4	0.0	27.0	7.95	4.5
6.4	22.5	19.9	5.69	4.5	8.4	0.0	30.3	25.21	7.3	10.5	29.0	26.3	11.03	13.7
6.5	3.0	20.1	7.58	3.4	8.5	11.5	29.5	20.73	6.2	10.6	--	24.0	17.13	8.3
6.6	1.5	22.3	13.83	4.1	8.6	31.5	28.7	19.86	6.5	10.7	0.0	23.8	11.21	4.2
6.7	0.0	23.4	18.46	5.0	8.7	0.0	29.8	23.39	6.3	10.8	71.0	24.3	3.05	8.3
6.8	--	23.4	20.42	6.1	8.8	--	30.3	26.10	5.6	10.9	3.0	20.6	16.45	9.0
6.9	1.0	23.4	22.94	5.9	8.9	--	30.1	25.98	8.0	10.10	--	19.6	19.97	9.5
6.10	--	24.3	27.59	5.5	8.10	--	30.0	26.52	6.2	10.11	0.0	19.5	10.97	7.1
6.11	--	26.5	21.26	5.5	8.11	--	30.6	25.91	6.1	10.12	--	20.4	13.98	8.6
6.12	12.0	23.9	5.52	5.8	8.12	--	31.0	25.75	5.6	10.13	--	19.5	6.53	5.0
6.13	0.5	23.4	21.73	8.0	8.13	--	31.3	24.88	6.0	10.14	--	19.9	11.50	5.3
6.14	--	24.0	26.06	6.1	8.14	--	31.4	25.12	7.0	10.15	0.0	19.8	13.79	5.0
6.15	0.0	25.3	22.16	5.2	8.15	--	31.3	22.20	5.8	10.16	24.0	19.8	6.01	4.5
6.16	11.0	24.5	3.55	5.3	8.16	0.0	29.7	12.36	5.4	10.17	0.0	22.5	13.31	5.6
6.17	--	24.1	24.07	6.2	8.17	0.0	29.9	22.44	8.0	10.18	--	22.6	17.14	6.4
6.18	0.0	25.0	27.22	5.2	8.18	--	30.2	25.31	8.1	10.19	0.0	21.8	6.90	5.7
6.19	76.0	26.1	14.27	6.6	8.19	--	30.7	22.66	5.7	10.20	--	21.2	11.56	6.6
6.20	49.5	25.6	6.06	8.2	8.20	--	29.8	25.34	9.8	10.21	2.5	19.8	3.87	4.9
6.21	5.5	25.4	17.27	7.0	8.21	--	29.9	23.09	9.1	10.22	19.0	19.1	2.33	5.2
6.22	129.5	24.0	2.95	5.7	8.22	--	29.9	25.16	8.6	10.23	0.5	19.5	7.11	7.3
6.23	9.5	24.0	12.63	5.1	8.23	--	29.5	23.93	8.8	10.24	--	18.6	17.54	8.4
6.24	1.5	27.4	10.61	9.0	8.24	0.0	29.7	23.87	7.7	10.25	1.0	21.0	5.87	4.8
6.25	0.5	23.0	4.81	5.3	8.25	0.0	30.6	19.42	6.2	10.26	4.5	21.3	4.94	5.1
6.26	--	24.4	27.72	6.5	8.26	0.0	28.8	16.34	11.6	10.27	0.0	20.3	11.13	5.8
6.27	16.0	20.8	7.03	5.9	8.27	--	26.9	14.22	10.0	10.28	20.5	20.0	3.95	10.2
6.28	11.0	21.0	5.78	3.4	8.28	56.5	24.7	2.54	11.0	10.29	3.0	18.6	14.14	8.0
6.29	44.0	23.3	5.41	5.5	8.29	16.5	22.4	10.14	10.7	10.30	--	16.9	12.81	6.2
6.30	0.0	25.0	12.46	3.9	8.30	12.0	23.9	19.39	8.4	10.31	1.5	15.6	2.50	3.6
					8.31	0.0	26.7	22.19	7.8					

海底上 0.1m の DO の経年変化（平成 14・19～21 年度，p56～59 図 3 2）

単位:mg/L

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

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

数値表（浅海域）

海底上 0.1m の DO の経年変化（平成 22～25 年度，p56～59 図 3 2）

単位:mg/L

調査日	W-3	W-6	W-7	W-9	W-10	C-1	C-4	C-9	C-10	C-12	C-C	E-2	E-6	E-X1	IM-1	調査日	IM-3
H22.5.5	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	H22.5.7	6.3
H22.5.14	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	H22.5.14	7.8
H22.6.16	-	-	6.4	5.6	4.7	6.1	4.6	2.5	3.8	3.1	-	-	2.9	4.2	3.9	H22.6.1	6.9
H22.6.29	-	-	4.9	4.8	2.0	6.0	6.4	2.9	3.4	1.2	-	-	0.9	2.5	2.1	H22.6.15	5.2
H22.7.13	-	-	5.3	3.8	3.3	5.9	5.4	3.7	4.9	0.1	-	-	3.1	3.4	2.8	H22.7.6	1.6
H22.7.28	-	-	5.4	4.3	1.7	5.3	1.8	2.0	3.1	0.1	-	-	1.5	1.7	1.1	H22.7.20	2.3
H22.8.17	-	-	4.3	3.6	2.9	4.8	3.6	1.1	1.5	0.1	-	-	1.8	2.6	7.3	H22.8.3	2.8
H22.8.31	-	-	4.3	3.4	2.2	4.8	3.6	1.6	2.4	0.1	-	-	0.3	0.7	1.2	H22.8.16	6.3
H22.9.17	-	-	4.3	3.0	2.2	5.5	5.0	4.2	4.7	4.2	-	-	3.3	4.7	4.6	H22.9.7	4.8
H22.9.21	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	H22.9.21	6.3
H22.10.1	-	-	5.1	3.3	2.6	5.4	4.3	4.2	4.6	3.7	-	-	2.8	3.3	5.1	H22.10.5	7.0
H22.10.22	-	-	5.9	6.5	6.5	5.8	6.2	6.2	6.1	4.4	-	-	5.9	5.9	5.8	H22.10	-
H23.5.5	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	H23.5.9	5.7
H23.5.20	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	H23.5.20	7.6
H23.6.17	-	-	-	-	5.3	6.2	-	4.5	-	0.2	4.2	-	2.3	-	2.3	H23.6.7	9.2
H23.6.27	-	-	-	-	5.2	3.9	-	3.6	-	0.7	3.6	-	4.8	-	5.0	H23.6.21	1.1
H23.7.8	-	-	-	-	3.6	5.9	-	3.6	-	0.1	3.8	-	1.0	-	1.9	H23.7.7	2.7
H23.7.21	-	-	-	-	4.9	6.0	-	4.9	-	0.1	4.8	-	5.7	-	5.7	H23.7.19	4.5
H23.8.9	-	-	-	-	4.5	5.7	-	3.3	-	3.9	3.8	-	4.0	-	4.6	H23.8.3	4.7
H23.8.23	-	-	-	-	3.0	5.0	-	0.4	0.6	0.1	0.7	-	1.0	0.7	0.3	H23.8.18	5.5
H23.8.29	-	-	-	-	-	-	-	-	3.1	-	-	-	-	2.3	-	H23.8	-
H23.9.6	-	-	-	-	4.6	5.2	-	4.2	3.9	4.2	3.9	-	4.7	4.2	4.7	H23.9.8	5.4
H23.9.26	-	-	-	-	3.8	5.8	-	4.3	-	4.9	4.0	-	5.2	-	8.9	H23.9	-
H23.9.27	-	-	-	-	-	-	-	-	4.2	-	-	-	-	4.8	-	H23.9.28	6.7
H23.10.4	-	-	-	-	-	-	-	-	5.0	-	-	-	-	4.5	-	H23.10	-
H23.10.7	-	-	-	-	4.1	4.4	-	4.4	-	3.7	3.6	-	5.9	-	4.6	H23.10.6	2.6
H23.10.17	-	-	-	-	-	-	-	-	5.2	-	-	-	-	5.2	-	H23.10	-
H23.10.26	-	-	-	-	5.9	6.4	-	6.0	-	2.4	5.9	-	5.7	-	6.2	H23.10	-
H24.5.14	-	-	-	-	6.3	7.0	-	4.5	-	4.1	4.1	-	5.8	-	9.0	H24.5.8	8.6
H24.5.29	-	-	-	-	4.9	6.6	-	1.4	-	3.1	2.2	-	3.3	-	4.5	H24.5.21	6.2
H24.6.4	-	-	-	-	-	-	-	-	5.3	-	-	-	4.3	4.9	-	H24.6.6	5.8
H24.6.12	-	-	-	-	5.1	6.1	-	0.9	7.2	2.9	2.0	-	2.4	6.1	5.3	H24.6	-
H24.6.26	-	-	-	-	6.9	5.4	-	1.5	1.5	0.9	2.8	-	3.4	3.2	3.0	H24.6.20	3.1
H24.7.10	-	-	-	-	2.4	5.4	-	2.4	5.6	0.1	2.5	-	0.7	2.7	2.7	H24.7.9	2.1
H24.7.17	-	-	-	-	-	-	-	-	3.2	-	-	-	2.8	0.9	-	H24.7	-
H24.7.23	-	-	-	-	3.7	5.1	-	2.2	2.0	0.1	2.5	-	0.1	0.0	0.8	H24.7.24	0.3
H24.7.31	-	-	-	-	-	-	-	-	0.8	-	-	-	-	0.3	-	H24.7	-
H24.8.7	-	-	-	-	2.1	5.6	-	3.5	5.2	0.1	3.3	-	4.0	4.2	3.4	H24.8.8	2.3
H24.8.13	-	-	-	-	-	-	-	-	1.6	-	-	-	-	1.1	-	H24.8	-
H24.8.21	-	-	-	-	3.1	5.4	-	1.5	2.4	0.1	2.8	-	0.8	1.6	3.0	H24.8.22	0.9
H24.9.4	-	-	-	-	-	-	-	-	2.4	-	-	-	-	4.0	-	H24.9	-
H24.9.10	-	-	-	-	1.1	4.6	-	1.3	4.6	0.3	0.3	-	0.6	1.4	0.3	H24.9.10	0.3
H24.9.19	-	-	-	-	-	-	-	-	4.8	-	-	-	-	5.4	-	H24.9	-
H24.9.28	-	-	-	-	4.1	5.5	-	6.3	5.9	1.4	4.3	-	5.1	5.6	7.9	H24.9.24	3.4
H24.10.5	-	-	-	-	6.4	6.4	-	6.0	6.2	6.2	6.6	-	6.0	5.8	6.2	H24.10.12	8.0
H24.10.17	-	-	-	-	5.1	6.4	-	5.8	6.1	5.8	6.2	-	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	-

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

海底上 0.1m の DO の経年変化

（平成 26～28 年度，p55 図 31，p56～59 図 32）

単位:mg/L

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

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。

数値表（浅海域）

底生生物の種数の経時変化：C-1, C-9, E-6, IM-3 (p61, 62 図33)

単位：種

C-1					C-9					E-6					IM-3				
調査日	環形	軟体	節足	その他	調査日	環形	軟体	節足	その他	調査日	環形	軟体	節足	その他	調査日	環形	軟体	節足	その他
H20.5	—	—	—	—	H20.5	—	—	—	—	H20.5	—	—	—	—	H20.5.14	10	4	1	2
H20.6	—	—	—	—	H20.6.24	15	5	3	4	H20.6.24	13	2	1	3	H20.6	—	—	—	—
H20.9	—	—	—	—	H20.9	—	—	—	—	H20.9.5	—	—	—	—	H20.9.5	0	0	0	0
H20.9	—	—	—	—	H20.9	—	—	—	—	H20.9.22	—	—	—	—	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	—	—	—	—	H21.1.8	—	—	—	—	H21.1.8	6	4	1	1
H21.5	—	—	—	—	H21.5	—	—	—	—	H21.5.14	—	—	—	—	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	—	—	—	—	H22.1.18	—	—	—	—	H22.1.18	9	4	3	2
H22.5	—	—	—	—	H22.5	—	—	—	—	H22.5.7	—	—	—	—	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	—	—	—	—	H23.1.11	—	—	—	—	H23.1.11	9	6	1	1
H23.5	—	—	—	—	H23.5	—	—	—	—	H23.5.9	—	—	—	—	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	—	—	—	—	H24.1.12	—	—	—	—	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	—	—	—	—	H25.1.16	—	—	—	—	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	—	—	—	—	H26.1.10	—	—	—	—	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	—	—	—	—	H27.1.16	—	—	—	—	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	—	—	—	—	H28.1.7	—	—	—	—	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	—	—	—	—	H29.1.10	—	—	—	—	H29.1.10	14	7	2	2

底生生物の個体数の経時変化：C-1, C-9 (p61 図33)

C-1 単位：個体/m<sup>2</sup>

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

C-9 単位：個体/m<sup>2</sup>

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

底生生物の湿重量の経時変化：C-1, C-9 (p61 図33)

C-1

単位：g/m<sup>2</sup>

調査日	キヒトデ	ホトトギスガイ	イヨスダレガイ	ムラサキハナギンチャク	ウミケムシ	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	0.00	0.73	6.00	0.00	53.07	13.88
H23. 11. 16	0.00	+	0.00	0.00	0.00	21.86
H24. 5. 14	889.60	0.87	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	0.00	28.75
H25. 5. 18	0.00	0.07	0.00	0.00	0.00	33.76
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	0.00	491.80	141.00	0.00	0.00	40.11
H26. 10. 20	0.00	0.07	29.67	37.53	0.00	16.60
H26. 11. 25	0.00	0.00	111.27	0.00	0.00	17.52
H27. 5. 14	0.00	0.07	39.53	0.00	0.00	21.99
H27. 10. 16	0.00	0.13	59.53	0.00	0.00	40.60
H27. 11. 24	0.00	+	48.27	0.00	0.00	65.22
H28. 5. 13	0.00	68.53	82.53	0.00	0.00	33.43
H28. 9. 2	0.00	140.87	25.73	0.00	0.00	66.30
H28. 11. 12	0.00	58.27	0.07	0.00	0.00	37.09

C-9

単位：g/m<sup>2</sup>

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

底生生物の個体数の経時変化：E-6, IM-3 (p62 図33)

E-6

単位：個体/m<sup>2</sup>

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

IM-3

単位：個体/m<sup>2</sup>

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

数値表（浅海域）

底生生物の湿重量の経時変化：E-6，IM-3（p62 図33）

E-6

単位：g/m<sup>2</sup>

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

IM-3

単位：g/m<sup>2</sup>

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

底生生物の出現種の経年変化：C-1（p61 図33）

種名	地点・年度				C-1						
	H23	H24	H25	H26	H27	H28					
1	腔腸動物門	花虫綱	ウミユリ目	ヤナギウミユリ科	○	○	○	○	○		
2			ハナギンチャク目	ハナギンチャク科				○	○	○	
3								○			
4											
5			イソギンチャク目		○	○	○		○		
6				ムシモトキギンチャク科				○		○	
7	扁形動物門	渦虫綱	多岐腸目					○		○	
8	紐形動物門	無針綱	原始紐虫目	ケファロツリックス科						○	
9			古紐虫目		○	○	○			○	
10			異紐虫目		○						
11				ハレシニア科						○	
12				リネウス科		○	○	○	○	○	
13				<i>Lineus</i> sp.							
14		有針綱	針紐虫目			○	○				
15	触手動物門	筍虫綱	筍虫目	ホウキムシ科				○	○		
16											
17	星口動物門	スジホシムシ綱	スジホシムシ目	エタホシムシ科	○	○	○	○	○	○	
18				クロホシムシ科							
19		サマハクホシムシ綱	サマハクホシムシ目	タテホシムシ科							
20	環形動物門	多毛綱	遊在目	ウロコムシ科							
21											
22											
23											
24											
25				ナリウロコムシ科							
26											
27					○	○	○	○	○	○	
28											
29				タソクゴカイ科							
30											
31				ウミケムシ科							
32											
33											
34				サシバゴカイ科	○						
35											
36											
37											
38				トビモゴカイ科							
39											
40											
41											
42											
43				カキゴカイ科							
44											
45											
46				シリシ科							
47				ゴカイ科							
48											
49											
50											
51											
52											
53											
54											
55											
56				シロカネゴカイ科							
57											
58											
59				Lacydoniidae							
60				チロリ科							
61											
62											
63											
64				ニカイロリ科							
65											
66				ナテイソメ科							
67				イソメ科							
68				キボシイソメ科							
69											
70			定在目	ホソキゴカイ科							
71											
72											
73				スピオ科							
74											
75											
76											
77											
78											
79											
80											

底生生物の出現種の経年変化：C-1（p61 図33）

種名	地点・年度				C-1					
					H23	H24	H25	H26	H27	H28
81	環形動物門	多毛綱	定在目	スズエラナシスビオ				○	○	
82				ヨツバナスビオ(A型)	○					
83				ヨツバナスビオ(B型)	○	○	○	○	○	○
84				ケンサキシスビオ						
85				エリタテスビオ						
86				スダレスビオ		○	○	○	○	
87				エーレルシスビオ	○	○	○	○	○	○
88				フタエラスビオ				○	○	○
89				ミツバナスビオ						○
90				イトエラスビオ						
91				<i>Prionospio pulchra</i>						
92				<i>Prionospio</i> sp.						
93				モロテゴカイ科	○	○	○	○	○	○
94				トククリコカイ科				○	○	○
95				ツバサゴカイ科	○	○	○	○	○	○
96								○	○	○
97				ミスヒキコカイ科	○	○	○	○	○	○
98					○	○	○	○	○	○
99					○	○	○	○	○	○
100				ダルマゴカイ科	○	○	○	○	○	○
101				ハネウキコカイ科	○	○	○	○	○	○
102								○		○
103						○	○			
104				イトコカイ科						
105										
106					○	○	○	○	○	○
107					○	○	○	○	○	○
108					○	○	○	○	○	○
109				タケフシコカイ科			○	○	○	○
110					○	○	○	○	○	○
111					○	○	○	○	○	○
112				チマキコカイ科	○					
113										○
114				ウミイサコムシ科						
115					○	○	○	○	○	○
116				カサリコカイ科						○
117										○
118										○
119				フサコカイ科						○
120								○		○
121					○	○	○	○	○	○
122									○	○
123										○
124						○	○	○	○	○
125						○	○	○	○	○
126				タマガシフサコカイ科	○	○	○	○	○	○
127				ケヤリ科	○	○	○	○	○	○
128						○	○	○	○	○
129								○		○
130										
131										
132										
133				カンザシコカイ科						○
134	軟体動物門	腹足綱	中腹足目	ミスコマツボ科						
135				リソツボ科				○		
136				ウミナ科						
137				ワカウツボ科						
138				カリハカサカイ科						
139			異腹足目	イトカケイ科						
140			新腹足目	オレイヨフハイ科						
141						○				
142							○	○		
143				クタマキイ科				○		○
144				フトコロイ科				○		
145			腸紐目	イトカケイ科						○
146										○
147				トウカカイ科						○
148					○	○	○	○		○
149					○					
150					○			○	○	○
151					○			○	○	○
152										
153						○	○			
154										○
155								○		○
156			頭楯目	マメウラシマガイ科	○					○
157				スイカガイ科	○	○	○	○	○	○
158				オオメツツガイ科						
159				キセワタガイ科	○	○	○	○	○	○
160					○	○	○	○	○	○

底生生物の出現種の経年変化：C-1（p61 図33）

種名	地点・年度			C-1							
				H23	H24	H25	H26	H27	H28		
161	軟体動物門	腹足綱	頭楯目	ブドウガイ科	ブドウガイ						
162			腸紐目	トウカガイ科	マキモノガイ						
163			ミノウミシ目	オシノウミシ科							
164		二枚貝綱	フネガイ目	フネガイ科	サルボウガイ						
165			イガイ目	ホミツラガイ科	Coleophysis sp.						○
166				イガイ科	ホトトギスガイ	○	○	○	○	○	○
167					コウロエンカワヒバリガイ					○	
168				ホソウガイ科							
169					タイラギ						
170			マルスターガイ目	ツギガイ科	ウメノハナガイ	○	○	○	○	○	○
171					イセシラガイ					○	
172				ウロコガイ科							
173					オウギウロコガイ						
174				フタバシラガイ科	Cycladicama sp.						○
175				チリハキガイ科				○			
176				アソウケツリガイ科						○	
177				ザルガイ科	チゴトリガイ				○	○	○
178					Fulvia sp.						
179				ハカガイ科	チヨノハナガイ	○	○	○	○	○	○
180				ニッコウガイ科	サクラガイ						
181					ゴイサギガイ						
182					ヒメシラトリガイ						
183				アサガイ科							○
184					シズクガイ	○	○	○	○	○	○
185				マルスターガイ科	ヒメカノコアサリ	○	○	○	○	○	○
186					カガミガイ						
187					アサリ						
188					イヨスダレガイ	○	○	○	○	○	○
189				カハマクリ科	ケントリガイ		○	○		○	
190				イワホガイ科	シオツガイ属						
191			ウミタケイモトキ目	スモノガイ科	セマタコスエモノガイ	○	○	○	○	○	○
192		掘足綱	ツノガイ目	ツノガイ科	ヤカドツノガイ		○	○	○	○	○
193			クチキツツガイ目								○
194	節足動物門	甲殻綱	ミトコバ目	ウミホタル科	Amphisiphonostira sp.	○			○	○	○
195					Sarsiella sp.		○	○		○	○
196				Philomedidae	Euphilomedes sp.			○			○
197				Cylindroleberididae	Cyclasterope sp.					○	
198			クマ目	クマ科	Dimorphostylis sp.		○	○		○	
199				ナギサクマ科							
200					Bodotria sp.	○					○
201			クマ目	ナギサクマ科	アマクサハリダシクマ	○	○	○	○		
202					Eocuma sp.	○	○	○	○	○	○
203					ホソナギサクマ						○
204			等脚目	スナホムシ科	Natatolana sp.			○			
205		端脚目	カクメソコエビ科		コブスガメ						○
206					クビナガスガメ	○	○	○	○	○	○
207					ニッポンスガメ	○					
208				メダコエビ科	Melita sp.	○	○	○	○	○	
209					ドロヨコエビ	○	○	○	○	○	○
210				マルハサミヨコエビ科	Leucothoe sp.						○
211				ヒゲナガヨコエビ科	モズミヨコエビ						
212				Aoridae	ニホンドロソコエビ						
213					Aoroides sp.			○		○	○
214				ドロクダシ科	アリアケドロクダムシ						
215					エラホソツツムシ				○		○
216					Corophium volutator japonica		○	○			
217					タイガードロクダムシ					○	
218				イソヨコエビ科	クダオソコエビ						
219					Photis sp.	○	○	○	○		
220				トクヨコエビ科	Listriella sp.	○					
221					ジロキチアシナガヨコエビ		○	○	○		
222					インドトゲヨコエビ		○	○	○	○	
223				トビケソコエビ科	トビケソコエビ科						
224				ケバシソコエビ科	ボンタソコエビ	○	○	○	○	○	○
225					Synchelidium sp.						
226				ワレカラ科	トゲワレカラ						
227					テナガワレカラ						○
228					Monoliropus sp.					○	
229					オサテワレカラ						○
230			十脚目	クルマエビ科	モエビ						
231				テッポウエビ科	セジロムラサキエビ				○		
232					オニテッポウエビ			○	○		
233					イソテッポウエビ						
234					Alpheus sp.						○
235				ロウソクエビ科	Processa sp.						○
236				カクマシ科					○		
237				スナモグリ科	ニホンスナモグリ						
238				アソコ科	アナジャコ						
239				ケガニ科	イッカククモガニ		○	○			○
240				カサミ科	イシガニ					○	

数値表（浅海域）

底生生物の出現種の経年変化：C-1（p61 図33）

種名	地点・年度					C-1					
						H23	H24	H25	H26	H27	H28
241	節足動物門	甲殻綱	十脚目	カサミ科	フタホシシガニ						
242				クルマエビ科	Metapenaeopsis sp.						
243				コブシガニ科	ヘリトリコブシ	○	○	○	○		○
244					ナガコブシ	○				○	○
245					ヒシガタコブシガニ						○
246				エソコウガニ科							
247					マルバガニ	○				○	
248					ナガサキキバガニ						
249				カクレカニ科	ヨコナガモドキ	○				○	○
250					オヨギビンノ				○		○
251					メナシビンノ		○	○		○	○
252					カニ類幼生（メガロバ）	○					
253				ムウアシガニ科	ヒメムツアシガニ				○		
254			口脚目	シャコ科	シャコ						
255		昆虫綱	ハエ目	ユスリカ科							
256	半索動物門	ギョシムシ綱	ギョシムシ目					○			○
257	棘皮動物門	ヒトデ綱	モミジガイ目	モミジガイ科		○					
258					モミジガイ						
259					ヒラモミジガイ	○					
260					Astropecten sp.		○	○	○	○	○
261		クモヒトデ綱	クモヒトデ目	スナクモヒトデ科						○	○
262					カキクモヒトデ	○			○		○
263			キヒトデ目	キヒトデ科	キヒトデ		○	○			
264		ナマコ綱	イカリナマコ目	イカリナマコ科			○	○	○	○	○
265					トゲイカリナマコ						
266			キノ目	ゲミトキ科	チオーネ亜科						
267	原索動物門	ホヤ綱	マムシヤ目	ユレイホヤ科	カタユレイボヤ						
268					ユレイボヤ						
269			マホヤ目	フクロホヤ科	マンハッタンボヤ						
270					Molgula sp.						
271	脊椎動物門	硬骨魚綱	スズキ目	ハゼ科	スジハゼ						

底生生物の出現種の経年変化：C-9 (p61 図33)

種名	地点・年度				C-9															
	H20	H21	H22	H23	H24	H25	H26	H27	H28											
1	腔腸動物門	花虫綱	ウミユ目	ヤギウミユ科																
2			ハギンチャク目	ハギンチャク科		○				○	○									
3							○	○												
4							○	○												
5			イキンチャク目					○	○		○	○								
6				ムシトキンチャク科				○												○
7	扁形動物門	渦虫綱	多岐腸目			○	○				○	○								
8	紐形動物門	無針綱	原始紐虫目	ケアロツリックス科																
9			古紐虫目			○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○
10			異紐虫目			○	○	○	○											
11				パレンシア科																
12				リネリス科							○	○							○	○
13																				
14		有針綱	針紐虫目			○														○
15	触手動物門	筈虫綱	筈虫目	ホウキムシ科			○	○												
16																				
17																				
18	星口動物門	スジホシムシ綱	スジホシムシ目	エダホシムシ科																
19				クロホシムシ科					○											
20	環形動物門	サマハラホシムシ綱	サマハラホシムシ目	タテホシムシ科																
21		多毛綱	遊在目	ウロコムシ科																
22																				
23																				
24																				
25				ノリウロコムシ科		○														
26																				
27																				
28																				
29																				
30																				
31																				
32																				
33																				
34																				
35																				
36																				
37																				
38																				
39																				
40																				
41																				
42																				
43																				
44																				
45																				
46																				
47																				
48																				
49																				
50																				
51																				
52																				
53																				
54																				
55																				
56																				
57																				
58																				
59																				
60																				
61																				
62																				
63																				
64																				
65																				
66																				
67																				
68																				
69																				
70																				
71																				
72																				
73																				
74																				
75																				
76																				
77																				
78																				
79																				
80																				

底生生物の出現種の経年変化：C-9 (p61 図33)

種名	地点・年度				C-9															
	H20	H21	H22	H23	H24	H25	H26	H27	H28											
81	環形動物門	多毛綱	定在目	スズエラナシスビオ科																
82						○														
83							○													
84								○												
85									○											
86										○										
87																				
88																				
89																				
90																				
91																				
92																				
93																				
94																				
95																				
96																				
97																				
98																				
99																				
100																				
101																				
102																				
103																				
104																				
105																				
106																				
107																				
108																				
109																				
110																				
111																				
112																				
113																				
114																				
115																				
116																				
117																				
118																				
119																				
120																				
121																				
122																				
123																				
124																				
125																				
126																				
127																				
128																				
129																				
130																				
131																				
132																				
133																				
134	軟体動物門	腹足綱	中腹足目	カンザシゴカイ科																
135																				
136																				
137																				
138																				
139																				
140																				
141																				
142																				
143																				
144																				
145																				
146																				
147																				
148																				
149																				
150																				
151																				
152																				
153																				
154																				
155																				
156																				
157																				
158																				
159																				
160																				

底生生物の出現種の経年変化：C-9 (p61 図33)

種名	地点・年度	C-9																		
		H20	H21	H22	H23	H24	H25	H26	H27	H28										
161	軟体動物門	腹足綱	頭楯目	アトウガイ科	ブドウガイ															
162			腸紐目	トウガイ科	マキノガイ															
163			シウミウシ目	オミウシ科				○												
164		二枚貝綱	フネガイ目	フネガイ科	サルボウガイ	○	○	○	○	○										○
165			イガイ目	ホミツラガイ科	Coleophysis sp.															
166			イガイ目	イガイ科	ホトトギスガイ	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○
167					コウロエンカワヒバリガイ															
168				ハボウガイ科																
169					タイラギ															
170			マルスターガイ目	ツネガイ科	ウメノハナガイ		○			○										○
171					イセシラガイ															
172				ウロコガイ科			○													
173					オウギウロコガイ								○							
174				クサハシガイ科	Cycladicama sp.															
175				ツルハシガイ科																
176				アツクサガイ科			○													
177				サトウガイ科	チゴトリガイ		○			○										○
178					Fulvia sp.															
179				ハカガイ科	チヨノハナガイ		○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○
180				ニコウガイ科	サクラガイ															
181					ゴイサギガイ															
182					ヒメシラトリガイ		○			○										
183				アサガイ科																
184					シズクガイ	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○
185				マルスターガイ科	ヒメカノコアサリ	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○
186					カガミガイ	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○
187					アサリ															
188					イヨスダレガイ	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○
189				クサハシガイ科	ケシトリガイ		○													○
190				ツルハシガイ科	シオツガイ属	○														○
191			ウミタケイモトキ目	スエモガイ科	セマタコスエモノガイ															
192		堀足綱	ツルガイ目	ツルガイ科	ヤカドツノガイ															
193			クサキレウガイ目																	
194	節足動物門	甲殻綱	ミトコウ目	ウミタケ科	Amphisiphonstra sp.															
195					Sarsiella sp.															
196				Philomedidae	Euphilemedes sp.															
197				Cylindroleberididae	Cyclasterope sp.															
198			クマ目	クマ科	Dimorphostylis sp.															
199				ナギサクマ科		○														
200					Bodotria sp.															
201			クマ目	ナギサクマ科	アマクサハリダシクマ				○											○
202					Eocuma sp.		○	○												
203					ホソナギサクマ															
204			等脚目	スナホシ科	Natatalana sp.															
205			端脚目	スガメソコエビ科	コブスガメ															
206					クビナガスガメ	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○
207					ニッポンスガメ															
208				メリタコエビ科	Melita sp.		○	○												
209					ドロヨコエビ			○	○											
210				マルハシヨコエビ科	Leucothoe sp.															
211				ヒクナヨコエビ科	モズミヨコエビ															
212				Aoridae	ニホンドロソコエビ	○			○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○
213					Aoroides sp.															○
214				ドロクダムシ科	アリアケドロクダムシ															○
215					エラホソツツムシ				○											
216					Corophium volutator japonica															
217					タイガードロクダムシ															
218				イシヨコエビ科	クダオソコエビ		○	○												
219					Photis sp.		○			○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○
220				トゲヨコエビ科	Listriella sp.															
221					ジロキチアシナガヨコエビ															
222					インドトゲヨコエビ															
223				フトヒゲヨコエビ科	フトヒゲヨコエビ科							○	○							
224				クサハシヨコエビ科	ボンタソコエビ		○	○			○	○								○
225					Synchelidium sp.		○													
226				ワレカ科	トゲワレカラ															
227					テナガワレカラ															
228					Monoliropus sp.		○													
229					オサテワレカラ															
230			十脚目	クルマエビ科	モエビ								○	○						
231				テッポウエビ科	セジロムラサキエビ															
232					オニテッポウエビ															
233					イソテッポウエビ															
234					Alpheus sp.															
235				ロウソクエビ科	Processa sp.															
236				カニガサ科																
237				スナモグリ科	ニホンスナモグリ															
238				アサギヤコ科	アサギヤコ															
239				クサガイ科	イッカクモガニ	○	○													
240				ガサミ科	イシガニ															

数値表（浅海域）

底生生物の出現種の経年変化：C-9（p61 図33）

種名	地点・年度			C-9														
				H20	H21	H22	H23	H24	H25	H26	H27	H28						
241	節足動物門	甲殻綱	十脚目	カサミ科	フタホシイシガニ													
242				クルマエビ科	<i>Metapenaeopsis</i> sp.					○	○							
243				コブシガニ科	ヘリトリコブシ					○	○							○
244					ナガコブシ													
245					ヒシガタコブシガニ													
246				エソウガニ科			○											
247					マルバガニ									○	○			
248					ナガサキキバガニ											○		
249				カクレガニ科	ヨコナガモドキ													
250					オヨギビンノ													
251					メナシビンノ	○	○										○	
252					カニ類幼生（メガロバ）													
253				ムツアシガニ科	ヒメムツアシガニ													
254			口脚目	シャコ科	シャコ		○								○			
255		昆虫綱	ハエ目	ユスリカ科														
256	半索動物門	キホシムシ綱	キホシムシ目															
257	棘皮動物門	ヒトデ綱	モミジガイ目	モミジガイ科					○									
258					モミジガイ				○									
259					ヒラモミジガイ					○	○							
260					<i>Astropecten</i> sp.					○	○							○
261		クモヒトデ綱	クモヒトデ目	スナクモヒトデ科					○									
262					カキクモヒトデ		○		○	○	○					○		
263			キヒトデ目	キヒトデ科	キヒトデ					○	○							
264		ナマコ綱	イカリナマコ目	イカリナマコ科					○	○								○
265					トゲイカリナマコ													
266			キノ目	クモヒトデ科	チオーネ亜科													
267	原索動物門	ホヤ綱	マホヤ目	ユレイホヤ科	カタユレイボヤ													
268					ユレイボヤ					○	○							
269			マホヤ目	フクロホヤ科	マンハッタンボヤ													
270					<i>Molgula</i> sp.													
271	脊椎動物門	硬骨魚綱	スズキ目	ハゼ科	スジハゼ				○	○	○							

底生生物の出現種の経年変化：E-6 (p62 図33)

種名	地点・年度			E-6															
				H20	H21	H22	H23	H24	H25	H26	H27	H28							
1	腔腸動物門	花虫綱	ウミユ目	ヤナギウミユ科					○										
2			ハナギンチャク目	ハナギンチャク科															
3																			
4																			
5			イソギンチャク目																
6				ムシトキギンチャク科															
7	扁形動物門	渦虫綱	多岐腸目																
8	紐形動物門	無針綱	原始紐虫目	クアロツリックス科															
9			古紐虫目																
10			異紐虫目																
11				パレンシア科															
12				リネリス科															
13																			
14																			
15	触手動物門	有針綱	針紐虫目																
16		箒虫綱	箒虫目	ホウキムシ科															
17																			
18	星口動物門	スジホシムシ綱	スジホシムシ目	エダホシムシ科															
19				クロホシムシ科															
20	環形動物門	サメハダホシムシ綱	サメハダホシムシ目	クアホシムシ科															
21		多毛綱	遊在目	ウロコムシ科															
22																			
23																			
24																			
25																			
26				ナラウロコムシ科															
27																			
28																			
29																			
30																			
31																			
32																			
33																			
34																			
35																			
36																			
37																			
38																			
39																			
40																			
41																			
42																			
43																			
44																			
45																			
46																			
47																			
48																			
49																			
50																			
51																			
52																			
53																			
54																			
55																			
56																			
57																			
58																			
59																			
60																			
61																			
62																			
63																			
64																			
65																			
66																			
67																			
68																			
69																			
70																			
71																			
72																			
73																			
74																			
75																			
76																			
77																			
78																			
79																			
80																			

底生生物の出現種の経年変化：E-6 (p62 図33)

種名	地点・年度				E-6									
					H20	H21	H22	H23	H24	H25	H26	H27	H28	
81	環形動物門	多毛綱	定在目	スズエラナシスビオ										
82				ヨツバナスビオ(A型)	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○
83				ヨツバナスビオ(B型)		○	○	○	○	○	○	○	○	○
84				ケンサキシビオ	○									
85				エリタテスビオ										
86				スダレスビオ										
87				エーレルシスビオ										
88				フタエラスビオ										
89				ミツバナスビオ										
90				イトエラスビオ										
91				<i>Prionospio pulchra</i>					○	○	○	○	○	○
92				<i>Prionospio</i> sp.										
93				モロテコカイ科	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○
94				トククリコカイ科										
95				ツバサコカイ科		○			○	○	○			
96				ツバサゴカイ									○	
97				ミスヒキコカイ科				○	○	○			○	○
98				<i>Chaetozone</i> sp.		○	○						○	○
99				ミスヒキゴカイ	○				○	○				
100				ダルマゴカイ科										
101				ハネウキコカイ科										
102				<i>Brada</i> sp.										
103				<i>Diplocirrus</i> sp.										
104				イトコカイ科										
105				<i>Capitella</i> sp.			○							
106				<i>Mediomastus</i> sp.					○	○				○
107				<i>Heteromastus</i> sp.	○									
108				<i>Notomastus</i> sp.		○	○	○	○	○			○	
109				タケフシコカイ科										○
110				ナガオタケフシゴカイ		○			○	○				○
111				ジョウゴタケフシゴカイ		○								
112				チマキコカイ科										
113				<i>Galathowenia oculata</i>										
114				ウミイサコムシ科	○									
115				<i>Pectinaria</i> sp.		○			○	○	○			○
116				カサリコカイ科										
117				<i>Asabellides</i> sp.										
118				<i>Ampharete</i> sp.										
119				<i>Neosabellides</i> sp.										
120				フサコカイ科										○
121				<i>Amphitrite</i> sp.	○									
122				<i>Streblosoma</i> sp.					○	○				○
123				<i>Loimia</i> sp.				○						
124				<i>Lysilla</i> sp.			○							
125				<i>Amaeana</i> sp.										
126				<i>Nicolea</i> sp.			○		○	○				
127				タマゲシフサコカイ科										○
128				ケヤリ科		○		○					○	○
129				<i>Euchone</i> sp.	○	○			○	○	○	○	○	○
130				<i>Chone</i> sp.										
131				<i>Sabella</i> sp.									○	○
132				<i>Sabellastarte</i> sp.										
133				<i>Branchioma</i> sp.										
134				<i>Potamilla</i> sp.										
135	軟体動物門	腹足綱	中腹足目	カンザシコカイ科										
136				ミスコマツボ科										
137				リソツボ科										
138				ウミニナ										
139				イリエツボ		○							○	○
140				カリハカサカイ科	○									
141				シマメノウフネガイ										
142				クレハガイ										
143				アラムシロガイ										○
144				ヒメムシロガイ										
145				ムシロガイ										
146				Paradrillia sp.										
147				Zafra sp.										
148				腸紐目										
149				Spiniscalia sp.										
150				Papyriscala sp.										
151				トウガクガイ科										
152				クチキレガイ				○						
153				ホソクチキレガイ										
154				ホソマキギヌガイ										○
155				<i>Odostomia</i> sp.										
156				<i>Pyrgulina</i> sp.										
157				<i>Syrnola</i> sp.										
158				<i>Turbonilla</i> sp.										
159				スノメホソクチキレガイ					○	○				
160				マメウラシマガイ		○			○	○				○
161				ツマベニクダタマガイ										
162				ヨロコメツガイ					○	○				
163				キセワタガイ					○	○	○	○	○	○
164				ヨコヤマキセワタガイ					○	○	○	○	○	○



数値表（浅海域）

底生生物の出現種の経年変化：E-6（p62 図33）

種名	地点・年度				E-6												
					H20	H21	H22	H23	H24	H25	H26	H27	H28				
241	節足動物門	甲殻綱	十脚目	カサミ科	フタホシイシガニ					○	○						
242				クルマエビ科	Metapenaeopsis sp.												
243				コフシガニ科	ヘリトリコブシ											○	
244					ナガコブシ												
245					ヒシガタコブシガニ												
246				エソウカニ科													
247					マルバガニ											○	
248					ナガサキキバガニ												
249				カクレガニ科	ヨコナガモドキ												
250					オヨギビンノ											○	
251					メナシビンノ												
252					カニ類幼生（メガロバ）												
253				ムツアシガニ科	ヒメムツアシガニ												
254			口脚目	シャコ科	シャコ												
255		昆虫綱	ハエ目	ユスリカ科				○									
256	半索動物門	キホシムシ綱	キホシムシ目														
257	棘皮動物門	ヒトデ綱	モミジガイ目	モミジガイ科													
258					モミジガイ				○								
259					ヒラモミジガイ		○										
260					Astropecten sp.												
261		クモヒトデ綱	クモヒトデ目	スナクモヒトデ科													
262					カキクモヒトデ		○		○	○	○						
263			キヒトデ目	キヒトデ科	キヒトデ												
264		ナマコ綱	イカリナマコ目	イカリナマコ科							○	○					○
265					トゲイカリナマコ												
266			キノ目	クミトキ科	チオーネ亜科												
267	原索動物門	ホヤ綱	マホヤ目	ユレイホヤ科	カタユレイボヤ												
268					ユレイボヤ												
269			マホヤ目	フクロホヤ科	マンハッタンボヤ						○	○					
270					Molgula sp.												
271	脊椎動物門	硬骨魚綱	スズキ目	ハゼ科	スジハゼ						○	○					

底生生物の出現種の経年変化：IM-3（p62 図33）

種名	地点・年度		IM-3																
			H20	H21	H22	H23	H24	H25	H26	H27	H28								
1	腔腸動物門	花虫綱	ウミユ目	ヤナギウミユ科															
2			ハナギンチャク目	ハナギンチャク科															
3																			
4																			
5			イソギンチャク目																
6				ムシトキギンチャク科															
7	扁形動物門	渦虫綱	多岐腸目																
8	紐形動物門	無針綱	原始紐虫目	クアロツリックス科															
9			古紐虫目																
10			異紐虫目																
11				パレンシア科															
12				リネリス科															
13																			
14		有針綱	針紐虫目																
15	触手動物門	箒虫綱	箒虫目	ホウキムシ科	ホウキムシ														
16					Phoronis sp.														
17	星口動物門	スジホシムシ綱	スジホシムシ目	エダホシムシ科	カギエダホシムシ														
18				クロホシムシ科	クロホシムシ														
19		サメハダホシムシ綱	サメハダホシムシ目	クテホシムシ科	Aspidosiphon sp.														
20	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														
21					マダラウロコムシ														
22					Harmothoe sp.														
23					Lepidasthenia sp.														
24					Lepidonotus sp.														
25				ノリウロコムシ科	Sigalion sp.														
26					Sthenelais mitsuii														
27					Sthenelais sp.														
28					Sthenolepis sp.														
29				クサギコカイ科	クサギコカイ科														
30					ナガタンザクゴカイ														
31				ウミケムシ科	ウミケムシ														
32					Linopherus sp.														
33					ウミケムシ														
34				サシハコカイ科	Eteone sp.														
35					マダラサンバ														
36					Eulalia sp.														
37					Anatides spp.														
38				ホビモコカイ科	Heteropodarke sp.														
39					モグリオトヒメ														
40					Ophiodromus sp.														
41					Nereimyra sp.														
42					Gypsis sp.														
43				カサゴカイ科	ハナオカカギゴカイ														
44					ニホンカギゴカイ														
45					Sigambra sp.														
46				シリス科	ミドリシリス														
47				ゴカイ科	Leonnates sp.														
48					コケゴカイ														
49					ツボゴカイ														
50					カニゴカイ														
51					Nectoneanthes latipoda														
52					Nereis sp.														
53					ヒメゴカイ														
54					アシナガゴカイ														
55					ヒトツブゴカイ														
56				シロガコカイ科	ケナガシロガネゴカイ														
57					Nephtys oligobranchia														
58					ミナミシロガネゴカイ														
59				Lacydoniidae	Paralacydonia paradoxa														
60				チロリ科	Glycera alba														
61					Glycera subaenea														
62					チロリ														
63					Glycera sp.														
64				ニカイロ科	Glycinde sp.														
65					Goniada sp.														
66				サテイツメ科	スゴカイイソメ														
67				イツメ科	Lysidice sp.														
68				ギホシツメ科	アシナガギボシイソメ														
69					コアシギボシイソメ														
70			定在目	ホコサキコカイ科	Naineris sp.														
71					Haploscoloplos sp.														
72					Phylo sp.														
73				スピオ科	カギノテスピオ														
74					Boccardiella sp.														
75					Pseudopolydora sp.														
76					Polydora sp.														
77					Dispia sp.														
78					Scolecopsis sp.														
79					アカテンスピオ														
80					コシオリマクスピオ														

数値表（浅海域）

底生生物の出現種の経年変化：IM-3（p62 図33）

種名	地点・年度				IM-3																
	H20	H21	H22	H23	H24	H25	H26	H27	H28												
81	環形動物門	多毛綱	定在目	スズエラナシスビオ																	
82				ヨツバナシスビオ(A型)	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○
83				ヨツバナシスビオ(B型)					○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○
84				ケンサキシスビオ																	
85				エリタテスビオ																	
86				スダレスビオ																	
87				エーレルシスビオ																	
88				フタエラスビオ																	
89				ミツバナシスビオ																	
90				イトエラスビオ																	
91				<i>Prionospio pulchra</i>				○		○				○					○		○
92				<i>Prionospio</i> sp.																	
93				モロテゴカイ科	○	○	○														
94				トククリゴカイ科																	
95				ツバサゴカイ科	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○
96				ツバサゴカイ																	
97				ミスヒキゴカイ科																	
98																					
99				ミスヒキゴカイ	○	○		○	○												
100				ダルマゴカイ科																	
101				ハネウキゴカイ科																	
102																					
103				<i>Brada</i> sp.																	
104				イトゴカイ科	○			○													
105				<i>Capitella capitata</i>	○			○													
106				<i>Capitella</i> sp.	○			○													
107				<i>Mediomastus</i> sp.		○															
108				<i>Heteromastus</i> sp.		○															
109				<i>Notomastus</i> sp.			○														
110				タケフシゴカイ科																	
111																					
112				チマキゴカイ科																	
113																					
114				ウミイサゴムシ科	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○
115				<i>Pectinaria</i> sp.																○	○
116				カサリゴカイ科																	
117				<i>Asabellides</i> sp.																	
118				<i>Ampharete</i> sp.																	
119				<i>Neosabellides</i> sp.																	
120				フサゴカイ科																	
121				<i>Amphitritinae</i>																	
122				<i>Amphitrite</i> sp.																	○
123				<i>Streblosoma</i> sp.																	
124				<i>Loimia</i> sp.																	
125				<i>Lysilla</i> sp.																	
126				<i>Amaeana</i> sp.																	
127				<i>Nicolea</i> sp.																	
128				タマシフサゴカイ科																	
129				ケヤリ科	○	○		○													○
130				<i>Euchone</i> sp.	○	○		○													
131				<i>Chone</i> sp.																	
132				<i>Sabella</i> sp.																	
133				<i>Sabellastarte</i> sp.																	
134				<i>Branchioma</i> sp.				○													
135				<i>Potamilla</i> sp.					○												
136	軟体動物門	腹足綱	中腹足目	カンザシゴカイ科																	
137				ミスゴマツボ科	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○
138				リソソホ科		○															
139				ウミニナ	○																
140				イリエツボ																	
141				カリハカガ科																	
142				シマメノウフネガイ																	
143				クレハガイ																	
144				アラムシロガイ	○																
145				ヒメムシロガイ																	
146				ムシロガイ																	
147				クマカガ科																	
148				フクロカガ科																	
149				ザフラ科																	
150				<i>Zafra</i> sp.																	
151				腸紐目																	
152				スピスカガ科																	
153				<i>Spiniscalca</i> sp.																	
154				<i>Papyriscala</i> sp.																	
155				トウカガ科																	
156																					
157				クチキレガイ																	
158				ホソクチキレガイ																	
159				ホソマキギヌガイ																	
160				<i>Odostomia</i> sp.											○	○					
161				<i>Pyrulina</i> sp.																	
162				<i>Syrnola</i> sp.																	
163				<i>Turbonilla</i> sp.																	
164				ヌノメホソクチキレガイ																	
165				マメウラシマガイ				○		○										○	
166				ツマベニクダタマガイ																	
167				ヨロコメツブガイ																	
168				キセワタガイ																	
169				ヨコヤマキセワタガイ				○		○					○	○				○	○
170																					



数値表（浅海域）

底生生物の出現種の経年変化：IM-3（p62 図33）

種名	地点・年度				IM-3													
					H20	H21	H22	H23	H24	H25	H26	H27	H28					
241	節足動物門	甲殻綱	十脚目	カサミ科	フタホシイシガニ													
242				クルマエビ科	Metapenaeopsis sp.													
243				コフシガニ科	ヘリトリコブシ													
244					ナガコブシ													
245					ヒシガタコブシガニ													
246				エソウガニ科														
247					マルバガニ													
248					ナガサキキバガニ													
249				カクレガニ科	ヨコナガモドキ													
250					オヨギビンノ													
251					メナシビンノ													
252					カニ類幼生（メガロバ）													
253				ムツアシガニ科	ヒメムツアシガニ													
254			口脚目	シャコ科	シャコ													
255		昆虫綱	ハエ目	ユスリカ科														
256	半索動物門	キホシムシ綱	キホシムシ目															
257	棘皮動物門	ヒトデ綱	モミジガイ目	モミジガイ科														
258					モミジガイ		○											
259					ヒラモミジガイ													
260					Astropecten sp.													
261		クモヒトデ綱	クモヒトデ目	スナクモヒトデ科														
262					カキクモヒトデ													
263			キヒトデ目	キヒトデ科	キヒトデ													
264		ナマコ綱	イカリナマコ目	イカリナマコ科														
265					トゲイカリナマコ					○								
266			キノ目	クミトキ科	チオーネ亜科				○									
267	原索動物門	ホヤ綱	マホヤ目	ユレイホヤ科	カタユレイボヤ	○						○						
268					ユレイボヤ	○												
269			マホヤ目	フクロホヤ科	マンハッタンボヤ													
270					Molgula sp.													
271	脊椎動物門	硬骨魚綱	スズキ目	ハゼ科	スジハゼ	○										○	○	

底質の経年変化：C-1, C-9 (p63 図34)

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	0.200	8.4	—	—	—	—	—
H20.10	—	—	—	—	—	—	—	—
H21.6	—	—	—	—	—	—	—	—
H21.8.12	7.5	0.150	8.0	—	—	—	—	—
H21.9	—	—	—	—	—	—	—	—
H21.11	—	—	—	—	—	—	—	—
H22.6	—	—	—	—	—	—	—	—
H22.8.4	9.2	0.200	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

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
H28.9	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

注) 表中の“—”は調査なしを意味する。

数値表（浅海域）

底質の経年変化： E-6, IM-3 (p64 図34)

E-6

年月日	COD (mg/g)	硫化物 (mg/t)	強熱減量 (%)	AVS (mg/g)	粒度組成 (%)			
					礫	砂	シルト	粘土
H20.6.24	14.2	0.268	—	—	—	—	—	—
H20.8.6	13	0.30	11.0	—	—	—	—	—
H20.10.24	17.9	0.291	—	—	—	—	—	—
H21.6.29	14.1	0.533	—	—	—	—	—	—
H21.8.12	11	0.34	11.0	—	—	—	—	—
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	10.0	—	—	—	—	—
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	0.230	10.0	0.42	0.5	4.2	72.9	22.4
H28.8.9	21	0.260	10.0	—	—	—	—	—
H28.9.2	18	0.29	10.0	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

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	—	—	—	—	—	—
H23.5.7	—	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	—	0.91	—	—	—	—	—	—
H29.1.10	—	0.17	—	—	—	—	—	—

注) 表中の“—”は調査なしを意味する。

アマモの平均直立栄養枝長の季節変化（p66 図36）

単位：cm

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

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，p67～68 図37）

単位：個体

年度			H22												H23											
月			8	9	10	11	12	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	1	2	3				
種数 [種]	能古島	アマモ場	6	6	1	1	0	1	1	3	5	7	6	8	4	2	3	1	0	0	1	—				
	志賀島	アマモ場	19	15	12	8	5	—	2	11	14	11	15	21	19	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	—	—												

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，p163～170に示す。

魚類の出現状況：能古島（平成 22・23 年度, p67 図37）

単位：個体

年度	月	H22												H23											
		8	9	10	11	12	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	1	2	3				
フサカサゴ科	メバル									6															
	メバル複合種 オニオコゼ																								
カジカ科	アサヒアナハゼ								2	1		1													
	サラサカジカ アナハゼ																								
ハオコゼ科	ハオコゼ																								
アイナメ科	アイナメ																								
	クジメ																								
ヨウジウオ科	ヨウジウオ	1	2							1	4		1		3										
	オクヨウジ																								
	ガンテンイシヨウジ タツノオトシゴ												2	2											
ウミタナゴ科	ウミタナゴ																								
フエダイ科	ニセクロホシフエ																								
スズキ科	ヒラスズキ																								
スズキ科	スズキ								125	78	27	3													
キス科	シロギス																								
アジ科	マアジ	1																							
ヒイラギ科	ヒイラギ	1																							
タイ科	マダイ	1	1																						
	クロダイ																								
	キチヌ																								
フエフキダイ科	イトフエフキ																								
メジナ科	メジナ									98	112	185													
カマス科	ヤマトカマス																								
	アカカマス																								
ニシキギンボ科	ギンボ									9	1														
	ニシギンボ ニシキギンボ属													3	2										
アイゴ科	アイゴ	1											1												
ハゼ科	ニクハゼ																								
	ドロメ																								
	ピリンゴ																								
	マハゼ																								
	ヒメハゼ	2		2	1		6	3	2	4	27	17	1	1						7					
	スジハゼ																								
	アカオビシマハゼ																								
カレイ科	イシガレイ								4	2				1											
カレイ科	マコガレイ																								
フグ科	クサフグ	2	2						1				3												
	コモンフグ		2								1														
	ヒガンフグ											27	1												
	ショウサイフグ																								
	トラフグ																								
カワハギ科	カワハギ		4										2												
	アミメハギ													2	5										
ニシン科	マイワシ																								
	コノシロ																								
	サツバ																								
シマイサキ科	シマイサキ																								
コチ科	メゴチ																								
コウイカ科	コウイカ																								
ダンゴイカ科	ミミイカ																								
ヒメイカ科	ヒメイカ																								
ワタリガニ科	イシガニ																								
	ガザミ																								
ウミヘビ科	ホタテウミヘビ																								
ゴンズイ科	ゴンズイ																								
ネズッコ科	ネズミゴチ																								
	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。

数値表（浅海域）

魚類の出現状況：能古島（平成 24・25 年度, p67 図37）

単位：個体

年度	月	H24												H25											
		4	5	6	7	8	9	10	11	12	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	1	2	3
フサカサゴ科	メバル	3	1	2	1																				
	メバル複合種 オニオコゼ									1															
カジカ科	アサヒアナハゼ																								
	サラサカジカ アナハゼ	1	9	1		1																			
ハオコゼ科	ハオコゼ							1										2							
アイナメ科	アイナメ																1								
	クジメ	2	9	2	3						1	1	1		3	3	1								
ヨウジウオ科	ヨウジウオ			2		16	3			1	1	1		1		3	1	1							
	オクヨウジ ガンテンイシヨウジ																								
	タツノオトシゴ	2		2	17	3	4	1						1		1	4	7							
ウミタナゴ科	ウミタナゴ		6	8	1						1	1				2	6								
フエダイ科	ニセクロホシフエ							4											2						
スズキ科	ヒラスズキ																								
スズキ科	スズキ	2	1													7	4								
キス科	シロギス										2								5		10				
アジ科	マアジ																								
ヒイラギ科	ヒイラギ														1				1		4				
タイ科	マダイ																								
	クロダイ				66	2	1							1			1								
	キチヌ			87													19								
フエフキダイ科	イトフエフキ																			2					
メジナ科	メジナ		30	6													2	1							
カマス科	ヤマトカマス アカカマス																								
ニシキギンボ科	ギンボ	8	19									1	1		5	3	1								
	ニシギンボ ニシキギンボ属																				1				
アイゴ科	アイゴ					11	4												2	3					
	ニクハゼ				27																25				
	ドロメ	1																							
	ピリンゴ	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
	スジハゼ																								
	アカオビシマハゼ															8	6	1							
カレイ科	イシガレイ																								
カレイ科	マコガレイ																								
フグ科	クサフグ										4	4	3		3	1	1	1	4					1	
	コモンフグ	1			2	2														1					
	ヒガンフグ		2		1	1											20	1							
	ショウサイフグ			4							1														
	トラフグ				1																				
カワハギ科	カワハギ						1																		
	アミメハギ		1	2	114	550	65	3	6						1		24	57	1	1					
ニシン科	マイワシ							1	2										1	36				7	
	コノシロ							2	1																
	サツバ																						58		
シマイサキ科	シマイサキ					3																			
コチ科	メゴチ																							1	
コウイカ科	コウイカ				1															3					
ダンゴイカ科	ミミイカ																2								
ヒメイカ科	ヒメイカ	3		4	8									7	3	25	62	3							
ワタリガニ科	イシガニ		1		1										2	3	4								
	ガザミ		1							1						3	2								
ウミヘビ科	ホタテウミヘビ																								
ゴンズイ科	ゴンズイ																								
ネズミゴチ科	ネズミゴチ																								
	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。



数値表（浅海域）

魚類の出現状況：能古島（平成28年度，p67 図37）

単位：個体

年度	月	H28			
		4	7	10	1
フサカサゴ科	メバル				
	メバル複合種	1	2		
カジカ科	オニオコゼ				
	アサヒアナハゼ				
ハオコゼ科	サラサカジカ				
	アナハゼ				
アイナメ科	ハオコゼ				
	アイナメ	1			
ヨウジウオ科	クジメ				
	ヨウジウオ				
	オクヨウジ			12	
	ガンテンイシヨウジ	7			
	タツノオトシゴ				
ウミタナゴ科	ウミタナゴ				
フエダイ科	ニセクロホシフエ				
スズキ科	ヒラスズキ	5			
	スズキ	62	1		
キス科	シロギス				1
アジ科	マアジ				
ヒイラギ科	ヒイラギ				
タイ科	マダイ				
	クロダイ				
	キチス				
フエフキダイ科	イトフエフキ				
メジナ科	メジナ		60		
カマス科	ヤマトカマス				
	アカカマス				
ニシキギンボ科	ギンボ	2			
	ニジギンボ				
	ニシキギンボ属				1
アイゴ科	アイゴ				
ハゼ科	ニクハゼ		66	1	
	ドロメ				
	ビリンゴ				
	マハゼ				
	ヒメハゼ	1			
	スジハゼ				
	アカオビシマハゼ				
カレイ科	イシガレイ				
カレイ科	マコガレイ				
フグ科	クサフグ	2			1
	コモンフグ			7	
	ヒガンフグ			1	
	ショウサイフグ				
	トラフグ				
カワハギ科	カワハギ		1		
	アミメハギ	1		6	
ニシン科	マイワシ				
	コノシロ				
	サッパ				
シマイサキ科	シマイサキ				
コチ科	メゴチ				
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			
ワタリガニ科	イシガニ				
	ガザミ				
ウミヘビ科	ホタテウミヘビ				
ゴンズイ科	ゴンズイ				
ネズミゴチ科	ネズミゴチ				
	種数	10	5	6	2
	個体数	126	130	28	2

注）表中の“—”は調査なしを意味する。



数値表（浅海域）

魚類の出現状況：志賀島（平成24・25年度、p68 図37）

単位：個体

年度	月	H24												H25											
		4	5	6	7	8	9	10	11	12	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	1	2	3
ニシン科	ウルメイワシ																								
	マイワシ																				2	2			
ゴンズイ科	ゴンズイ																								
フサカサゴ科	メバル			4	75	12									7	10	2								
	メバル複合種																								
	キツネメバル																								
	ヨロイメバル																								
カジカ科	アサヒアナハゼ				2										1	1									
	アナハゼ																								
ハオコゼ科	ハオコゼ				1																				
オニオコゼ科	オニオコゼ																1								
コチ科	メゴチ																								
ホウボウ科	ホウボウ																								
アイナメ科	アイナメ																							1	
	クジメ																	1							
アユ科	アユ																								
ヨウジウオ科	ヨウジウオ			5	2	55		1	2	5						1	2		2	2					
	ガンテンイシヨウジ																								
	オクヨウジ																								
	タツノオトシゴ									1							1								
ヤガラ科	アオヤガラ		1		1																				
	ヤガラ															1									
ボラ科	ボラ																								
ウミタナゴ科	アオタナゴ																								
	ウミタナゴ			40	7											28	16								
フエダイ科	ヨコスジフエダイ																								
	ニセクロホシフエ																				1				
フエフキダイ科	イトフエフキ										1									1					
スズキ科	スズキ																								
キス科	シロギス			1				2	9	1											25	2			
アジ科	マアジ																								
クロサギ科	クロサギ																								
ヒラギ科	ヒラギ																								
タイ科	マダイ																								
	クロダイ																								
	クロダイ																								
	キチス																								
メジナ科	メジナ																1	35							
ゲンゲ科	オオカズナギ																								
ベラ科	ホンベラ																								
	キュウセン																								
	コブダイ																				1				
	ニシキベラ																								
タウエガジ科	カズナギ																								
	ムスジガジ																								
イソギンボ科	ニジギンボ																					21			
ニシギンボ科	ギンボ			12	1									1	2								1		
	タケギンボ																								
アイゴ科	アイゴ					400															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														
	アカオビシマハゼ																								
	シロウオ									50	2										95	115	52	30	20
	ミミズハゼ																								
カレイ科	イシガレイ																								
ササウシノシタ科	シマウシノシタ																								
ウシノシタ科	クロウシノシタ																								
	ウシノシタ							28		6												1	2		
フグ科	クサフグ						1	3	1	1	1	15			1										
	コモンフグ				4										2							1			
	ヒガンフグ																								
	フグsp.																								
	シヨウサイフグ						1									16	1								
カワハギ科	カワハギ					10																2	8		
	アミメハギ		1	1	6	200	61	110							4	2	10	47	604	6					
	ウマズラハギ																								
ハタ科	クエ																					1			
イサキ科	イサキ																								
シマイサキ科	シマイサキ																								
カマス科	アカカマス																						1		
ヒラメ科	ヒラメ															2						4			
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														
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																								
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																								
	エビ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, p68 図37）

単位：個体

年度	月	H26												H27											
		4	5	6	7	8	9	10	11	12	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	1	2	3
ニシン科	ウルメイワシ																								
	マイワシ																								
ゴンズイ科	ゴンズイ																								
	メバル		49	22	3	6	2	2																	
フサカサゴ科	メバル複合種																								
	キツネメバル																								
カジカ科	ヨロイメバル																								
	アサヒアナハゼ		7	12																					
ハオコゼ科	アサハゼ			4																					
	ハオコゼ																								
オニオコゼ科	オニオコゼ																								
	メゴチ																								
コチ科	ホウボウ		1																						
	アイナメ			1																					
アユ科	クジメ																								
	アユ																								
ヨウジウオ科	アユ																								
	ヨウジウオ		4	1	1	13	13	16	8	11															
ヤガラ科	ガンテンイシヨウジ																								
	オクヨウジ																								
ボラ科	タツノオトシゴ																								
	アオヤガラ																								
ウミタナゴ科	ヤガラ																								
	ボラ																								
フエダイ科	アオタナゴ																								
	ウミタナゴ			30	2																				
フエフキダイ科	ヨコスジフエダイ																								
	ニセクロホシフエ																								
スズキ科	イトフエフキ																								
	スズキ		1	17	1																				
キス科	スズキ																								
	シロギス		5		1																				
クロサギ科	マアジ																								
	クロサギ																								
ヒラギ科	ヒラギ																								
	マダイ																								
タカノハダイ科	クロダイ																								
	キチス																								
メジナ科	タカノハダイ																								
	メジナ																								
ゲンゲ科	メジナ																								
	オオカズナギ																								
ベラ科	オオカズナギ																								
	ホシベラ																								
タウエガジ科	キュウセン																								
	コブダイ																								
イソギンボ科	ニシキベラ																								
	カズナギ																								
ニシキギンボ科	ムシジギ																								
	ムシジギ																								
アイゴ科	ムシジギ																								
	ムシジギ																								
ハゼ科	ムシジギ																								
	ムシジギ																								
カレイ科	ムシジギ																								
	ムシジギ																								
ササウシノシタ科	ムシジギ																								
	ムシジギ																								
フグ科	ムシジギ																								
	ムシジギ																								
カワハギ科	ムシジギ																								
	ムシジギ																								
ハタ科	ムシジギ																								
	ムシジギ																								
イサキ科	ムシジギ																								
	ムシジギ																								
シマイサキ科	ムシジギ																								
	ムシジギ																								
カマス科	ムシジギ																								
	ムシジギ																								
ヒラメ科	ムシジギ																								
	ムシジギ																								
ヒメ科	ムシジギ																								
	ムシジギ																								
コチ科	ムシジギ																								
	ムシジギ																								
ウミヘビ科	ムシジギ																								
	ムシジギ																								
ダンゴイカ科	ムシジギ																								
	ムシジギ																								
ヒメイカ科	ムシジギ																								
	ムシジギ																								
ヤリイカ科	ムシジギ																								
	ムシジギ																								
ワタリガニ科	ムシジギ																								
	ムシジギ																								
稚魚	ムシジギ																								
	ムシジギ																								
モエビ科	ムシジギ																								
	ムシジギ																								
エビsp.	ムシジギ																								
	ムシジギ																								
種数		11	12	11	7	13	13	8	8	2	0	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。

数値表（浅海域）

魚類の出現状況：志賀島（平成28年度，p68 図37）

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

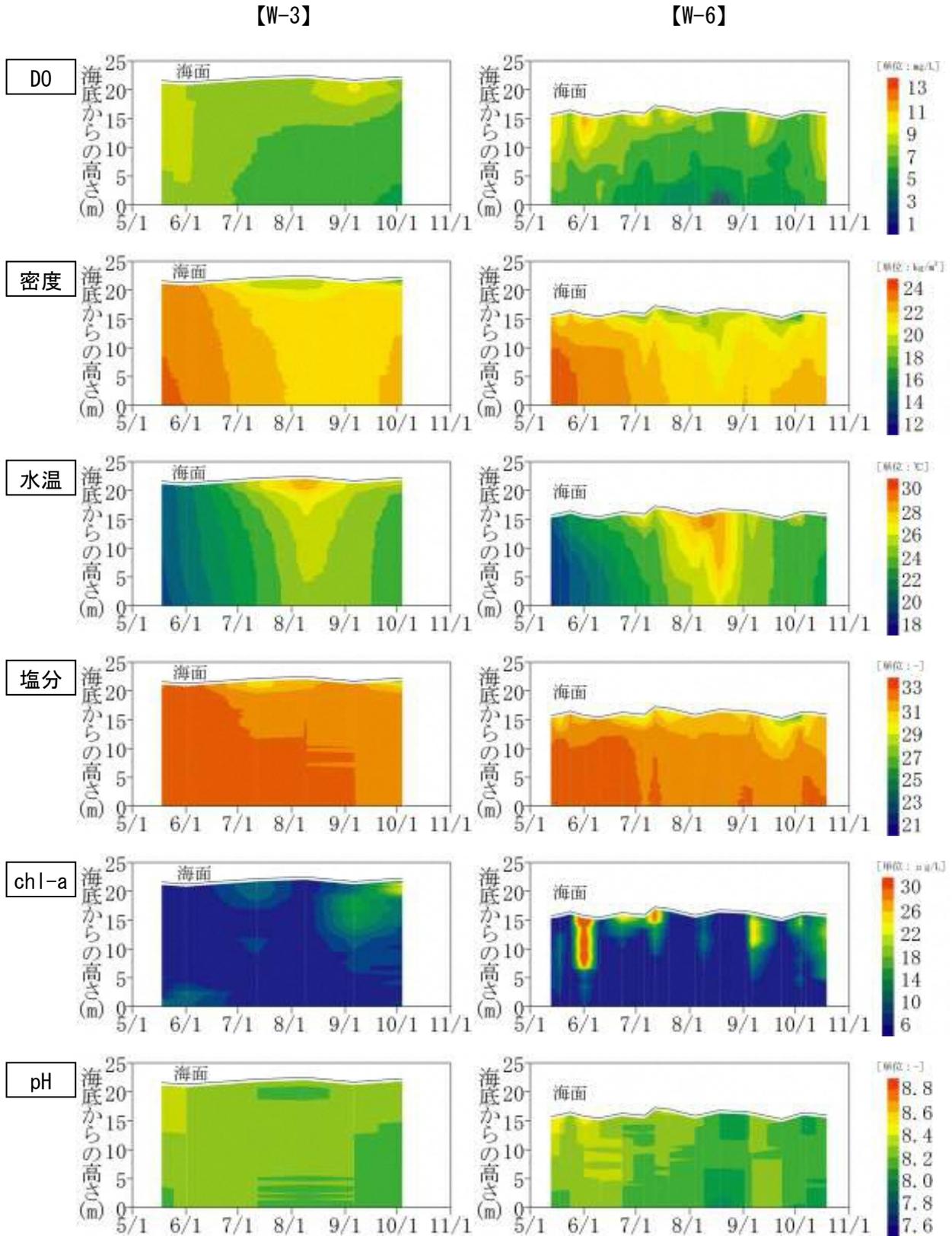
注）表中の“－”は調査なしを意味する。

アマモ場を利用する魚類の出現状況と体長の大きさ（p68 図38）

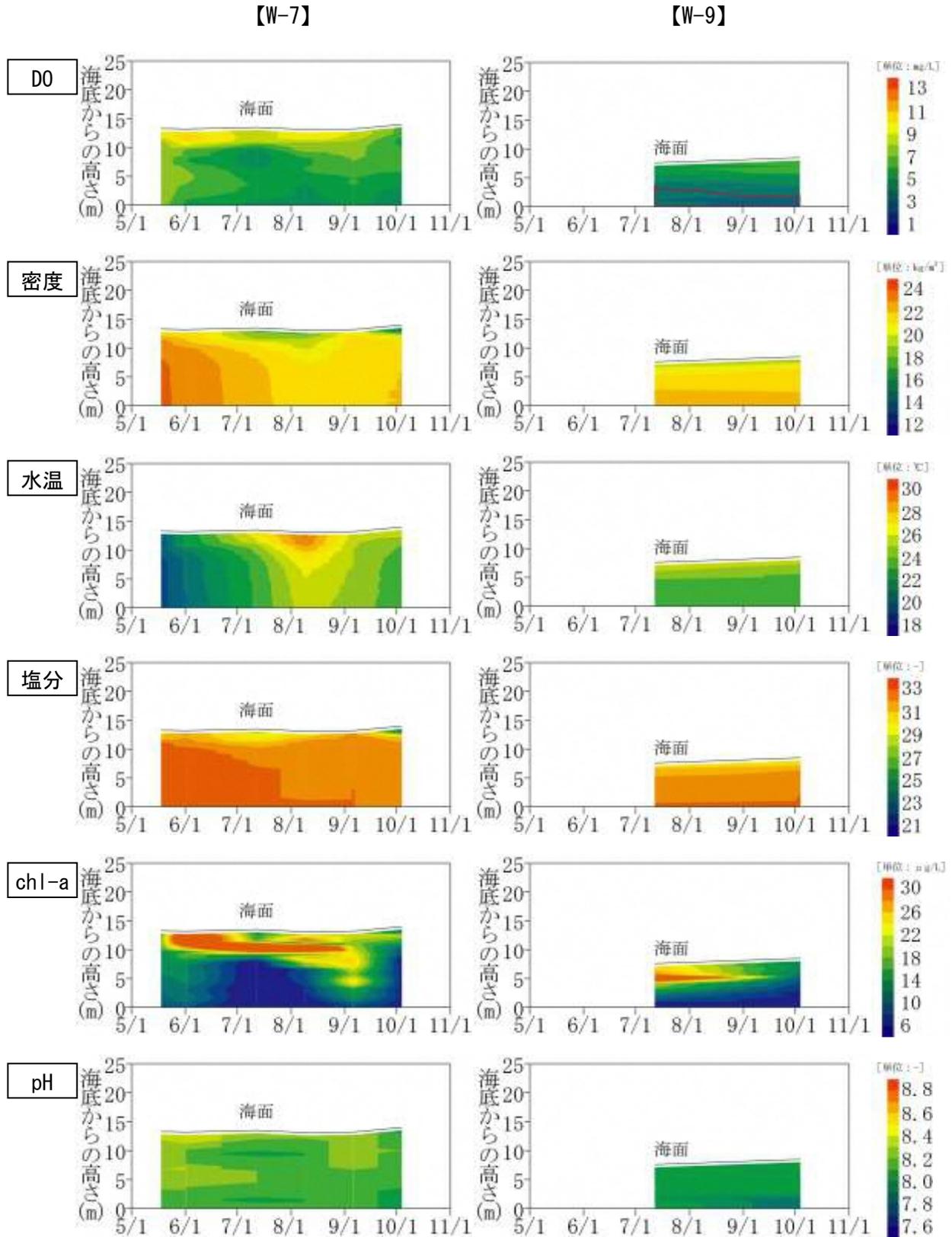
単位：cm

28年度	志賀島				能古島			
	4	7	10	1	4	7	10	1
ヨウジウオ			15.5	10.7				
オクヨウジ							2.1	
ガンテンイシヨウジ	20.0		16.8		16.1			
メバル複合種	2.4				2.1	5.0		
クジメ	3.0			1.7				
アイナメ					3.5			
ヒラスズキ					1.3			
スズキ	1.7				1.7	7.7		
アサヒアナハゼ	2.0							
マアジ			10.0					
シロギス			2.1				1.1	
アオタナゴ			9.4					
メジナ		4.5				3.8		
ホンベラ			3.0					
オオカズナギ	5.8							
ムスジガジ				0.8				
ギンボ	1.7				5.8			
タケギンボ	5.0							
ニジギンボ			4.7					
ニシキギンボ属								1.0
ニクハゼ		2.2				2.6	3.1	
ヒメハゼ	3.6				3.9			
アイゴ			3.5					
アカカマス			17.3					
アミメハギ	2.2		2.7	4.1	2.8		2.1	
カワハギ	3.2	3.7	4.0			3.2		
ヒガンフグ	1.3		10.5				7.3	
コモンフグ							8.1	
クサフグ		0.6		8.5	88.8			9.4
ヒメイカ	1.0	1.3			0.9			

## 浅海域における水質の鉛直分布



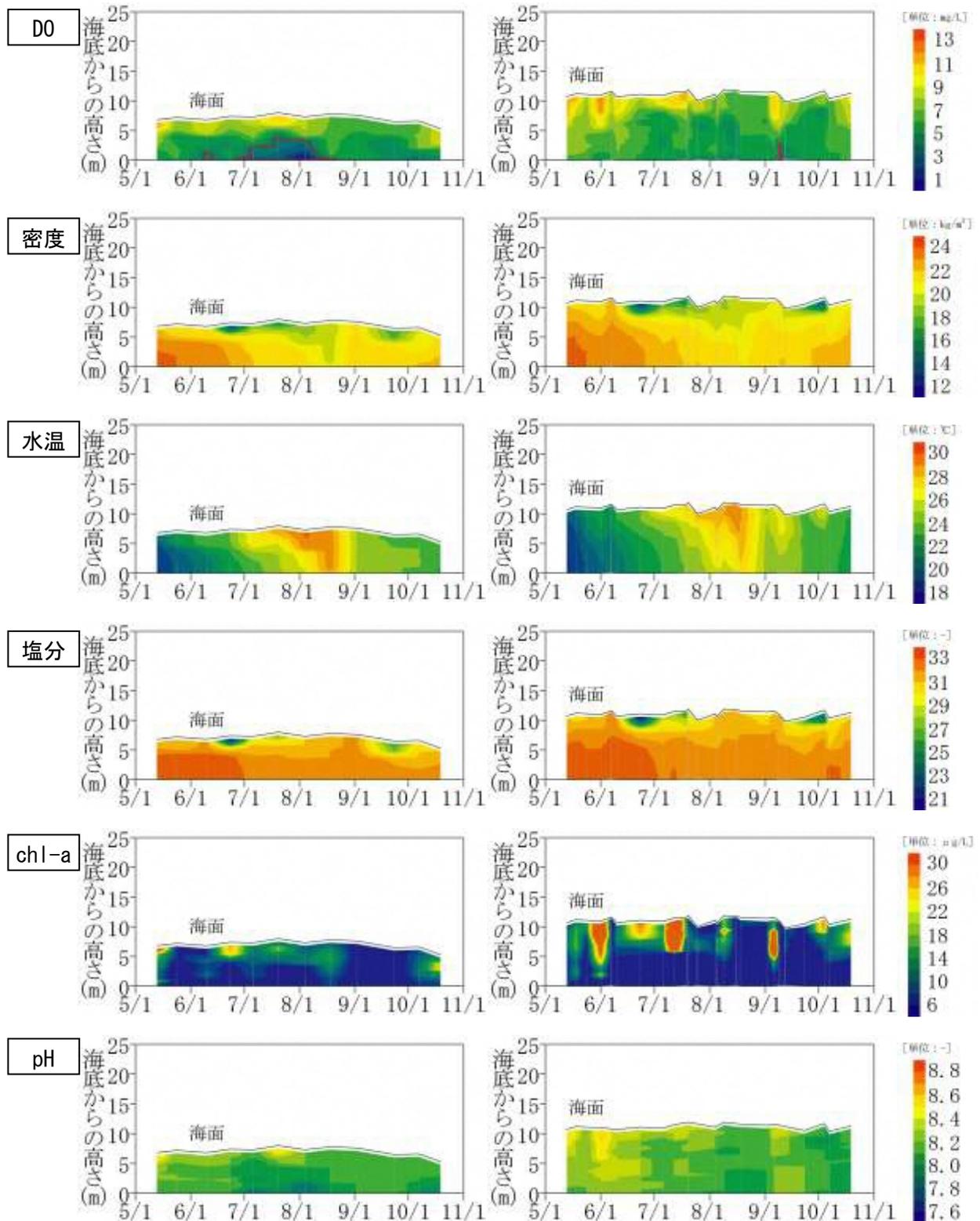
注) 図中の赤枠は貧酸素状態 (DO 濃度 3.6mg/L 以下) を表す。



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

【W-10】

【C-1】

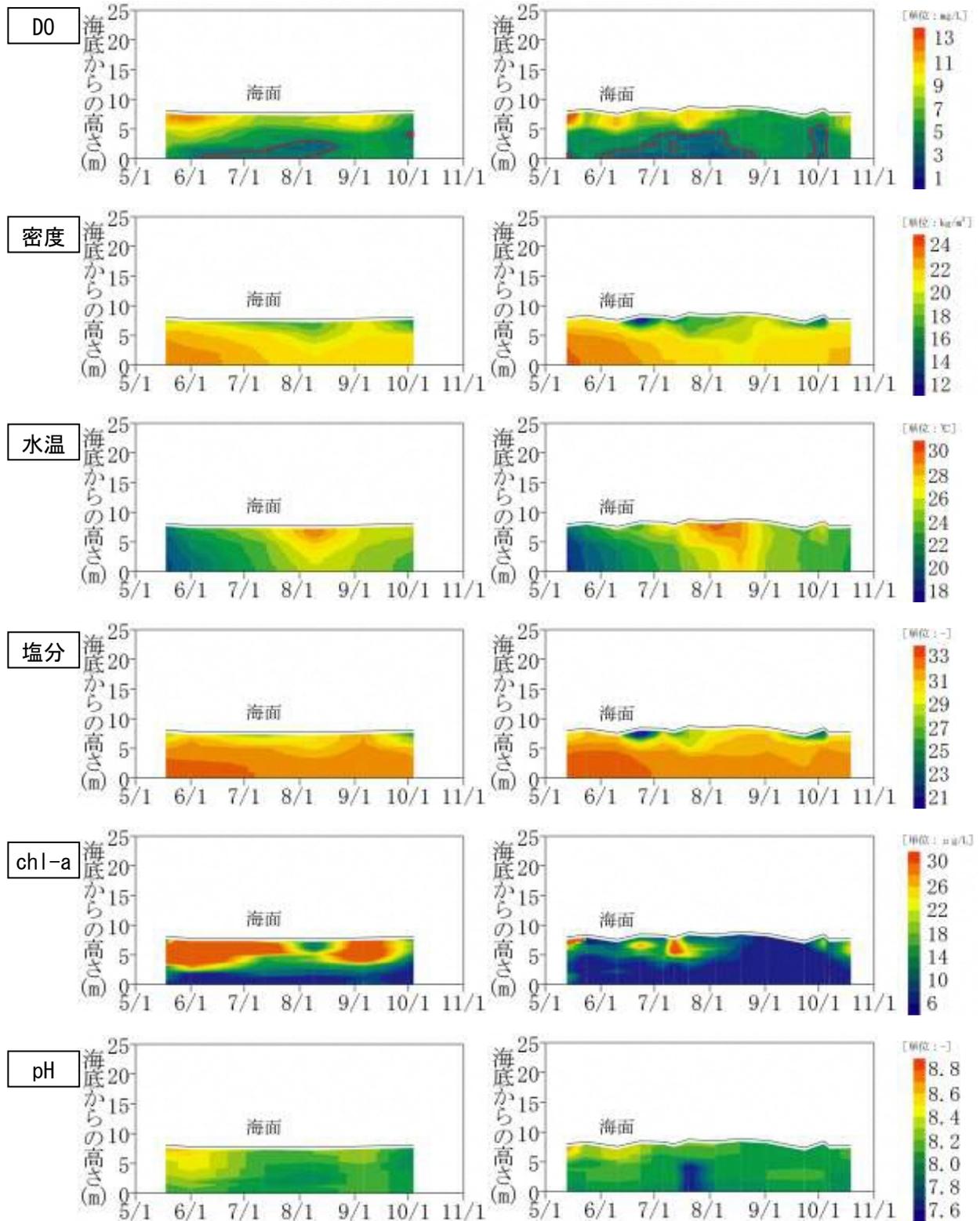


注 1) 図中の赤枠は貧酸素状態 (DO 濃度 3.6mg/L 以下) を表す。

注 2) C-1 では、6月7日、7月19日、25日、8月5日、16日、9月9日、12日の pH は測定されていない。

【C-4】

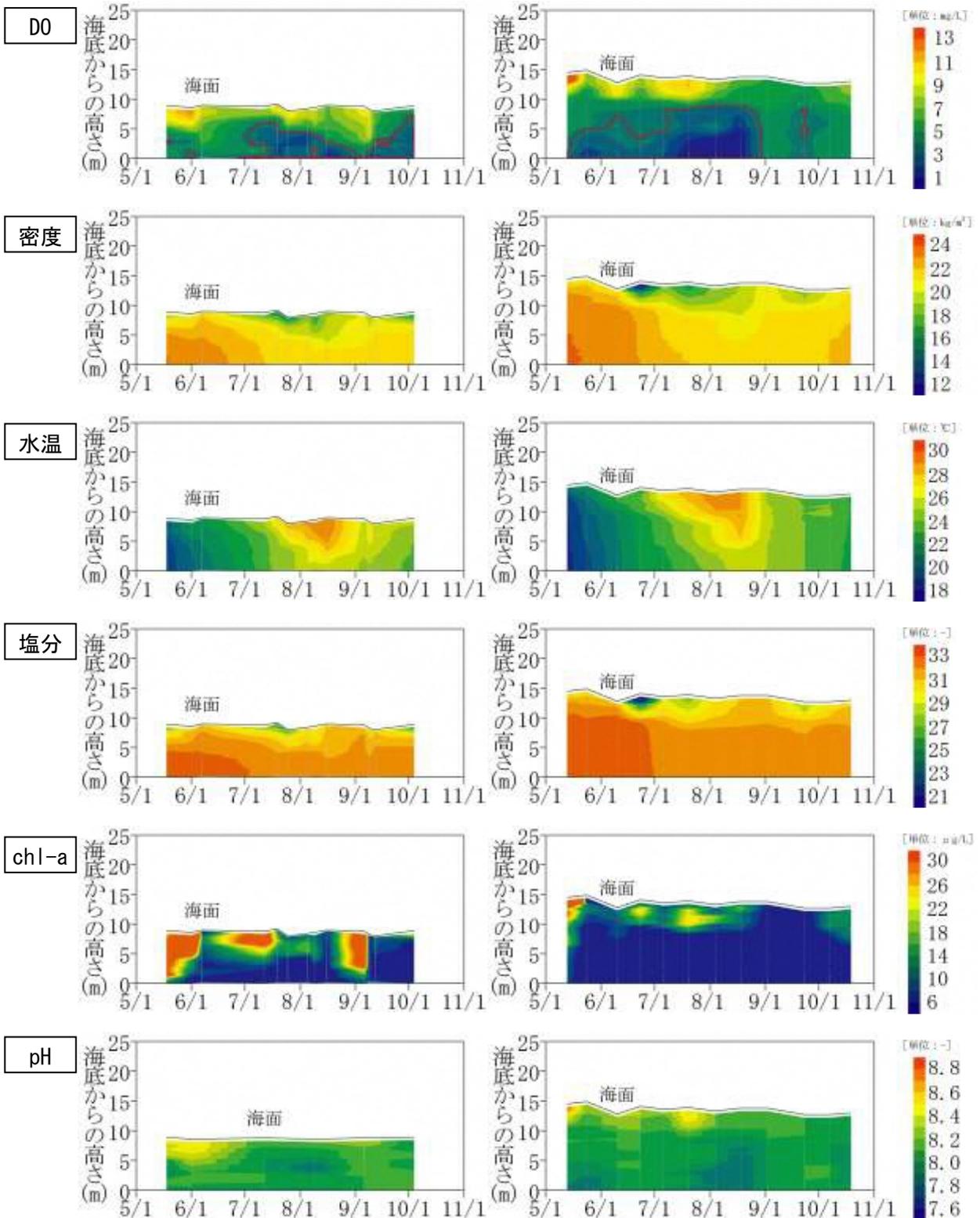
【C-9】



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

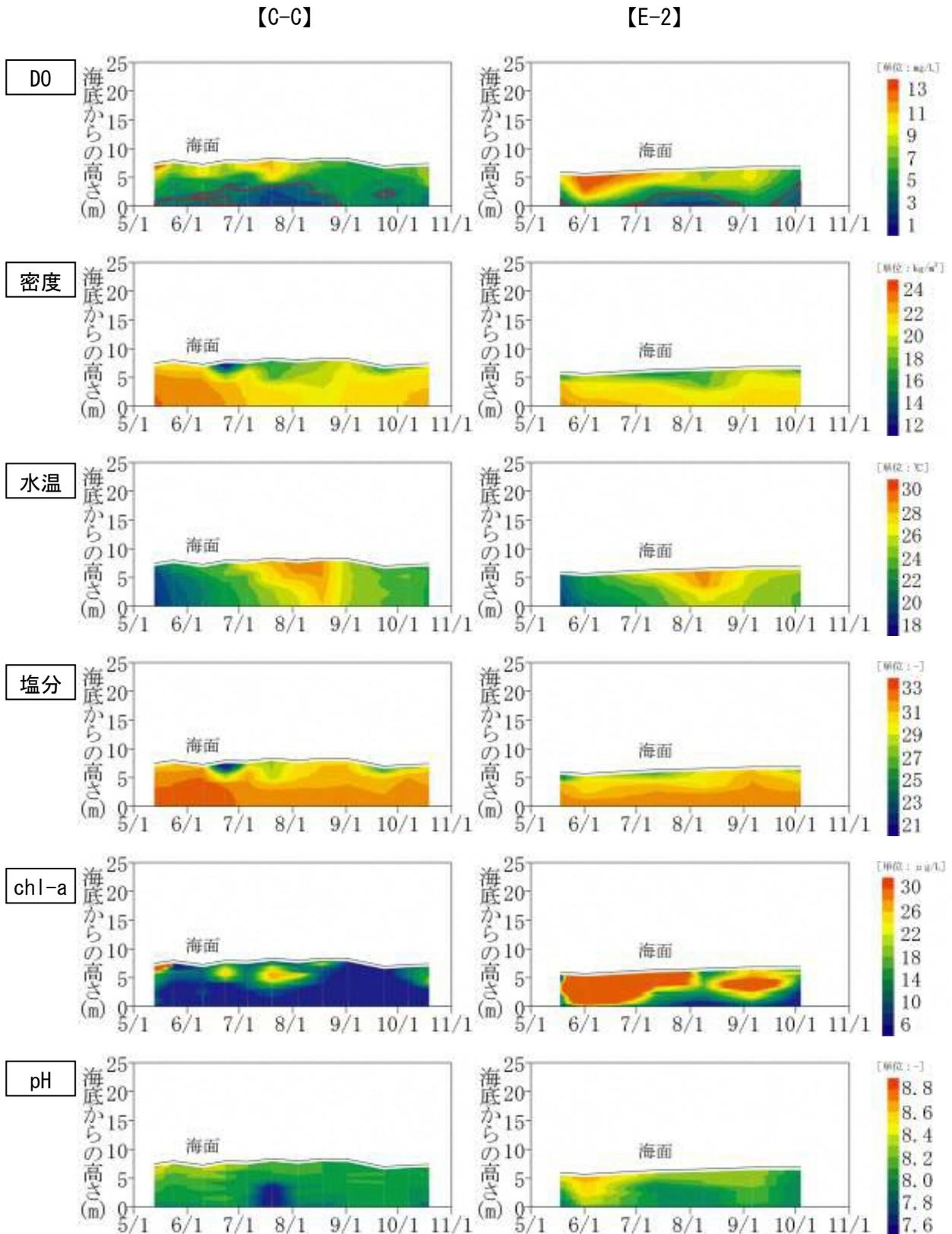
【C-10】

【C-12】



注 1) 図中の赤枠は貧酸素状態 (DO 濃度 3.6mg/L 以下) を表す。

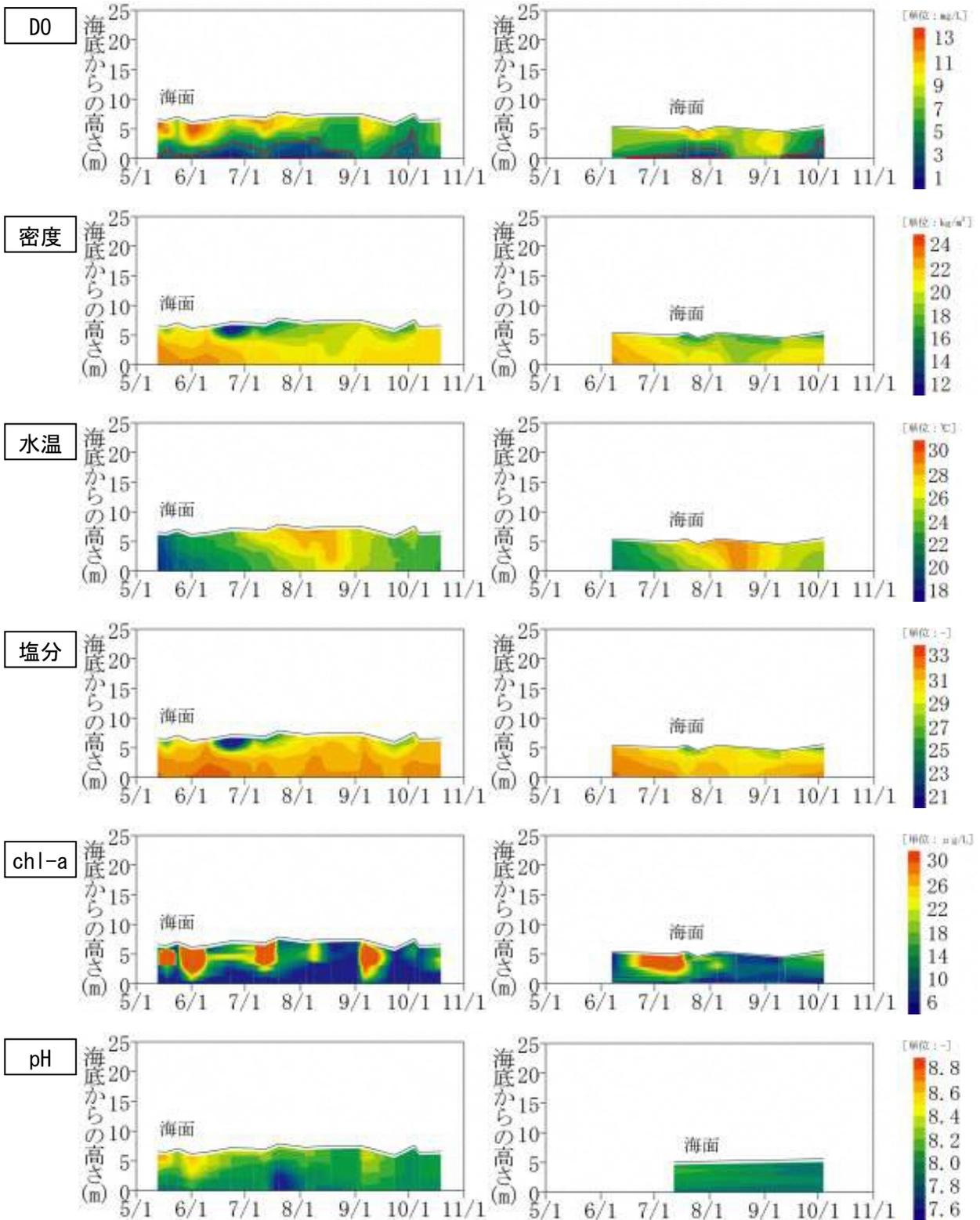
注 2) C-10 では、6月7日、7月19日、25日、8月5日、16日、9月9日、12日の pH は測定されていない。



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

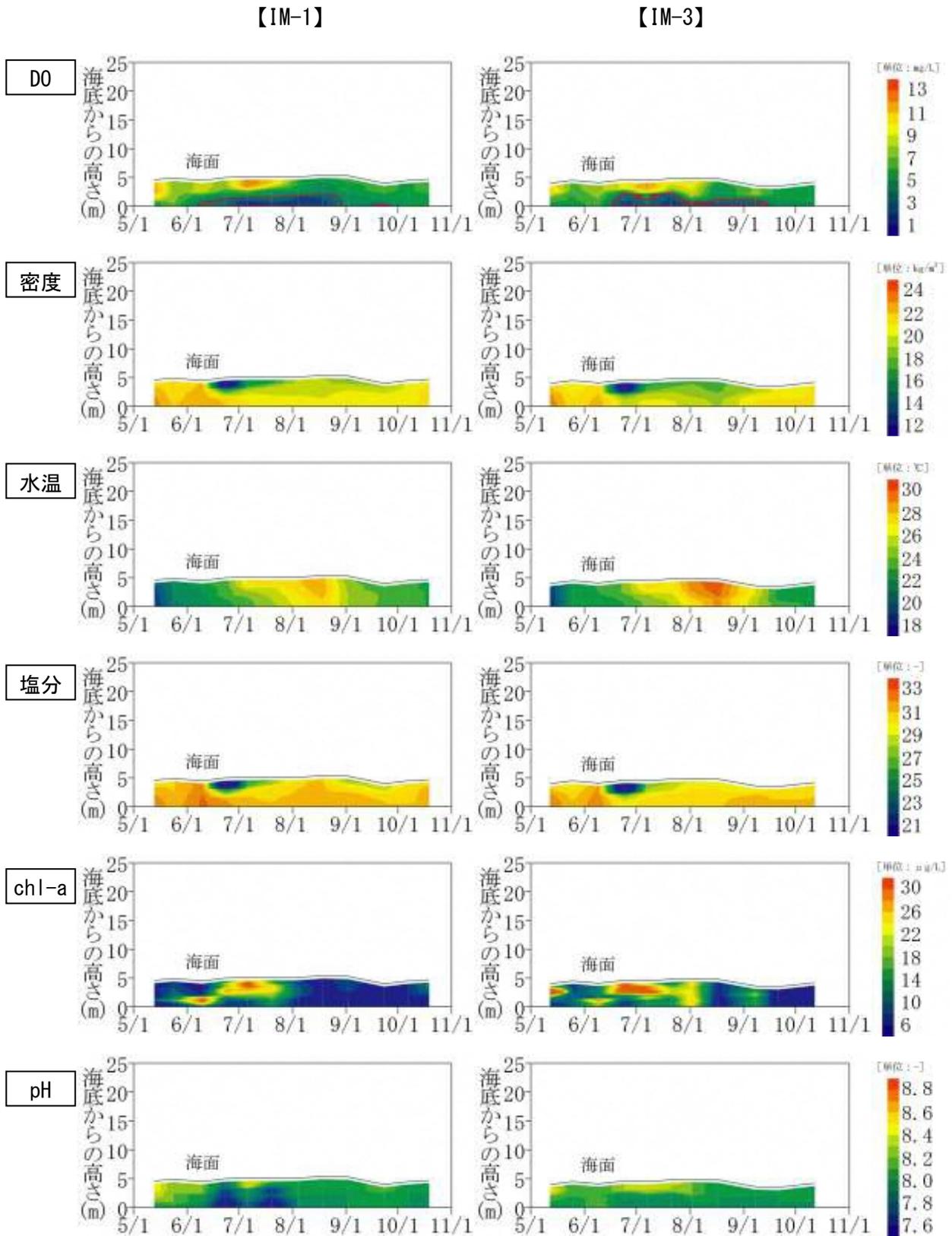
【E-6】

【E-X1】



注 1) 図中の赤枠は貧酸素状態 (DO 濃度 3.6mg/L 以下) を表す。

注 2) E-X1 では、6月7日、7月19日、25日、8月5日、16日、9月9日、12日の pH は測定されていない。



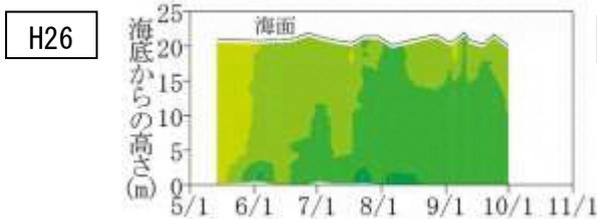
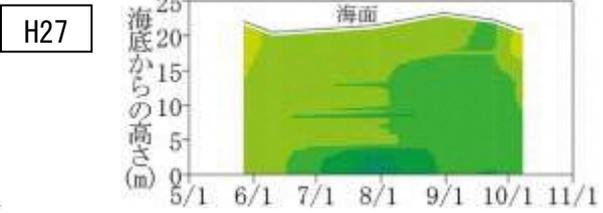
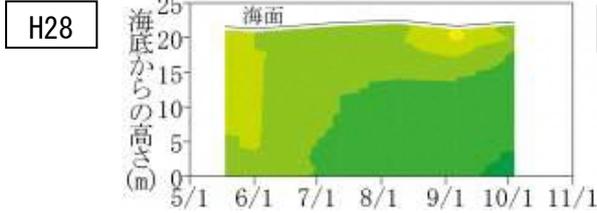
注) 図中の赤枠は貧酸素状態 (DO 濃度 3.6mg/L 以下) を表す。

## 浅海域における貧酸素発生状況の経年変化



図中の赤枠は貧酸素状態（DO 濃度 3.6mg/L 以下）を表す。

【W-3】



**H25**

調査なし

**H24**

**H23**

調査なし

調査なし

**H22**

**H21**

調査なし

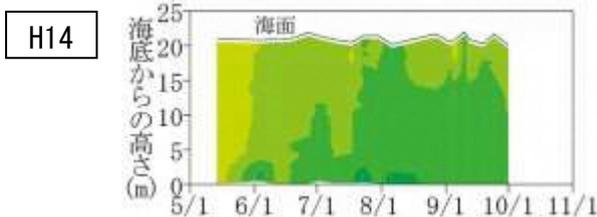
調査なし

**H20**

**H19**

調査なし

調査なし



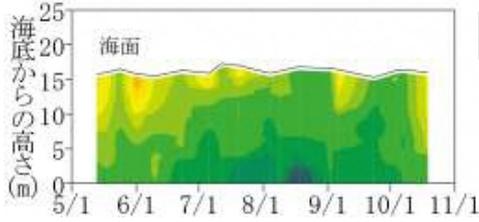


【DO 濃度】 1 3 5 7 9 11 13 mg/L

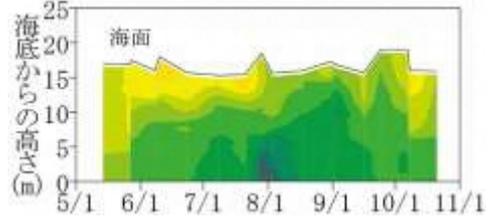
図中の赤枠は貧酸素状態 (DO 濃度 3.6mg/L 以下) を表す。

【W-6】

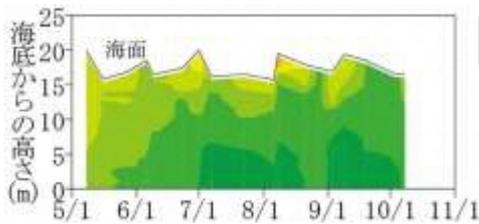
H28



H27



H26



H25

調査なし

H24

調査なし

H23

H22

調査なし

H21

調査なし

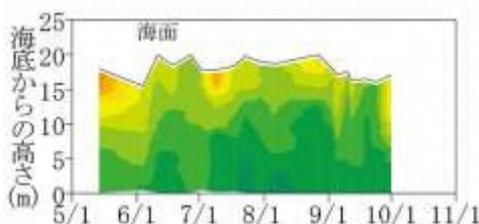
H20

調査なし

H19

調査なし

H14



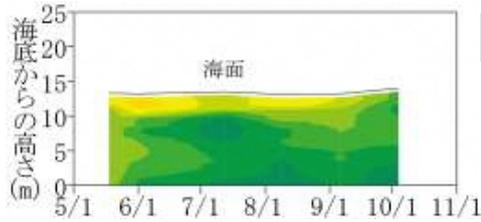


【DO 濃度】 1 3 5 7 9 11 13 mg/L

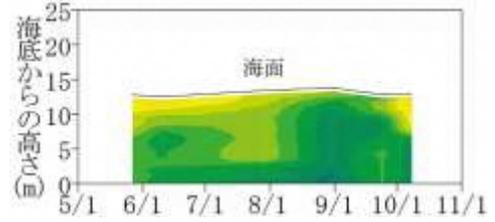
図中の赤枠は貧酸素状態 (DO 濃度 3.6mg/L 以下) を表す。

【W-7】

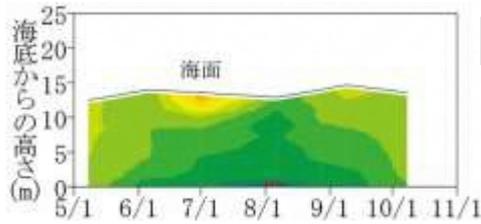
H28



H27



H26



H25

調査なし

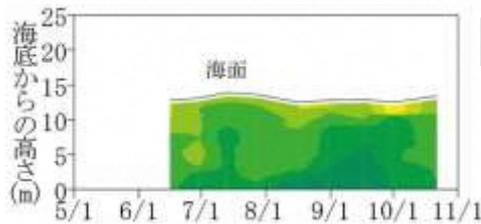
H24

調査なし

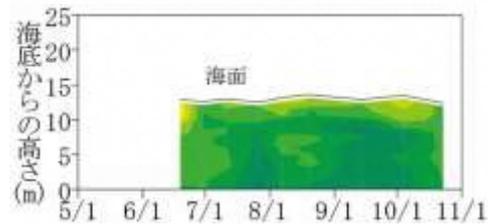
H23

調査なし

H22



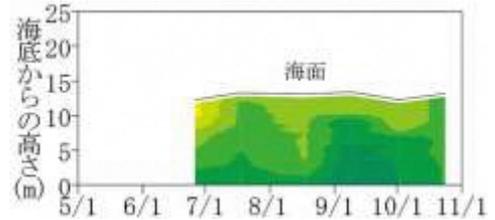
H21



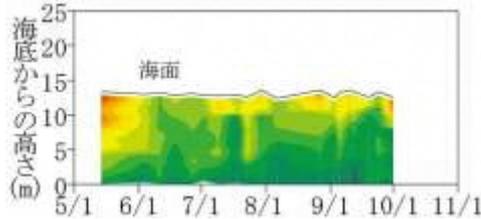
H20

調査なし

H19



H14



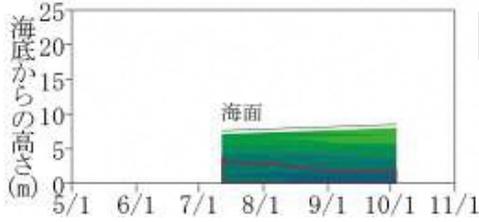


【DO 濃度】 1 3 5 7 9 11 13 mg/L

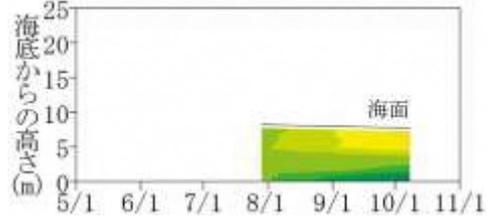
図中の赤枠は貧酸素状態 (DO 濃度 3.6mg/L 以下) を表す。

【W-9】

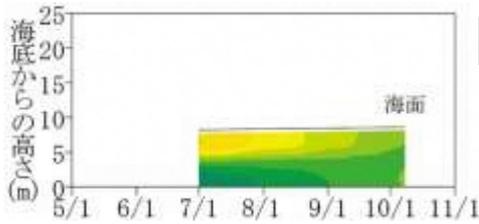
H28



H27



H26



H25

調査なし

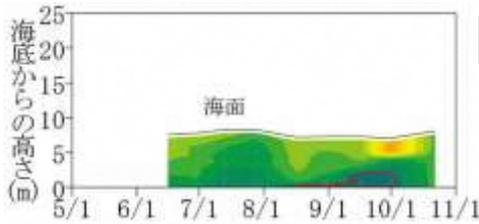
H24

調査なし

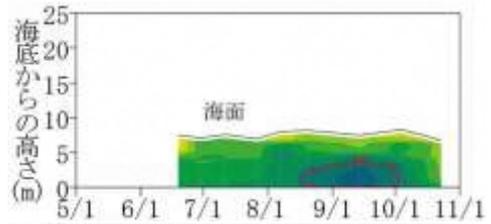
H23

調査なし

H22



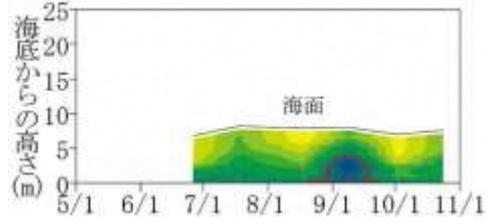
H21



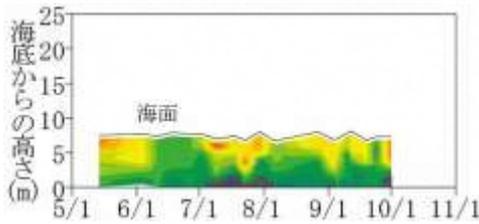
H20

調査なし

H19



H14

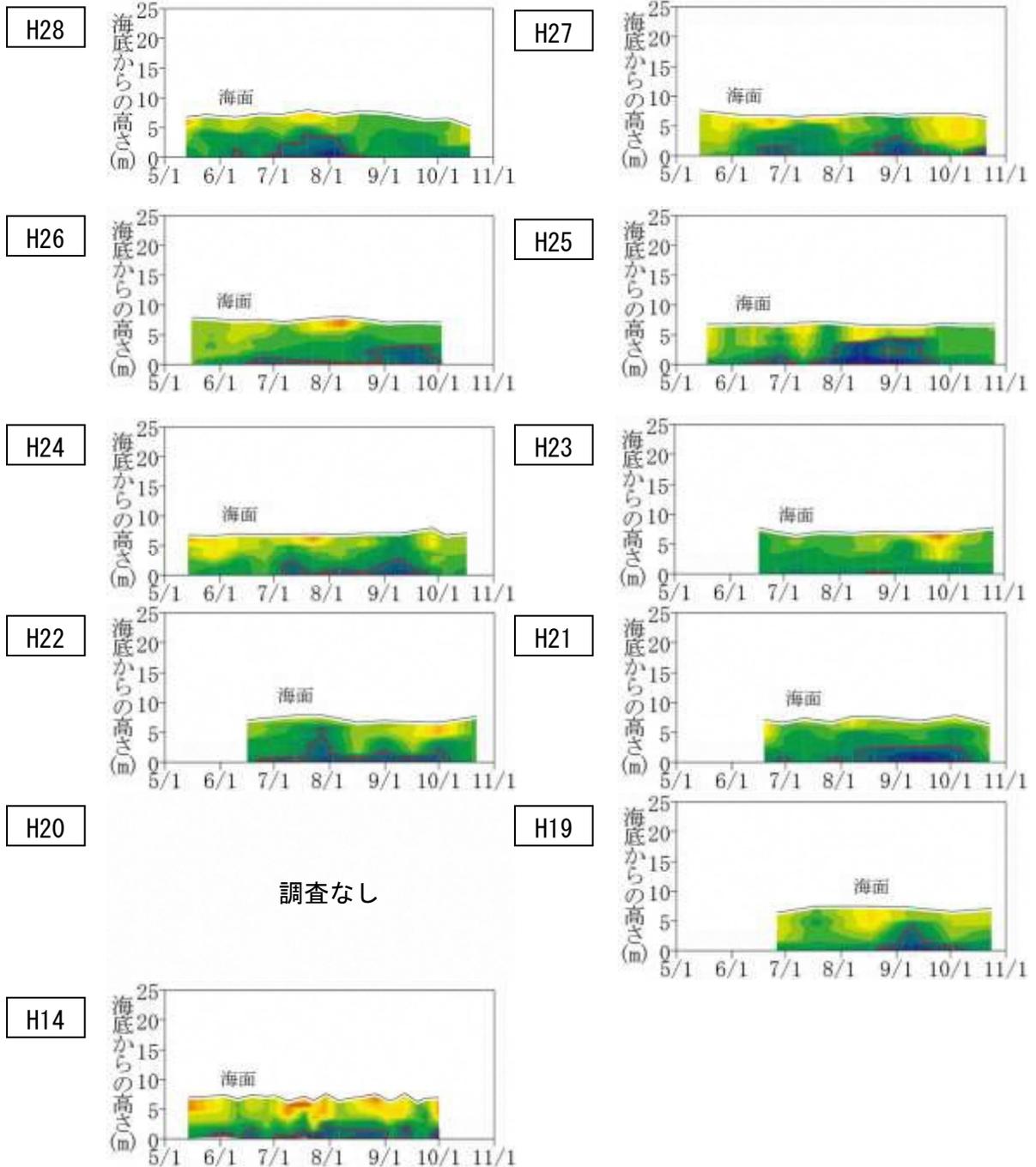




【DO 濃度】 1 3 5 7 9 11 13 mg/L

図中の赤枠は貧酸素状態 (DO 濃度 3.6mg/L 以下) を表す。

【W-10】

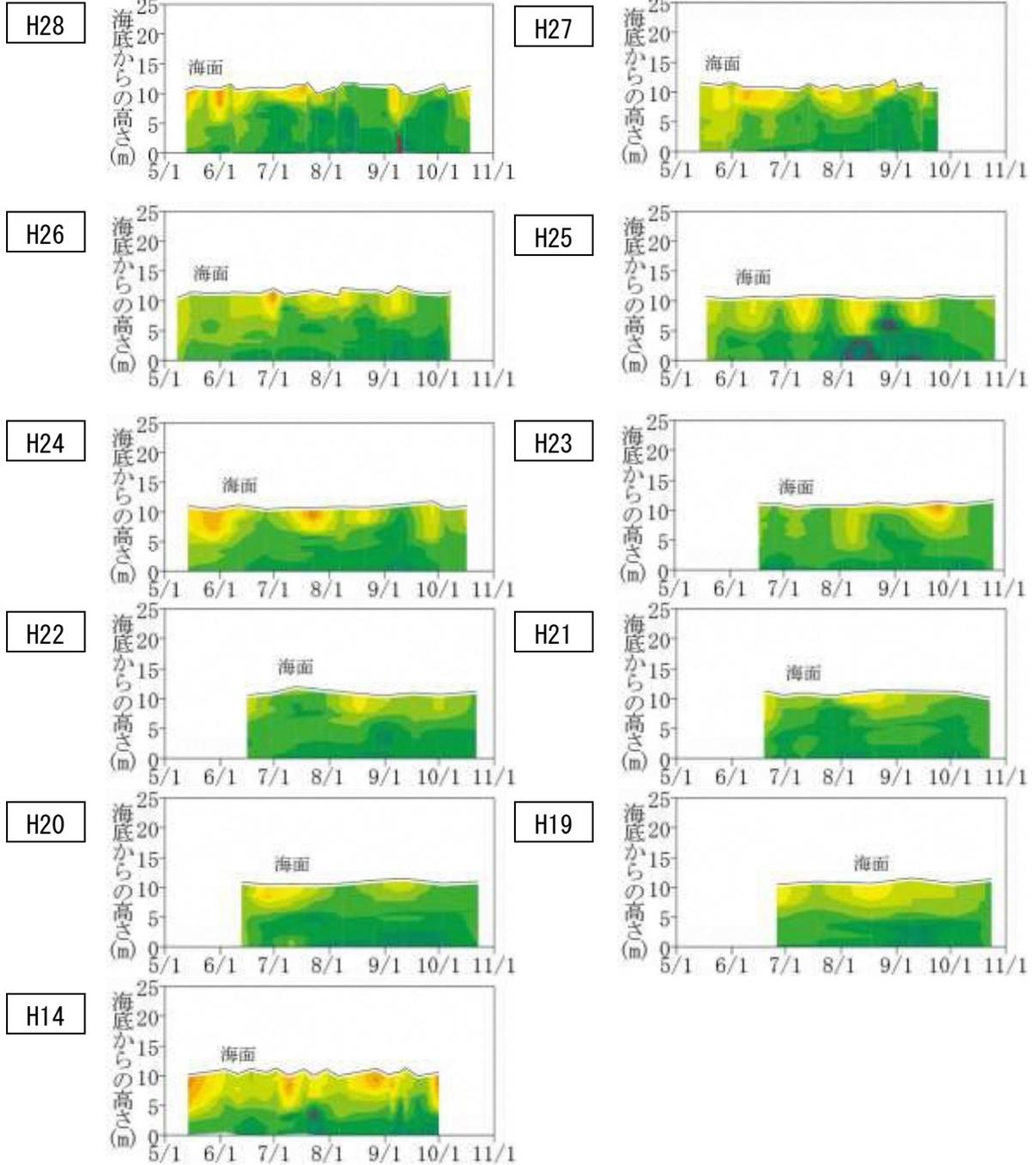




【DO 濃度】 1 3 5 7 9 11 13 mg/L.

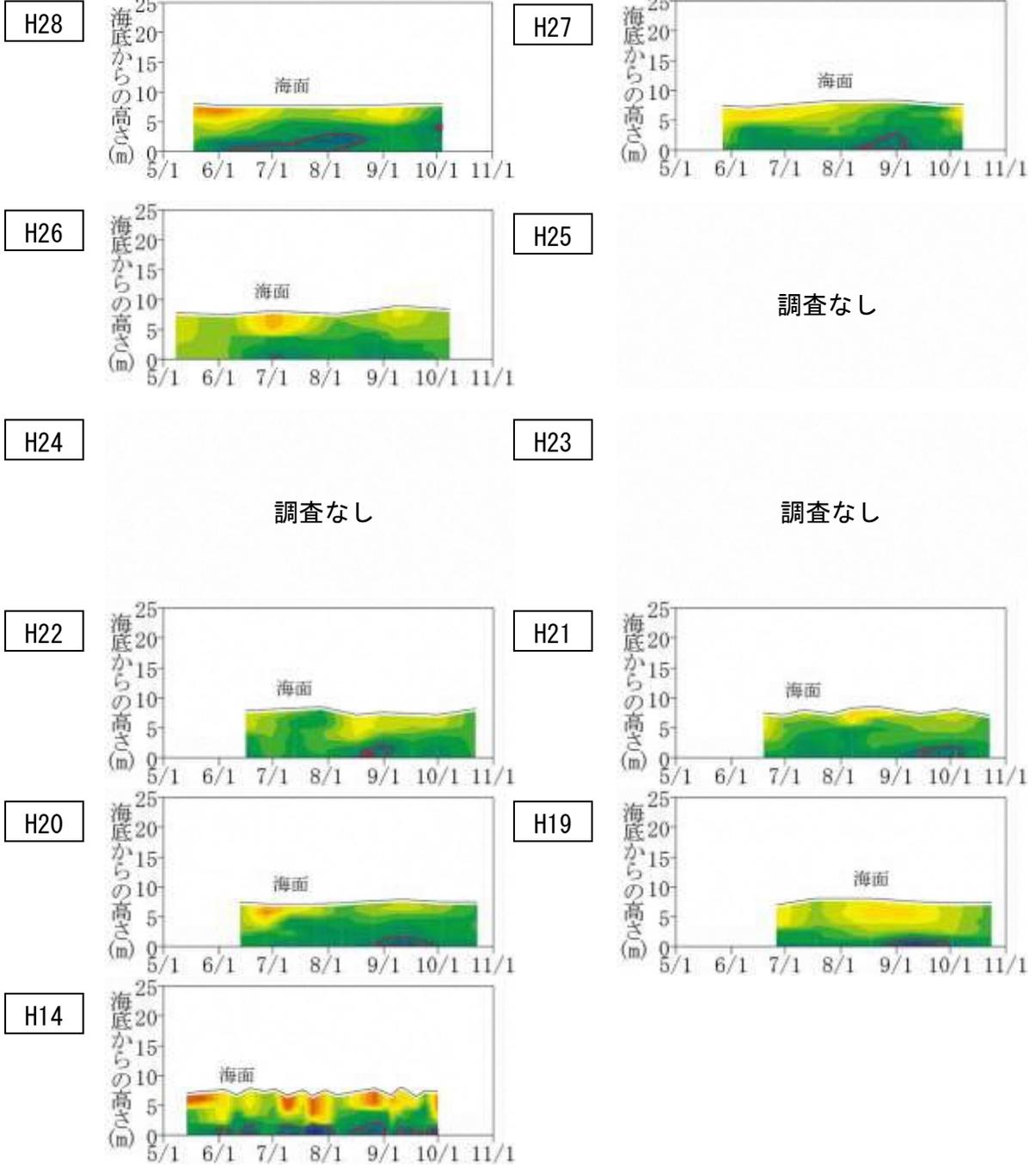
図中の赤枠は貧酸素状態 (DO 濃度 3.6mg/L 以下) を表す。

【C-1】



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

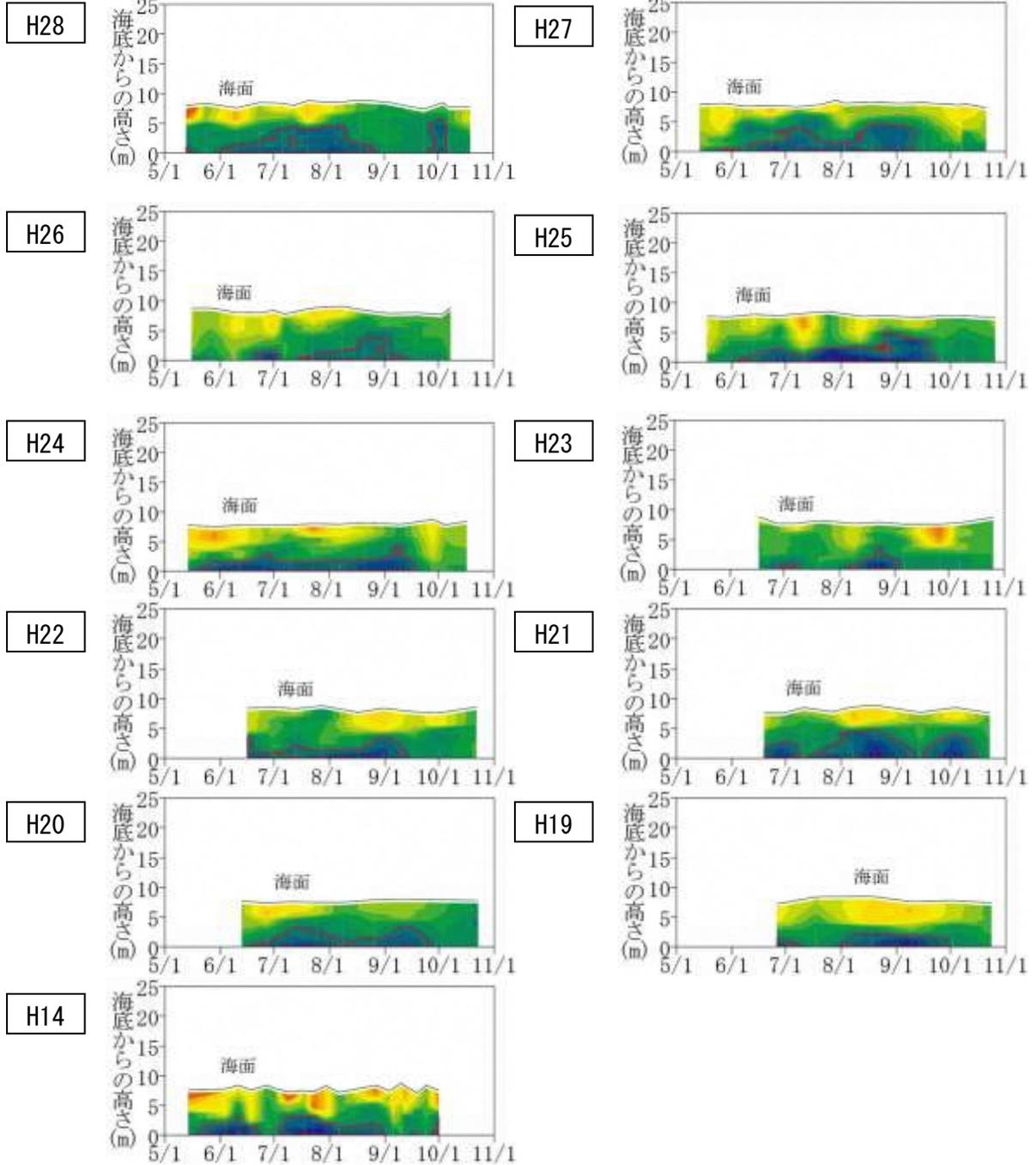
【C-4】



【DO 濃度】 1 3 5 7 9 11 13 mg/L

図中の赤枠は貧酸素状態 (DO 濃度 3.6mg/L 以下) を表す。

【C-9】

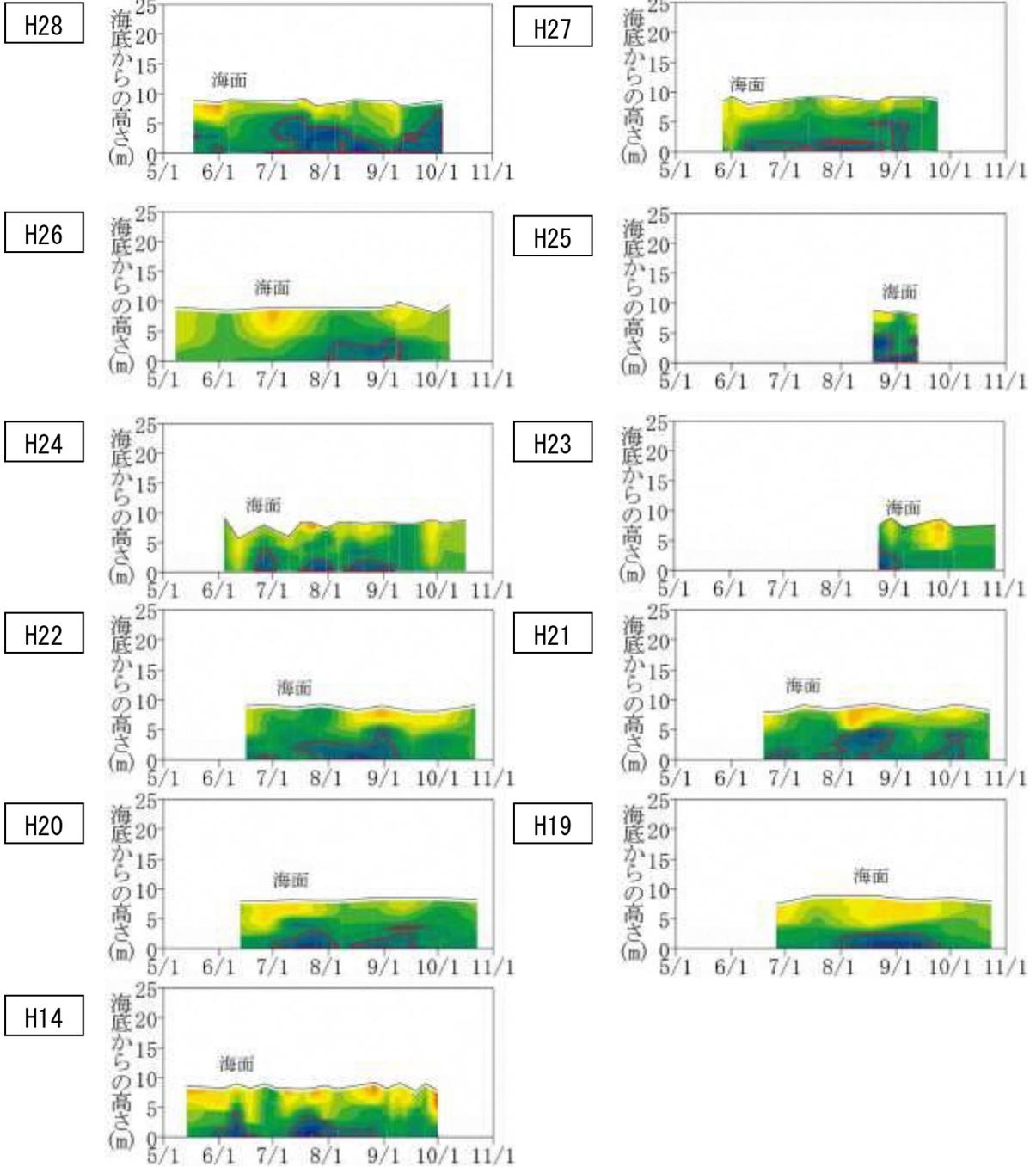




【DO 濃度】 1 3 5 7 9 11 13 mg/L.

図中の赤枠は貧酸素状態 (DO 濃度 3.6mg/L 以下) を表す。

【C-10】

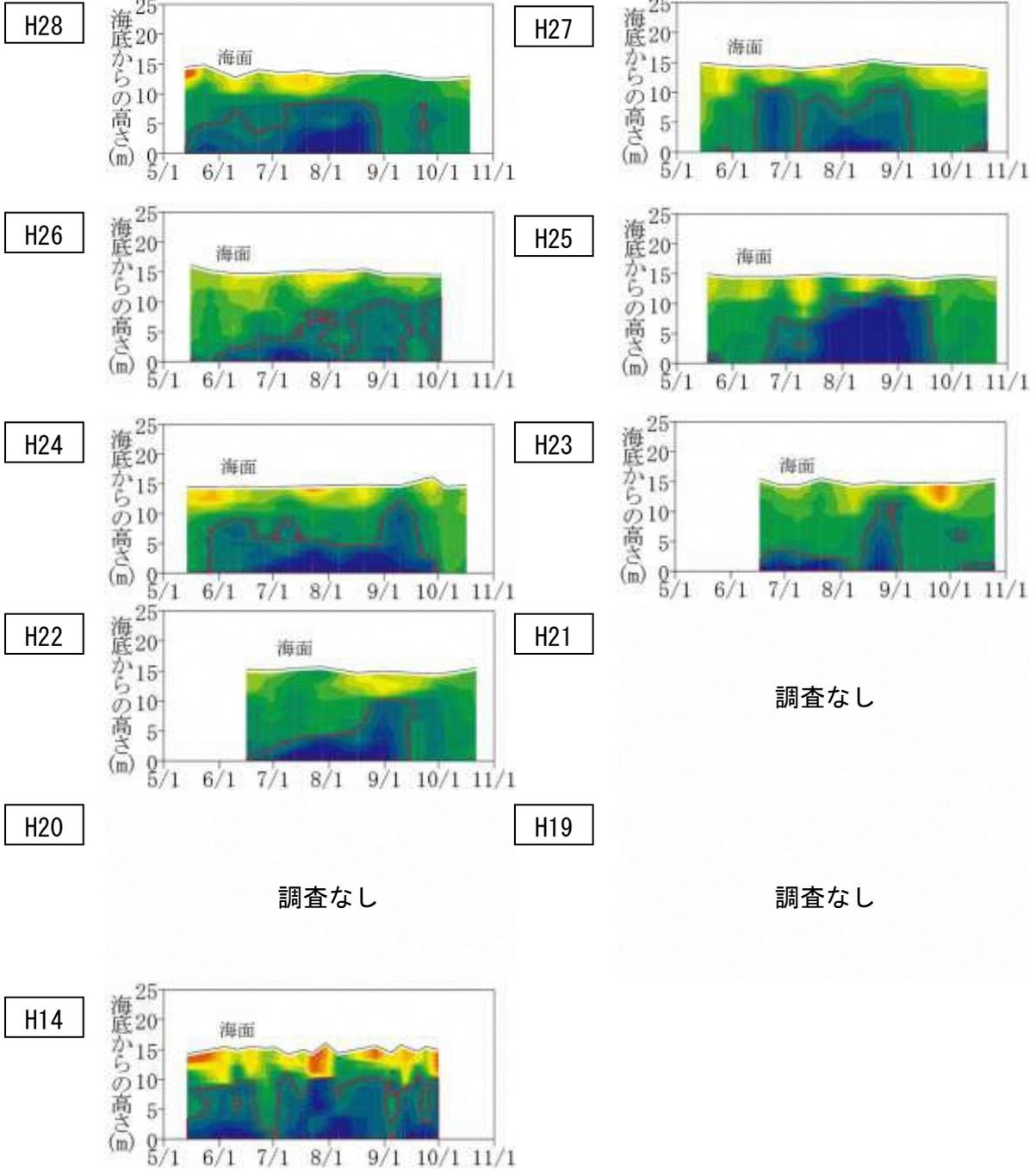




【DO 濃度】 1 3 5 7 9 11 13 mg/L

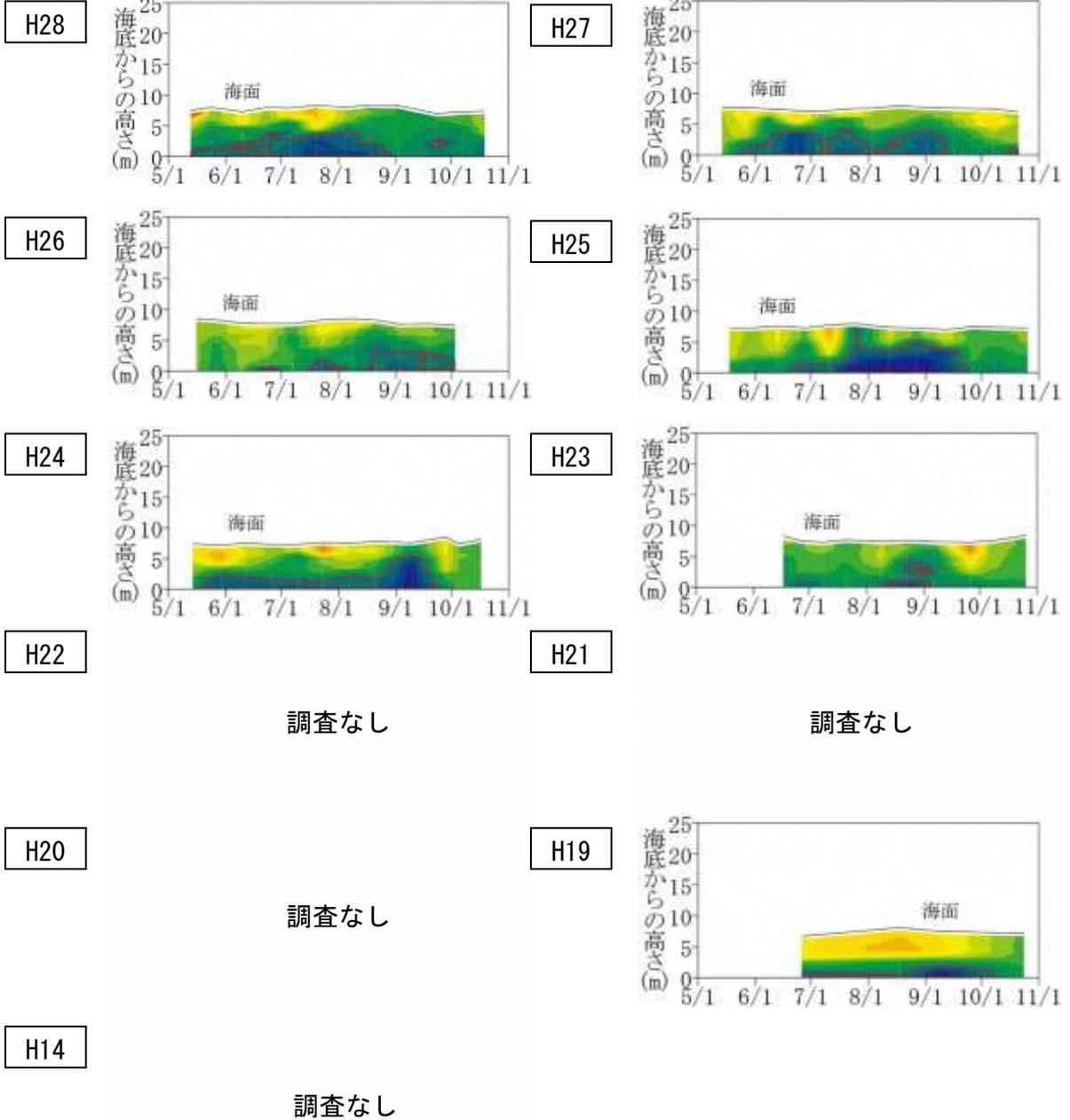
図中の赤枠は貧酸素状態（DO 濃度 3.6mg/L 以下）を表す。

【C-12】



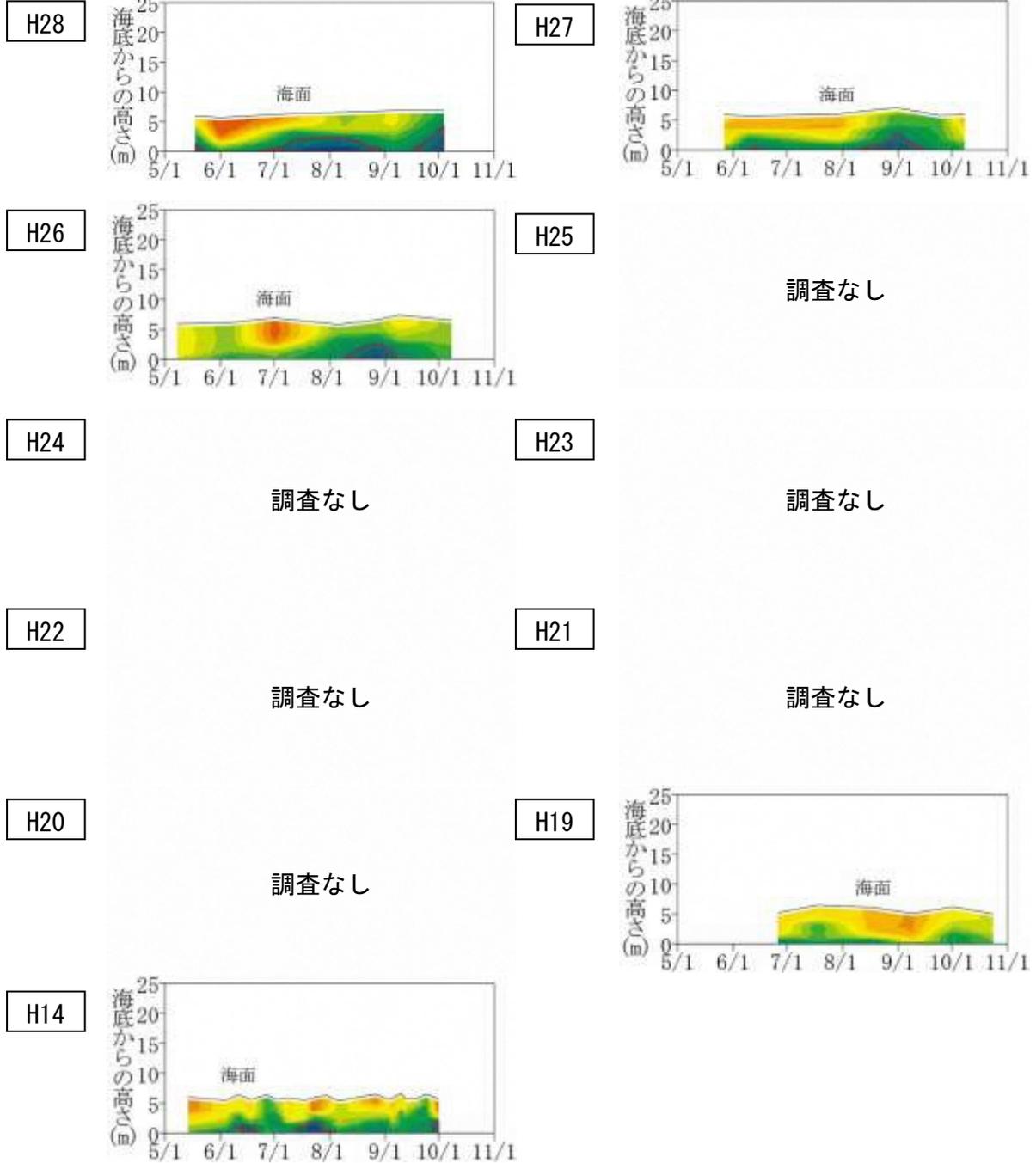
  
 【DO 濃度】 1 3 5 7 9 11 13 mg/L  
 図中の赤枠は貧酸素状態（DO 濃度 3.6mg/L 以下）を表す。

【C-C】




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

【E-2】

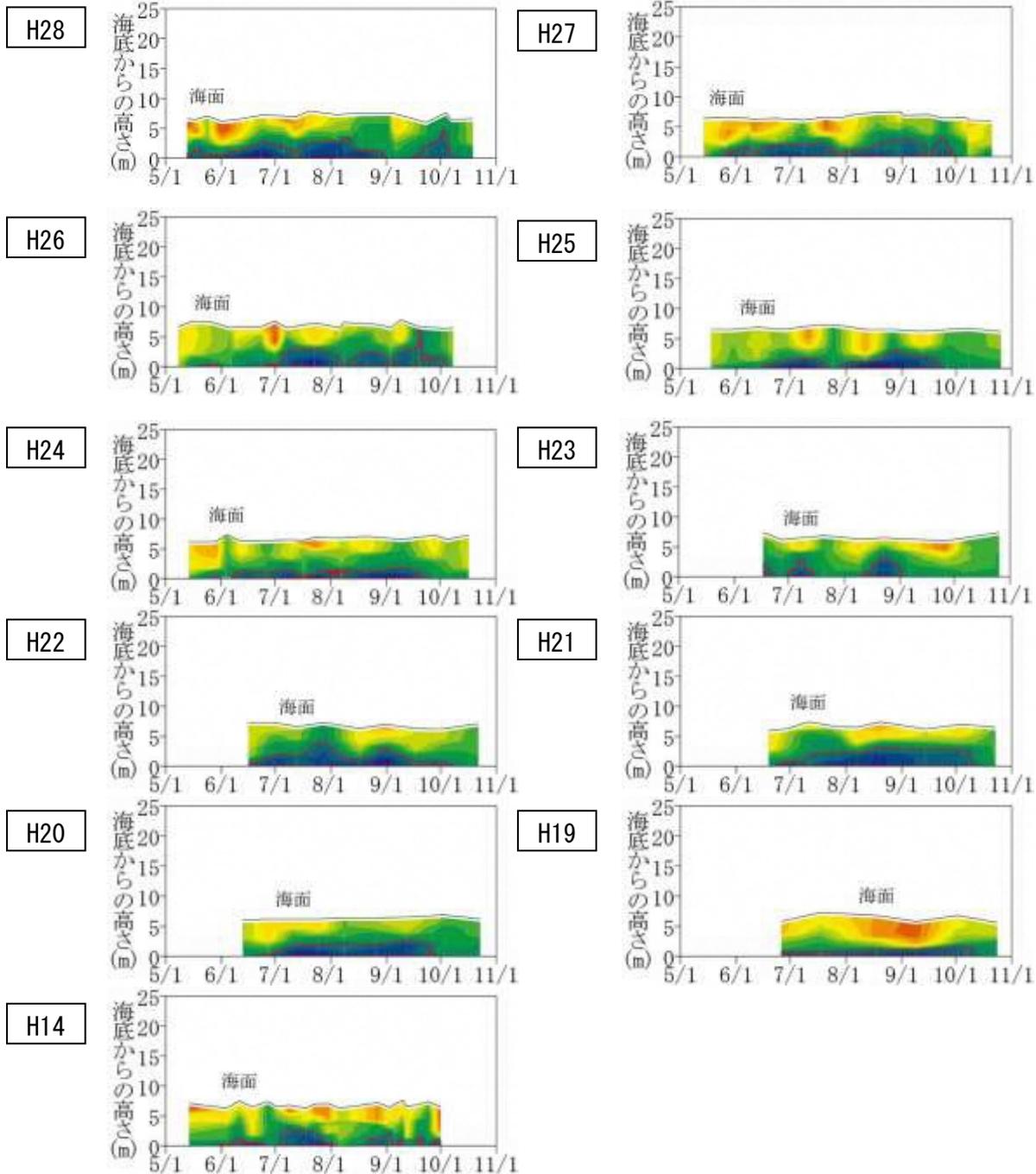




【DO 濃度】 1 3 5 7 9 11 13 mg/L

図中の赤枠は貧酸素状態 (DO 濃度 3.6mg/L 以下) を表す。

【E-6】

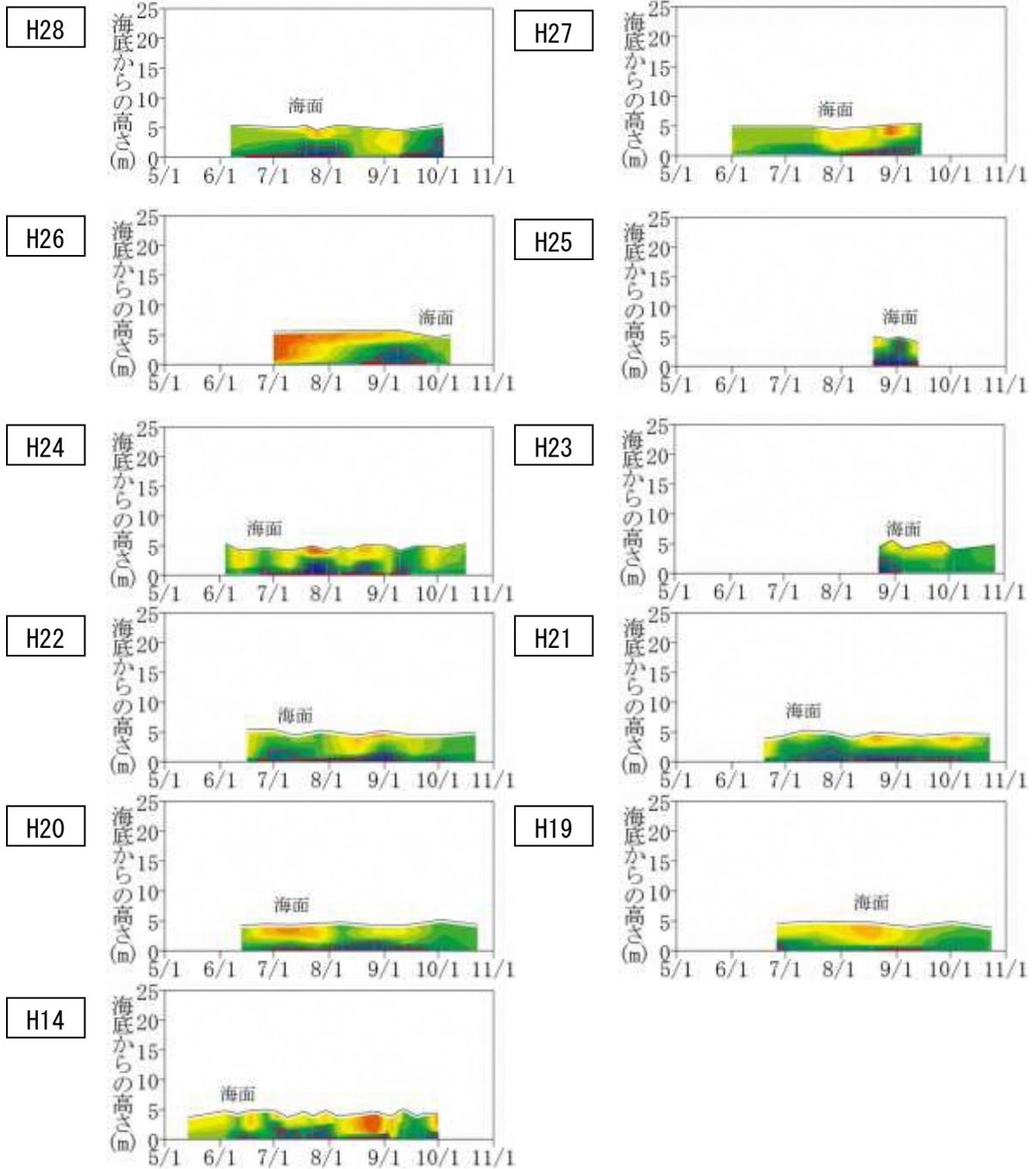


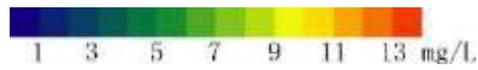


【DO 濃度】 1 3 5 7 9 11 13 mg/L

図中の赤枠は貧酸素状態 (DO 濃度 3.6mg/L 以下) を表す。

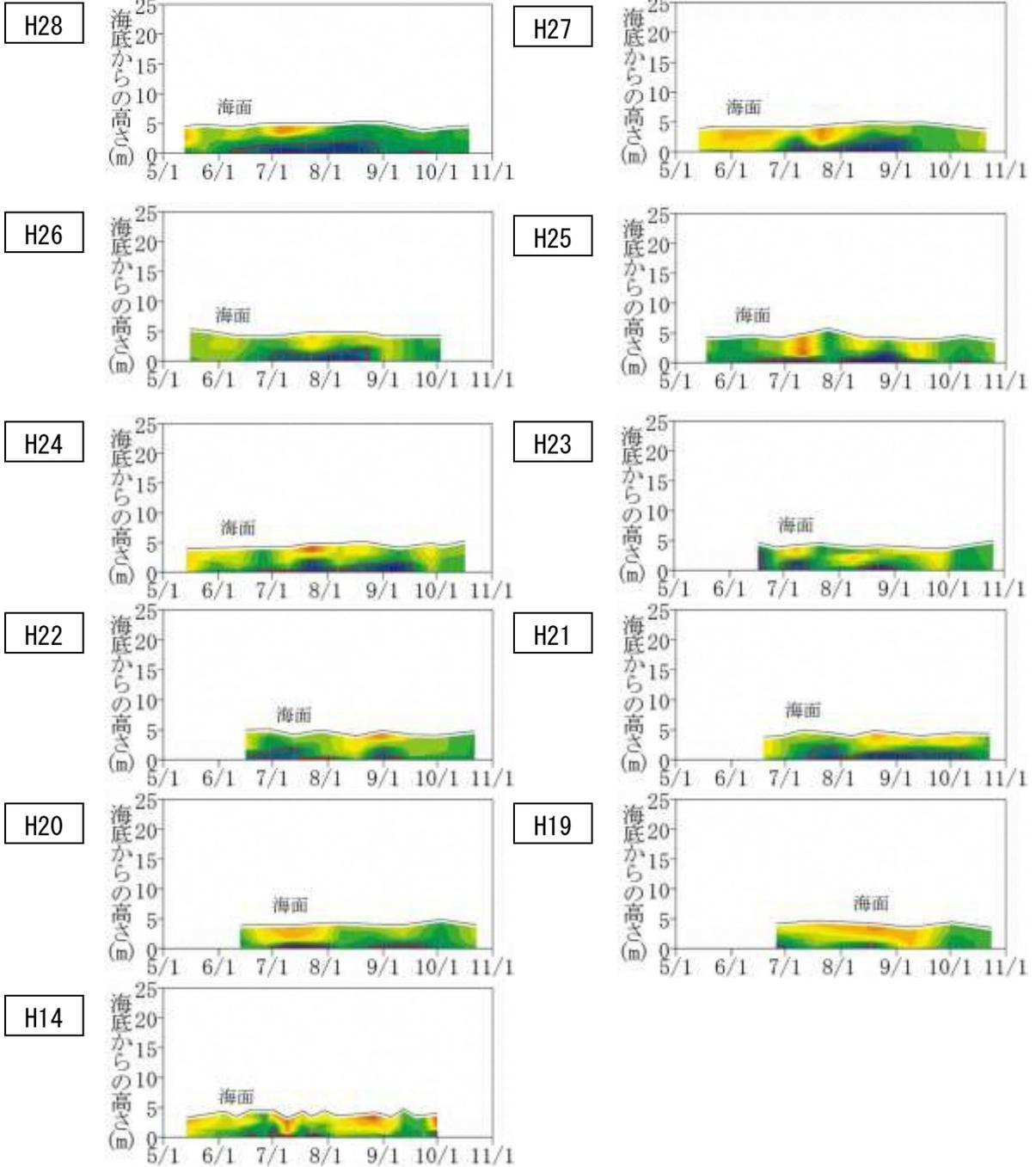
【E-X1】





図中の赤枠は貧酸素状態（DO 濃度 3.6mg/L 以下）を表す。

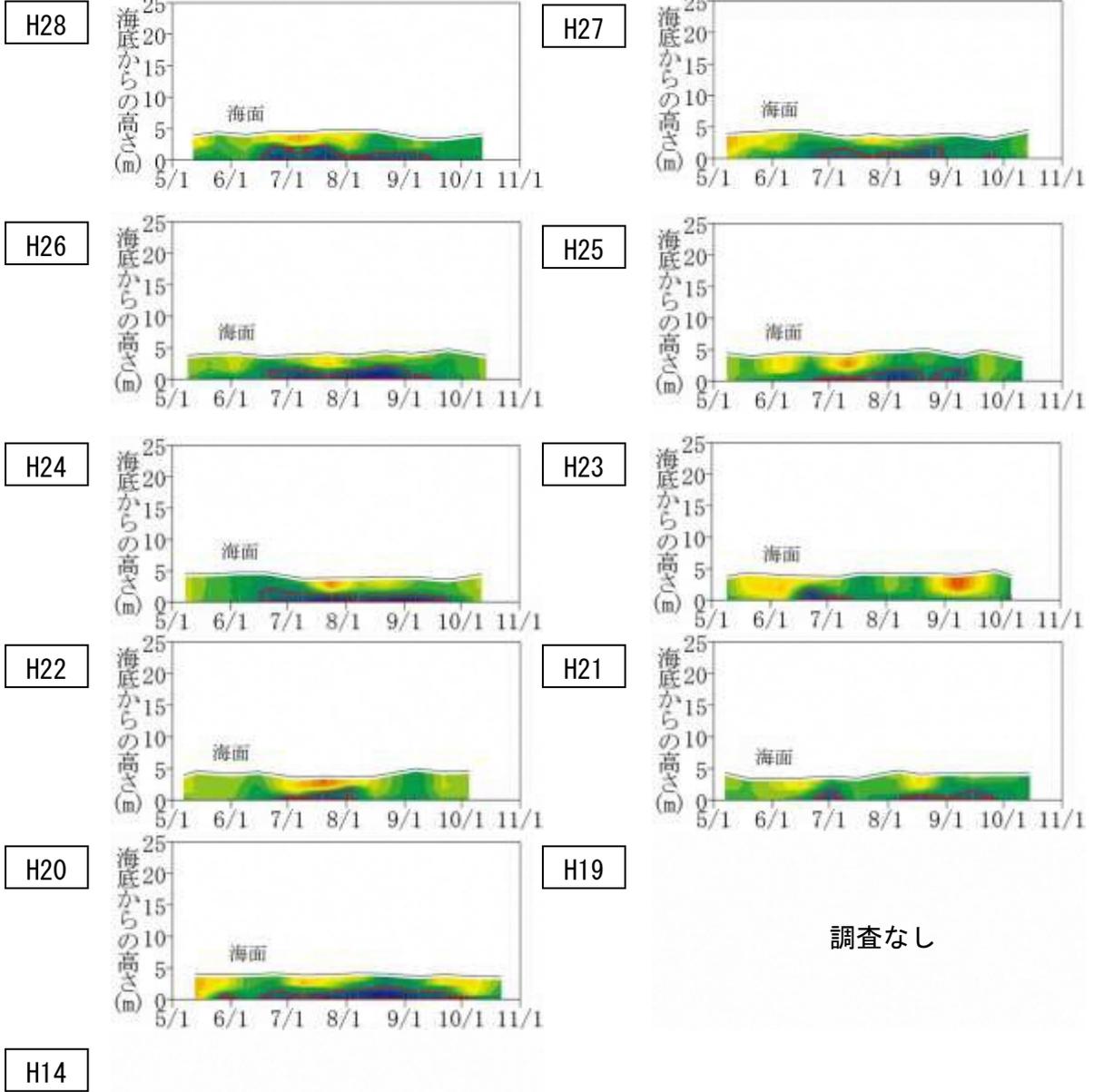
【IM-1】





図中の赤枠は貧酸素状態 (DO 濃度 3.6mg/L 以下) を表す。

【IM-3】



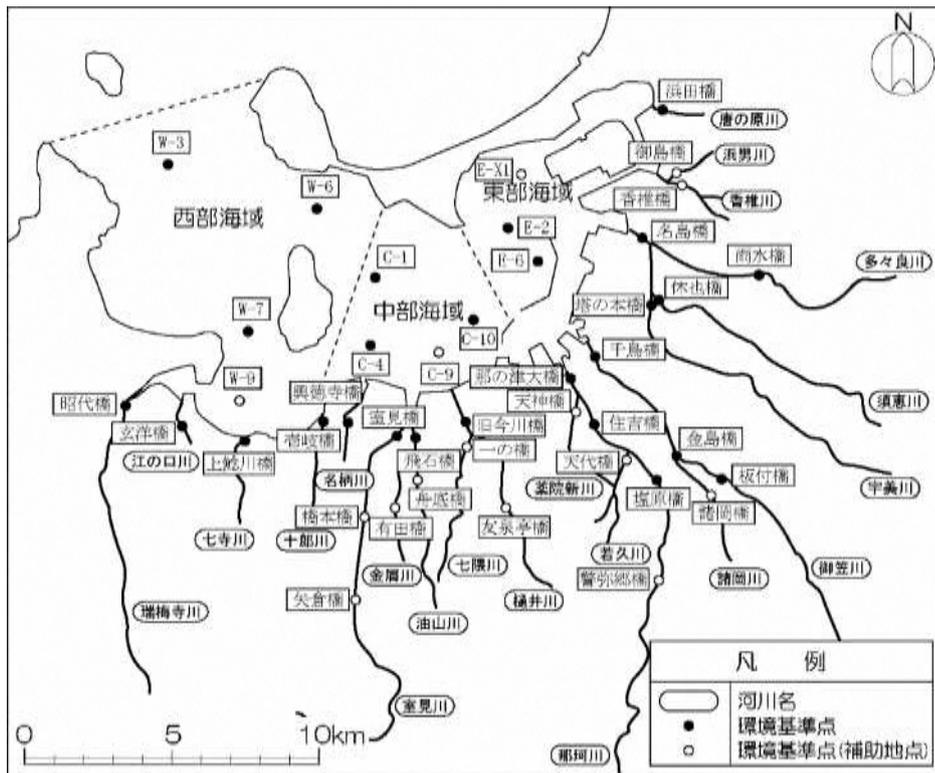
調査なし

調査なし

## 博多湾および流入河川の公共用水域水質調査内容

- 調査主体：環境局環境保全課
- 調査地点：(博多湾) 東部海域：E-2, E-6, E-X1\*  
                   中部海域：C-1, C-4, C-10, C-9\*  
                   西部海域：W-3, W-6, W-7, W-9\*  
   (流入河川) 唐の原川：浜田橋, 浜男川：御島橋\*, 香椎川：香椎橋\*,  
                   多々良川：名島橋・雨水橋, 須恵川：休也橋, 宇美川：塔の本橋,  
                   御笠川：千鳥橋・金島橋・板付橋, 諸岡川：諸岡橋\*,  
                   那珂川：那の津大橋, 住吉橋, 塩原橋, 警弥郷橋\*,  
                   薬院新川：天神橋\*, 若久川：天代橋\*,  
                   樋井川：旧今川橋, 友泉亭橋\*, 七隈川：一の橋\*,  
                   金屑川：飛石橋, 有田橋\*, 油山川：舟底橋\*,  
                   室見川：室見橋, 橋本橋\*, 矢倉橋\*, 名柄川：興徳寺橋,  
                   十郎川：壱岐橋, 七寺川：上鯰川橋, 江の口川：玄洋橋,  
                   瑞梅寺川：昭代橋

※：補助地点



- 調査時期：4月～3月のうち、月1回（補助地点は4月、7月、10月、1月のみ）
- 調査項目：水質：生活環境項目：pH, DO, BOD（流入河川のみ）、COD, SS,

海域 11 項目  
 河川 11 項目

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

<sup>†</sup>全亜鉛、ノニルフェノール、LASは4月、7月、10月、1月に実施

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

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

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

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

※海域・流入河川ともに 10 月に実施

その他の項目：塩化物イオン，大腸菌数

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

(流入河川のみ) MBAS，電気伝導度

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

(流入河川のみ) 有機りん

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

底質：採泥器(採泥面積：1/20m<sup>2</sup>，深さ約 10cm)等を用いて採泥