資料２

令和７年度
博多湾の環境保全に向けて講じた措置
およびモニタリング調査結果

令和８年８月

目　次

1　モニタリング調査結果の概要 1

2　博多湾の環境保全に向けて講じた措置およびモニタリング調査結果 3

基本的方向１　ささえる　～多様な生きものや市民生活を支える博多湾～ 3
（１）　計画目標像 3
（２）　指標・目標等 3
（３）　環境保全に向けて講じた措置 3
（４）　モニタリング調査結果 11
（５）　評価 48

基本的方向２　はぐくむ　～多様な生きものを育み、恵みをもたらす博多湾～ .. 49
（１）　計画目標像 49
（２）　指標・目標等 49
（３）　環境保全に向けて講じた措置 50
（４）　モニタリング調査結果 54
（５）　実績値把握 76
（６）　評価 77

基本的方向３　ふれあう　～市民が身近にふれあう博多湾～ 78
（１）　計画目標像 78
（２）　指標・目標等 78
（３）　環境保全に向けて講じた措置 79
（４）　モニタリング調査結果 81
（５）　実績値把握 83
（６）　評価 84

基本的方向４　つなぐ　～豊かな恵み・ふれあいを未来につなぐ博多湾～ 85
（１）　計画目標像 85
（２）　指標・目標等 85
（３）　環境保全に向けて講じた措置 85
（４）　実績値把握 87
（５）　評価 88

その他（地球温暖化の影響） 89

3　課題解決に向けた調査・研究の内容 95

（１）　博多湾のノリ、ワカメ養殖場の栄養塩について 95
（２）　博多湾の水質環境について 95
（３）　博多湾の難分解性有機物調査 95
（４）　博多湾における環境ＤＮＡを用いた魚類のモニタリング 95
（５）　魚類相による博多湾のアマモ場等評価 95
（６）　カブトガニ幼生生息場把握等調査 96

（７）　博多湾水質の統計解析 96
（８）　博多湾流域における水循環の検討 96

４　市民・事業者・NPO 等と共働による環境保全活動の推進..... 107

1　モニタリング調査結果の概要

基本的方向 （博多湾の多面的機能）	R16 計画目標像	主な施策	指標・目標等		モニタリング調査結果 （令和 7 年度）
「ささえる」 多様な生きものや市民生活を支える博多湾	豊かな海の実現に向けた適切な水質保全が行われている	・下水の高度処理 ・合流式下水道の改善 ・底質改善 ・博多湾の栄養塩類のあり方検討	[指標・目標] ・水質 COD T-N T-P	・環境基準達成状況　現状維持 ⇒※H28～R5 年度の最低達成率以上 COD　2/8 地点 T-N　2/3 海域 T-P　全 3 海域	・水質(環境基準達成状況) COD　3/8 地点 T-N　2/3 海域 T-P　全 3 海域
			・博多湾海域における魚種数	・現状維持　69 種	・博多湾海域における魚種数　102 種
	港湾機能、漁業活動と調和している	・浚渫土砂を有効活用した窪地埋め戻し ・浚渫土砂を有効活用した覆砂・浅場造成の検討・実施	[参考項目] ・水質（無機態 N・P、N/P 比） ・底層 DO ・底質 ・底生生物 ・赤潮発生件数・日数 ・浚渫土砂有効活用施工箇所における底生生物・底質等		
「はぐくむ」 多様な生きものを育み、恵みをもたらす博多湾	多様な生きものが生まれ育つ場が保全・再生・回復している	・藻場の保全・再生 ・干潟保全活動の推進 ・浚渫土砂を有効活用した窪地埋め戻し（再掲） ・浚渫土砂を有効活用した覆砂・浅場造成の検討・実施（再掲） ・底質改善（再掲）	[指標・目標] ・博多湾の藻場面積	・現状維持 ⇒R5 博多湾藻場分布調査の面積（419.4ha）	・博多湾の藻場面積　－（調査なし）
			・海藻類の種数 （志賀島、能古島、今津）	・現状維持 ⇒※ H28～R5 年度の最少種数以上 今　津　54 種 能古島　47 種 志賀島　54 種	・海藻類の種数 今　津　58 種 能古島　47 種 志賀島　60 種
			・博多湾海域における魚種数（再掲）	・現状維持　69 種	・博多湾海域における魚種数　102 種
			[参考項目] ・博多湾の鳥類の種数・個体数 ・和白干潟の干潟生物（種数、個体数、湿重量） ・カブトガニの産卵状況、幼生・亜成体・成体の生息状況 ・浚渫土砂有効活用施工箇所における底生生物・底質等（再掲）		
	多種多様な水産資源が持続的に漁獲されている	・アサリ等資源再生活動 ・種苗放流 ・海藻養殖漁場の栄養塩対策の検討	[指標・目標] ・室見川河口干潟のアサリ推定資源量	※福岡市水産業総合計画に定める目標に準ずる ・室見川河口干潟のアサリ推定資源量 136 トン	・室見川河口干潟のアサリ推定資源量 （5 月）10.6 トン （11 月）89.0 トン
			・一人当たり漁業生産量	・一人当たり漁業生産量　8.88 トン	・一人当たり漁業生産量　5.10 トン （R6 確定値）
			・ノリ養殖生産量	・ノリ養殖生産量　187 トン	・ノリ養殖生産量　156 トン （R6 確定値）
			[参考項目] ・漁業・養殖生産量		

基本的方向 （博多湾の多面的機能）	R16 計画目標像	主な施策	指標・目標等		モニタリング調査結果 （令和 7 年度）
「ふれあう」 市民が身近にふれあう博多湾	市民の親水空間が良好な状態で保全されている	・ラブアース・クリーンアップ ・海浜地の清掃 ・アオサ回収 ・砂浜海浜の維持管理	[指標・目標] ・ラブアース・クリーンアップ参加者数 ・百道浜来客者数 ・水浴場水質	・現状値より増加 ⇒R5 年度（41,800 人）よりも増加 ・現状値より増加 ⇒R5 年度（300 万人）よりも増加 ・全地点 A 以上	・ラブアース・クリーンアップ参加者数　38,575 人 ・百道浜来客者数　297 万人 ・水浴場水質（開設前）全地点 A 以上 （開設中）3/5 地点 A 以上
			[参考項目] ・ごみ回収量		
「つなぐ」 豊かな恵み・ふれあいを未来につなぐ博多湾	森里川海のつながりを意識した取組みが進んでいる 多様な主体がそれぞれの強みを活かしながら博多湾の環境保全創造活動を行っている 豊かな博多湾を未来につなげる取組みが進んでいる	・環境保全創造活動の推進 ・環境保全に関する情報発信 ・ラブアース・クリーンアップ（再掲） ・小学生を対象とした環境学習	[指標・目標] ・博多湾環境保全創造活動の開催数 ・まもるーむ福岡における博多湾環境保全に関するイベント実施回数及び参加者数	・現状値より増加 ⇒R5 年度（31 回）よりも増加 ・現状値より増加 ⇒R5 年度（7 回及び計 148 名）よりも増加	・博多湾環境保全創造活動の開催数　36 回 ・まもるーむ福岡における博多湾環境保全に関するイベント実施回数及び参加者数　8 回及び計 163 名

その他（地球温暖化の影響）

モニタリング内容・実績値把握
・潮位 ・気温、全天日射量、降水量 ・水温

2　博多湾の環境保全に向けて講じた措置およびモニタリング調査結果

基本的方向１　ささえる　～多様な生きものや市民生活を支える博多湾～

（１）　計画目標像

・豊かな海の実現に向けた適切な水質保全が行われている
・港湾機能、漁業活動と調和している

（２）　指標・目標等

<table>
<tr><th colspan="2">指標・目標</th><th>モニタリング内容</th></tr>
<tr><td>・水質

COD
T-N
T-P

・博多湾海域における魚種数</td><td>・環境基準達成状況　現状維持
⇒※H28～R5 年度の最低達成率以上
COD　2/8 地点以上
T-N　2/3 海域以上
T-P　全 3 海域

・現状維持　69 種</td><td rowspan="3">①公共用水域水質調査
②貧酸素発生状況調査
（底生生物、底質含む）
③赤潮発生状況調査
④博多湾魚類調査
⑤浚渫土砂有効活用施工箇所における調査</td></tr>
<tr><th colspan="2">参考項目</th></tr>
<tr><td colspan="2">・水質（無機態 N・P、N/P 比）
・底層 DO
・底質
・底生生物
・赤潮発生件数・日数
・浚渫土砂有効活用施工箇所における底生生物・底質等</td></tr>
</table>

（３）　環境保全に向けて講じた措置

①　流域での対策

ア　発生源負荷対策

■下水の高度処理（道路下水道局下水道計画課）

博多湾富栄養化による水質汚濁防止のため、「博多湾流域別下水道整備総合計画」に基づき、栄養塩類である窒素とリンを同時に除去する高度処理の導入に一部着手した。

・東部水処理センター　：1 系列で平成 19 年度より開始
・西部水処理センター　：1 系列で平成 21 年度より開始
・和白水処理センター　：1 系列で平成 23 年度より開始
・新西部水処理センター：1 系列で平成 25 年度より開始

■合流式下水道の改善（道路下水道局下水道企画課）

合流式下水道地域において、雨の降り始めの汚濁負荷量が高い初期雨水を一時的に滞水池に貯留し、晴天時に処理場で処理することにより、公共用水域の水質保全を図った。

また、分流化による合流式下水道の改善の取り組みは、博多駅周辺地区および天神周辺地区において実施した。

【令和 7 年度末】
・浸透性側溝による分流化の推進：約 0ha（見込）
累計約 355ha（見込）

■公共下水道等の整備等（道路下水道局下水道企画課、農林水産局漁港課）

生活系排水対策として、公共下水道・流域下水道の整備及び農業・漁業集落排水処理施設の機能更新を推進した。

【令和 7 年度末】
・下水道処理区域面積　：17,230ha（29ha 増）
・下水道処理区域内人口：1,660,890 人（4,950 人増）
・下水道人口普及率　　：99.7%
・集落排水処理区域面積：104.6ha
・集落排水処理区域人口：2,882 人
・集落排水人口普及率　：0.2%

■雨水流出抑制施設助成制度（道路下水道局下水道管理課）

雨水の貯留・浸透施設を設置される方に助成金を交付し、浸水被害の軽減に対する市民意識の向上を図った。

・雨水貯留タンクの助成：19 件
・雨水浸透施設　　：　0 件

■透水性舗装の実施（道路下水道局道路計画課）

透水性舗装は降雨時の路面排水が速やかで水溜まりができず滑りにくくなることにより、歩行者が安全で快適な歩行空間を享受するのに有効なだけでなく、表面排水の抑制や植生・地中生態の改善、地下水の涵養等の効果についても期待できることから、本市における歩道舗装は、原則として透水性のアスファルト舗装とした。

・令和 7 年度実績　26,620㎡

■工場・事業場の規制・指導（水質汚濁防止法等）

a 水質汚濁防止法等に基づき、特定事業場の排水規制を行うとともに、各種届出の受理審査、監視・指導を行った。（環境局環境保全課）

【立入件数】
・文書等検査　　：23 事業場（23 件）
・水質検査　　：24 事業場（32 検体）

b 市民からの水質事故の通報については、迅速な現地調査を行い、必要に応じて法や条例に基づく指導を行うなど適正な対応を行った。
（環境局環境保全課、各区生活環境課）
・水質事故件数：40 件

c 下水道法に基づき、特定事業場等の水質規制を行うとともに、各種届出の受理審査、監視・指導を行った。（道路下水道局水質管理課）

【立入件数】
・文書等検査　　：196 事業場
・水質検査　　：240 事業場（278 検体）
・排除基準不適合件数：20 件
・改善命令件数　　：　0 件

■農畜産排水対策の推進（農林水産局農業振興・イノシシ等対策担当）

農家に対して家畜ふん尿の適正処理に関する啓発を行い、畜産農家の意識向上を図った。

・令和 7 年度実績：7 戸

■合併処理浄化槽設置助成制度（道路下水道局下水道企画課）

公共下水道事業計画区域以外等においても、快適な生活環境を提供し、河川や博多湾の水質を保全する必要があるため、合併処理浄化槽の設置費用の一部を助成する制度を平成 25 年度に創設し、水洗化を促進した。

・令和 7 年度実績　助成件数：1 件

■浄化槽の適正管理の指導（保健医療局生活衛生課）

浄化槽については、浄化槽法に基づき、保守点検及び清掃を行うこととされており、浄化槽の適正管理指導を行った。

・届出数　　：381 件
・保守点検実施数：294 件
・保守点検実施率：77.2%

イ　河川などでの対策

■河川の清掃（環境局収集管理課）

河川では、本市中心部を流れる那珂川、御笠川、博多川の 3 河川で、毎月 21 日間清掃船による浮遊ごみ等の清掃を実施した。

・河川における清掃船によるごみの回収量：52 トン

■河川愛護活動支援金（道路下水道局河川課）

河川の清潔保持に協力し、河川の清掃及び除草等の河川の愛護活動を行う団体に対して支援金を交付した。

・令和 7 年度実績　活動団体数：11 団体

■河川の環境整備（道路下水道局河川計画課）

各河川の持つ環境や地域の特性に配慮し、うるおいや親しみのある河川の環境整備。

・令和 7 年度実績　120m

■治水池環境美化活動支援金（道路下水道局河川課）

治水池環境の保全に協力し、治水池の清掃及び除草等の治水池の美化活動を行う団体に対して支援金を交付した。

・令和 7 年度実績　活動団体数：11 団体

■治水池環境整備（道路下水道局河川計画課）

市街地に残された貴重なオープンスペースを活用した身近にふれあえる水辺としての治水池の環境整備。

（令和 7 年度は実績なし）

■ため池の整備（農林水産局農業施設課）

自然共生型ため池については、地域に残された貴重な資源であり、自然を生かした身近な水辺空間として、市民の健康づくりや憩いの場として活用されるよう、地域との共働により清掃活動等を実施した。

・自然共生型ため池について、周辺の町内会・自治会等で構成された「ため池愛護会」と共働で、花壇の管理や清掃等を実施
令和 7 年度実施回数：310 回

■森の再生プロジェクト（農林水産局森づくり推進課）

荒廃する恐れがある私有林に対して間伐などを行い、公益的機能が発揮できる森林へ誘導を行った。

・間伐：65ha

■森と海の再生交流事業（農林水産局水産振興課）

漁業者、林業関係者、市民ボランティア団体等と共働で、森の育成エリアの草刈りや枝打ち等を実施した。

・参加者数：114 人

■森を育てる間伐推進事業（農林水産局森づくり推進課）

森林の水源かん養や保健休養、国土保全、環境保全等の多面的機能を高めるため、下刈や間伐等の保育を計画的に実施した。

・間伐：130ha

■室見川水系一斉清掃（早良区生活環境課）

室見川水系（室見川・金屑川・油山川）の上流から下流まで一斉に清掃を行い、環境保全や自然とのふれあいを推進した。

・実施日：令和 7 年 11 月 16 日実施
・参加申込人員：3,353 人

■地下水の保全（環境局環境保全課）

地下水の汚染状況の把握のため概況調査を行った。また、汚染地域の継続的な監視を目的とした継続監視調査を実施した。

・概況調査　　：12 地区（12 井戸）で実施
・汚染井戸周辺地区調査：　2 地区（50 井戸）で実施
・継続監視調査　　：12 地区（22 井戸）で実施

■ゴルフ場農薬調査（環境局環境保全課）

ゴルフ場で使用される農薬が公共用水域に及ぼす影響を調べるため、市内 3 ゴルフ場について、排出水等の調査を行った。

ゴルフ場で使用される農薬による水質汚濁の防止及び水域の生活環境動植物の被害防止に係る指導指針（環境省通知）の指針値を超えるものはなかった。

・件数：3 ゴルフ場、4 検体（延べ 244 項目）

ウ　水の有効利用

■雨水の有効利用（総務企画局水資源担当、水道局節水推進課）

循環型社会構築、自然の水循環回復による環境にやさしいまちづくりを目的に、雑用水補給水の一部として、市役所本庁舎、マリンメッセなど公共・民間施設で雨水の有効利用(貯留)を図った。

・導入施設：令和 7 年度新規　　5 施設
（令和 7 年度累計　197 施設（昭和 56 年度～））

■雨水の利用及び工場作業排水の再利用（交通局橋本車両工場）

橋本車両基地内に降った雨水を車体洗浄等の作業用水として利用するとともに、さらにその水を再処理して、橋本車両基地内及び橋本駅トイレの洗浄水として利用した。

・水道水節減量：6,251㎥/年

■広域循環型雑用水道（再生水利用下水道事業）（下水処理水の再利用）
（道路下水道局施設調整課）

中部水処理センター及び東部水処理センターの下水処理水の一部を再生処理し、主に水洗便所の洗浄用水として供給した（供給開始 昭和 55 年 6 月）。

①現在供給能力（令和 7 年度末現在）
中部：日最大 10,000㎥/日
東部：日最大　1,600㎥/日

②供給区域（令和 8 年 4 月 1 日現在）
中部地区 1,020ha（天神・渡辺通り地区、シーサイドももち地区、博多駅周辺地区、都心ウォーターフロント地区、六本松地区）
東部地区　528ha（香椎地区、アイランドシティ地区、箱崎地区）

③再生水用途：大型建築物の水洗便所の洗浄用水、公園、街路等の樹木への散水

・供給施設：令和 7 年度末累計　552 施設
・日平均使用水量：6,346㎥/日

■個別循環型雑用水道利用（水道局節水推進課）

個別の建築物において発生した汚水・雑排水を処理し、水洗便所の洗浄用水として利用した。

・導入施設：令和 7 年度新規　　0 施設
（令和 7 年度累計　326 施設（昭和 54 年度～））
・平均使用水量：約 6,100㎥/日

■「水をたいせつに」広報の推進（水道局総務課）

「限りある資源である水をたいせつに使う」心がけが市民（社会）全体に継承され続けるよう、イベントの実施や各種印刷物を制作するなどの広報活動を実施した。

・「水をたいせつに」広報内容
　－「水をたいせつに」キャンペーン
　－こども職業体験イベントの実施
　－広報紙「みずだより」の発行
　－小学生社会科副読本「水とわたしたち」の発行
・節水に心がけている市民の割合　令和７年度 91.3%
　（市政アンケート調査）

エ　博多湾の栄養塩類のあり方検討

■博多湾の栄養塩類のあり方検討（環境局環境調整課）

※令和 8 年度から所管課が「環境局自然共生課」に変更

栄養塩類のあり方検討に向けた博多湾環境保全計画推進委員会での検討や他自治体へのヒアリングを実施

② 海域での対策

ア　浚渫土砂を有効活用した窪地の埋め戻し

■窪地の埋戻し（国土交通省）

夏季に一時的に貧酸素水塊が発生している南側沿岸部の窪地において、航路・泊地の浚渫土砂を有効利用した埋め戻しを実施した。

イ　浚渫土砂を有効活用した覆砂・浅場造成の検討・実施

■浚渫土砂を有効活用した覆砂・浅場造成の検討・実施（国土交通省）

環境改善が見込まれる場所等において、航路の浚渫土砂を有効利用した覆砂・浅場造成の検討を実施。

ウ　底質改善

■漁場環境保全のための海底ごみ回収等の実施（農林水産局水産振興課）

海底ごみ回収や海底耕うんなど漁場環境保全に努めた。

・博多湾内の海底ごみ処理：95㎥
・海底耕うん　　：25 回

■底質改善（港湾空港局みなと環境政策課）

東部海域における水質・底質の改善を図り、多様な生物が生息する海域環境の創造を目的として、海底耕うん（シーブルー事業）を実施。

・和白海域：海底耕うんによる底質改善（6ha）

（４） モニタリング調査結果

① 公共用水域水質調査

ア　調査概要

・調査主体：環境局環境保全課
・調査地点：博多湾の環境基準点 8 地点、流入河川の環境基準点 19 地点（表 1）
・調査時期：毎月 1 回（詳細は表 2 のとおり）
・調査項目：水質：環境基準項目（COD、T-N、T-P 等）
　　無機態窒素（NO_3-N、NO_2-N、NH_4-N）、リン（PO_4-P）等
　　底質：COD・硫化物等
・採取方法：博多湾水質：バンドーン型採水器を用いて、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。
　　河川水質　：直接または橋上からバケツを用いて、表層水（水深の 2 割程度の深さ）を採水。
　　底質　　：採泥器（採泥面積：1/20m^2、深さ約 10cm）等を用いて採泥。

表 1　調査地点

区分	調査地点	
博多湾	東部海域	E-2，E-6
	中部海域	C-1，C-4，C-10
	西部海域	W-3，W-6，W-7
流入河川	唐の原川	浜田橋
	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
	那珂川	那の津大橋，住吉橋，塩原橋
	樋井川	旧今川橋
	金屑川	飛石橋
	室見川	室見橋
	名柄川	興徳寺橋
	十郎川	壱岐橋
	七寺川	上鮫川橋
	江の口川	玄洋橋
	瑞梅寺川	昭代橋

表 2　調査日

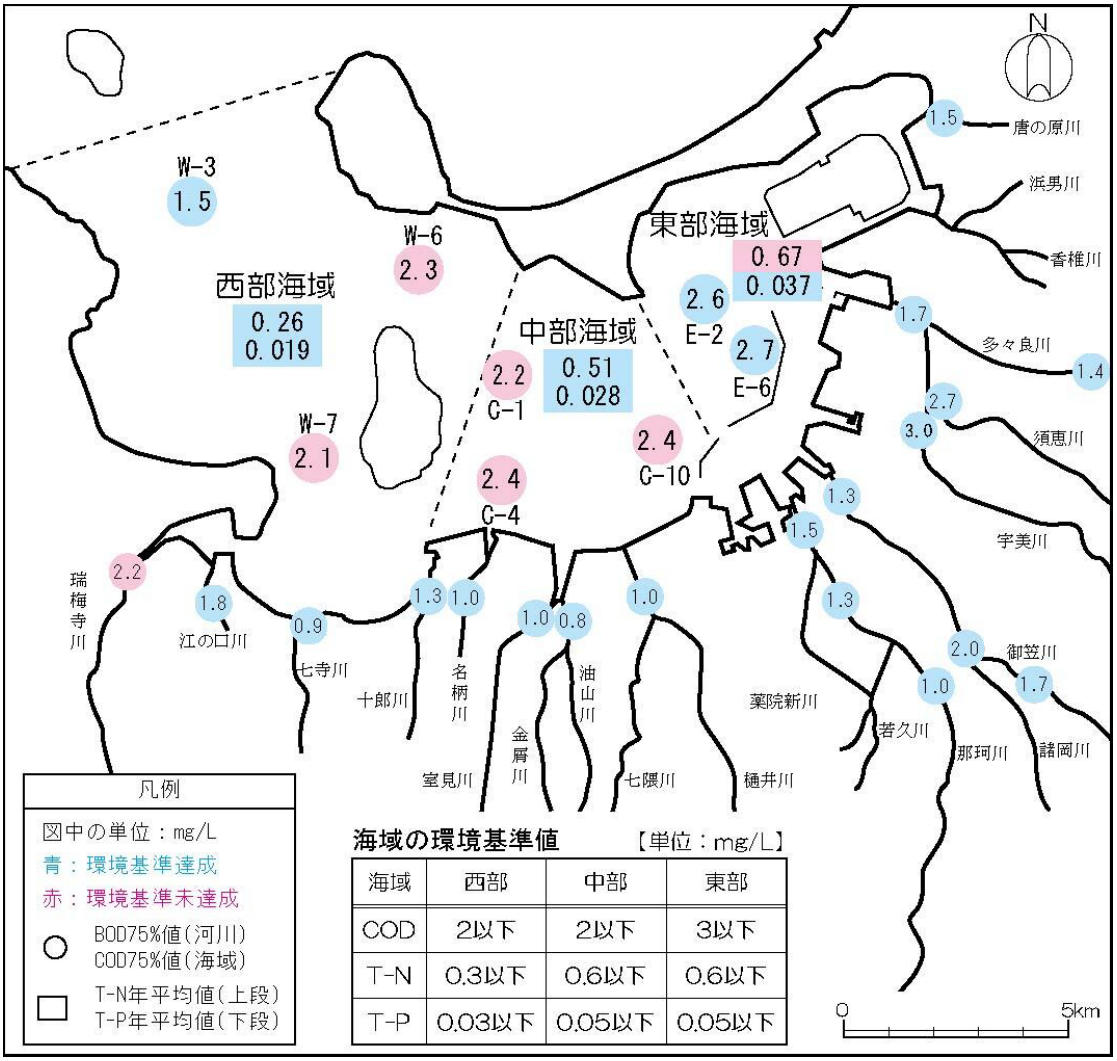
博多湾			流入河川		
調査日	水質	底質	調査日	水質	底質
R7年 4月22日	○		R7年 4月25日	○	
5月 7日	○		5月 8日	○	
6月 3日	○		6月 6日	○	
7月 1日	○		7月 4日	○	
8月 5日	○	○	8月 5日	○	○
9月 2日	○		9月 3日	○	
10月 1日	○		10月 1日	○	
11月 4日	○		11月13日	○	
12月11日	○		12月 2日	○	
R8年 1月26日	○		R8年 1月14日	○	
2月19日	○		2月12日	○	
3月17日	○		3月 2日 13日※	○	

※流入河川の那珂川の那の津大橋、樋井川の旧今川橋は排水流入による影響を受け、通常状態ではない可能性があったため、R8年3月13日に実施。

イ　調査結果

（ア）令和 7 年度の結果

・COD は、環境基準点 8 地点のうち、3 地点（西部海域の W-3、東部海域の E-2、E-6）で環境基準を達成しており、達成率は 37.5%であった（図 1）。
・全窒素（T-N）は西部・中部海域で環境基準を達成しており、達成率は 66.7%であった。全リン（T-P）は全ての海域で環境基準を達成しており、達成率は 100%であった（図 1）。
・なお、博多湾へ流入する河川では、瑞梅寺川で BOD の環境基準が未達成であったが、その他の河川ではいずれの環境基準点も BOD の環境基準を達成していた（図 1）。



海域	西部	中部	東部
COD	2以下	2以下	3以下
T-N	0.3以下	0.6以下	0.6以下
T-P	0.03以下	0.05以下	0.05以下

注）各環境基準点の環境基準の類型指定と基準値、達成状況の詳細は、データ集（p5）に示す。

図 1　博多湾の COD、T-N、T-P および流入河川の BOD の環境基準達成状況（令和 7 年度）

（イ）経年変化

a.　博多湾

【水質】

・COD

－　COD75%値と年平均値は、それぞれ平成 5 年度頃をピークに減少傾向を示していたが、近年は概ね横ばいで推移しており、令和 7 年度の値はそれぞれ例年並みであった（図　2)。chl-a 表層値は、平成 5 年度頃をピークに減少傾向を示していたが、近年は増減があるものの概ね横ばいで推移しており、令和 7 年度の値はいずれの海域も例年並みであった（図 2)。

・全窒素・無機態窒素

－　全窒素の年平均値は、流域市町の人口が経年的に増加傾向にありながらも、下水道の普及率の向上や下水の高度処理の導入などにより（図　3)、経年的に概ね横ばいで推移しており、令和 5 年度、令和 7 年度に東部海域、中部海域で近年の値よりもやや高かった。夏季・冬季の平均値は、近年は年変動がありながらも、経年的には概ね横ばいで推移しているものの、令和 5 年度には夏季に東部海域、中部海域で、令和 7 年度には冬季に東部海域で近年の値よりもやや高かった（図 4 (1))。

－　無機態窒素（DIN）の年平均値、夏季・冬季の平均値は、年変動をくり返しながら、僅かに増加傾向にある。令和 5 年度には夏季の平均値が東部海域、中部海域で、令和 7 年度には冬季の平均値が東部海域、中部海域で近年の値よりもやや高かった（図 4 (2))。

・全リン・無機態リン

－　全リンの年平均値は、下水道の普及率の向上や下水の高度処理の導入などにより（図 3)、平成 5 年度頃から平成 16 年度頃にかけて減少傾向を示していたが、近年は流域市町の人口が経年的に増加傾向にありながらも、概ね横ばいで推移しており、令和 7 年度の値は例年並みであった。夏季・冬季の平均値も、年平均値と同様の傾向にあり、令和 7 年度の値はいずれも例年並みであった（図 4 (1))。

－　無機態リン（PO_4-P）の年平均値や夏季・冬季の平均値は、全リンと同様に、近年は概ね横ばいで推移しており、令和 7 年度の値はいずれも例年並みであった（図 4 (2))。

【窒素・リンの濃度バランス】

・昭和 50 年代は概ね 10（重量比）以下であったが、その後は下水道の普及率の向上により全窒素の上昇は抑制されたが、高度処理によるリン除去に伴い全リンが減少したことに伴い、平成 15 年度頃までは増加傾向にあった。その後、減少傾向であったが、近年増加傾向にある（図 4 (1))。

【底質】

・底質の COD は、増減はあるが概ね横ばいで推移しており、令和 7 年度の値は例年並みであった（図 5）。

・底質の硫化物は、経年的に減少傾向、直近 10 か年程度は、増減はあるが概ね横ばいで推移しており、令和 7 年度の値は例年並みであった（図 5）。

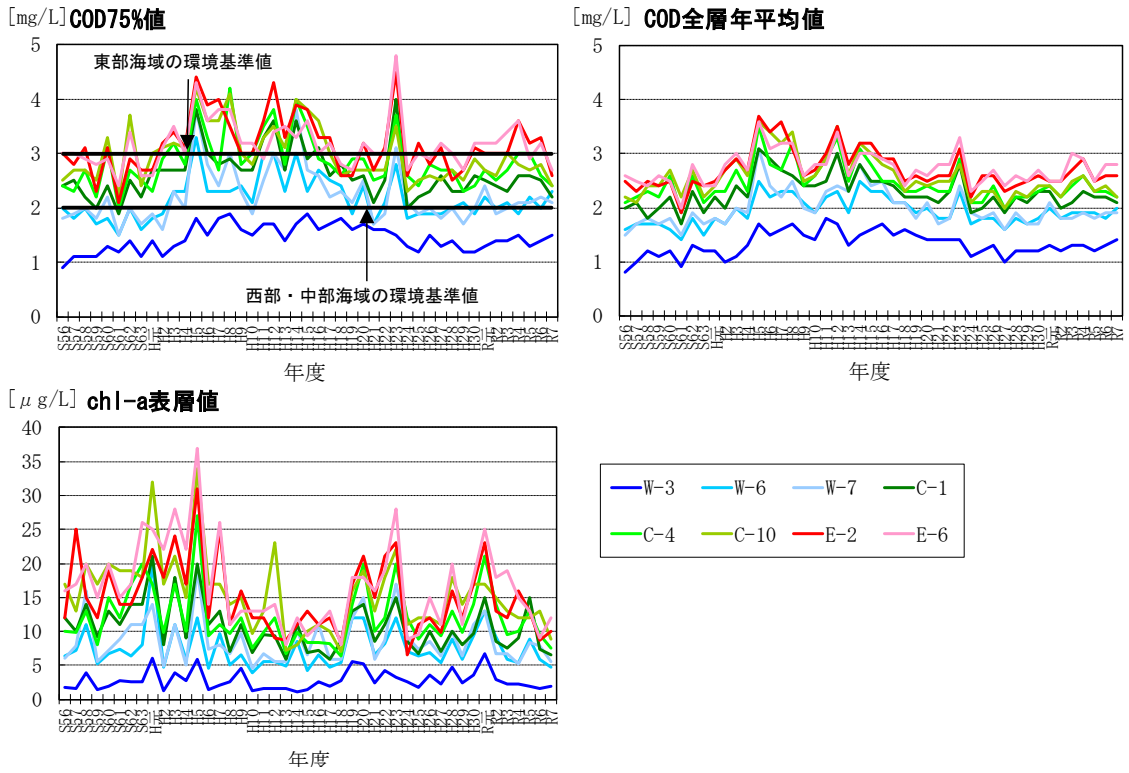


図 2　博多湾の COD、chl-a の推移

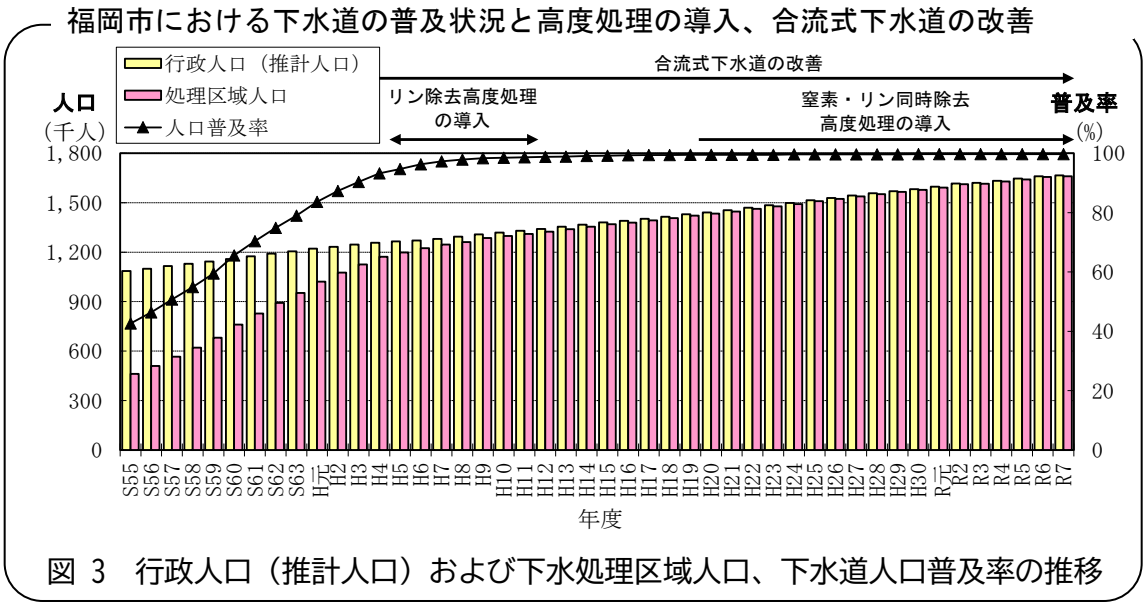


図 3　行政人口（推計人口）および下水処理区域人口、下水道人口普及率の推移

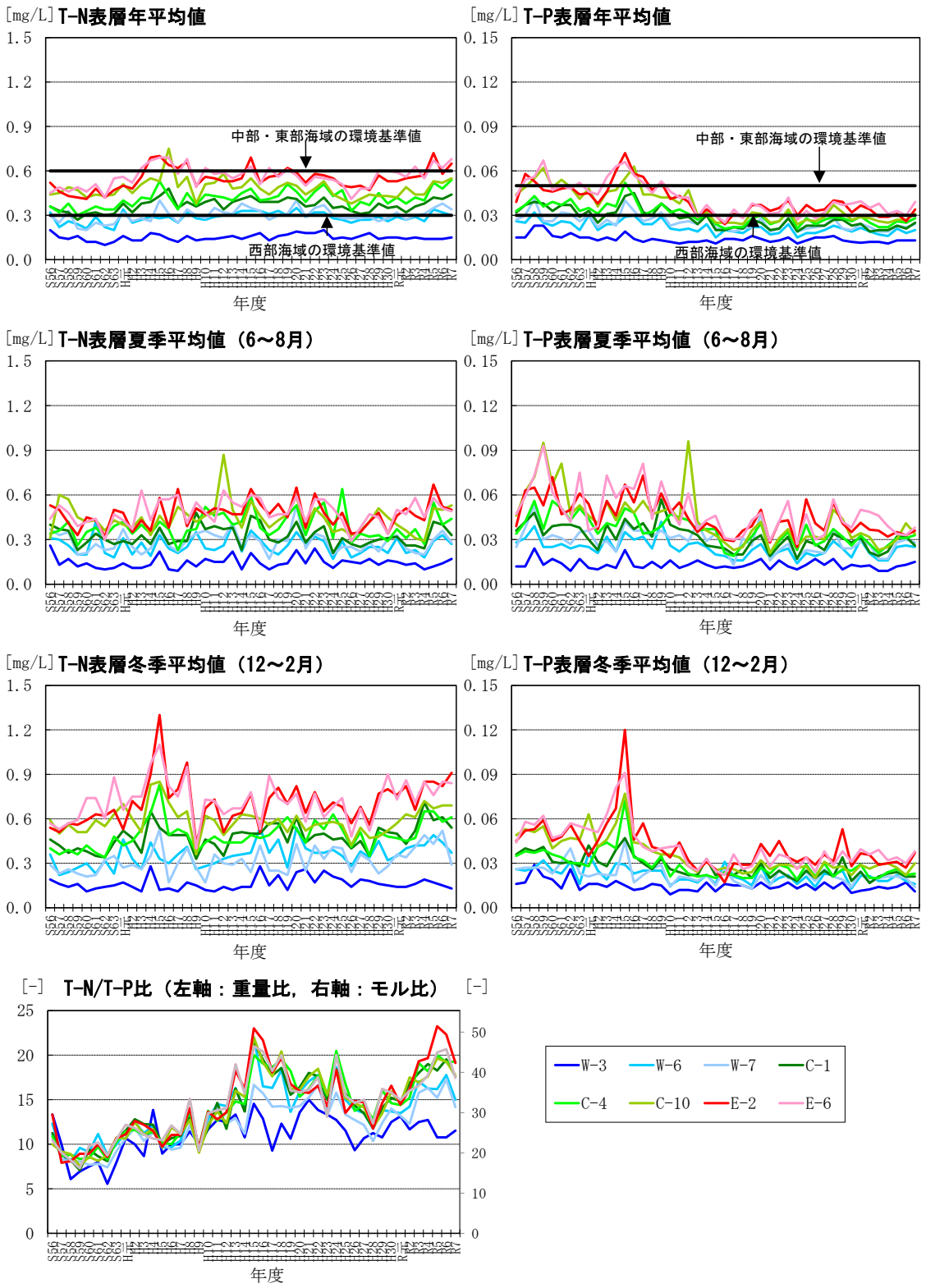


図 4（1）　博多湾の窒素、リン、窒素とリンのバランスの推移
（T-N、T-P、T-N/T-P 比）

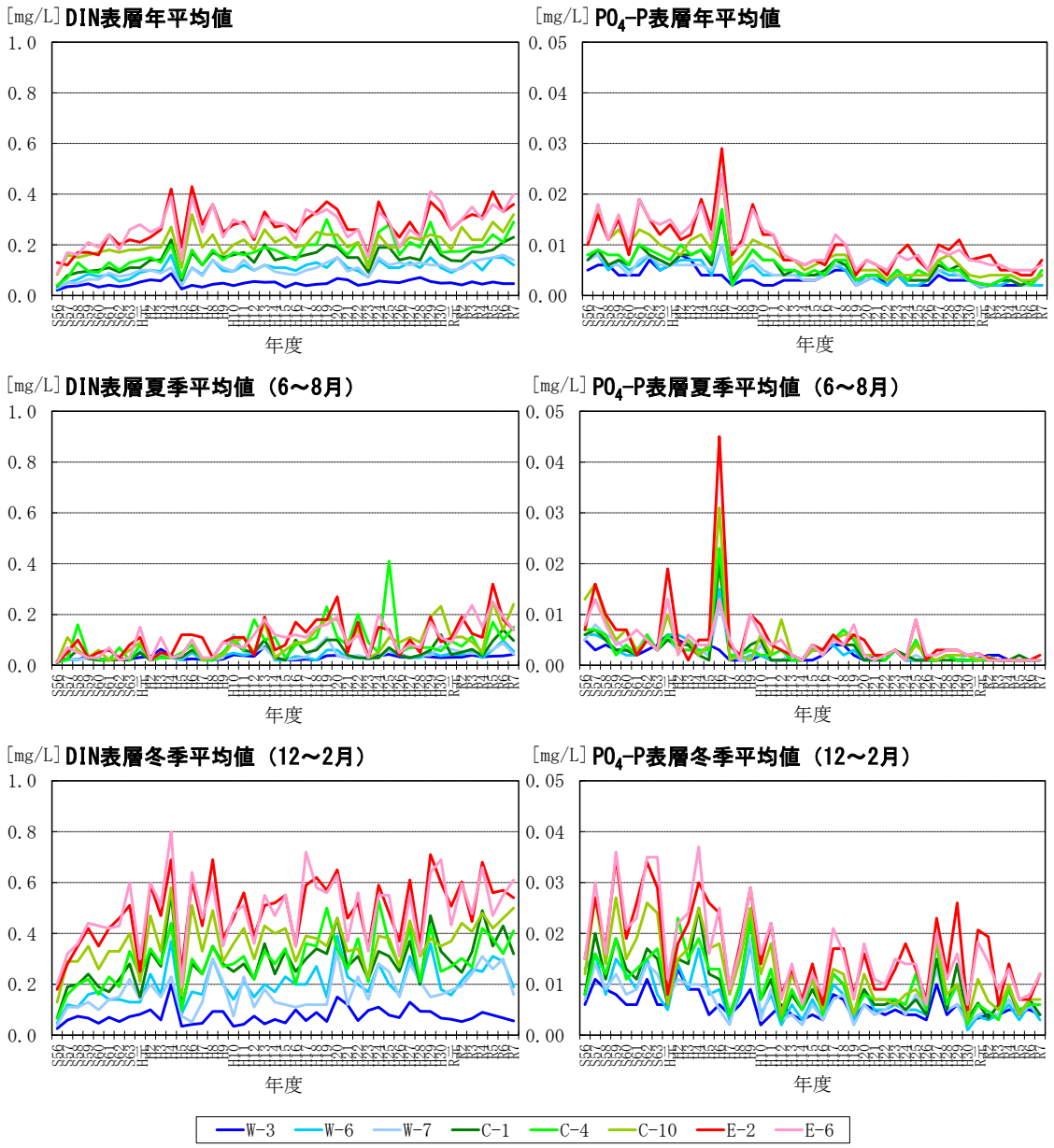


図 4（2）　無機態窒素、無機態リンの推移（DIN、PO_4-P）

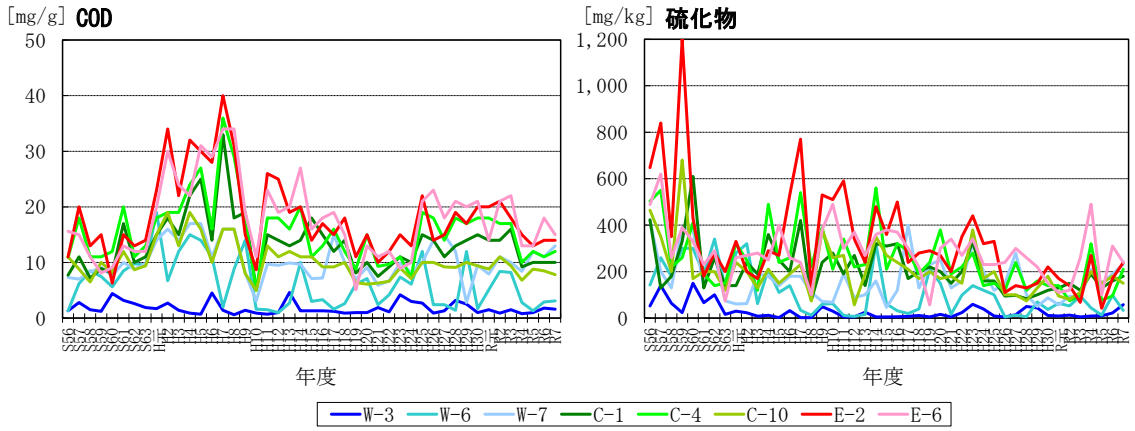


図 5　博多湾の底質の COD、硫化物の推移

b.　流入河川

・河川の BOD は、下水道の普及率の向上などにより改善され、直近 10 か年程度は低い値で推移している（図 6）。
・令和 7 年度も直近 10 か年の値と同程度であった（図 6）。

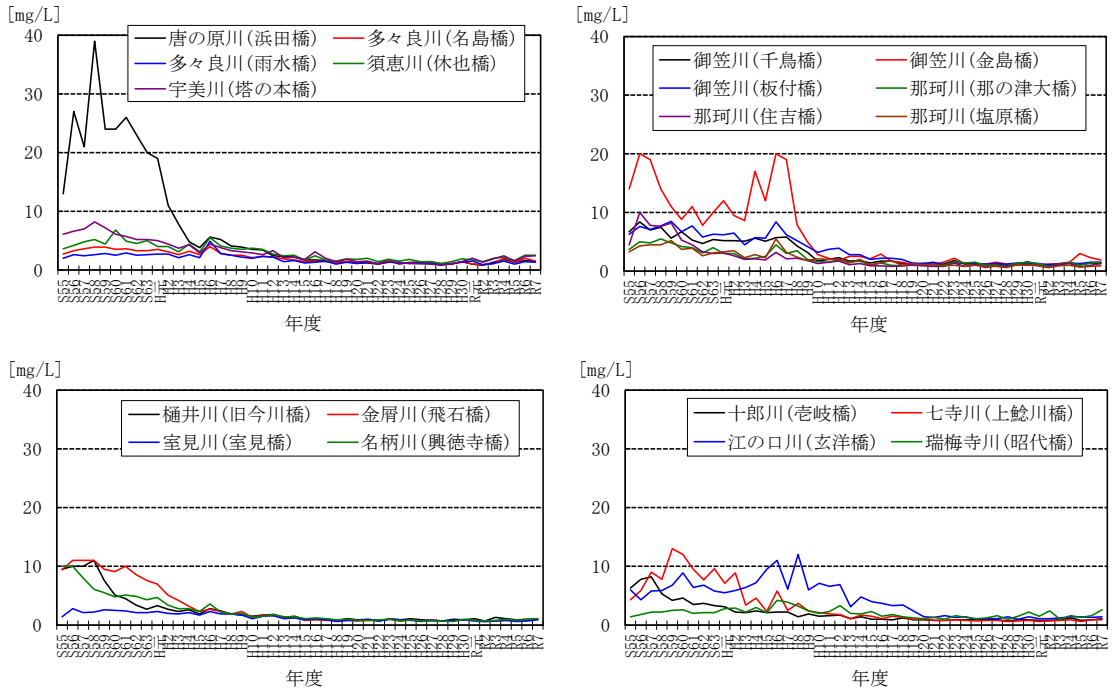


図 6　河川の BOD 年平均値の推移

② 貧酸素発生状況調査

ア　調査概要

【水質】

・調査主体：環境局環境調整課、環境保全課
　　※令和 8 年度から調査主体は「環境局自然共生課、環境保全課」に変更
・調査地点：西部海域 5 地点、中部海域 6 地点、東部海域 5 地点（図 7）
・調査時期：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、IM-3　：5～12 月頃
　　（詳細はのとおり）
・調査項目：溶存酸素（DO）、水温、pH、塩分、chl-a 蛍光強度
・測定機器：多項目水質測定器
・測定位置：海面から海底まで 0.5m 間隔および海底上 0.1m

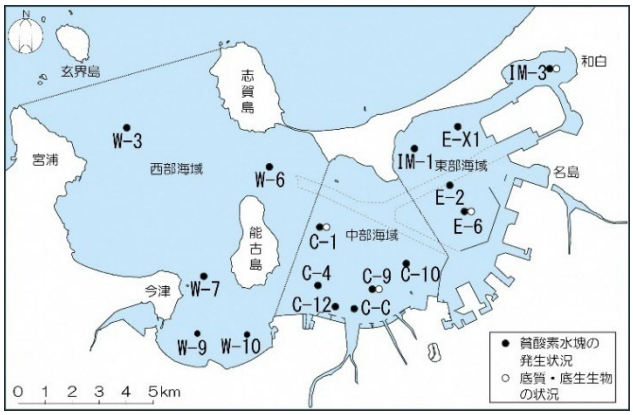


図 7　貧酸素発生状況調査地点

表 3　調査日

W-6、W-10、C-1、C-9、C-12、C-C、E-6、IM-1、IM-3	W-3、W-6、W-7、W-9※、C-1、C-4、C-9※、C-10、E-2、E-6、E-X1※
（環境局環境調整課）	（環境局環境保全課）
令和7年 5月16日、29日	令和7年 5月 7日
6月16日	6月 3日
7月15日	7月 1日
8月20日	8月 5日
9月19日	9月 2日
10月10日、24日	10月 1日
11月17日	11月 4日

注）環境局環境保全課主体の調査は、表 2（p11）に示した 4～3 月において実施しているが、貧酸素発生状況調査の対象期間は、貧酸素水塊の発生から解消までの 5～11 月とした。
※：W-9、C-9、E-X1 は環境基準補助地点であり、7 月と 10 月のみの調査である。

【底質】

・調査主体：環境局環境調整課、環境保全課
　　※令和 8 年度から調査主体は「環境局自然共生課、環境保全課」に変更
・調査地点：C-1、C-9、E-6、IM-3（図 8）
・調査時期：C-1、E-6：5 月、8 月、9～10 月、11～12 月に各 1 回
　　C-9、IM-3：5 月、9～10 月、11～12 月に各 1 回
　　（詳細は表 4 のとおり）
・調査項目：粒度組成、COD_{sed} 、硫化物、AVS、強熱減量
・採取機器：スミスマッキンタイヤ型採泥器（採泥面積：1/20 ㎡、深さ約 10～15cm）若しくはアクリルコア等
・採取方法：　1 地点あたり 3 回採取した底泥を混合

【底生生物】

・調査主体：環境局環境調整課
　　※令和 8 年度から調査主体は「環境局自然共生課」に変更
・調査地点：C-1、C-9、E-6、IM-3（図 8）
・調査時期：5 月、9～10 月頃、11 月～12 月頃に各 1 回
　　（詳細は表 4 のとおり）
・調査項目：底生生物の種類・個体数・湿重量
・採取機器：スミスマッキンタイヤ型採泥器
・採取方法：1 地点あたり 3 回採取した底泥を混合し、網目 1×1㎜ の袋型ネットでふるい分け

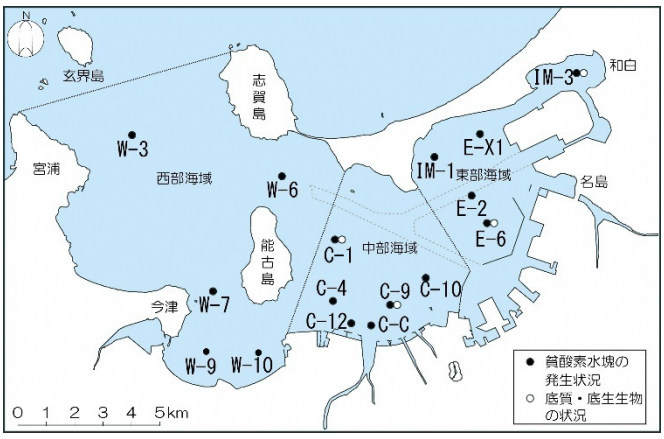


図 8　貧酸素発生状況調査地点

表 4　調査日

C-1、C-9、E-6、IM-3	C-1、E-6
（環境局環境調整課）	（環境局環境保全課）
令和7年 5月16日	
	令和7年 8月 5日
10月10日	※底質のみ
11月17日	

注）環境局環境保全課主体の調査は、表 1（p11）に示した環境基準点 8 地点において実施しているが、貧酸素発生状況調査の対象地点は、環境局環境調整課主体で実施している地点と同じ C-1、E-6 とした。

イ　調査結果

(ア) 水質

・令和 7 年度は、16 地点のうち、西部海域の W-3、中部海域の C-1 を除く 14 地点で貧酸素水塊（DO が 3.6mg/L 以下と定義※1）の発生が確認された（表 5)。

－　5 月上旬に時折みられた数十 mm/日の降雨や梅雨入り（5 月 16 日頃）※2 後の断続的な降雨、およびその後の高日射に伴って 5 月 16 日や 29 日には海面付近で植物プランクトンの増加によると考えられる高 DO 濃度、高 chl-a 濃度がみられた。この植物プランクトンの増加に伴う底泥への有機物供給量の増加、底層水温の上昇に伴う底泥の酸素消費量の増加によって、水温や塩分に起因する躍層の形成は確認されなかったが、底層の DO は 5 月 7 日から 29 日にかけて低下し、5 月 16 日と 29 日に東部海域の IM-1 で貧酸素状態となった。

－　5 月の梅雨入り以降、降雨が続いたことで、降雨に伴う表層の塩分低下に起因する躍層がみられ、気温の上昇とともに水温が上昇したことで、底泥の有機物分解が活性化され、6 月 16 日の底層の DO はいずれの地点も 5 月 29 日や 6 月 3 日よりも低下し、南側沿岸部から東部海域にかけての 7 地点で貧酸素水塊が発生していた。

－　6 月 27 日頃の梅雨明け以降、雨が降らなかったことで、7 月になると躍層は緩和されたものの、日平均気温が連日 30℃を概ね超えたことで、底層水温が上昇し、一部の地点で貧酸素状態は維持されていた。

―　8 月 10 日の大雨に伴う表層の塩分低下に起因する躍層が形成されるとともに、その前後では日平均気温 30℃を超える日が続き、水温がさらに上昇したことで、8 月 20 日には 8 地点で貧酸素状態となり、貧酸素水塊が最も広い範囲で確認された。また、南側沿岸部から東部海域にかけての 7 地点で底層の DO が 1mg/L を下回る顕著な貧酸素状態であった。

―　8 月下旬以降、時折降る降雨によって、躍層が維持されるとともに、底層水温も 8 月ほどではないが、高い温度を維持していたことで、9 月 2 日や 19 日には貧酸素状態が継続していた。

―　10 月上旬以降、水温の低下に伴い底層の有機物分解の活性化が弱まり、底泥の酸素消費量が低下するとともに、塩分躍層が弱まり海水の鉛直混合が生じやすくなったことで、10 月 1 日や 10 日には底層のＤＯは上昇し、10 月 10 日には中部海域の C-12 を除く地点で貧酸素状態が解消され C-12 も 10 月 24 日に貧酸素状態が解消された。

・令和 7 年度は 5 月中旬から 10 月上旬まで貧酸素状態が断続的にみられており、一部の地点では底層の DO が 1mg/L を下回る、あるいはそれに近い濃度となる期間が例年と比べて長かった。

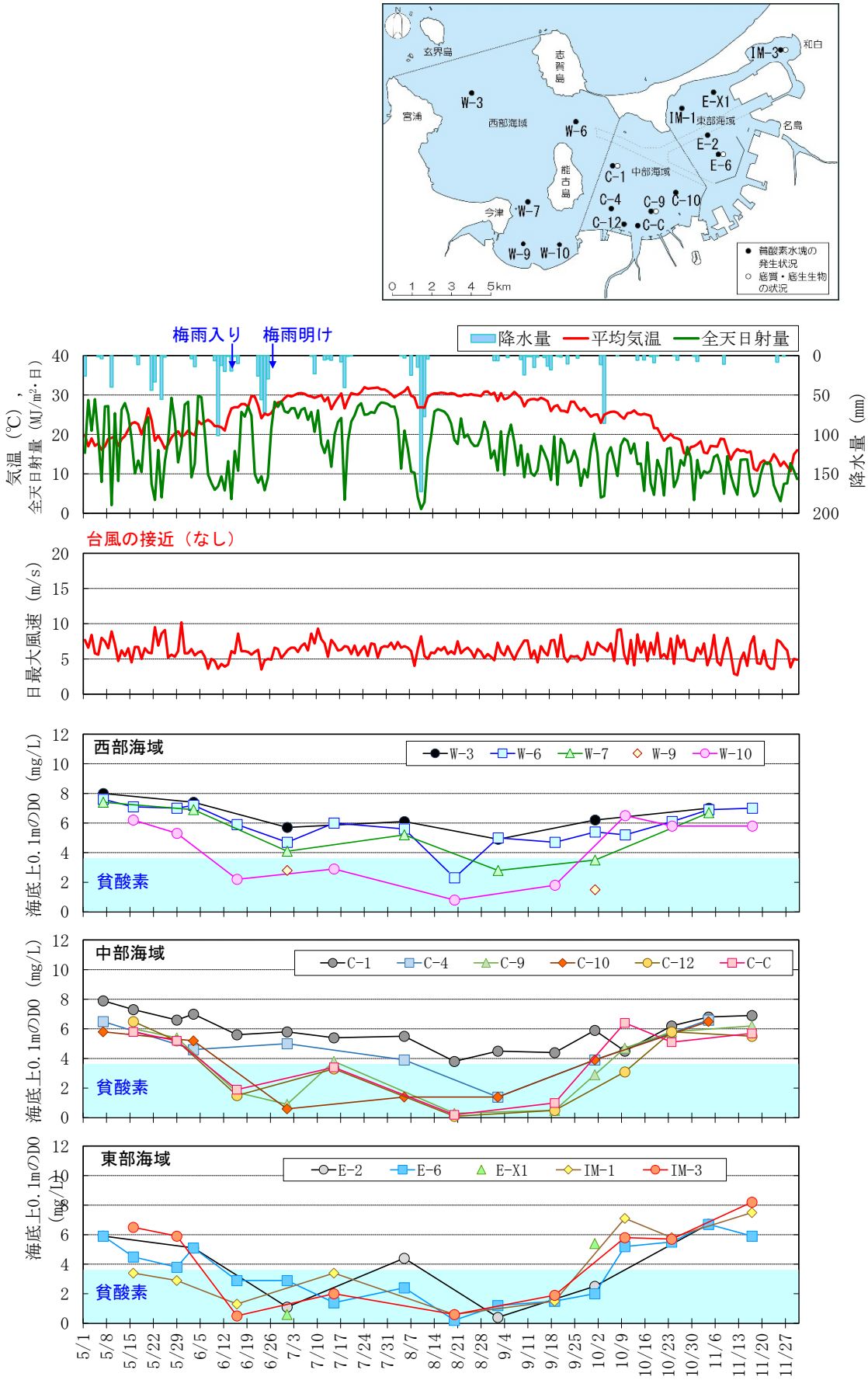
※1 海底の正常な底生生物の分布が危うくなる 3.6mg/L（2.5mL/L より換算）以下を貧酸素水塊とした。
出典：「シンポジウム「貧酸素水塊」のまとめ」、柳哲雄、沿岸海洋研究ノート（1989）

※2 出典：「昭和 26 年（1951 年）以降の梅雨入りと梅雨明け（確定値)」気象庁ホームページ

表 5　海底上 0.1m の DO の観測結果（令和 7 年度）

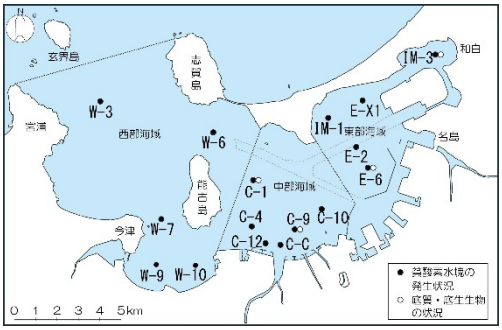
調査項目	調査地点		調査日（1段目：W-6、W-10、C-1、C-9、C-12、C-C、E-6、IM-1、IM-3 / 2段目：W-3、W-6、W-7、W-9、C-1、C-4、C-9、C-10、E-2、E-6、E-X1）															平均値	最大値	最小値
			－	5/16	5/29	－	6/16	－	7/15	－	8/20	－	9/19	－	10/10	10/24	－	11/17			
			5/7	－	－	6/3	－	7/1	－	8/5	－	9/2	－	10/1	－	－	11/4	－			
底層DOの測定結果[mg/L]	西部海域	W-3	8.0	－	－	7.4	－	5.7	－	6.1	－	4.9	－	6.2	－	－	7.0	－	6.5	8.0	4.9
		W-6	7.6	7.1	7.0	7.2	5.9	4.7	6.0	5.6	2.3	5.0	4.7	5.4	5.2	6.1	6.9	7.0	5.9	7.6	2.3
		W-7	7.4	－	－	6.9	－	4.1	－	5.2	－	2.8	－	3.5	－	－	6.7	－	5.2	7.4	2.8
		W-9	－	－	－	－	－	2.8	－	－	－	－	－	1.5	－	－	－	－	2.2	2.8	1.5
		W-10	－	6.2	5.3	－	2.2	－	2.9	－	0.8	－	1.8	－	6.5	5.8	－	5.8	4.1	6.5	0.8
	中部海域	C-1	7.9	7.3	6.6	7.0	5.6	5.8	5.4	5.5	3.8	4.5	4.4	5.9	4.5	6.2	6.8	6.9	5.9	7.9	3.8
		C-4	6.5	－	－	4.6	－	5.0	－	3.9	－	1.4	－	3.9	－	－	6.6	－	4.6	6.6	1.4
		C-9	－	6.0	5.4	－	1.7	0.9	3.8	－	0.3	－	0.5	2.9	4.7	5.8	－	6.2	3.5	6.2	0.3
		C-10	5.8	－	－	5.2	－	0.6	－	1.4	－	1.4	－	3.9	－	－	6.5	－	3.5	6.5	0.6
		C-12	－	6.5	5.2	－	1.5	－	3.3	－	0.1	－	0.5	－	3.1	5.8	－	5.5	3.5	6.5	0.1
		C-C	－	5.8	5.2	－	1.9	－	3.4	－	0.2	－	1.0	－	6.4	5.1	－	5.7	3.9	6.4	0.2
	東部海域	E-2	5.9	－	－	5.1	－	1.1	－	4.4	－	0.4	－	2.5	－	－	6.7	－	3.7	6.7	0.4
		E-6	5.9	4.5	3.8	5.1	2.9	2.9	1.4	2.4	0.2	1.2	1.5	2.0	5.2	5.5	6.7	5.9	3.6	6.7	0.2
		E-X1	－	－	－	－	－	0.6	－	－	－	－	－	5.4	－	－	－	－	3.0	5.4	0.6
		IM-1	－	3.4	2.9	－	1.3	－	3.4	－	0.6	－	1.5	－	7.1	5.8	－	7.5	3.7	7.5	0.6
		IM-3	－	6.5	5.9	－	0.5	－	2.0	－	0.6	－	1.9	－	5.8	5.7	－	8.2	4.1	8.2	0.5
	各月の平均値		6.0			4.2		3.3		2.6		2.3			4.9			6.6	4.3	6.6	2.3
気象状況	月平均気温[℃]	R7年度	19.6			25.0		30.0		29.9		28.0			22.4			14.8	24.2		
		平年値	19.9			23.3		27.4		28.4		24.7			19.6			14.2	22.5		
福岡管区気象台	月降水量※[mm]	R7年度	219.0			373.5		90.0		297.5		116.0			128.0			28.0	1252.0		
		平年値	133.7			249.6		299.1		210.0		175.1			94.5			91.4	1253.4		
	月平均全天日射量[MJ/m²・日]	R7年度	18.2			16.5		23.2		18.4		13.9			12.4			9.8	16.1		
		平年値	18.4			16.1		16.8		17.5		14.5			12.6			9.1	15.0		
	最大風速10m/s以上の出現日数	R7年度	1			0		0		0		0			0			0			
		平年値	0.6			0.2		0.7		1.1		1.9			1.5			0.9			

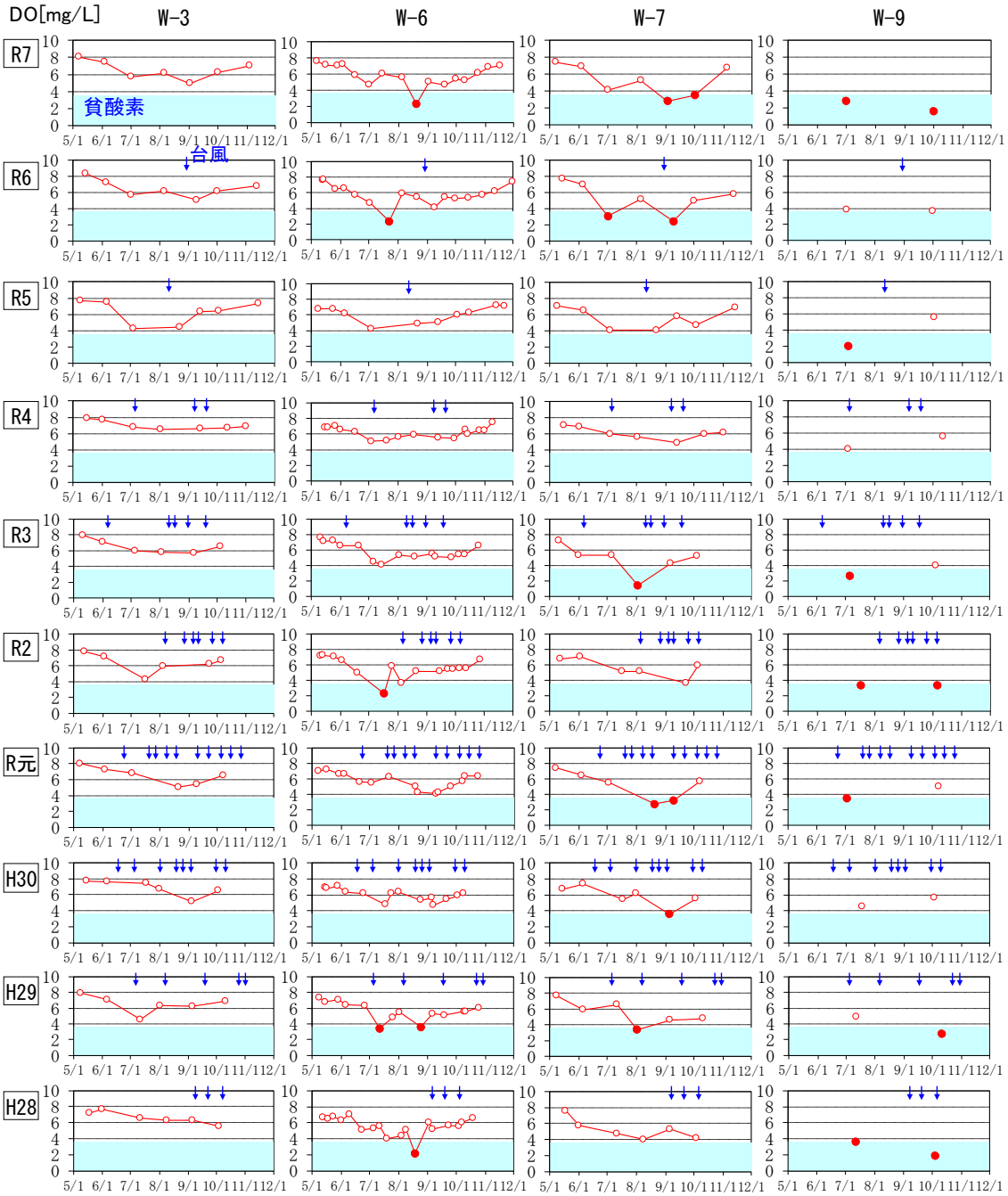
注１）表中の塗りつぶしは 3.6mg/L 以下（貧酸素状態）を表す。
注２）平年値は、1991（H3）年～2020（R2）年の平均値である。
注３）貧酸素水塊が発生しやすい 5～11 月の結果を示す。
※平均値の欄は 5～11 月の合計値を表す。



注）貧酸素水塊が発生しやすい 5～11 月の結果を示す。

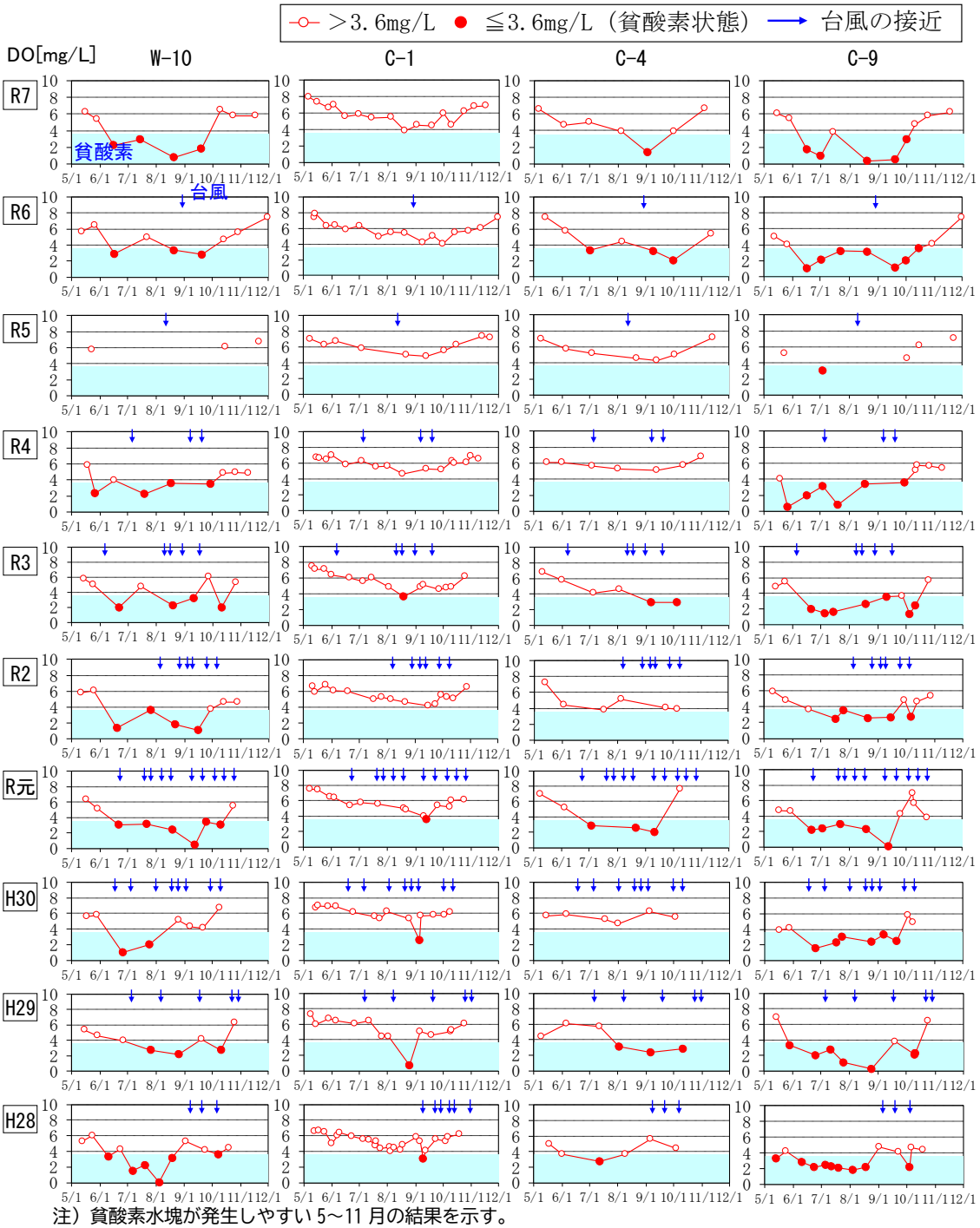
図 9　海底上 0.1m の DO の経時変化





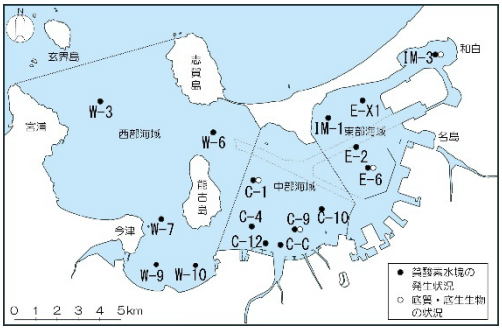
注）貧酸素水塊が発生しやすい 5～11 月の結果を示す。
（R6 年度における環境調整課主体の 11 月実施予定の調査は時化のため 12 月 1 日に実施。）

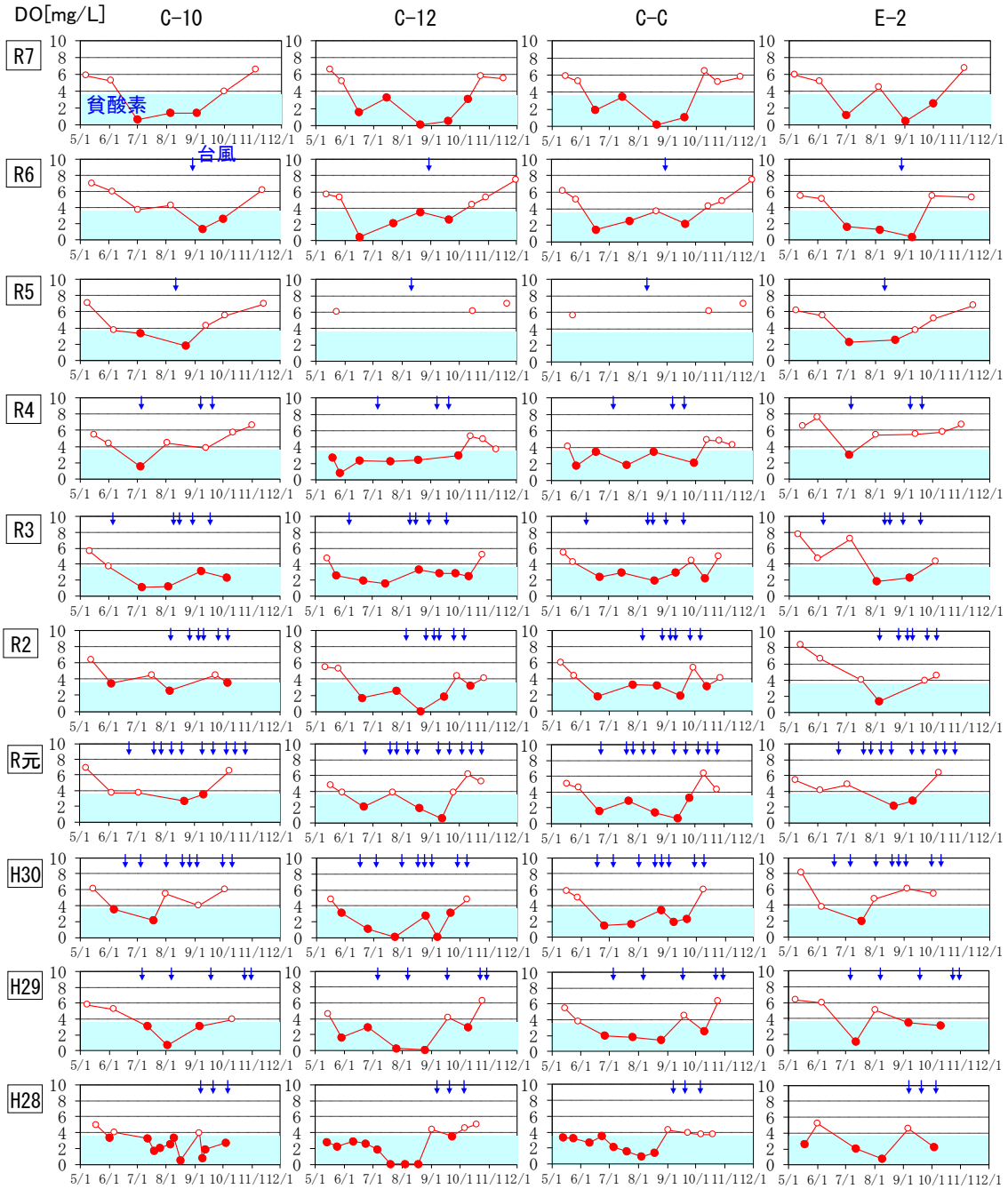
図 10（1）　海底上 0.1m の DO の過年度との比較



注）貧酸素水塊が発生しやすい 5～11 月の結果を示す。
（R6 年度における環境調整課主体の 11 月実施予定の調査は時化のため 12 月 1 日に実施。）

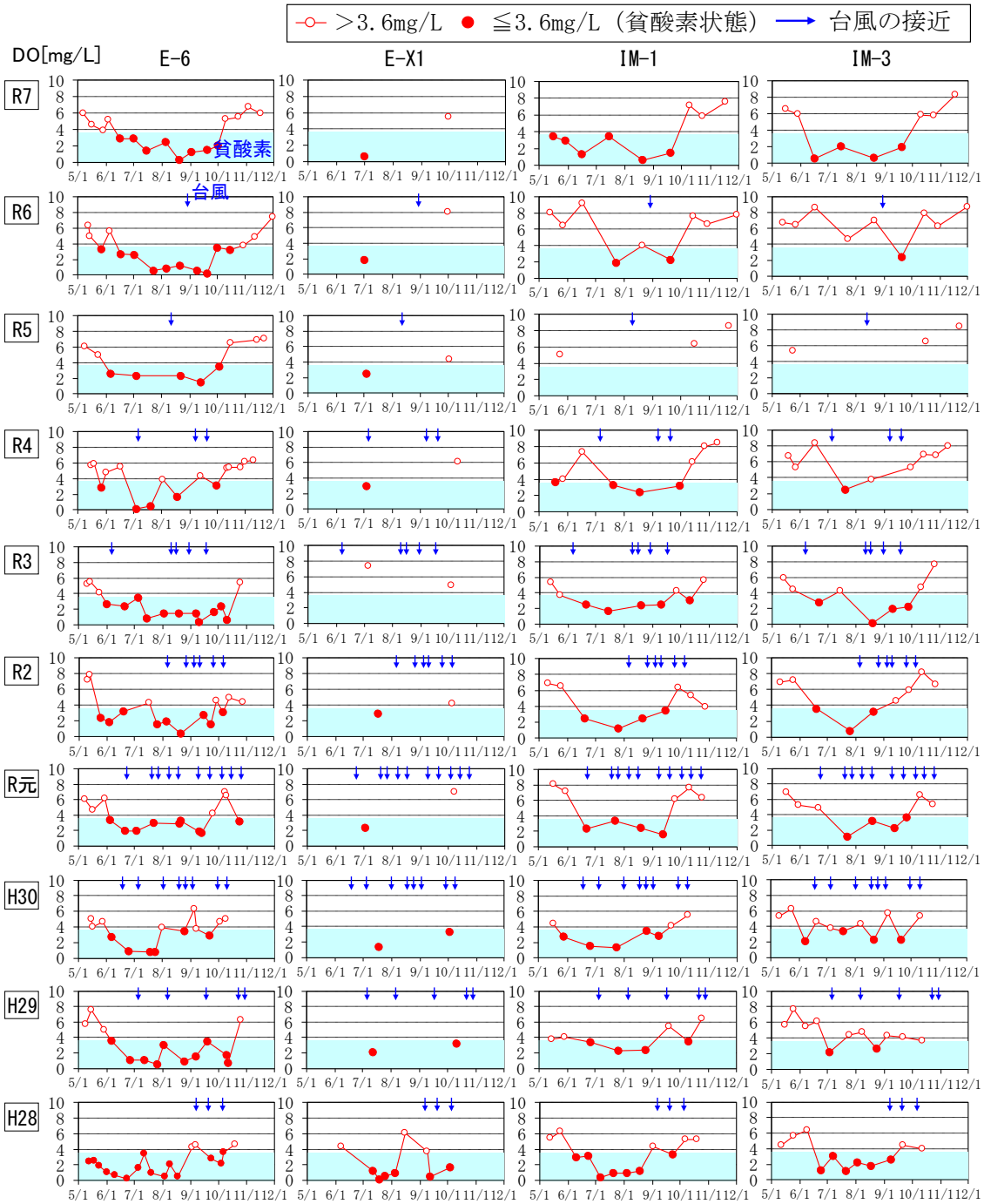
図 10（2）　海底上 0.1m の DO の過年度との比較





注）貧酸素水塊が発生しやすい 5～11 月の結果を示す。
（R6 年度における環境調整課主体の 11 月実施予定の調査は時化のため 12 月 1 日に実施。）

図 10（3）　海底上 0.1m の DO の過年度との比較



注）貧酸素水塊が発生しやすい 5～11 月の結果を示す。
（R6 年度における環境調整課主体の 11 月実施予定の調査は時化のため 12 月 1 日に実施。）

図 10（4）　海底上 0.1m の DO の過年度との比較

（イ）底質

・貧酸素水塊が発生しにくい地点（C-1）

－　C-1 の粒度組成をみると、シルト・粘土質が主体である。有機物量の指標となる COD や強熱減量は、緩やかな増減があるものの、令和 6 年 5 月まで経年的に概ね横ばいで推移している。その後、令和 6 年 10 月下旬と 12 月初旬には硫化物が過年度と比べて高めとなっている（図 11（1））。

本年度は採泥深さが異なる 3 種類（採泥深さ 1cm、3cm、15cm）を調べており、その違いを確認すると、粒度組成や COD、強熱減量は採泥深さの違いによる差が小さかった。硫化物と AVS は、5 月と 10 月上旬、11 月のいずれも採泥深さ 1cm が 15cm よりも値が低かったものの、その差はわずかであった。また、10 月上旬には、硫化物では 1cm、AVS では 1cm と 3cm で 5 月よりも高くなっていたが、上昇の程度は小さかった。採泥深さ 15cm で過年度と比べると、昨年度の 10 月下旬と 12 月初旬に高くなっていた硫化物は、5 月にはそれ以前と同程度まで低下しており、10 月上旬には昨年度のような上昇がみられなかった（図 11（1））。

本年度は貧酸素水塊が発生せず、硫化物は 5 月（貧酸素水塊発生前）から 10 月上旬（貧酸素水塊解消直後）にかけてほぼ変わらなかった。このことから、貧酸素水塊の発生に伴うような底質の変化はなかったと考えられる。

・貧酸素水塊が発生しやすい地点（C-9、E-6、IM-3）

－　C-9 の粒度組成をみると、シルト・粘土質が主体である。有機物量の指標となる COD や強熱減量は、緩やかな増減があるものの、経年的に概ね横ばいである。硫化物は平成 26 年度以降 0.2mg/g 前後で推移していたが、令和 4 年度以降 0.3mg/g を超える値がみられている。（図 11（2））

本年度は採泥深さが異なる 3 種類（採泥深さ 1cm、3cm、15cm）を調べており、その違いを確認すると、粒度組成や COD、強熱減量は採泥深さの違いによる差や 5 月と 10 月上旬との差が小さかった。硫化物と AVS は、5 月（貧酸素水塊発生前）には採泥深さ 1cm と 3cm が 15cm よりも値が低く、1cm と 3cm に大きな違いはみられなかった。10 月上旬（貧酸素水塊解消直後）には、採泥深さにかかわらず 5 月よりも高くなっており、採泥深さが浅いほど上昇の程度が大きく、貧酸素化に伴う底泥の還元化による変化が底泥表層部で大きいことがうかがえる。11 月（貧酸素水塊解消後）には、採泥深さ 1cm が 15cm よりも値が低く、採泥深さが深くなるにつれて値が大きくなった（図 11（2））。

本年度は、10 月上旬（貧酸素水塊解消直後）の硫化物と AVS が、発生前と比べて増加しており、増加の程度は過年度と同じ採泥深さ 15cm で比べると、例年と同程度であった（図 11（2））。

本年度の硫化物や AVS からみると、貧酸素水塊の発生による底質への影響は過年度と同程度であったと考えられる。

－　E-6 の粒度組成をみると、シルト・粘土質が主体である。有機物量の指標となる COD と強熱減量のうち、COD は令和 5 年度の 10 月中旬と 11 月中旬に一時的に高くなったものの、経年的に概ね横ばいである。強熱減量は緩やかな増減があるものの、経年的に概ね横ばいである。硫化物は 0.2～0.3mg/g で概ね推移しているが、令和 3 年度以降は 0.3mg/g を超える値が多くみられる。AVS は令和 5 年度の 5 月と 10 月中旬に一時的に高かったものの、経年的に概ね横ばいである（図 11（3））。

本年度は、採泥深さが15cmから1cmに変更となったものの、粒度組成やCOD、強熱減量は過年度と大きく変わらず、COD と強熱減量は 10 月上旬（貧酸素水塊解消直後）が 5 月（貧酸素水塊発生前）や 11 月（貧酸素水塊解消後）と比べてわずかに高かったものの、上昇の程度は小さかった。硫化物と AVS は 5 月が過年度と比べて低めとなっていたが、10 月上旬には上昇し、その値は過年度同時期の値よりも高かった。11 月になると再び低下し、5 月に近い値まで回復した。C-1 や C-9 の結果を踏まえると、5 月の低下と 10 月上旬の上昇は、採泥深さの違いによる影響が大きいと思われる（図 11（3））。

ただし、本年度の貧酸素状態は底層の DO の最も低くなる時期が例年と比べて長くなっており、その影響から硫化物や AVS が貧酸素水塊解消直後に過年度と比べて大きく上昇した可能性がある。

－　IM-3 の粒度組成をみると、シルト・粘土質が主体である。有機物量の指標となる COD や強熱減量は、調査していない期間が長く経年的な変化傾向は読み取れないが、近年の COD は令和 4 年度まで減少傾向であったが、令和 5 年度の 10 月上旬、11 月が令和元年度と同程度まで増加していたが、令和 6 年度にはそれ以前と同程度まで減少していた。強熱減量は近年概ね横ばいである。硫化物は博多湾の他の地点よりも高く、0.2mg/g を大きく上回って推移している（図 11（4））。

本年度は、採泥深さが 15cm から 1cm に変更となったものの、粒度組成と強熱減量は、過年度とほとんど変わらなかった。COD は、採泥深さ 1cm で調査した平成 20 年度、平成 21 年度の同時期と同程度であり、15cm で調査した令和元年度～令和 6 年度とも大きく変わらなかった。硫化物は、採泥深さ 1cm で調査した平成 30 年度以前の同時期と同程度であり、15cm で調査した令和元年度～令和 6 年度と比べると 5 月（貧酸素水塊発生前）には比較的低め、10 月上旬（貧酸素水塊解消直後）には比較的高め、11 月（貧酸素水塊解消後）が同程度であった。AVS も 15cm で調査した令和元年度～令和 6 年度と比べて 5 月がやや低め、10 月上旬がやや高め、11 月が同程度であった。C-1 や C-9 の結果を踏まえると、5 月の低下と 10 月上旬の上昇は、採泥深さの違いによる影響が大きいと思われる（図 11（4））。

ただし、本年度は貧酸素状態が継続する期間が例年と比べて長くなっており、その影響から硫化物や AVS が貧酸素水塊解消直後に過年度と比べて大きく上昇した可能性がある。

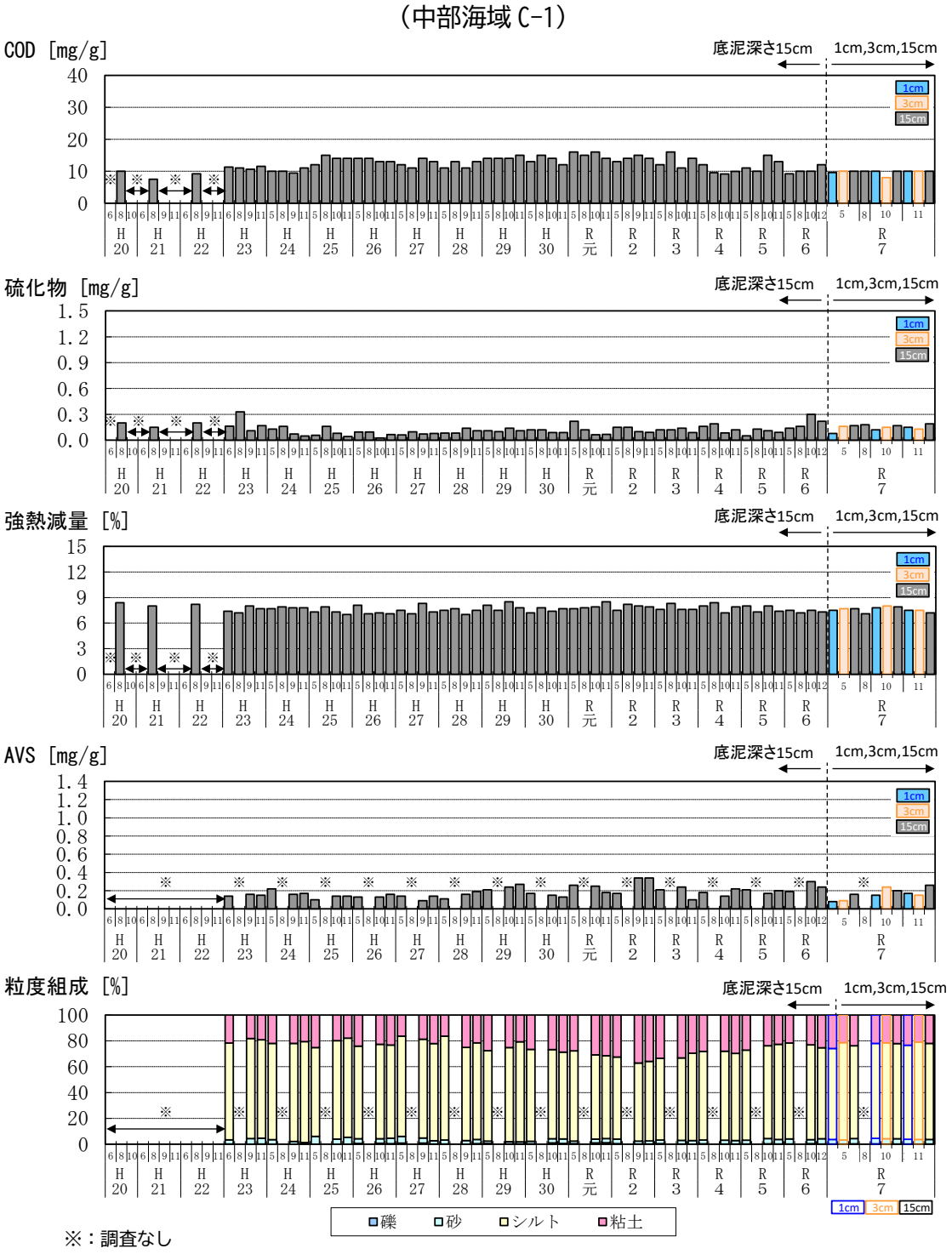


図 11（1）　底質の COD・硫化物等の経時変化（C-1）

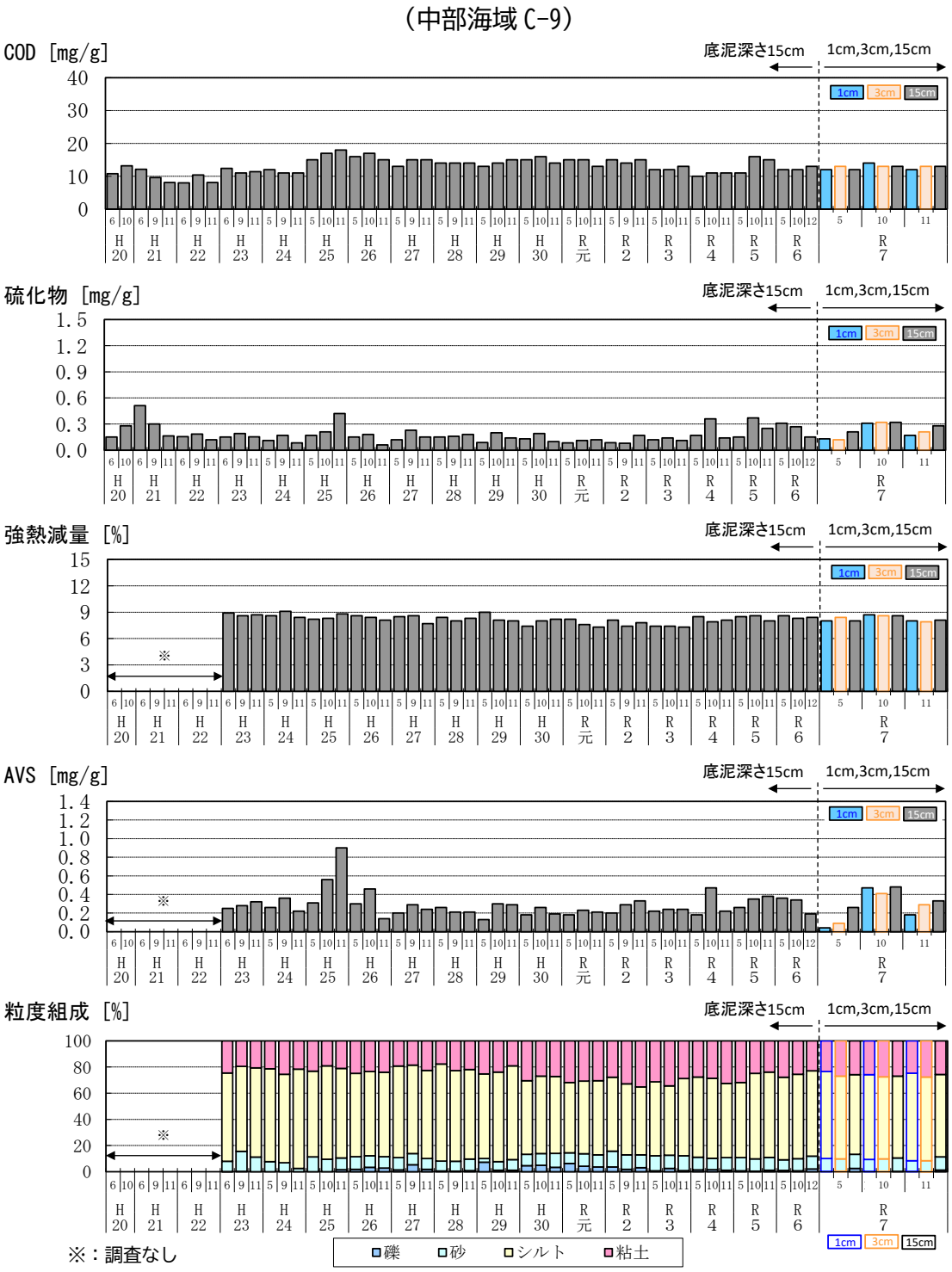


図 11（2）　底質の COD・硫化物等の経時変化（C-9）

（東部海域 E-6）

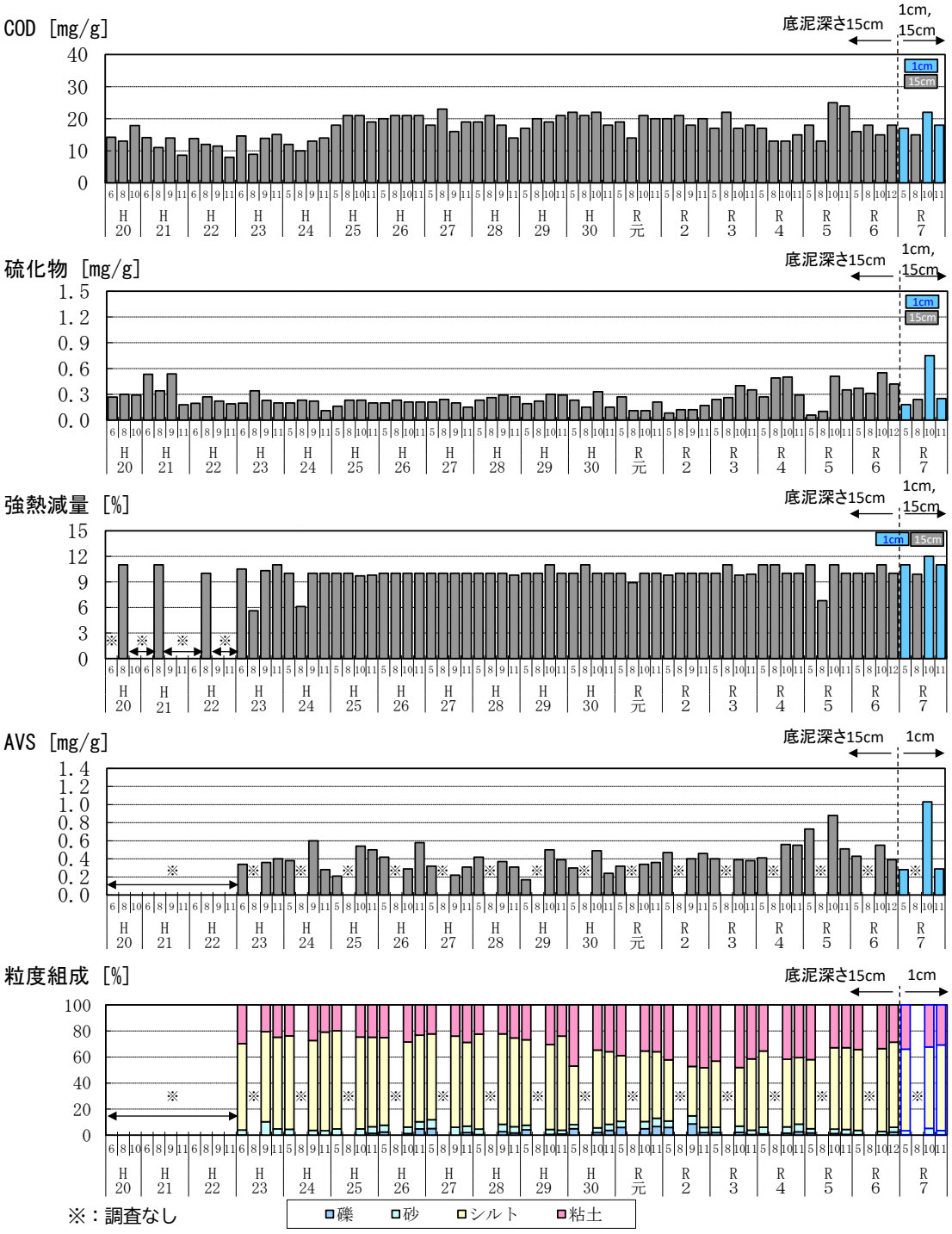


図 11（3）　底質の COD・硫化物等の経時変化（E-6）

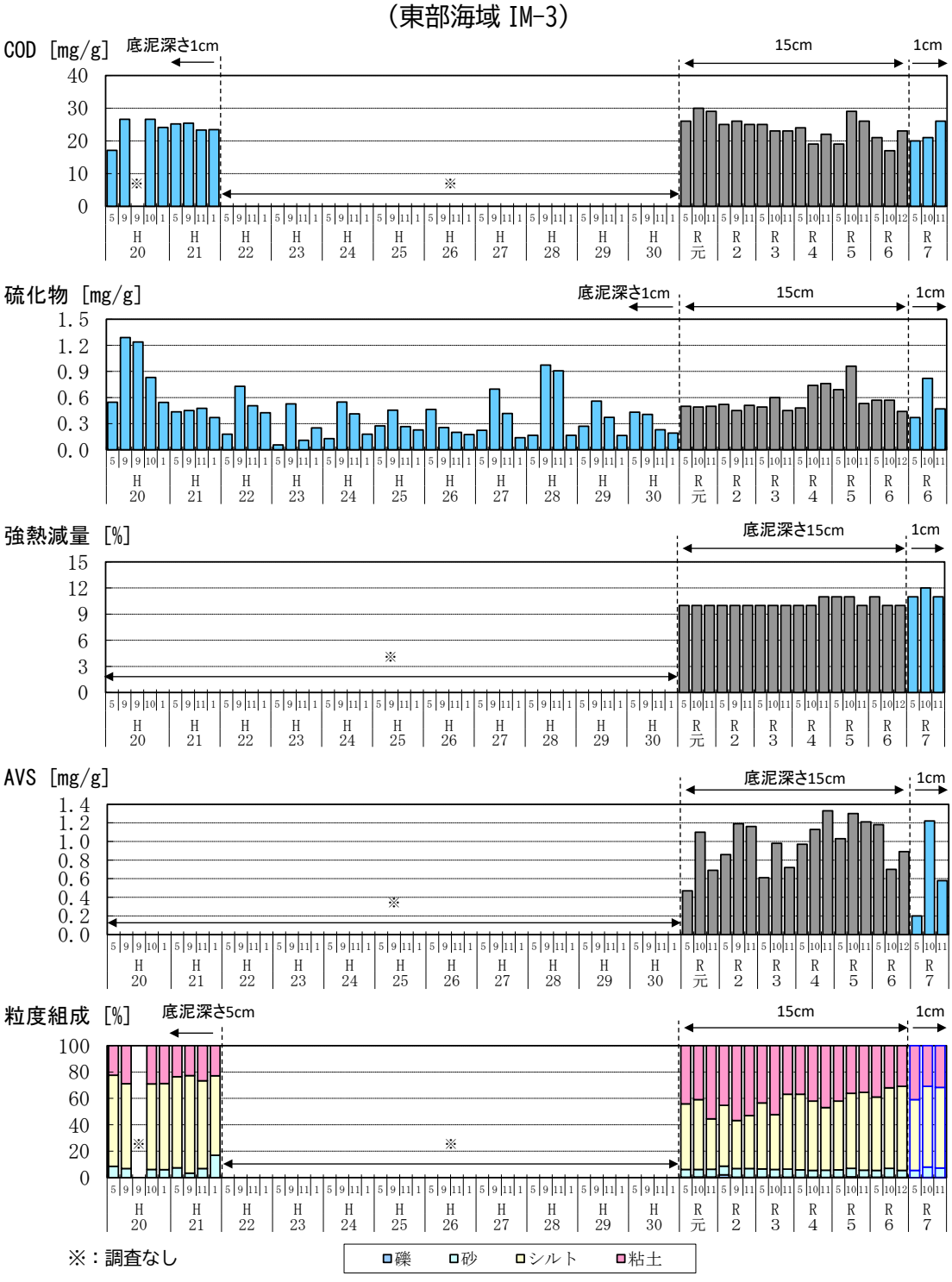


図 11（4）　底質の COD・硫化物等の経時変化（IM-3）

（ウ）底生生物

a.　令和 7 年度の季節変化

・貧酸素水塊が発生しにくい地点（C-1）

－　C-1 では、10 月上旬に、5 月と比べて種数、個体数、湿重量のいずれも減少していた。11 月にも底生生物の回復はみられず、10 月上旬と大きく変わらなかった。調査における貧酸素水塊の発生はみられず、昨年度にみられた底質の硫化物の増加もみられていないため、減少した要因は定かでないが、調査では確認されなかった貧酸素水塊や底泥の還元化によって減少した可能性があり、過年度にはみられないような環境の影響、例えば底層水温の上昇などによる減少の可能性も否定できない。このことから、C-1 では、貧酸素水塊の発生や昨年度みられた底泥の還元化はみられていないが、何らかの要因で底生生物の生息環境に影響を与え、その影響の程度は過年度よりも大きかった可能性がある（図 12（1））。

・貧酸素水塊が発生しやすい地点（C-9、E-6、IM-3）

－　C-9 では、10 月上旬の種数や個体数、湿重量が、5 月と比べて減少しており、近 5 か年よりも少なかった。11 月には、貧酸素状態への耐性が比較的弱いイヨスダレガイがみられるようになり、種数や個体数、湿重量は 10 月上旬と比べるとわずかに増加していたものの、近 5 か年よりも少なかった。本年度は貧酸素状態が顕著となる期間が例年と比べて長くなっており、その影響を受けたことが考えられる。このことから、C-9 においては、貧酸素水塊の発生に伴う 5 月から 10 月上旬にかけての底生生物の生息環境への影響は、過年度よりも大きかったと考えられる（図 12（2））。

－　E-6 では、10 月上旬の個体数は 5 月と変わらなかったものの、種数と湿重量は 10 月上旬が 5 月と比べて減少しており、種数は近 5 か年の値よりも少なかった。11 月には貧酸素状態への耐性が弱いイヨスダレガイがみられるようになったものの、種数や個体数、湿重量のいずれも 10 月上旬と大きく変わらず、種数と湿重量は近５か年の値よりも少なかった。本年度は貧酸素状態が顕著となる期間が例年と比べて長くなっており、その影響を受けたことが考えられる。このことから、E-6 においては、貧酸素水塊の発生に伴う 5 月から 10 月上旬にかけての底生生物の生息環境への影響は、過年度よりも大きかったと考えられる（図 12（3））。

－　IM-3 の底生生物の種数や個体数、湿重量をみると、令和３年度には 10 月下旬に底生生物が確認されず、その後も低調な状況が続いており、底生生物の回復段階にあると考えられる。本年度の IM-3 では、10 月上旬に近３か年と比べて種数が比較的低め、湿重量が少なかった。11 月には種数や個体数、湿重量のいずれも 10 月上旬と大きく変わらず、種数が近 3 か年よりも少なかった。5 月から 10 月上旬にかけて硫化物は増加しており、貧酸素状態の継続期間が例年と比べて長めであったため、本年度における貧酸素水塊の発生に伴う底生生物

への影響は、過年度よりも大きかったと考えられる。このことから、IM-3 では、令和 3 年度の貧酸素水塊の発生による底生生物の減少から回復段階にある中、5 月から 10 月上旬にかけての貧酸素水塊の発生に伴う底生生物の生息環境への影響は大きかったと考えられる（図 12（4））。

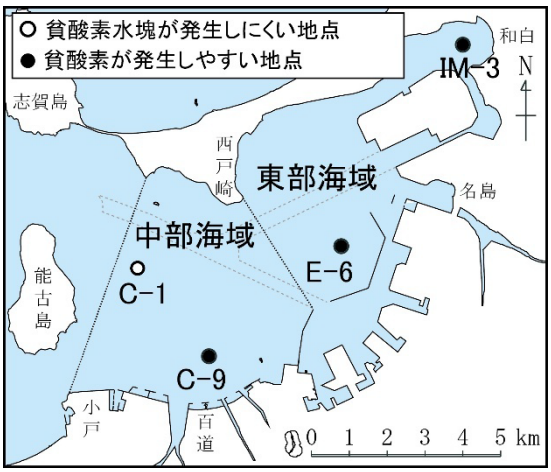
b.　優占種の特徴

・貧酸素水塊が発生しにくい地点（C-1）

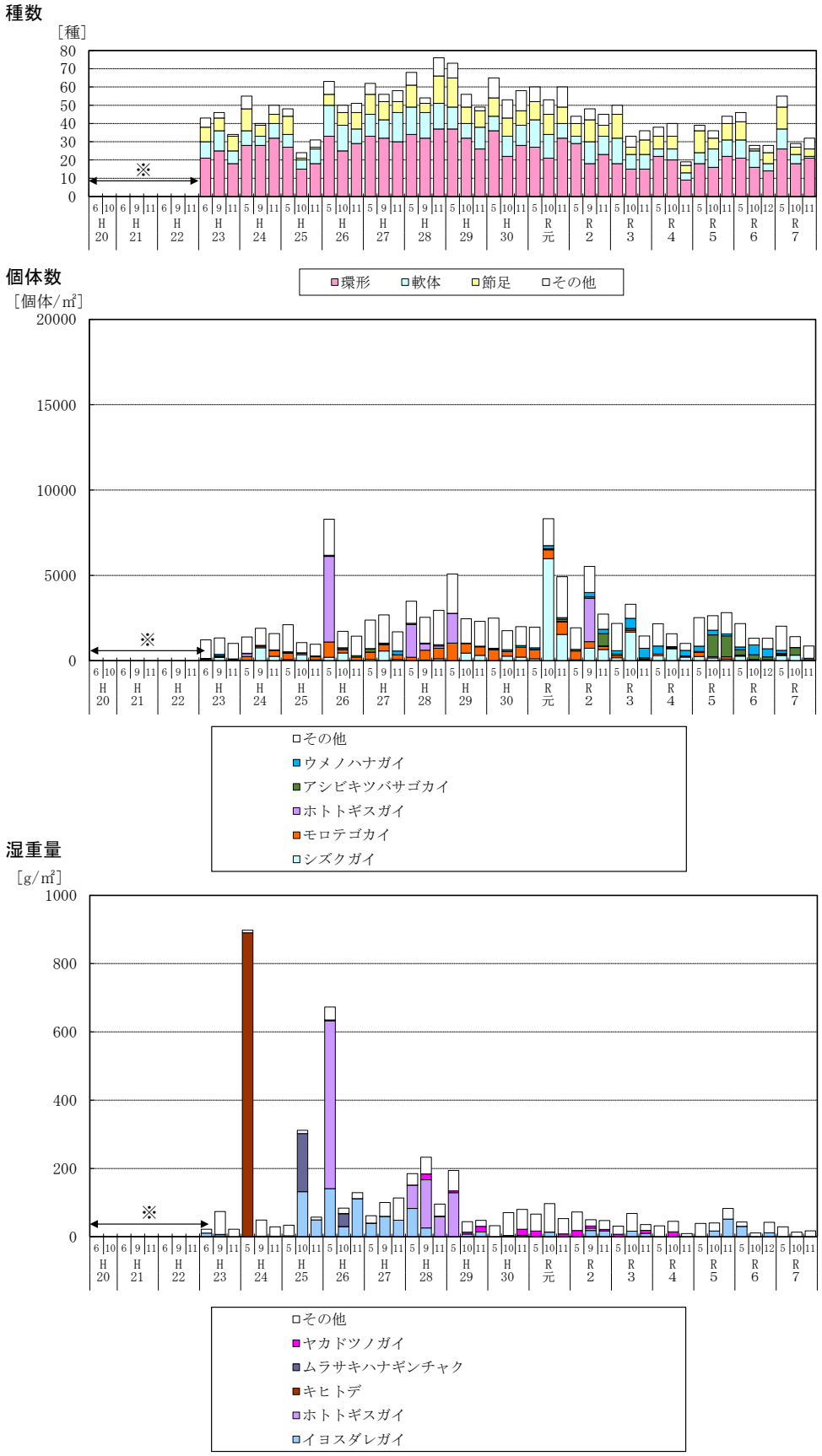
－　C-1 では、貧酸素発生域では増加しにくいウメノハナガイやアシビキツバサゴカイ（個体数）、イヨスダレガイ（湿重量）などが優占しており、貧酸素水塊の発生地点（C-9、E-6、IM-3）と種組成が異なっていた（図 12（1））。

・貧酸素水塊が発生しやすい地点（C-9、E-6、IM-3）

－　C-9、E-6、IM-3 では、例年と同様に、貧酸素水塊の発生場所で増加しやすいシノブハネエラスピオ（ヨツバネスピオ（Ａ型））などが優占していた（図 12（2）～（4））。



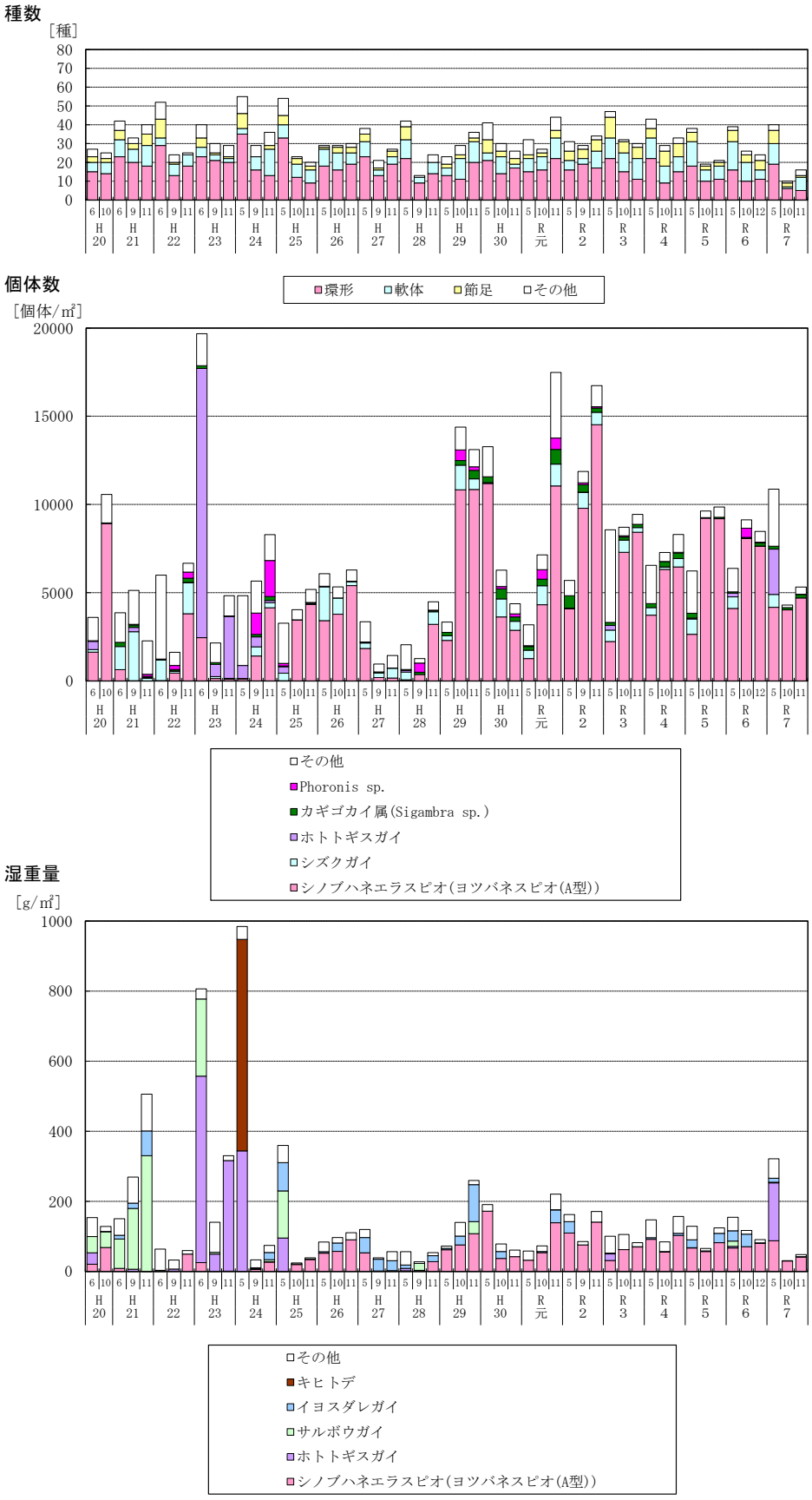
（中部海域 C-1）



注）各地点の個体数、湿重量に記載している種は、これまでの総個体数・総湿重量の上位 5 種を選んだ。

図 12（1）　底生生物の種数・個体数・湿重量の経時変化（C-1）

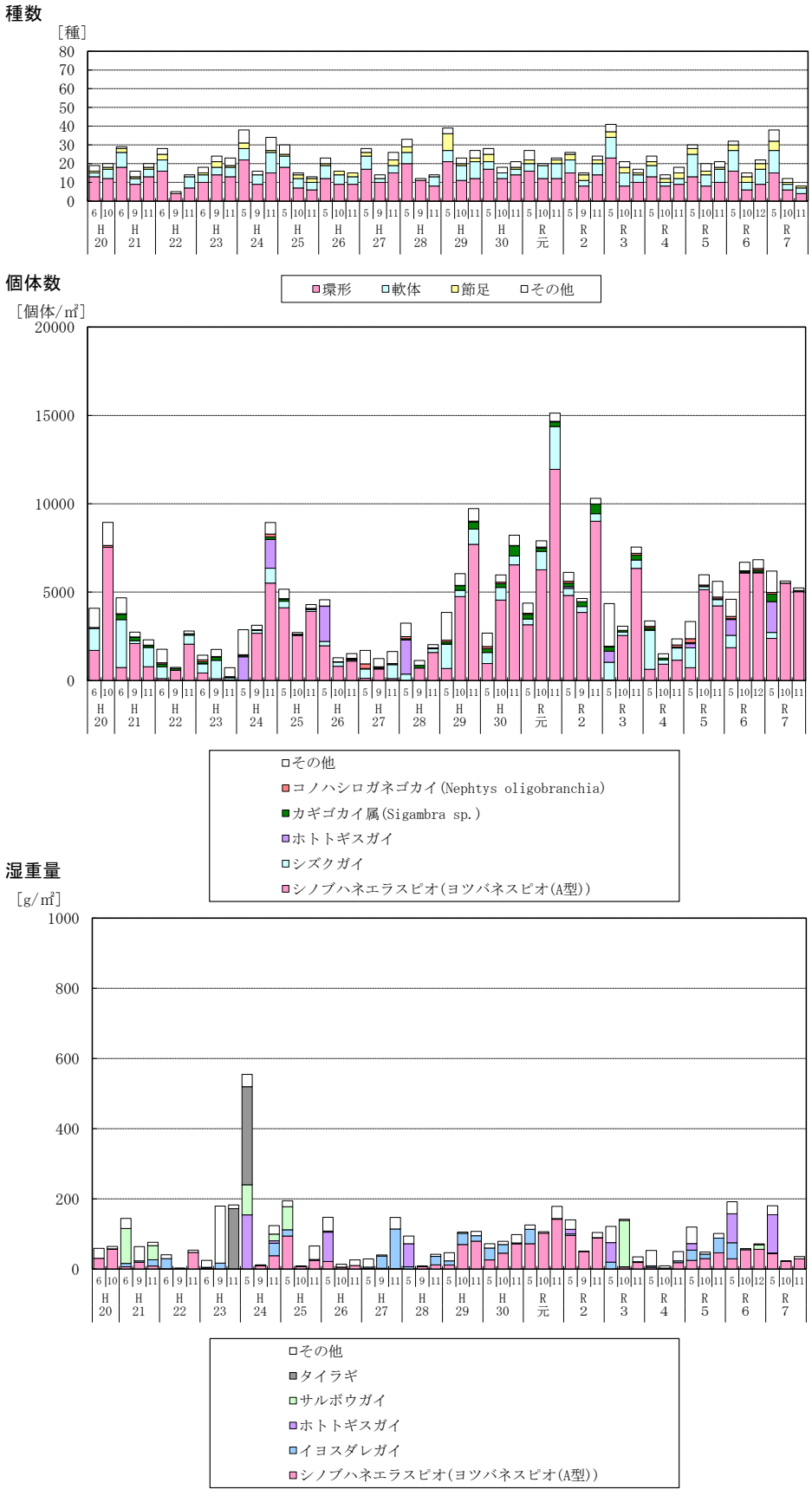
（中部海域 C-９）



注）各地点の個体数、湿重量に記載している種は、これまでの総個体数・総湿重量の上位５種を選んだ。

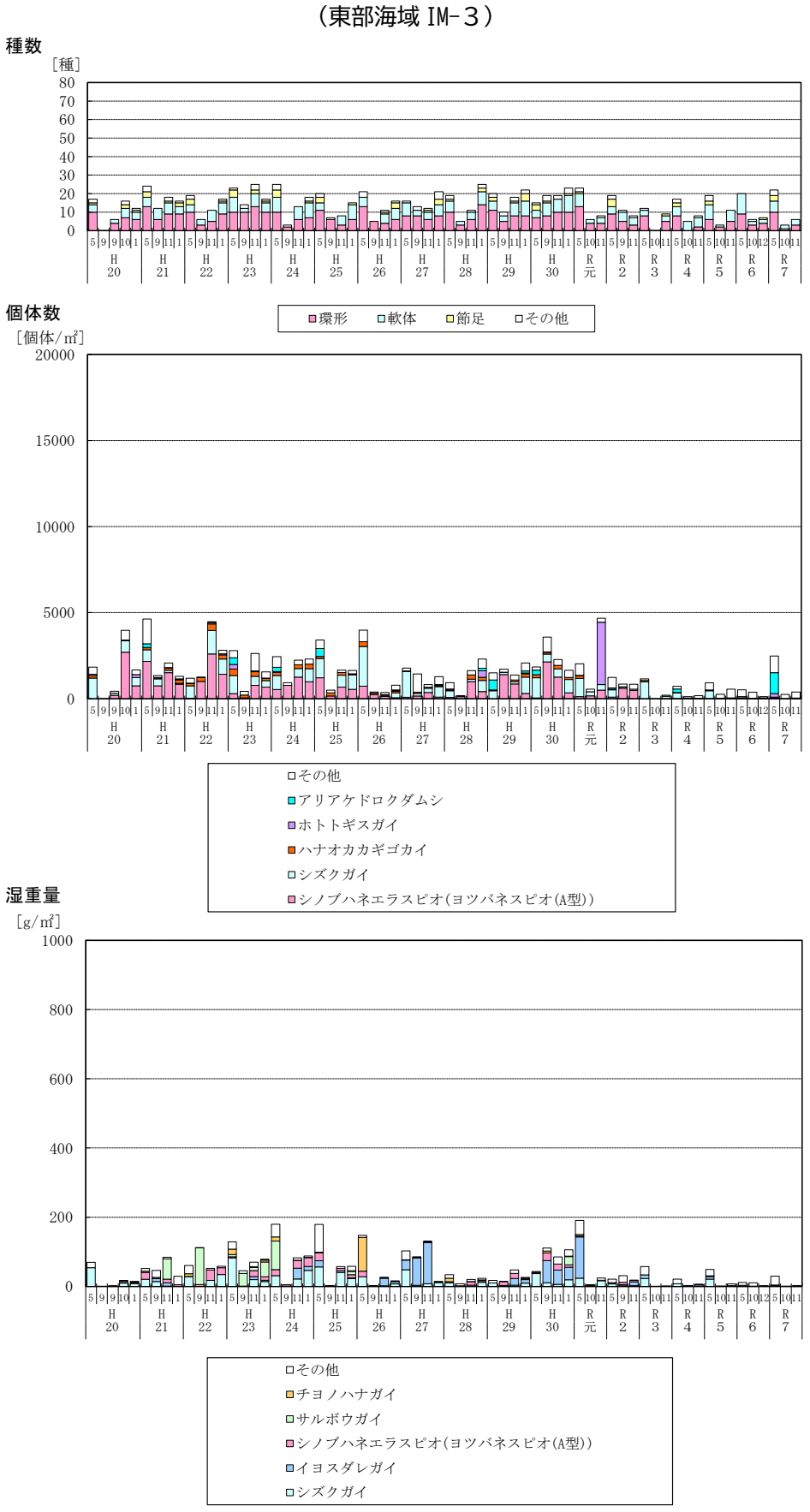
図 12（2）　底生生物の種数・個体数・湿重量の経時変化（C-9）

（東部海域 E-６）



注）各地点の個体数、湿重量に記載している種は、これまでの総個体数・総湿重量の上位５種を選んだ。

図 12（3）　底生生物の種数・個体数・湿重量の経時変化（E-6）



注）各地点の個体数、湿重量に記載している種は、これまでの総個体数・総湿重量の上位 5 種を選んだ。

図 12（4）　底生生物の種数・個体数・湿重量の経時変化（IM-3）

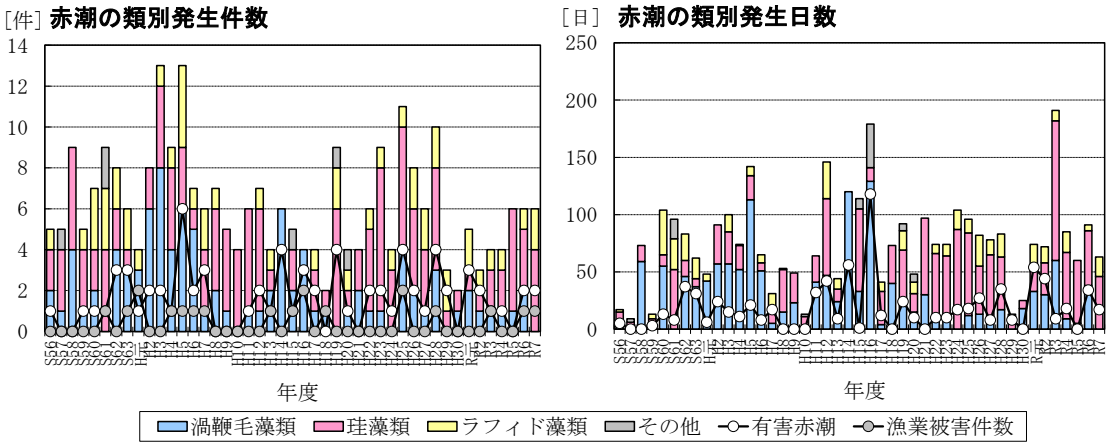
③ 赤潮発生状況調査

ア　調査概要

・調査主体：福岡県水産海洋技術センター
・調査範囲：博多湾全域
・調査時期：通年
・調査項目：赤潮発生の有無、発生範囲、赤潮構成種、最大細胞数
・調査方法：目視観察
　　表層水を採水し、持ち帰り、赤潮構成種の種類と数の計測

イ　調査結果

・令和 7 年度の赤潮の類別発生件数は 6 件、類別発生日数は延べ 63 日であった（図 13）。
・赤潮の類別発生件数・発生日数は年による増減が大きく、経年的には概ね横ばい傾向にあった。



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）有害赤潮の種類については、既存文献より対象種を抽出（データ集 p46 参照）

図 13　赤潮の類別発生件数・発生日数の推移

④ 博多湾魚類調査

ア　調査概要

・調査主体：保健医療局環境科学課
・調査地点：環境基準点である博多湾 8 地点（図 14）
・調査時期：5 月、8 月、11 月、2 月（計 4 回）
・調査項目：環境 DNA を用いた魚種数
・採取方法：ステンレス製バケツを用いて表層（海面下 0.5m）の海水を採水
　　バンドーン型採水器を用いて底層（海底上 1.0m）の海水を採水

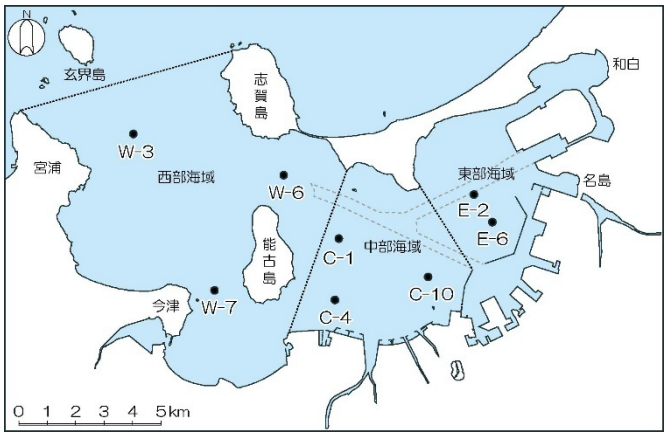


図 14　公共用水域水質調査地点

イ　調査結果

・確認された魚種数は累計 102 種であった。
　（調査結果の詳細は「３．課題解決に向けた調査・研究の状況」の参考資料
　（博多湾における環境ＤＮＡを用いた魚類のモニタリング）を参照。）

⑤ 浚渫土砂有効活用施工箇所における調査

ア　窪地の埋め戻し

（ア）調査概要

・調査主体：国土交通省
・調査地点：窪地埋め戻し箇所（愛宕浜沖窪地箇所、百道浜沖窪地箇所）
（図 15）
・調査時期：年 4 回
（令和 7 年 5 月 8 日、8 月 9 日、11 月 11 日、令和 8 年 2 月 4 日）

【底質】
・調査項目：粒度組成、COD_{sed} 、硫化物、強熱減量
・採取機器：エクマンバージ型採泥器又はこれに準じる採泥器
・調査方法：底泥を 1 地点あたり 3 回採取し混合

【底生生物】
・調査項目：底生生物の種類・個体数・湿重量
・採取機器：エクマンバージ型採泥器又はこれに準じる採泥器
・調査方法：1 地点あたり 3 回採取した底泥を混合し、網目 1×1㎜ の袋型ネットでふるい分け

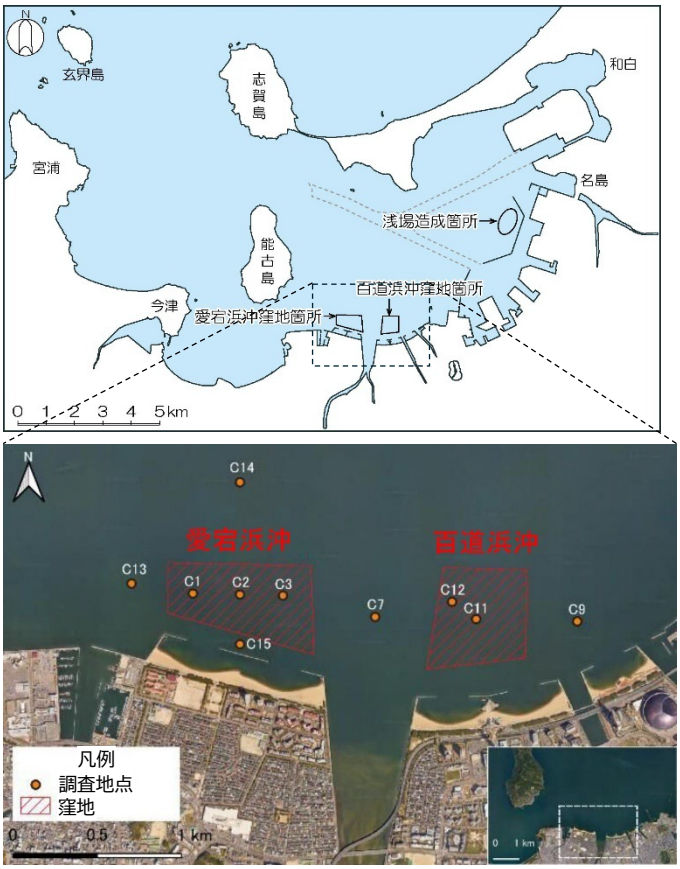


図 15　浚渫土砂有効活用施工箇所の調査地点（窪地の埋め戻し）

（イ）調査結果

【底質（図 16)】

・COD は、水産用水基準（20mg/g-dry 以下）と比較すると、いずれの地点も基準を下回っていた。目立った季節的な変動はみられないが、8 月に百道浜沖窪地の C12、11 月に百道浜沖窪地の C11 で減少した。

・硫化物は、水産用水基準（0.2mg/g-dry 以下）と比較すると、いずれの地点も基準を上回っていた。目立った季節的な変動はみられないが、8 月に百道浜沖窪地の C12、11 月に百道浜沖窪地の C11 で減少した。

・強熱減量は、いずれの地点も 10%程度で推移しており、窪地周辺の C13、C14、C15 は他の地点に比べて低い傾向であった。目立った季節的な変動はみられないが、8 月に百道浜沖窪地の C12、11 月に百道浜沖窪地の C11 で減少した。

・粒度組成は、愛宕浜沖窪地の 3 地点（C1、C2、C3）はいずれの時期も粘土・シルト分が 100%程度と他の地点と比べて細粒分が多い底質であった。次いで百道浜沖窪地の 2 地点（C11、C12）と窪地周辺の 4 地点（C14、C15、C7、C9）が 90%程度と高く、窪地周辺の 1 地点（C13）は 70%程度と他の地点に比べて細粒分が少ない底質であった。目立った季節的な変動はみられないが、8 月に百道浜沖窪地の C12、11 月に百道浜沖窪地の C11 で粘土・シルト分が減少した。

・百道浜沖窪地（C11、C12）で、令和 2 年から小規模な覆砂が継続して行われており、その範囲や規模は年度毎にまちまちである。このため、百道浜沖窪地の C11、C12 では底質の性状がまばらとなっている可能性がある。本調査では両地点とも粘土・シルト分の減少に伴って底質中の有機物（COD、強熱減量）も減少し、硫化物も同時期に大きく減少していた。

【底生生物（図 17)】

・種数は、いずれの地点も環形動物門が多く、春が最も多かった。

・個体数は、いずれの地点、季節も環形動物門が多く、5 月や 8 月に軟体動物門が多くみられることもあった。その内訳は環形動物門について汚濁指標種の「シノブハネエラスピオ」、軟体動物門について「ホトトギスガイ」が多かった。個体数についても種数と同様に 5 月が最も多い傾向にあった。

・湿重量はいずれの地点も軟体動物門の個体数が多いと大きくなっていた。

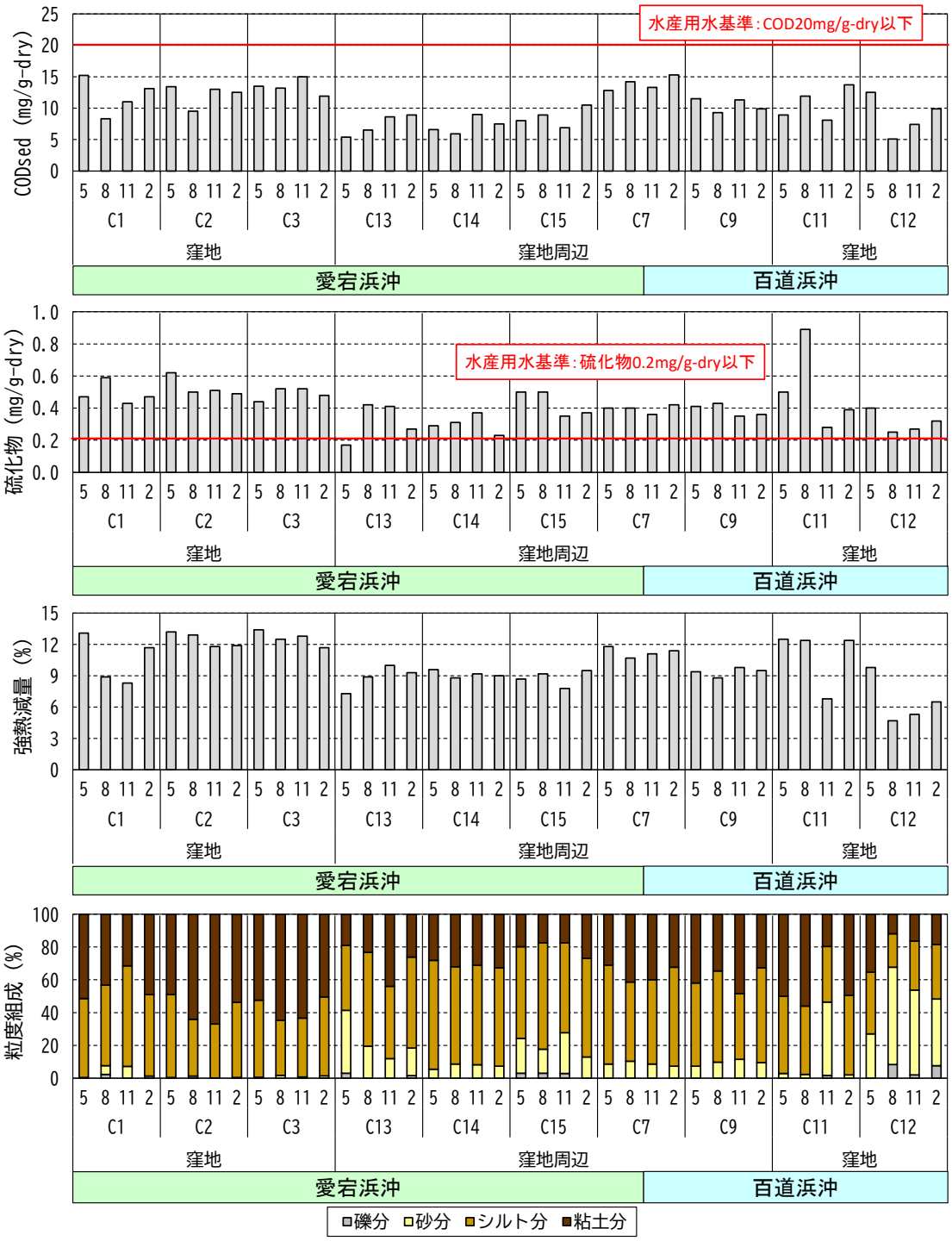


図 16　窪地埋め戻し箇所周辺における底質の季節変化

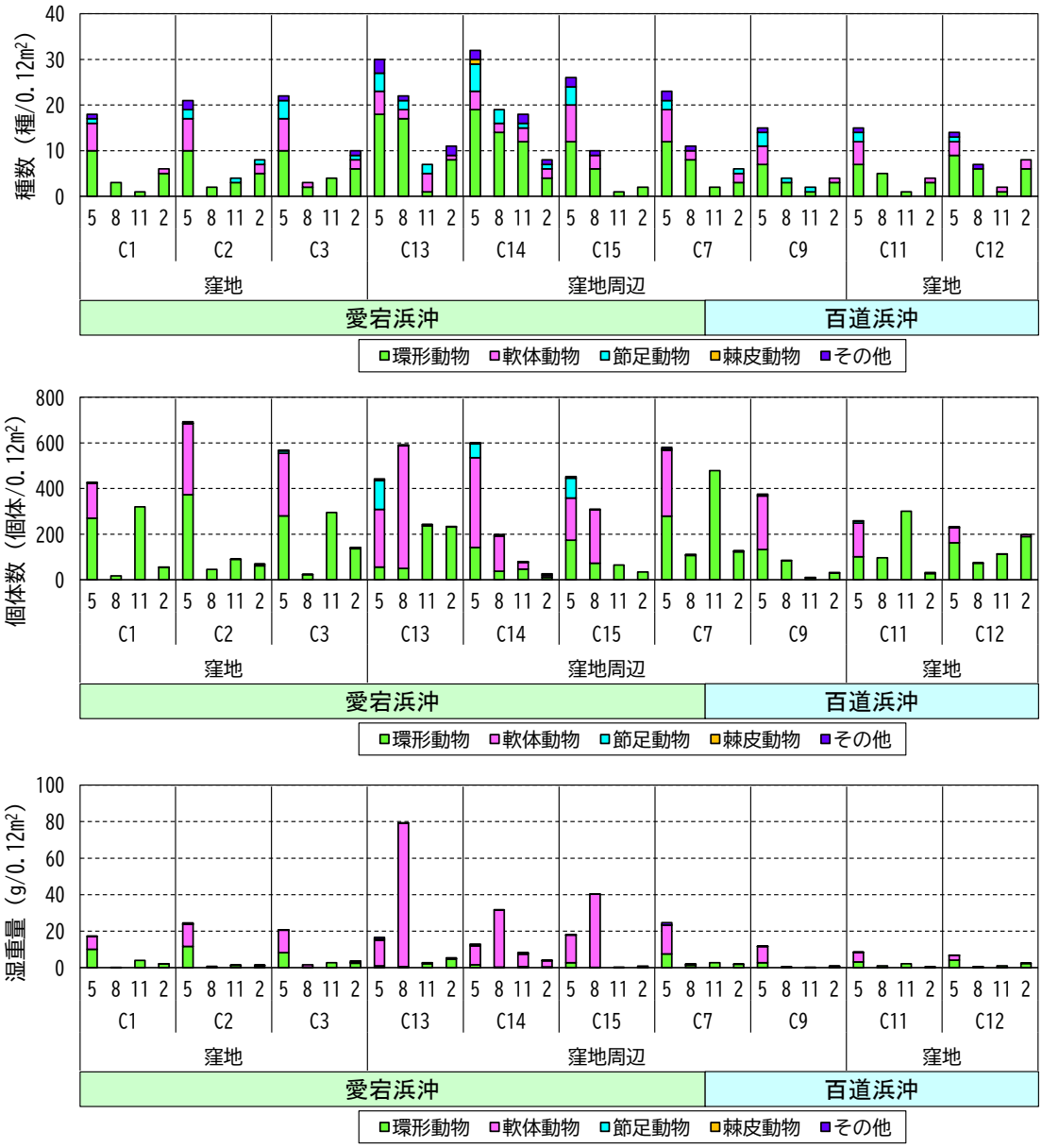


図 17　窪地埋め戻し箇所周辺における底生生物の季節変化

イ　浅場造成

（ア）調査概要

・調査主体：国土交通省
・調査地点：浅場造成箇所（図 18）
※令和 7 年度は潜堤築造等の施工が行われており、令和 8 年度に潜堤内側への浚渫土砂投入と覆砂を予定。
※令和 7 年度は浅場造成以前の初期条件の把握を目的として実施。
・調査時期：年 4 回
（令和 7 年 5 月 13 日、8 月 4 日、11 月 21 日、令和 8 年 2 月 3 日）

【底質】
・調査項目：粒度組成、COD_{sed} 、硫化物、強熱減量
・採取機器：エクマンバージ型採泥器又はこれに準じる採泥器
・調査方法：底泥を 1 地点あたり 3 回採取し混合

【底生生物】
・調査項目：底生生物の種類・個体数・湿重量
・採取機器：エクマンバージ型採泥器又はこれに準じる採泥器
・調査方法：1 地点あたり 3 回採取した底泥を混合し、網目 1×1㎜ の袋型ネットでふるい分け

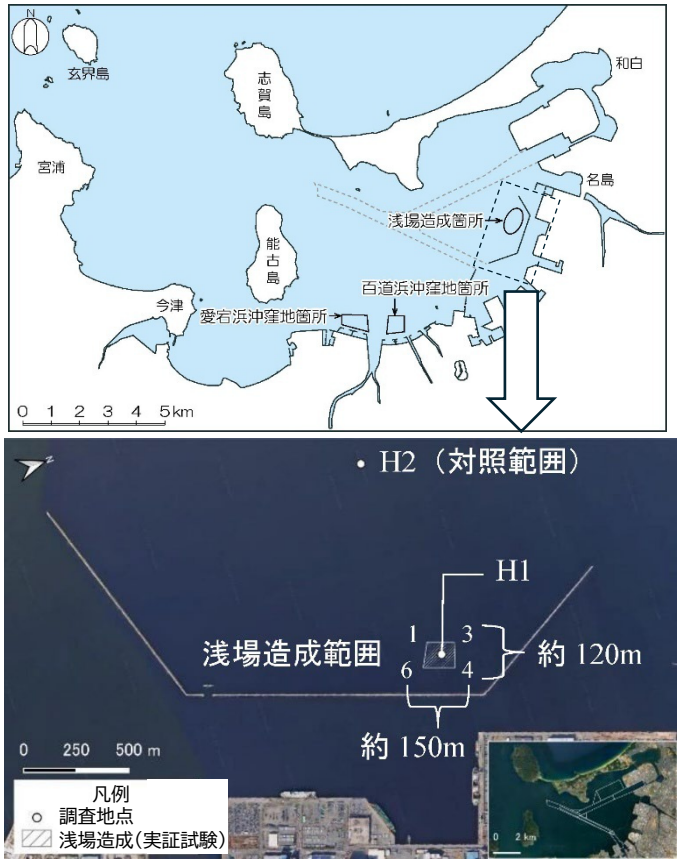


図 18　浚渫土砂有効活用施工箇所の調査地点（浅場造成箇所）

（イ）調査結果

【底質】

・COD は、水産用水基準（20mg/g-dry 以下）と比較すると、いずれの地点も基準を下回っていた。目立った季節的な変動はいずれの地点もみられなかった。
・硫化物は、水産用水基準（0.2mg/g-dry 以下）と比較すると、浅場造成箇所 H1 ではいずれの季節も基準を上回っていた。一方、対象範囲 H2 ではいずれの季節も基準を下回っていた。目立った季節的な変動はいずれの地点もみられなかった。
・強熱減量は、浅場造成箇所 H1 では 10%程度、対象範囲 H2 では 5%程度で推移しており、目立った季節的な変動はみられなかった。
・粒度組成は、浅場造成箇所 H1 では粘土・シルト分が 80%程度、対象範囲 H2 では砂分が 80%程度で推移しており、目立った季節的な変動はみられなかった。
・なお、対象範囲 H2 では、令和 6 年 5 月には粒度組成や CODsed、硫化物、強熱減量が浅場造成箇所 H1 と大きな違いは見られなかったが、令和 6 年 8 月に粒度組成の変化（砂分の増加）に伴って、CODsed や硫化物、強熱減量が減少した。

【底生生物】

・種数は、いずれの地点も環形動物門が多く、春が最も多かった。
・個体数は、浅場造成箇所 H1 の 5 月が軟体動物門、対象範囲 H2 の 5 月が環形動物門と軟体動物門が多く、その他の季節は環形動物門が多かった。その内訳は環形動物門について汚濁指標種の「シノブハネエラスピオ」、軟体動物門について「ホトトギスガイ」が多かった。個体数は、8 月に減少した後、11 月に増加する傾向にあった。
・湿重量はいずれの地点も軟体動物門の個体数が多いと大きくなっていた。

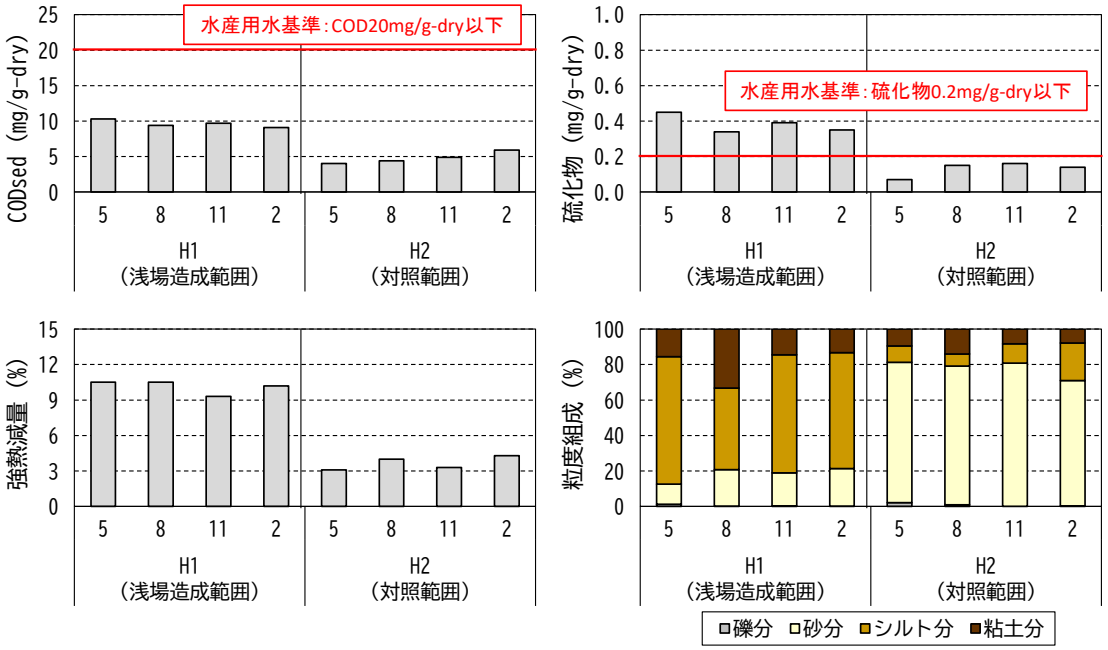


図 19　浅場造成箇所箇所周辺における底質の季節変化

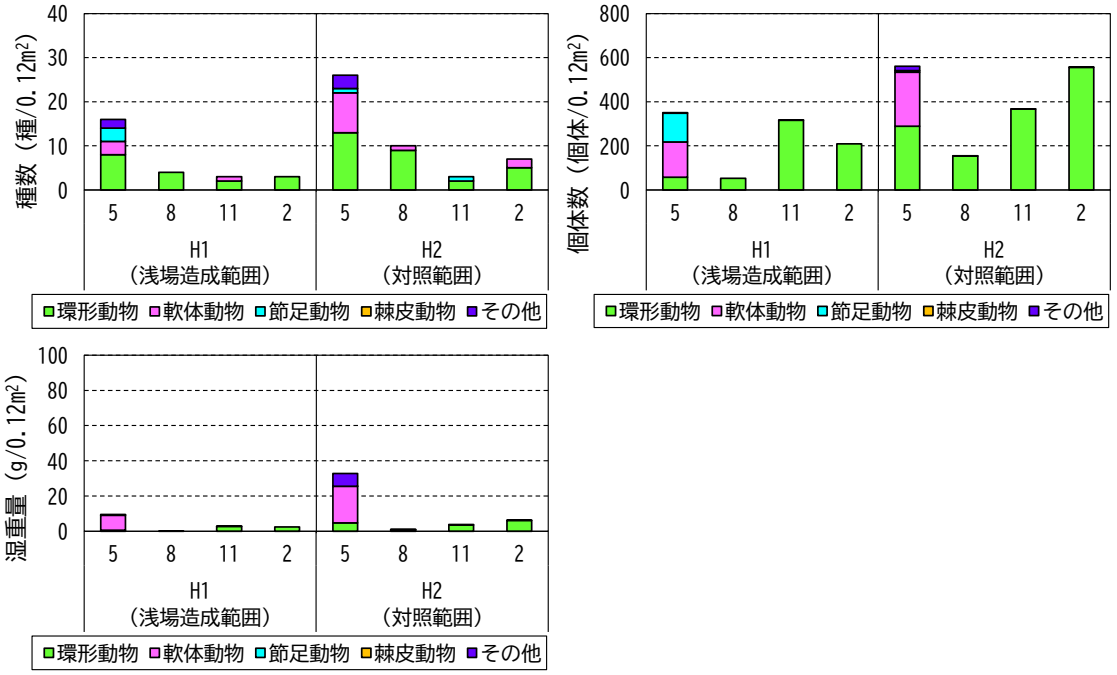


図 20　浅場造成箇所箇所周辺における底質の季節変化

（５） 評価

・令和 7 年度における博多湾の水質の環境基準達成状況は、COD が 8 地点中 3 点、T-N が 3 海域中 2 海域、T-P が全 3 海域であり、現状値（COD：2/8 地点、T-N：2/3 海域、T-P：全 3 海域　※H28～R5 年度の最低達成率）と同程度であった。
・令和 7 年度の博多湾海域における魚種数は 102 種であり、現状値（69 種）よりも多かった。

基本的方向２　はぐくむ　～多様な生きものを育み、恵みをもたらす博多湾～

（１）　計画目標像

・多様な生きものが生まれ育つ場が保全・再生・回復している
・多種多様な水産資源が持続的に漁獲されている

（２）　指標・目標等

<table>
<tr><th colspan="2">指標・目標</th><th>モニタリング内容・実績値把握</th></tr>
<tr><td>・博多湾の藻場面積</td><td>・現状維持
⇒R5 博多湾藻場分布調査の面積（419.4ha）</td><td rowspan="4">［モニタリング内容］
①博多湾藻場分布調査
②海藻種数調査
③和白干潟での干潟生物調査
④今津干潟でのカブトガニ産卵・幼生調査
⑤博多湾でのカブトガニ成体・亜成体調査
⑥博多湾鳥類調査
⑦アサリ資源量調査
⑧博多湾魚類調査（再掲）
⑨浚渫土砂有効活用施工箇所における調査（再掲）

［実績値把握］
①鳥類（環境省モニタリングサイト 1000）
②漁業・養殖生産量</td></tr>
<tr><td>・海藻類の種数
（志賀島、能古島、今津）</td><td>・現状維持
⇒※H28～R5 年度の最少種数以上
今　津　54 種
能古島　47 種
志賀島　54 種</td></tr>
<tr><td>・室見川河口干潟のアサリ推定資源量
・一人当たり漁業生産量
・ノリ養殖生産量</td><td>※福岡市水産業総合計画に定める目標に準ずる
・室見川河口干潟のアサリ推定資源量　136 トン
・一人当たり漁業生産量　8.88 トン
・ノリ養殖生産量　187 トン</td></tr>
<tr><td>・博多湾海域における魚種数（再掲）</td><td>・現状維持　69 種</td></tr>
<tr><th colspan="2">参考項目</th><td rowspan="2"></td></tr>
<tr><td colspan="2">・博多湾の鳥類の種数・個体数
・和白干潟の干潟生物（種数、個体数、湿重量）
・カブトガニの産卵状況、幼生・亜成体・成体の生息状況
・漁業・養殖生産量
・浚渫土砂有効活用施工箇所における底生生物・底質等（再掲）</td></tr>
</table>

（3） 環境保全に向けて講じた措置

① 沿岸漁業の振興

■アサリ等資源再生事業（農林水産局水産振興課）

アサリを中心とした博多湾の貝類の資源再生を目的として、漁業者が行うアサリ再生活動への支援やアサリ資源保護対策の検討、アサリ採捕規制の周知、アカガイの放流（15,000 個）などを行った。

■水産資源生育環境調査（農林水産局水産振興課）

室見川河口等博多湾におけるアサリ分布状況やアサリ浮遊幼生密度等を調査し、湾内のアサリ資源を維持、管理するための基礎資料とした。

■栽培漁業推進事業（農林水産局水産振興課）

水産資源の維持増大を図るため、中間育成施設を利用したアサリの生産やクルマエビ等の種苗放流を実施した。

・クルマエビ	97 万尾	・アサリ	26 万個
・アワビ	1.6 万個	・アカウニ	5 千個
・メバル	5.6 百尾	・ヨシエビ	42 万尾
・ガザミ	9.1 万尾	・トラフグ	4.3 千尾

■環境・生態系保全活動支援事業（農林水産局水産振興課）

漁場としての機能回復を図るため、藻場の保全を目的としたウニ類の除去活動や海洋汚染対策を目的とした漂流、漂着物、堆積物の回収活動に対して助成した。

■離島漁業再生活動促進事業（農林水産局水産振興課）

離島への水産業復興支援策として、島民が自主的に取り組むアワビ等の稚貝放流（24,684 個）や藻場造成等の漁業再生活動に対し、国の「離島漁業再生支援交付金」制度を活用して支援を行った。

■漁場環境の見える化（農林水産局水産振興課）

福岡湾の藻場調査を行った。

■海の森づくり事業（農林水産局水産振興課）

過年度に設置したアカモクなどの種苗育成施設の点検及び漂着した海藻などを母藻として利用した新たな育成施設の設置を行った。

■見て・来て・食べて浜の活性化推進事業（農林水産局水産振興課）

市漁協、漁業者による水産物及び水産加工品の魅力を発信し、広く浸透させる取り組みに対し支援を行った。

② 藻場の保全・再生藻場の保全・再生

■環境・生態系保全活動支援事業（農林水産局水産振興課）　【再掲：p50 参照】

■海の森づくり事業（農林水産局水産振興課）　【再掲：p50 参照】

■漁場環境の見える化（農林水産局水産振興課）　【再掲：p50 参照】

■海域環境の改善（港湾空港局みなと環境政策課）

和白海域でのアマモ場造成や多様な主体との共働によるアマモ場づくり活動等を実施した。

・アマモ場造成（260 ㎡）、アマモ育成状況等調査（2 回）
・「博多湾 NEXT 会議」等における活動

③ 海藻養殖漁場の栄養塩類対策の検討

■西部水処理センターにおけるリン放流水質の季節別管理運転の試行
（道路下水道局西部水処理センター）

冬季にノリの生育に必要なリン濃度が不足していることから、ノリの養殖場に近い西部水処理センターにおいて、リンの放流水質の季節別管理運転について継続的に試行を行っている。

■海藻養殖漁場におけるリン添加試験の試行（漁業者）

漁業者が行う海藻養殖漁場におけるリン添加試験の試行。

④ 干潟保全活動の推進

■和白干潟保全のつどい（港湾空港局みなと環境政策課）

和白干潟を中心に活動する市民団体等と定期的に意見交換し、和白干潟の環境保全に向けた活動などの共働事業を企画・実施した。

・定例会：10 回
・環境保全活動：干潟の生き物観察会（7 月）
　　アオサの回収（11 月）
　　バードウォッチング（11 月）

■里海保全再生事業（環境局環境調整課）

※令和 8 年度から所管課が「環境局自然共生課」に変更

国際的に貴重な野鳥の飛来地であり、絶滅危惧種のカブトガニをはじめとする多様な生物の生息・生育場である今津干潟において、地域住民を主体とし、市民団体等と共働で里海保全活動を行った。

・干潟の生きもの観察会（7 月）
・カブトガニ卵塊幼生調査（8、9 月）

・干潟清掃（10 月）
・鳥類休憩場（イカダ）の製作・設置（10 月）
・情報交換会（3 月）

■市民参加による干潟生物調査（環境局環境調整課）
※令和 8 年度から所管課が「環境局自然共生課」に変更

多様な主体との共働により実施するモニタリングのしくみづくり検討の一環として、市民参加による干潟生物調査を実施し、市民の「干潟を大切にする」心を育み、環境保全意識の醸成を図った。

・和白干潟生物調査（5、10 月）

⑤ 海底ごみの回収

■漁場環境保全のための海底ごみ回収等の実施（農林水産局水産振興課）
【再掲：p10 参照】

⑥ 生きものの生息環境に配慮した水辺空間の整備

■エコパークゾーンの水域利用（港湾空港局港湾管理課）

エコパークゾーンの水域利用について、関係者とともに、住環境及び自然環境に配慮した自主ルールを策定し、実践活動を行った。

・関係者からなる「エコパークゾーン水域利用連絡会議」で情報共有・調整を行い、自主ルールの実効性を高めるための活動を実施
・啓発看板の設置、ルールブックの配布、HP 掲載

■和白護岸整備事業（港湾空港局工務課）

生物のすみかとなるような空隙構造を持つ自然石護岸の整備を実施した。

・整備延長：92.6m

⑦ 浚渫土砂を有効活用した窪地の埋め戻し（再掲）

■窪地の埋戻し（国土交通省）
【再掲：p10 参照】

⑧ 浚渫土砂を有効活用した覆砂・浅場造成の検討・実施（再掲）

■浚渫土砂を有効活用した覆砂・浅場造成の検討・実施（国土交通省）
【再掲：p10 参照】

⑨ 底質改善（再掲）

■漁場環境保全のための海底ごみ回収等の実施（農林水産局水産振興課）

【再掲：p10 参照】

■底質改善（港湾空港局みなと環境政策課）　【再掲：p10 参照】

（4） モニタリング調査結果

① 海藻類種数調査

ア　調査概要

・調査主体：環境局環境調整課
　　※令和 8 年度から調査主体は「環境局自然共生課」に変更
・調査範囲：今津、能古島南部、志賀島南部（図 21）
・調査時期：4 月～5 月、2 月～3 月（年 2 回）（詳細は表 6 のとおり。）
・調査項目：海藻・海草類の種類
・調査位置：岩礁域の潮間帯上部～潮下帯（漸深帯）上部
・調査方法：任意採取した海藻・海草類の種類を同定

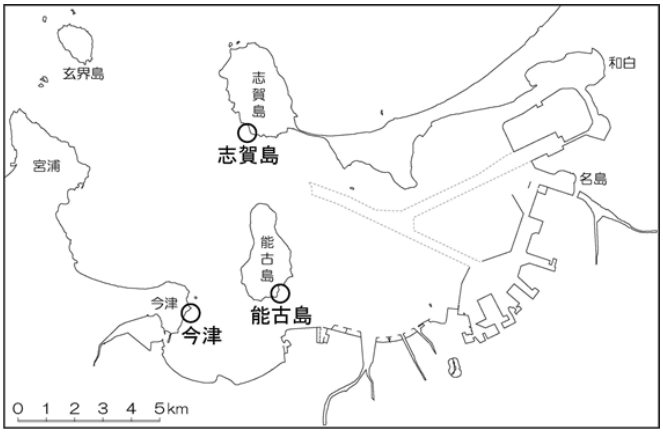


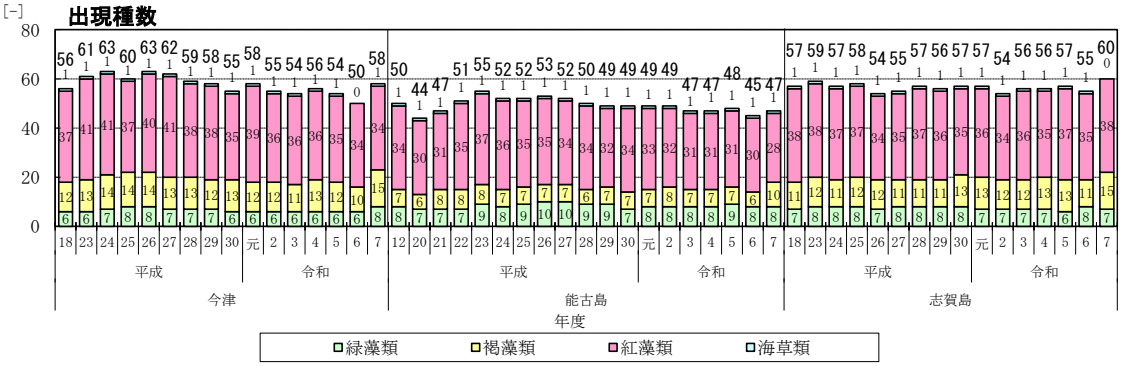
図 21　海藻類種数調査地点

表 6　調査日

今津	R7 年 5 月 27 日	R8 年 2 月 16 日
能古島	5 月 26 日	2 月 17 日
志賀島	5 月 28 日	2 月 18 日

イ　調査結果

・令和 7 年度の海藻・海草類の種数は、今津が 58 種、能古島が 47 種、志賀島が 60 種であった（図 22）。
・経年変化をみると、いずれの場所も調査開始以降、海藻・海草類の種数に大きな変動はなく、今津と能古島では海草類のアマモが確認された。また、いずれの地点も南方系と考えられる海藻類は確認されていない。



注）海藻・海草類の経年の出現状況はデータ集（p53～58）に示す。

図 22　今津・能古島・志賀島の海藻・海草類の出現種数の推移

② 和白干潟での干潟生物調査

ア　調査概要

・調査主体：環境局環境調整課、港湾空港局みなと環境政策課
　※令和 8 年度から調査主体は「環境局自然共生課、港湾空港局みなと環境政策課」に変更
・調査範囲：H-6、H-7、H-9（図 23）
・調査時期：春季、秋季（詳細は表 7 のとおり。）
・調査項目：干潟生物の種類・個体数・湿重量
・採取方法：スコップを用いて、1 地点あたり 3 回採取した底泥を混合（25cm 四方、深さ約 15cm）
　混合泥を 1mm 目のふるいによりふるい分け

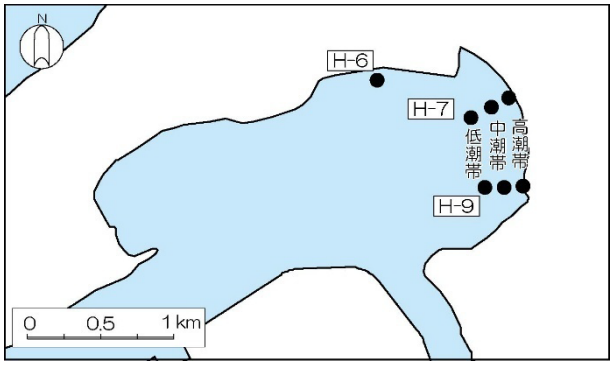


図 23　干潟生物の生息状況調査地点

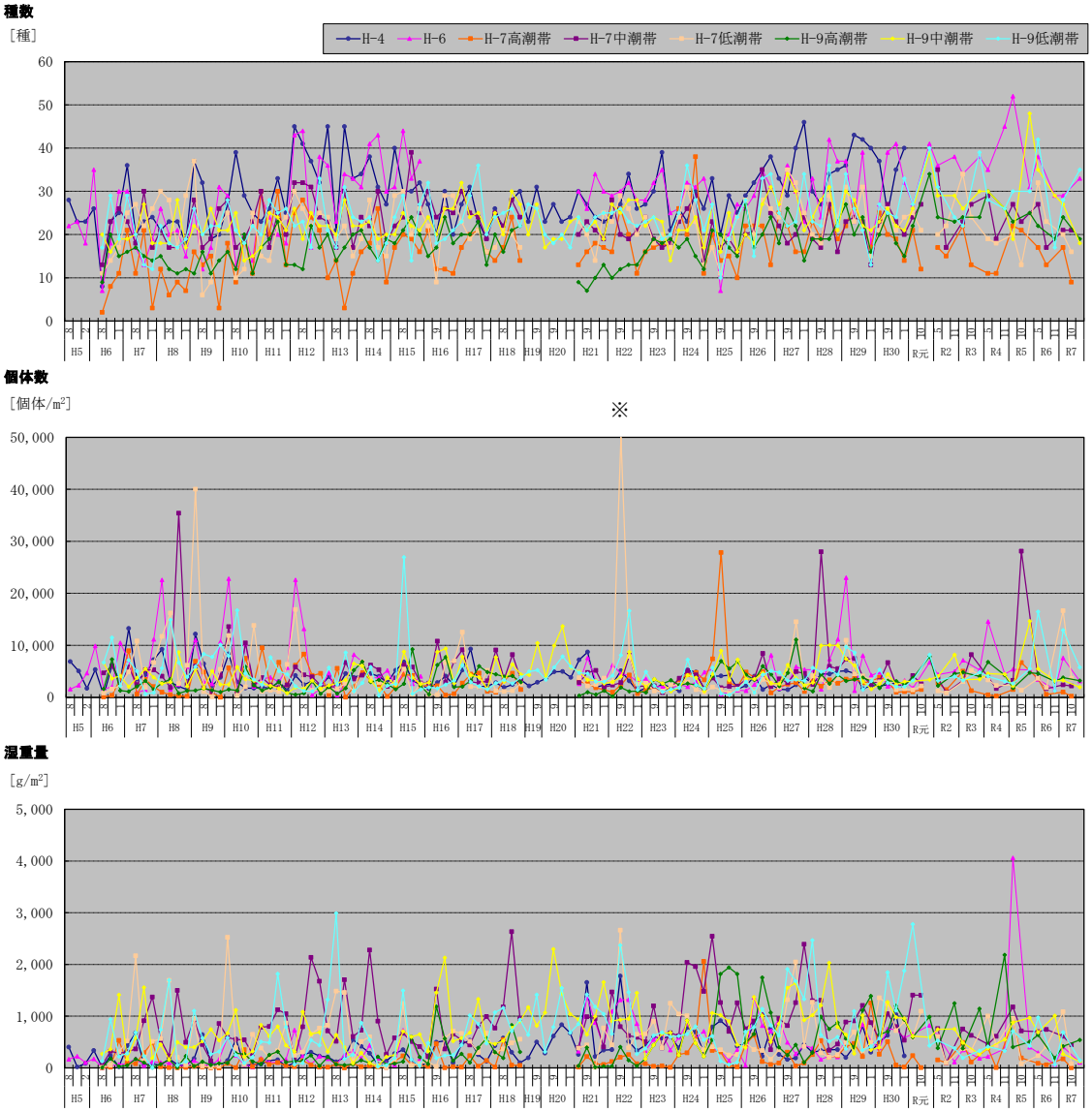
表 7　調査日

調査日	調査地点
令和7年　5月12日	H-6、H-9
5月26日	H-7
10月20日	H-7
11月　4日	H-6、H-9

イ　調査結果

・令和 7 年度の種数、個体数、湿重量はそれぞれ 9～35 種、約 230～17,000 個体/㎡、約 2.8～1,100g/㎡であり、例年並みであった（図 24）。

・優占種は、例年と同様に、個体数がウミニナやコケゴカイ、アリアケドロクダムシ、湿重量がウミニナやアサリなどであり、いずれの種も内湾・干潟域に多産する種であった。



※：ホトトギスガイ 約 33,000 個体/㎡、ウミニナ 約 14,000 個体/㎡

図 24　干潟生物の種数・個体数・湿重量の経年変化

③ 今津干潟でのカブトガニ産卵・幼生調査

ア　調査概要

・調査主体：環境局環境調整課
　　※令和 8 年度から調査主体は「環境局自然共生課」に変更
・調査範囲：今津干潟
　　（休憩所前（北側・南側）、瑞梅寺川河口、江の口川河口）（図 25）
・調査時期：8 月末～9 月の大潮期
　　（産卵）令和 7 年 8 月 21 日
　　（幼生）令和 7 年 9 月 7 日～8 日
・調査項目：卵塊数、幼生の個体数
・調査方法：調査区域に測線を設定し、測線上の砂中の卵塊を計測。
　　産卵調査地点の周辺区域において現地踏査によりカブトガニ幼生の分布状況を調査



図 25　カブトガニの産卵・幼生調査地点

イ　調査結果

・主要な産卵場である休憩所前の卵塊数は 60 卵塊、瑞梅寺川・江の口川河口では 12 卵塊であった（図 26）。

・休憩所前の幼生確認地点数は 32 箇所、瑞梅寺川・江の口川河口では 41 箇所であった（図 27）。

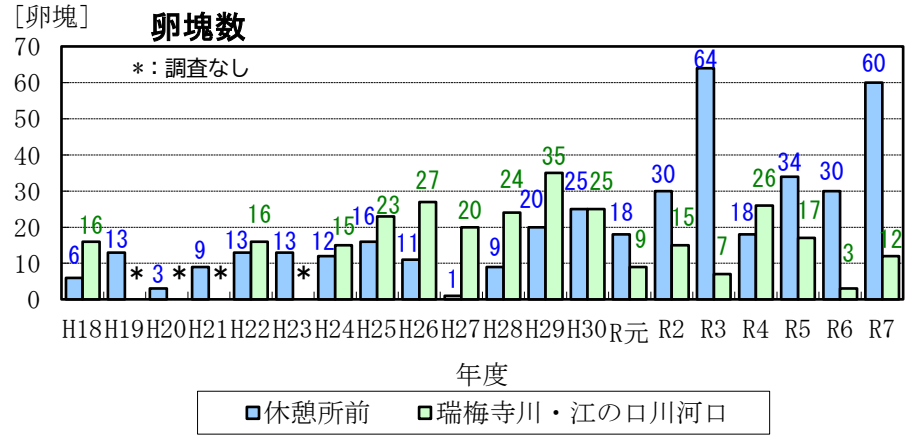


図 26　卵塊数の経年変化

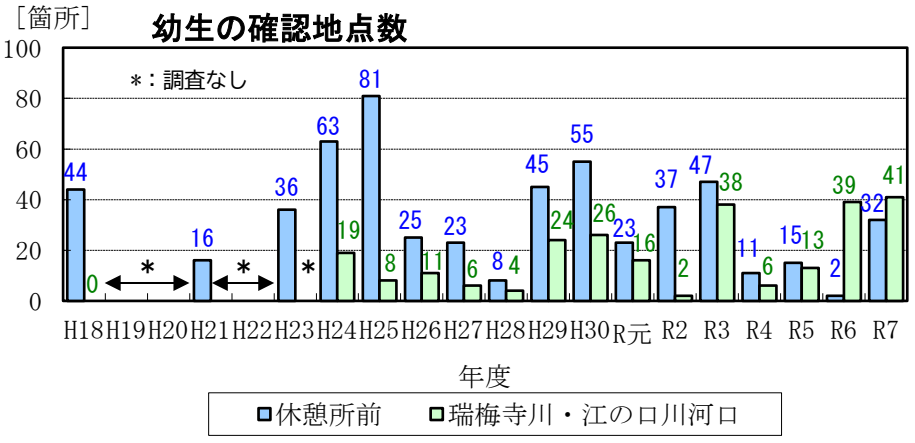


図 27　幼生の確認地点数の経年変化

④ 博多湾でのカブトガニの亜成体・成体調査（標識調査）

ア　調査概要

・調査主体：環境局環境調整課
　※令和 8 年度から調査主体は「環境局自然共生課」に変更
・調査範囲：博多湾全域
・調査時期：6 月～9 月（産卵のために浅海域・干潟域に来遊する時期）
・調査項目：雌雄別、標識の有無、成熟度、前体幅
　（福岡市漁業協同組合の協力により採捕されたカブトガニの捕獲日、場所、方法を記録）

イ　調査結果

・捕獲個体数は 121 個体（死亡個体を除く）であった（表 8、図 28）。
・令和 7 年度はこれまでと同様に、能古島や今津湾周辺で多く捕獲され、過年度に標識を付けた個体が再捕獲されていた。越冬期に一旦、外海へ移動したカブトガニが産卵のために、再び今津湾周辺へ戻っている状況※がみられた（図 29、図 30）。
・ 捕獲個体数は亜成体・成体で構成されており、連続した世代構成が確認された（表 8）。

表 8　令和 7 年度におけるカブトガニ捕獲個体数
（形態より亜成体・生態別、雌雄別を判別）

類別		生存個体				死亡個体				総計
		成体		亜成体	生存個体合計	成体		亜成体	死亡個体合計	
		雄	雌			雄	雌			
未標識個体		52	20	38	110	2	0	0	2	123
標識個体	R6年度以前	3	2	0	5					
	R7年度	6	0	0	6					
合計		61	22	38	121	2	0	0	2	123

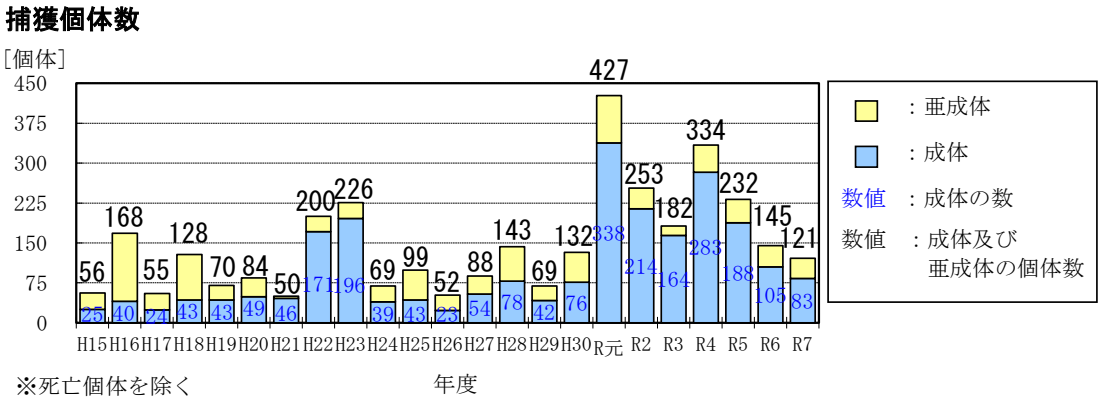
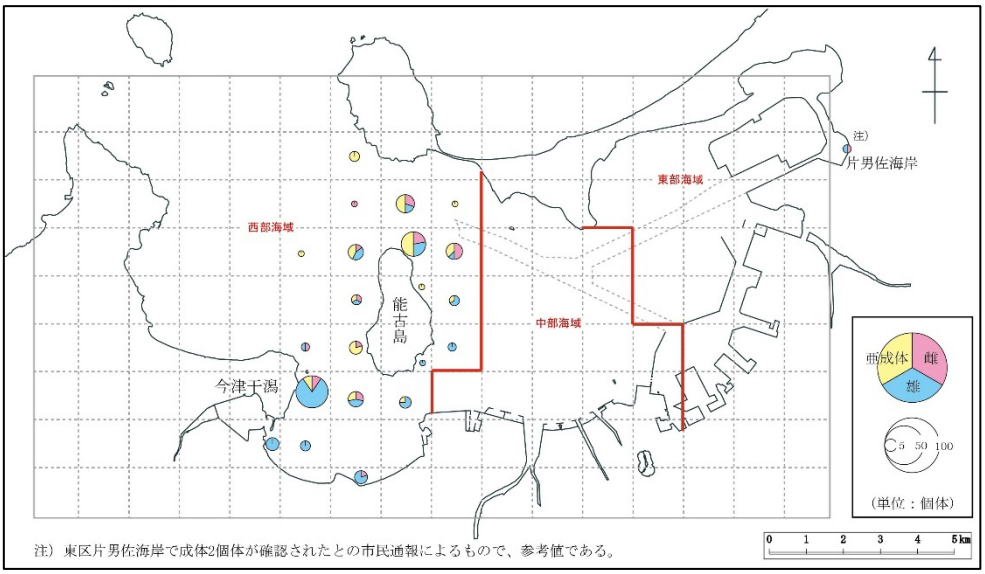


図 28　カブトガニ捕獲個体数の経年変化



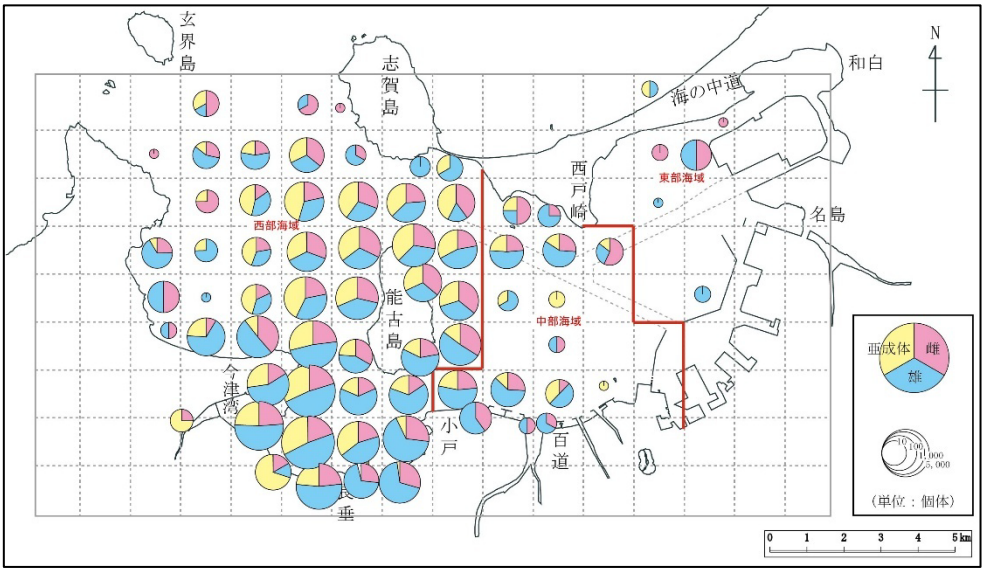


図 29　成体・亜成体の捕獲場所（上：令和 7 年度、下：平成 9～令和 6 年度）

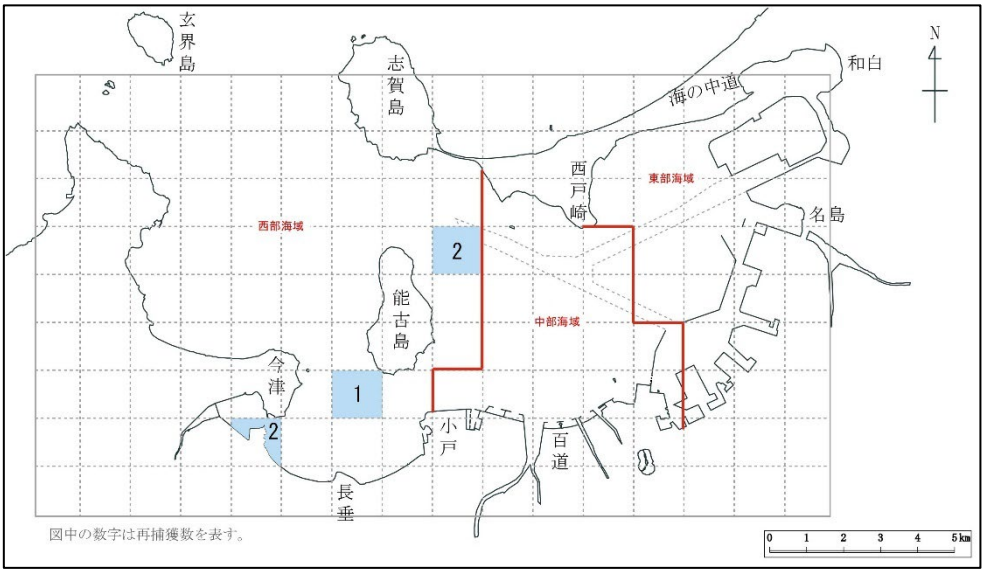


図 30　過年度に放流したカブトガニの成体再捕獲位置

表 9　亜成体・成体の年齢別出現状況（前体幅と歳との関係より年齢を推定）

単位：個体

前体幅(cm)	9	11	13	15	17	19	21	23	28	合計
15年度						2	4	20	5	31
16年度						1	4	21	2	28
17年度							5	12		17
18年度	2	6	7	16	15	30	13	34	7	130
19年度		1	1	3	1	18	9	36	4	73
20年度		1	2	4	3	9	9	47	10	85
21年度	1					1	9	34	9	54
22年度	2	2	2	3	2	10	23	118	39	201
23年度		1		5	3	8	20	145	44	226
24年度		1		12	1	3	6	38	19	80
25年度	2	2	2	3	8	17	12	45	18	109
26年度	1	6	4	11		4	5	16	5	52
27年度				9		7	18	46	9	89
28年度		4	3	13	4	24	15	72	8	143
29年度	1	2	1	1		9	11	37	6	68
30年度		5	1	6	3	9	21	70	17	132
R元年度			1	14	9	38	56	262	47	427
R2年度		1		1	4	13	24	150	60	253
R3年度					1	5	20	113	43	182
R4年度	1	1		12	2	13	31	202	72	334
R5年度		2	2	9	2	4	25	134	54	232
R6年度				2	1	8	21	82	31	145
R7年度			1	10	4	9	10	70	17	121
推定による年齢(歳)と世代	7	8	9	10	11	12	13	14	15	
	亜成体世代						成体世代			

注 1）表中の個体数は体盤幅を計測できた個体数（死亡個体を除く）を集計している。
注 2）推定年齢は前体幅より求めた年齢であり、個体の前体幅のバラツキがあるため、推定年齢からみた亜成体・成体の年齢と、生態の特徴から判断した成体・亜成体とは必ずしも一致しない。

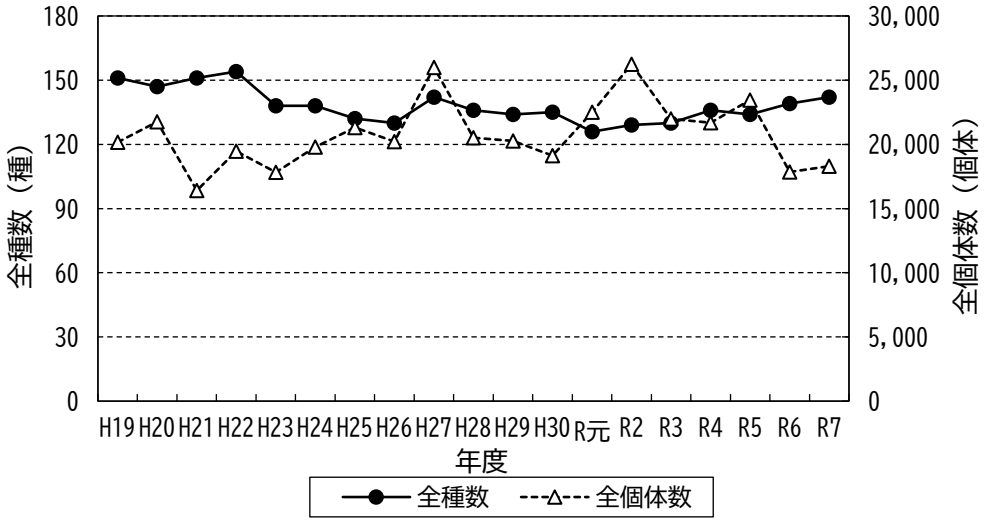
⑤ 博多湾鳥類調査

ア　調査概要

・調査主体：港湾空港局みなと環境政策課
・調査範囲：香椎、和白、海の中道、アイランドシティ、名島・城浜、多々良川、室見・大濠、今津
・調査時期：4、5、9、11、12、1、2、3 月の月中旬の大潮期（計 8 回）
・調査項目：種数、個体数
・調査方法：定位置観測及びロードサイドカウント

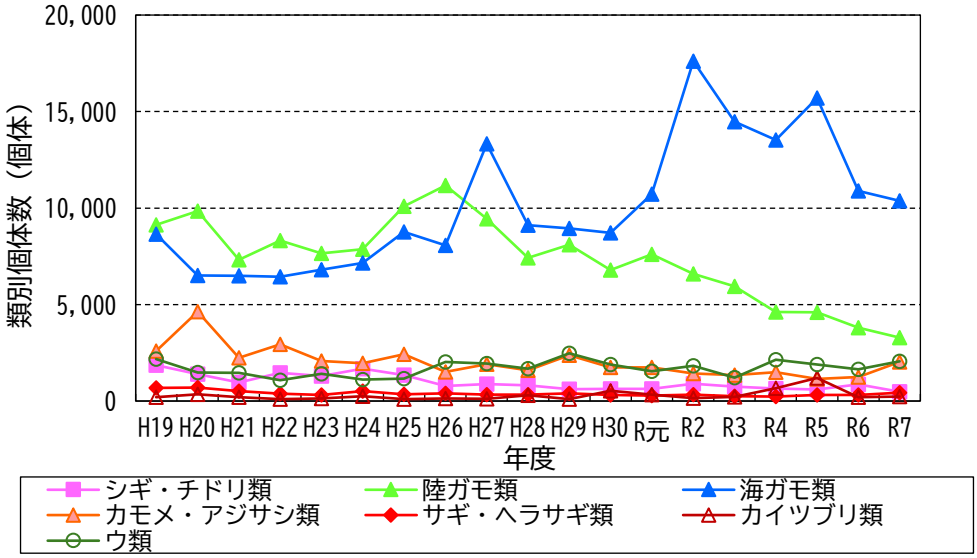
イ　調査結果

・全個体数は、ほぼ横ばいで推移しており、令和 7 年度は過年度の範囲内であった（図 31）。
・全種数は、ほぼ横ばいで推移しており、令和 7 年度は過年度の範囲内であった（図 31）。
・類別個体数は、シギ・チドリ類と陸ガモ類が減少傾向で推移している。令和 7 年度のシギ・チドリ類は過年度の範囲内であり、陸ガモ類は過年度を下回った。海ガモ類は変動が大きいが、平成 25 年度以降やや増加傾向が続いており、令和 7 年度は過年度の範囲内であった。



注）全種数は年間で出現した種をトータルで集計した値、全個体数は月ごとに全種の個体数を集計し、最大個体数であった月の値である。

図 31　全種数、全個体数の経年変化



注）分類ごとに月ごとの個体数を集計し、最大個体数であった月の値である。そのため、分類ごとに採用している月は異なる。

図 32　類別個体数の経年変化

⑥ アサリ資源量調査（稚貝・成貝の生息状況）

ア　調査概要

・調査範囲：農林水産局水産振興課

（ア）浮遊幼生の生息状況

・調査範囲：博多湾内 6 地点（図 33）

・調査時期：令和 7 年 4 月～12 月の各月 1 回（詳細は以下のとおり）

4 月 17 日、 5 月 13 日、 6 月 18 日、 7 月 17 日、8 月 19 日、 9 月 16 日、10 月 14 日、11 月 13 日、12 月 16 日

・調査項目：浮遊幼生の密度

・調査方法：水中ポンプを 2m 層に吊して 300L 採水。
45μm および 100μm のプランクトンネットで約 200mL まで濃縮。
サンプルを冷凍保存した後、浮遊幼生の同定と数を計測。

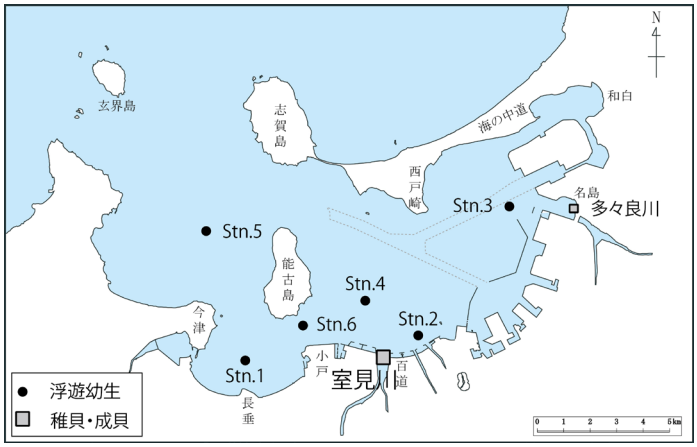


図 33　アサリ浮遊幼生の生息状況調査地点

（イ）稚貝・成貝の生息状況

・調査範囲：室見川河口干潟、多々良川河口干潟（図 34）
・調査時期：年 2 回（室見川河口）、年 1 回（多々良川河口）
・調査項目：稚貝、成貝の個体数密度の分布および資源量
（稚貝を殻長 3cm 未満、成貝を殻長 3cm 以上と定義）
・調査方法：調査範囲内において調査定点を設定し、坪刈り調査を実施
（室見川）　10 本の調査ライン（図 34 左の A～J）毎に 50m 間隔
（多々良川）　5 本の調査ライン（図 34 右の A～E）毎に 30m 間隔

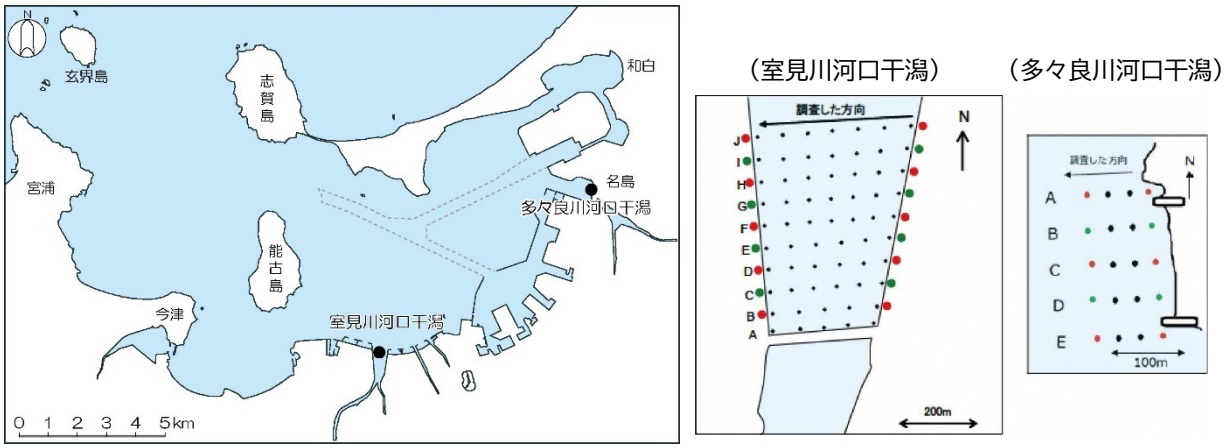


図 34　アサリの生息状況調査地点（左：調査場所、右：調査定点）

イ　調査結果

(ア) 浮遊幼生の生息状況

・令和 7 年度には 4 月～12 月に出現し、昨年度と同様に 10 月に多かった(図 35)。
・令和 7 年度の浮遊幼生量は、急減した令和 2 年度以降では最も多かった。

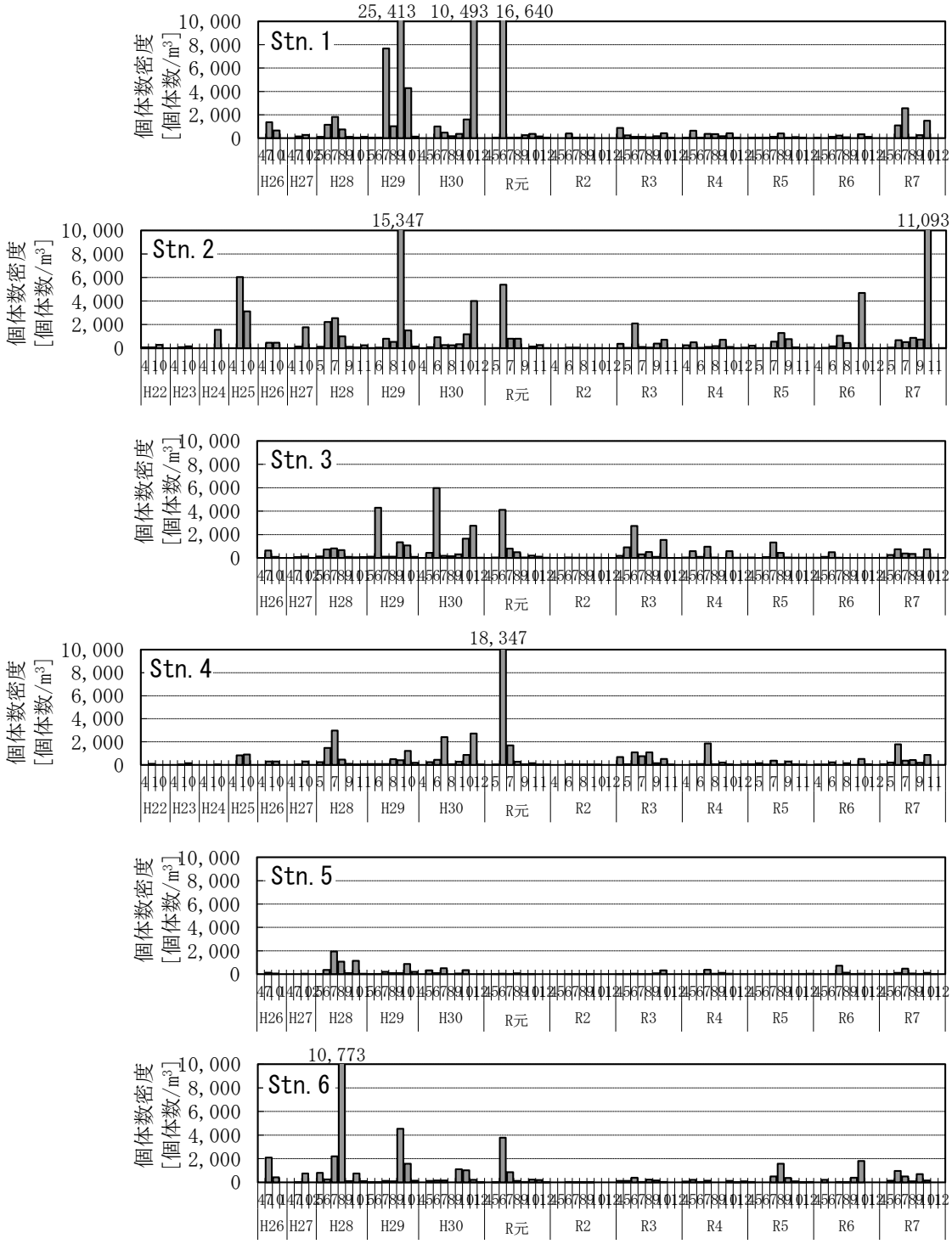


図 35　浮遊幼生の個体数密度の季節変化

（イ）稚貝・成貝の生息状況

a.　室見川河口干潟

・令和 7 年度の室見川河口干潟におけるアサリ推定資源量は、5 月が 10.6 トン、10 月が 89.0 トンであった（図 36）。

・稚貝は、平成 29 年 11 月に最大となり、平成 30 年 7 月豪雨の影響により、平成 30 年 10 月に大きく減少した後、令和 7 年 10 月まで増減を繰り返している（図 37、図 38）。

分布は、沖側で多い時もあるがほぼ全域でみられている（図 38）。

・成貝は、平成 30 年 5 月に最大となり、平成 30 年 7 月豪雨の影響により減少した後も、令和 7 年 10 月まで縮小傾向であった（図 37、図 39）。

分布は、以前は中央付近から沖側で多い傾向にあったが、近年は分布が疎らである（図 39）。

・令和 7 年 5 月から 10 月にかけて稚貝が増えた要因として（図 37、図 38、図 39）、5 月には調査で用いたじょれんで回収できない小型個体が 10 月までに成長したことに加え、令和 7 年 5 月以降に発生した当歳貝が採捕されたためと考えられる。

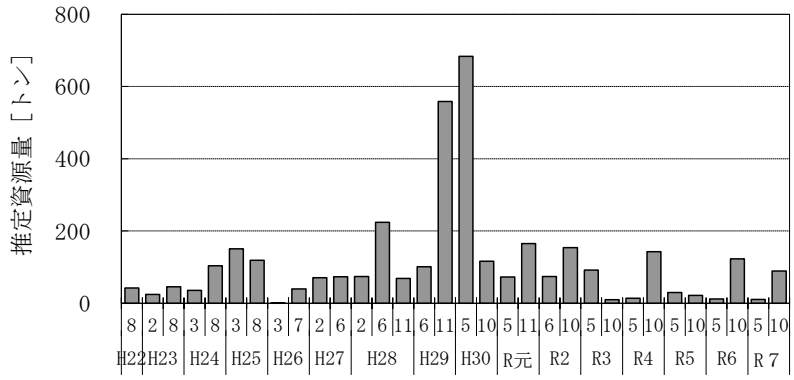


図 36　推定資源量の推移（室見川河口干潟）

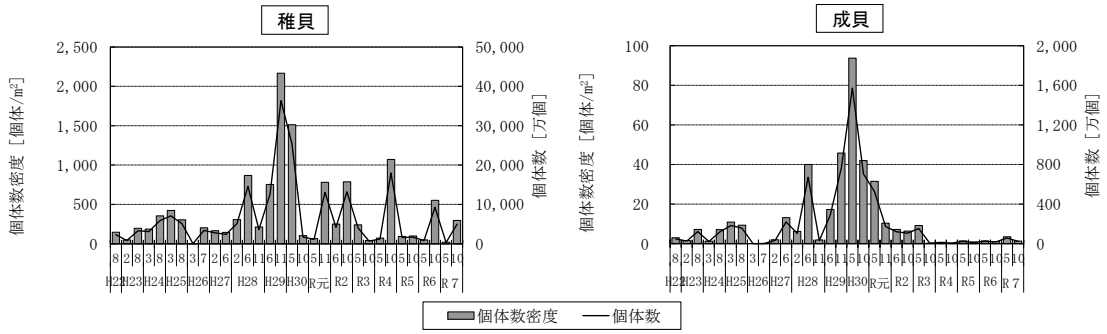


図 37　稚貝・成貝の個体数密度・個体数の推移（室見川河口干潟）

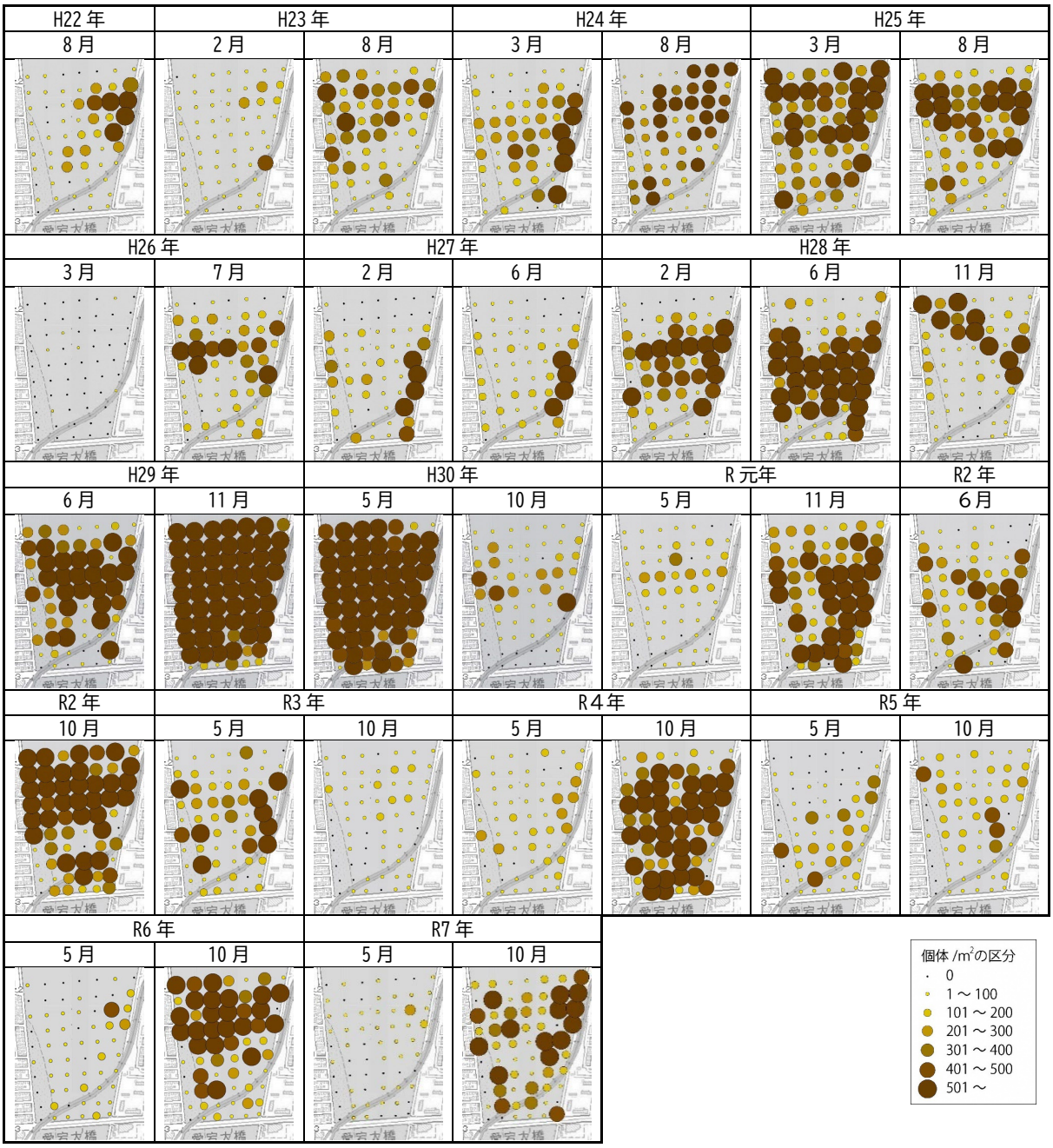


図 38　稚貝の分布状況（室見川河口干潟）

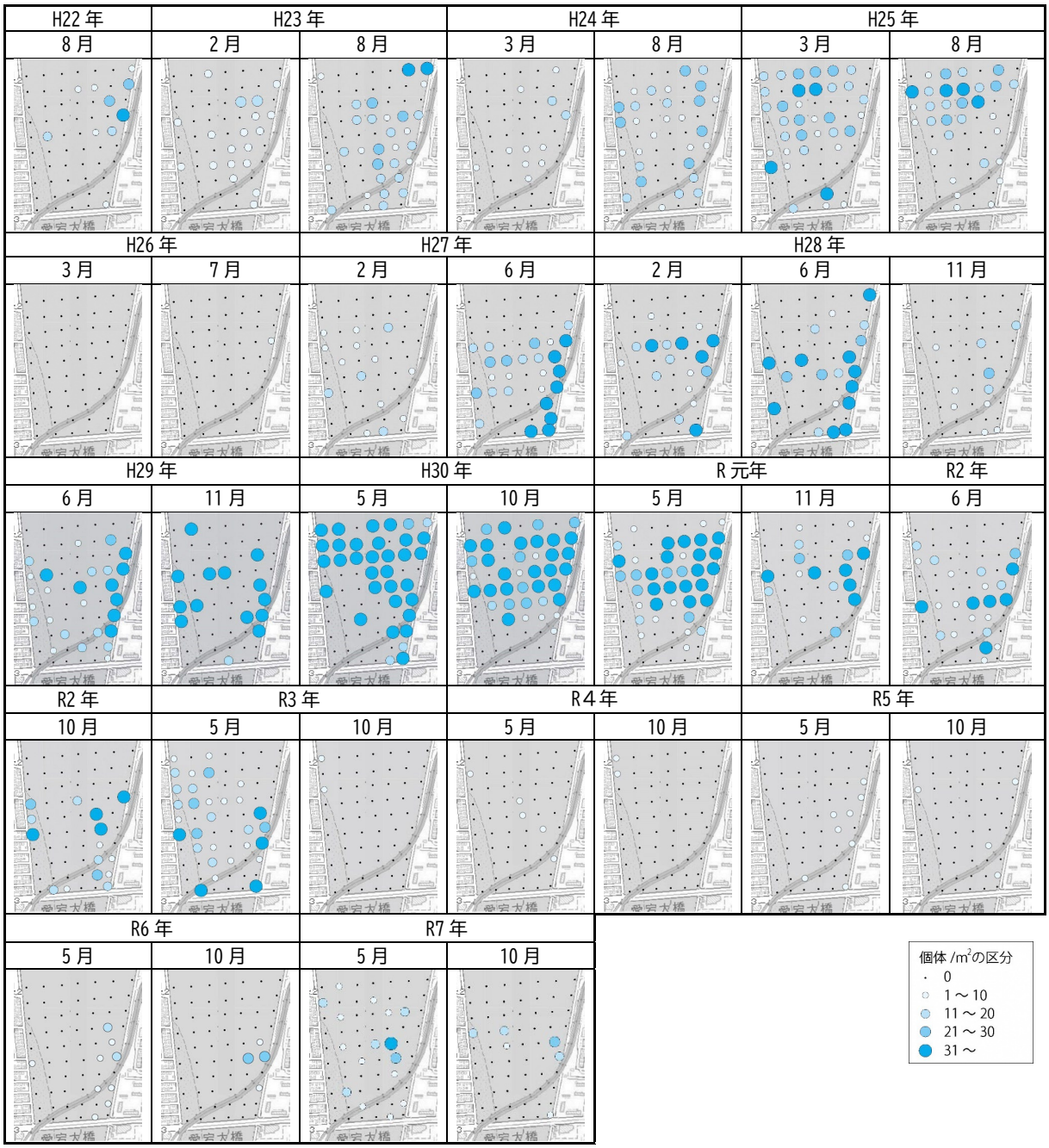
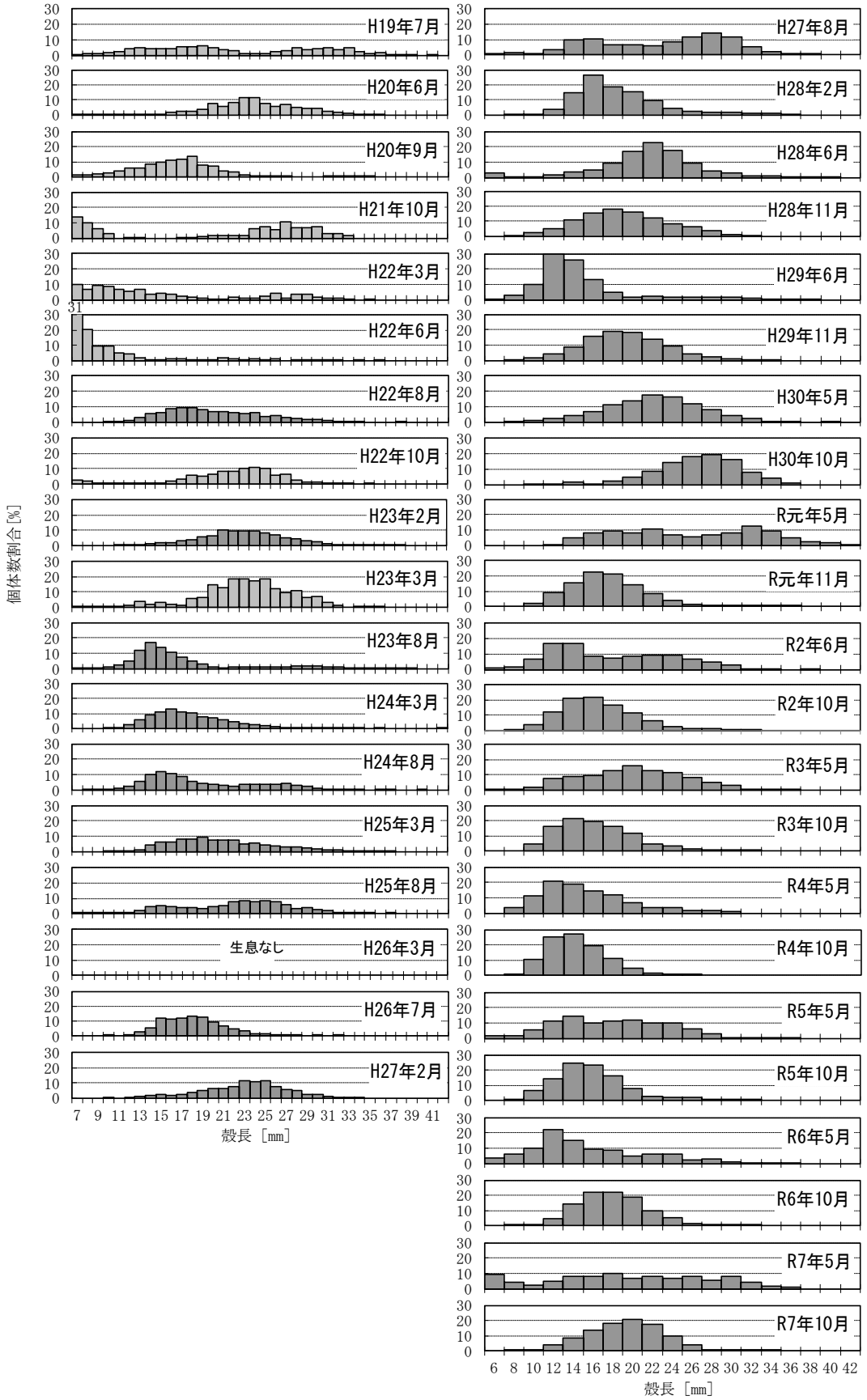


図 39　成貝の分布状況（室見川河口干潟）



注）H22 年 6 月以前と H22 年 10 月、H23 年 3 月は環境局のデータである。このデータを殻長 7㎜ 以上の個体数割合に再集計した。また、平成 27 年 8 月以降は、殻長を２㎜ 間隔で測定しているため、殻長 6㎜ 以降の 2㎜ 間隔で表示した。

図 40　室見川河口干潟におけるアサリの殻長分布

b.　多々良川河口干潟

・令和 7 年度の多々良川河口干潟におけるアサリ推定資源量は、0.1 トンであった（図 41）。

・令和 7 年 10 月は、調査を開始した平成 26 年以降で個体数が最も少なかった英和 6 年 9 月をわずかに多かった程度であり、依然として低水準であった。令和元年以降、稚貝は確認されるものの、成貝が確認されておらず、稚貝は少数ながら発生する一方で、成貝まで成長できない状況が伺えた（図 42、図 43）。

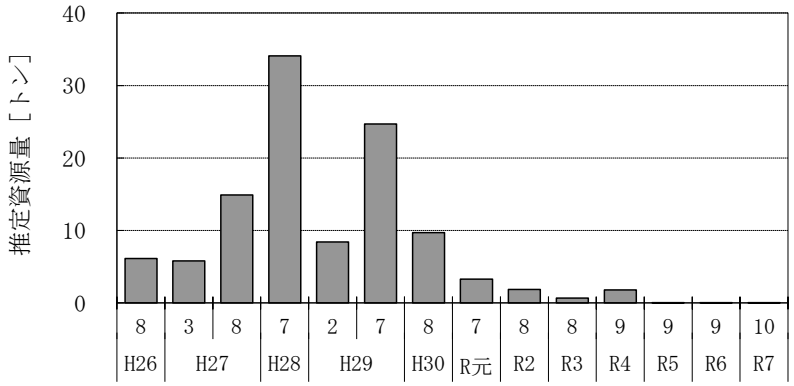


図 41　推定資源量の推移（多々良川河口干潟）

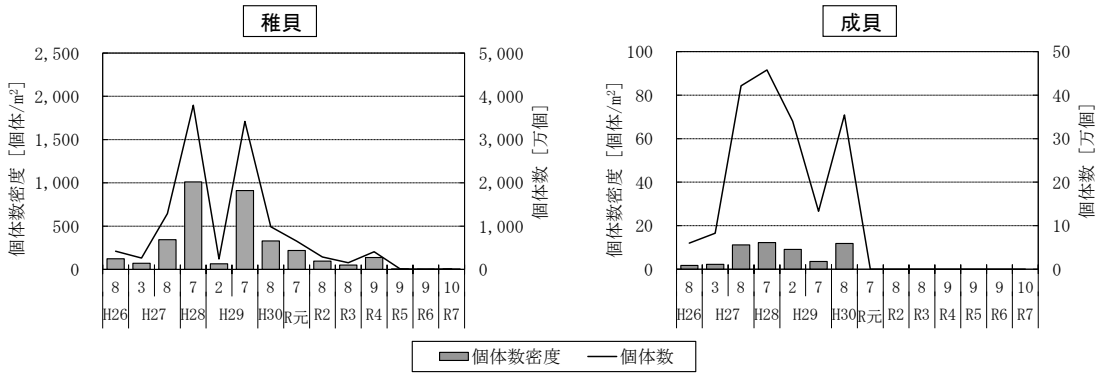


図 42　稚貝・成貝の個体数密度・個体数の推移（多々良川河口干潟）

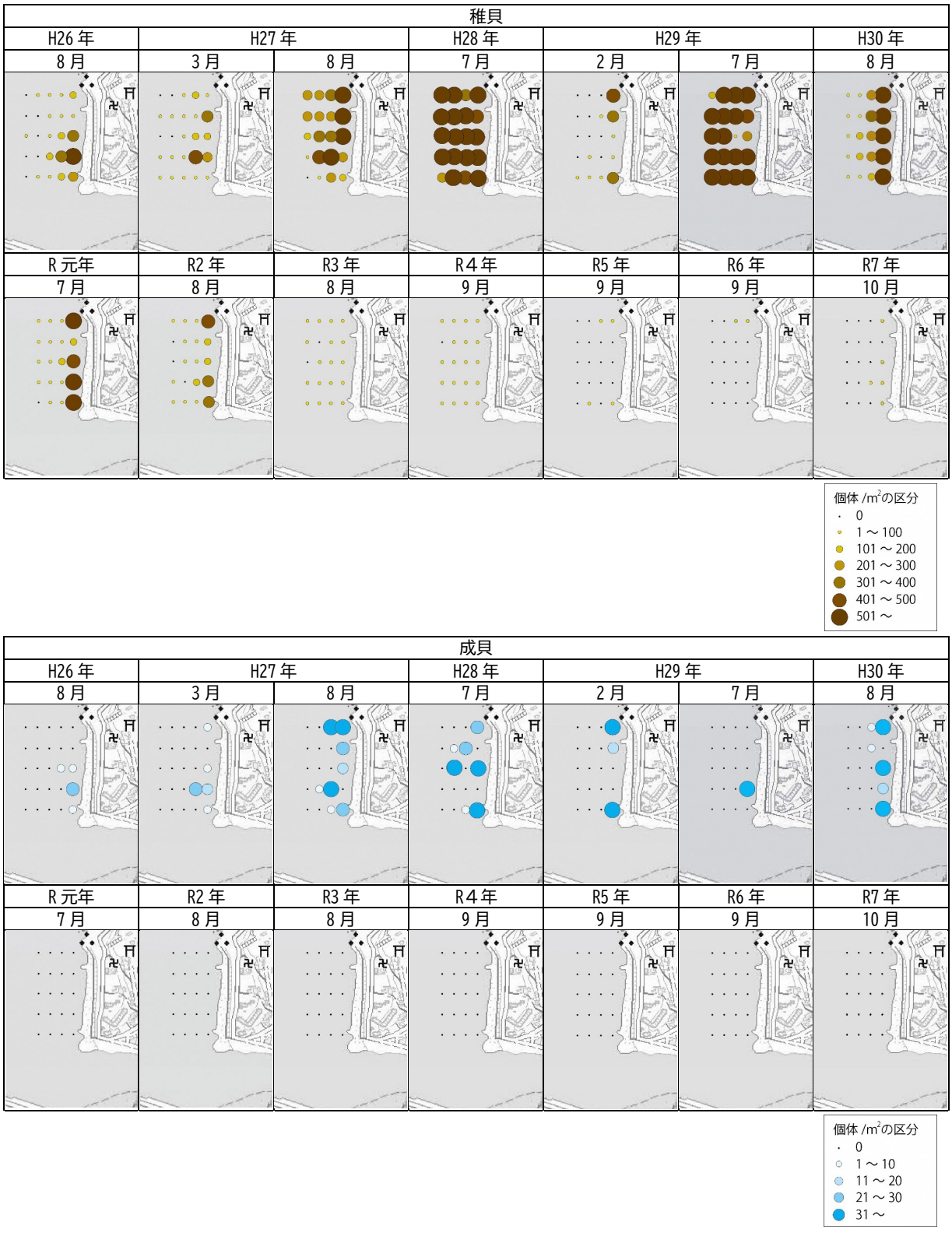


図 43　稚貝・成貝の分布状況（多々良川河口干潟）

⑦ 博多湾魚類調査（再掲）

ア　調査概要

・調査地点：保健医療局環境科学課
・調査地点：環境基準点である博多湾 8 地点（図 44）
・調査時期：5 月、8 月、11 月、2 月（計 4 回）
・調査項目：環境 DNA を用いた魚種数
・採取方法：ステンレス製バケツを用いて表層（海面下 0.5m）の海水を採水
　　バンドーン型採水器を用いて底層（海底上 1.0m）の海水を採水

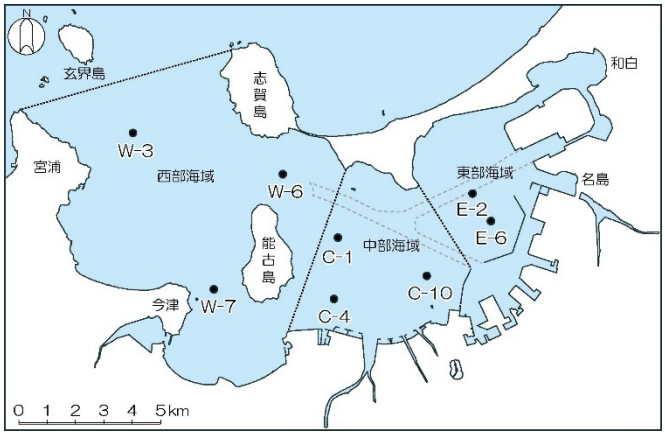


図 44　公共用水域水質調査地点

イ　調査結果

p.40 に記載のとおり。

⑧ 浚渫土砂有効活用施工箇所における調査（再掲）

ア　窪地の埋め戻し

（ア）調査概要

・調査主体：国土交通省
・調査地点：窪地埋め戻し箇所（愛宕浜沖窪地箇所、百道浜沖窪地箇所）
（p.41　図 15）
・調査時期：年 4 回
（令和 7 年 5 月 8 日、8 月 9 日、11 月 11 日、令和 8 年 2 月 4 日）

【底質】
・調査項目：粒度組成、COD_{sed} 、硫化物、強熱減量
・採取機器：エクマンバージ型採泥器又はこれに準じる採泥器
・調査方法：底泥を 1 地点あたり 3 回採取し混合

【底生生物】
・調査項目：底生生物の種類・個体数・湿重量
・採取機器：エクマンバージ型採泥器又はこれに準じる採泥器
・調査方法：1 地点あたり 3 回採取した底泥を混合し、網目 1×1㎜ の袋型ネットでふるい分け

（イ）調査結果

p.42～44 に記載のとおり。

イ　浅場造成

（ア）調査概要

・調査主体：国土交通省
・調査地点：浅場造成箇所（p.45　図 18）
※令和 7 年度は潜堤築造等の施工が行われており、令和 8 年度に潜堤内側への浚渫土砂投入と覆砂を予定。
※令和 7 年度は浅場造成以前の初期条件の把握を目的として実施。
・調査時期：年 4 回
（令和 7 年 5 月 13 日、8 月 4 日、11 月 21 日、令和 8 年 2 月 3 日）

【底質】
・調査項目：粒度組成、COD_{sed} 、硫化物、強熱減量
・採取機器：エクマンバージ型採泥器又はこれに準じる採泥器
・調査方法：底泥を 1 地点あたり 3 回採取し混合

【底生生物】
・調査項目：底生生物の種類・個体数・湿重量
・採取機器：エクマンバージ型採泥器又はこれに準じる採泥器
・調査方法：1 地点あたり 3 回採取した底泥を混合し、網目 1×1㎜ の袋型ネットでふるい分け

（イ）調査結果

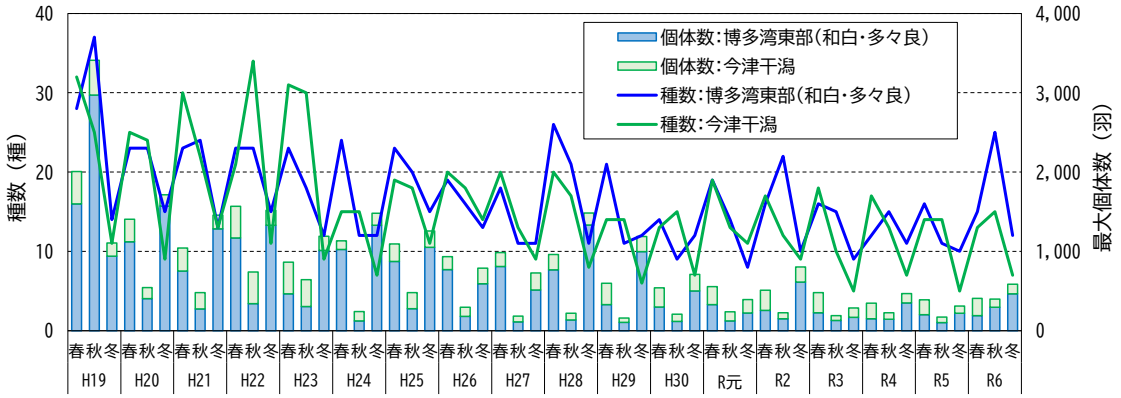
p.46～47 に記載のとおり。

（５） 実績値把握

① 鳥類（環境省モニタリングサイト 1000）

・調査方法：公表データによる博多湾東部（和白・多々良）、今津干潟におけるシギ・チドリ類の種数、個体数の把握

・調査結果：博多湾東部（和白・多々良）、今津干潟における種数、個体数は、いずれも年変動を繰り返しながら、全体として減少傾向にあった。



注 1）平成 19 年度以降の「シギ・チドリ類調査報告書」の値を基に作成した。
注 2）平成 21～平成 24 年度は報告書がないため速報値の値を採用した。
注 3）対象種はシギ・チドリ類（チドリ目レンカク科・タマシギ科・ミヤコドリ科・チドリ科・シギ科・セイタカシギ科・ヒレアシシギ科・ツバメチドリ科）である。
データの出典：環境省生物多様性センターHP「モニタリングサイト 1000」

図 45　博多湾東部（和白・多々良）、今津干潟における
シギ・チドリ類の種数、個体数

② 漁業・養殖生産量

・調査方法：公表データによる福岡市漁業協同組合の漁業・養殖生産量の把握

・調査結果：一人当たりの漁業生産量　　5.10 トン（R6 確定値、R7 は集計中）
ノリ養殖生産量　　156 トン（R6 確定値、R7 は集計中）
[参考項目]漁業・養殖生産量 2,171 トン（R6 確定値、R7 は集計中）

（６） 評価

・令和 7 年度における海藻類の種数は、今津が 58 種、能古島が 47 種、志賀島が 60 種であり、現状値（今津：54 種、能古島：47 種、志賀島：54 種　※H28～R5 年度の最小種数）以上であった。
・令和 7 年度の博多湾海域における魚種数は 102 種であり、現状値（69 種）よりも多かった。
・令和 7 年度の室見川河口干潟におけるアサリ推定資源量は、5 月が 10.6 トン、10 月が 89.0 トンであり、目標値（136 トン　※福岡市水産業総合計画に定める目標）を下回った。
・令和 7 年度における一人当たりの漁業生産量とノリ養殖生産量は集計中。
なお、令和 6 年度における一人当たりの漁業生産量は 5.10 トン、ノリ養殖生産量は 156 トンであり、いずれも目標値（一人当たりの漁業生産量：8.88 トン、ノリ養殖生産量：187 トン　※福岡市水産業総合計画に定める目標）を下回った。

基本的方向３　ふれあう　～市民が身近にふれあう博多湾～

（１）　計画目標像

・市民の親水空間が良好な状態で保全されている

（２）　指標・目標等

<table>
<tr><th colspan="2">指標・目標</th><th>モニタリング内容・実績値把握</th></tr>
<tr><td>・ラブアース・クリーンアップ参加者数</td><td>・現状値より増加
⇒R5 年度（41,800 人）よりも増加</td><td rowspan="4">［モニタリング内容］
①水浴場水質等調査

［実績値把握］
①ラブアース・クリーンアップ参加者数
②百道浜来客者数
③ごみ回収量
（海浜地ごみ・海底ごみ等）</td></tr>
<tr><td>・百道浜来客者数</td><td>・現状値より増加
⇒R5 年度（300 万人）よりも増加</td></tr>
<tr><td>・水浴場水質</td><td>・全地点 A 以上</td></tr>
<tr><th colspan="2">参考項目</th></tr>
<tr><td colspan="2">・ごみ回収量</td><td></td></tr>
</table>

（３） 環境保全に向けて講じた措置

① 海岸域の清掃

■ラブアース・クリーンアップ事業（環境局ごみ減量推進課）

九州・山口等において、市民・企業・行政が協力して行う、海岸・河川等の一斉清掃を含めたラブアース・クリーンアップ事業を実施している。

令和７年度は、市内５会場にて一斉清掃を実施し、併せて６月中に実施した地域、企業、団体へごみ袋の配布と収集の支援を行った。

また年間を通じて、幅広い層に対し海洋ごみ問題の啓発を行うとともに、福岡都市圏での共同啓発として、９月から 11 月にかけて「～街・川・海～ 秋の一斉清掃」を実施した。

【一斉清掃】

６月８日（日）に市内５会場にて一斉清掃を実施し、併せて６月中に実施した地域、企業、団体へごみ袋の配布と収集の支援を行った。

・参加団体：543 団体
・参加人数：38,575 名

【福岡都市圏との連携】

９月から 11 月にかけて、福岡都市圏の８市町（春日市、筑紫野市、大野城市、志免町、宗像市、福津市、那珂川市、糸島市）と連携し、各市町が有する既存の一斉清掃事業に連携し啓発を行った。

【海洋ごみ問題啓発講座等】

市内の学校等で、海洋ごみ問題についての講座等を実施した。

（令和７年度講座等実績）

・小学校（3 校）	183 名	（講座、清掃、ワークショップ）
・高校	20 名	（講座、清掃）
・その他	150 名	（ワークショップ）

■海浜地の清掃（港湾空港局維持課）

市内 15 の海浜地でも、ごみや海草を除去した。

・海浜地清掃：267 トン

② 親水空間の整備等

■砂浜海浜の維持管理（港湾空港局港湾管理課）

シーサイドももち海浜公園などにおいて、溜まった砂を均して、美しい海岸に戻す作業など砂浜海浜の維持管理を実施。

■アイランドシティはばたき公園整備（港湾空港局みなと環境政策課）

エコパークゾーンにおける和白干潟や海域等と機能分担しながら、人と自然との共生を象徴する空間として整備を行った。

・生きもの講座や自然環境の保全活動等の開催：91 回

■エコパークゾーンの水域利用（港湾空港局港湾管理課）　【再掲：p52 参照】

③ 浮遊ごみ等の回収

■臨港道路、岸壁等、海水域、海浜地の清掃（港湾空港局維持課）

ロードスイーパー車などにより、臨港道路や岸壁などの清掃、また清掃船などにより、海面や海底の清掃を実施した。さらに、市内 15 の海浜地でも、ごみや海草を除去した。

・ロードスイーパー車などによる臨港道路などの清掃
：（ごみ回収量 219 トン）
・清掃船等による博多湾の海面清掃
： 35 トン
・海浜地清掃：267 トン
・海底清掃　：0.2 トン

また、ふ頭清掃に関係のある行政機関、団体、企業・事業所で博多港ふ頭清掃会を組織し、臨港道路の清掃を行った。

・人手（人力）による清掃： 51 日（ごみ回収 102㎥）
・機械による清掃　　：（延べ）276.928㎞（ごみ回収 30 トン）

④ アオサ回収

■海域でのアオサ回収（港湾空港局みなと環境政策課）

大量発生したアオサが海岸や干潟に堆積して腐敗すると悪臭の原因となることから、周辺住民の生活環境の保全のため、アオサが海岸や干潟に打ち上げられる前に海域で回収を実施。

・能古海域：約 11.9 トン回収

（４） モニタリング調査結果

① 水浴場水質等調査

ア　調査概要

・調査主体：環境局環境保全課
・調査地点：5 水浴場（13 地点）（図 46）
・調査時期：水浴場開設前に 2 回・開設中に 1 回
（開設前）令和 7 年 4 月 15 日、5 月 8 日
（開設中）令和 7 年 7 月 22 日
・調査項目：透明度、油膜、ふん便性大腸菌群数、COD
・調査方法：水深 1.0m の位置において、透明度や油膜の有無などを測定し、
表層（海面下 0.5m）の海水を採水

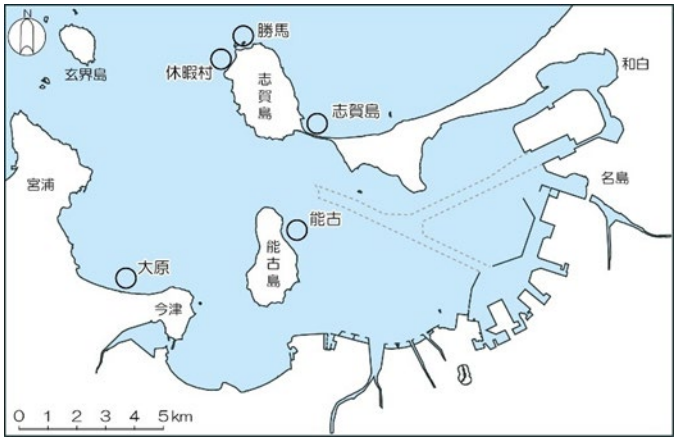


図 46　水浴場水質等調査地点

イ　調査結果

・開設前は、いずれの水浴場も水質 AA であった。全ての海水浴場において、海水浴に利用可能な水質状況であった。
・開設中は、大原、能古海水浴場では COD が高かったため、水質 B となったが、休暇村、勝馬、志賀島海水浴場では水質 A 以上であった。全ての海水浴場において海水浴に利用可能な水質状況であった（表 10）。

表 10　海水浴場の水質判定結果

＜開設前＞

水浴場名	調査月日	ふん便性大腸菌群数(個/100mL)	COD (mg/L)	透明度 (m)	油膜	判定
休暇村	4月15日、5月8日	<2	1.5	>1.0	なし	水質AA
勝馬	4月15日、5月8日	<2	1.8	>1.0	なし	水質AA
志賀島	4月15日、5月8日	<2	1.4	>1.0	なし	水質AA
大原	4月15日、5月8日	<2	1.7	>1.0	なし	水質AA
能古	4月15日、5月8日	<2	1.8	>1.0	なし	水質AA

＜開設中＞

水浴場名	調査月日	ふん便性大腸菌群数(個/100mL)	COD (mg/L)	透明度 (m)	油膜	判定
休暇村	7月22日	<2	1.6	>1.0	なし	水質AA
勝馬	7月22日	17	1.7	>1.0	なし	水質A
志賀島	7月22日	<2	1.6	>1.0	なし	水質AA
大原	7月22日	6	2.2	>1.0	なし	水質B
能古	7月22日	32	2.5	>1.0	なし	水質B

表 11　水浴場の水質判定基準

区分＼項目		ふん便性大腸菌群数	油膜の有無	COD	透明度
適	水質AA	不検出（検出限界2個/100mL）	油膜が認められない	2mg/L以下	全透（1m以上）
適	水質A	100個/100mL以下	油膜が認められない	2mg/L以下	全透（1m以上）
可	水質B	400個/100mL以下	常時は油膜が認められない	5mg/L以下	1m未満～50cm以上
可	水質C	1,000個/100mL以下	常時は油膜が認められない	8mg/L以下	1m未満～50cm以上
不適		1,000個/100mLを超えるもの	常時油膜が認められる	8mg/L超	50cm未満

（５） 実績値把握

① ラブアース・クリーンアップ参加者数

・令和 7 年度は、市内 5 会場にて一斉清掃を実施し、併せて 6 月中に実施した地域、企業、団体へごみ袋の配布と収集の支援を行い、38,575 名が参加した。

表 12　ラブアース・クリーンアップ事業の実績

開催年度		福岡地区	
西暦	和暦	参加人数（人）	ごみ回収量（トン）
2021	令和 3	14,333	－
2022	4	33,276	110
2023	5	41,800	136
2024	6	24,298	84
2025	7	38,575	126
合計 平成 4 年度からの集計		1,097,437	5,418

（※1）令和 3 年度は新型コロナウイルス感染症感染拡大防止のため清掃イベントは中止とし、自主的な清掃に対する支援を行った。

（※２）令和 6 年度は、悪天候予報のため中止とし、自主的な清掃に対する支援を行った。

② 百道浜来客者数

・百道浜来客数は 297 万人であった。

③ ごみ回収量（海浜地ごみ・海底ごみ等）

・海浜地ごみ回収量は 267 トン、海底ごみ回収量は 0.2 トンであった。

（６） 評価

・令和 7 年度におけるラブアース・クリーンアップ参加者数は 38,575 人であり、現状値（41,800 人　※令和 5 年度実績）よりもやや少なかった。
・令和 7 年度における百道浜来客者数は 297 万人であり、現状値（300 万人　※令和 5 年度実績）と同程度であった。
・令和 7 年度における水浴場水質は開設前が全地点で A 以上であり、開設中が 5 地点中 3 地点で A 以上であった。

基本的方向４　つなぐ　～豊かな恵み・ふれあいを未来につなぐ博多湾～

（１）　計画目標像

・森里川海のつながりを意識した取組みが進んでいる
・多様な主体がそれぞれの強みを活かしながら博多湾の環境保全創造活動を行っている
・豊かな博多湾を未来につなげる取組みが進んでいる

（２）　指標・目標等

指標・目標		実績値把握
・博多湾環境保全創造活動の開催数	・現状値より増加 ⇒R5 年度（31 回）よりも増加	①博多湾環境保全創造活動の開催数 ②まもるーむ福岡における博多湾環境保全に関するイベント実施回数及び参加者数
・まもるーむ福岡における博多湾環境保全に関するイベント実施回数及び参加者数	・現状値より増加 ⇒R5 年度（7 回及び計 148 名）よりも増加	

（３）　環境保全に向けて講じた措置

①　環境保全創造の推進

■自然の恵み体験活動（環境局環境調整課）

※令和 8 年度から所管課が「環境局自然共生課」に変更

生物多様性を理解し、環境保全に向けた行動につなげるため、森里川海それぞれの役割やつながりの大切さを学ぶ体験活動を実施した。また、市民の生物多様性に関する理解を深めるとともに、生物多様性の保全につながる活動の認知度を高めるパネル展を実施した。

・森里川海のつながり体験活動：4 回
・生きものと私たちのくらし展（生物多様性に関するパネル展）：1 回

■松林の保全活動（農林水産局森づくり推進課）

松林を対象に松くい虫防除対策を実施。

実績値：被害木調査　年 3 回、被害木伐倒　年 3 回、薬剤散布　年 1 回

■森と海の再生交流事業（農林水産局水産振興課）　【再掲：p7 参照】

■森を育てる間伐推進事業（農林水産局森づくり推進課）　【再掲：p7 参照】

■室見川水系一斉清掃（早良区生活環境課）　【再掲：p7 参照】

■ラブアース・クリーンアップ事業（環境局ごみ減量推進課）

【再掲：p79 参照】

■博多湾ＮＥＸＴ会議等による環境保全創造（港湾空港局みなと環境政策課）

市民、市民団体、漁業関係者、企業、学校、行政など多様な主体からなる「博多湾 NEXT 会議」において、アマモ場づくりを中心に、イベントの実施、博多湾の生き物図鑑の活用等による博多湾の魅力発信など、博多湾の環境保全創造活動を実施した。

・アマモの種子選別作業（8 月）
・小学５年生への環境学習（11 月、2 月）
・アマモ場づくり（播種シート作製）、勉強会（11 月）
・水族館における市民参加型アマモ場づくりイベント（12 月）
・海の環境に関する市民シンポジウム（1 月）
・情報交換会・意見交換会等（2 月）
・博多湾の生きもの図鑑の作成

■和白干潟保全のつどい（港湾空港局みなと環境政策課）　【再掲：p51 参照】

■里海保全再生事業（環境局環境調整課）　【再掲：p51 参照】

※令和 8 年度から所管課が「環境局自然共生課」に変更

■市民参加による干潟生物調査（環境局環境調整課）　【再掲：p52 参照】

※令和 8 年度から所管課が「環境局自然共生課」に変更

② その他

ア　小学生を対象とした環境学習

■今津小学校の干潟生きもの観察会（環境局環境調整課）

※令和 8 年度から所管課が「環境局自然共生課」に変更

地域の特色である今津干潟において、生きもの探しや干潟の特徴を学ぶ環境学習、干潟清掃活動を支援。

■奈多・香住丘小学校のアマモ場づくり（港湾空港局みなと環境政策課）

アマモ育成ポットづくり体験を通じて、博多湾の環境についての学習を実施。

■エコパークゾーンの環境保全創造（港湾空港局みなと環境政策課）

和白干潟を含むアイランドシティ周辺海域、海岸域（約 550ha）を「自然と人の共生をめざすエコパークゾーン」と位置づけ、自然環境の保全創造を図るとともに、地域の生活環境の向上に寄与するため、地域の特性や自然生態を活かした整備を実施。

・環境保全活動
　市民や企業、市民団体等の多様な主体と共働で環境保全活動等を実施。

イ　環境保全に関する情報発信

■保健環境学習室「まもるーむ福岡」（保健医療局環境科学課）

福岡市保健環境学習室「まもるーむ福岡」において、環境学習講座や環境保全活動に取り組む団体の交流支援等を実施した。

・カブトガニ教室など海の生き物に関する学習講座を実施
・来館者数：7,548 人
　【個人・団体別】個人：4,856 人、団体：2,692 人
　【大人・子ども別】大人：3,238 人、子ども：4,310 人
・教材貸出等：585 人・1,634 件
・パワーアップ交流会（3 回）、活動発表会プラス 1（1 回）を実施

■環境局ホームページ（環境局環境調整課）

※令和 8 年度から所管課が「環境局自然共生課」に変更

環境に関する情報発信。

・博多湾環境保全計画
・博多湾環境保全計画推進委員会
・博多湾環境モニタリング調査等の結果

■出前講座（環境局環境調整課）

※令和 8 年度から所管課が「環境局自然共生課」に変更

博多湾に関する出前講座「博多湾ＮＯＷ～生きものが生まれ育つ博多湾を目指して～」を実施。

■博多湾の環境ＰＲ（港湾空港局みなと環境政策課）

博多湾の環境への理解を深めるため、市民イベントの実施や動画等を使った情報発信。

（４）　実績値把握

①　博多湾環境保全創造活動の開催数

・令和 7 年度の博多湾環境保全創造活動の開催数は、36 回であった。

②　まもるーむ福岡における博多湾環境保全に関するイベント実施回数及び参加者数

・令和 7 年度のまもるーむ福岡における博多湾環境保全に関するイベント実施回数は 8 回であり、参加者数は計 163 名であった。

（5） 評価

・令和 7 年度における博多湾環境保全創造活動の開催数は 36 回であり、現状値（31 回　※令和 5 年度実績）よりも多かった。
・令和 7 年度のまもるーむ福岡における博多湾環境保全に関するイベント実施回数は 8 回、参加者数は計 163 名であり、現状値（7 回及び計 148 名　※令和 5 年度実績）よりも多かった。

その他（地球温暖化の影響）

① 潮位

ア　調査概要

・調査地点：博多験潮所（図 13）
・調査時期：通年

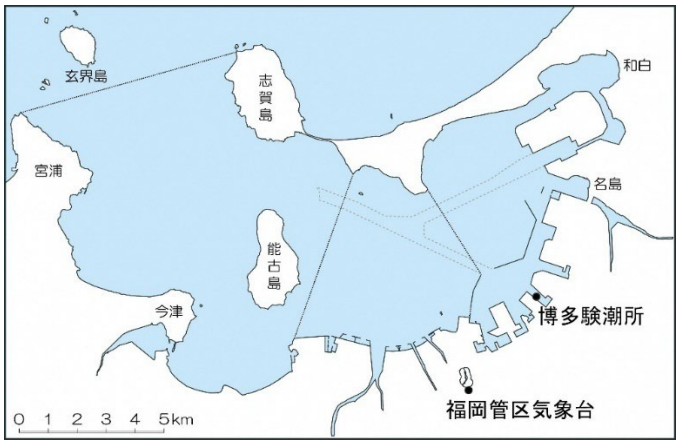
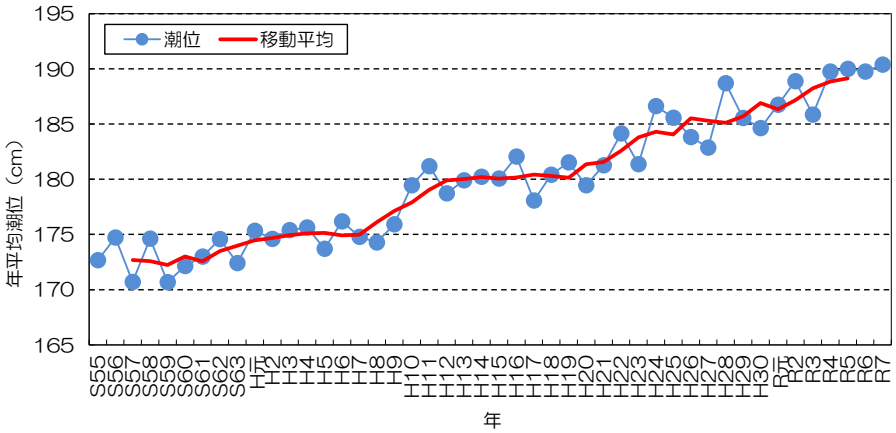


図 47　その他の調査地点

イ　調査結果

・年平均潮位は、年変動を繰り返しながら上昇傾向（p<0.01）※にあった（図 48）。



注 1）年平均潮位は時間別値（観測基準面からの値）を年別に平均して求めた。
注 2）図中の赤線は 5 か年の移動平均値（前後 2 か年のデータを平均化）である。
注 3）令和 3 年は 8 月 1 日から 10 月 12 日まで欠測となっている。
データの出典：S55～H27 年：日本海洋データセンターホームページ
H28～R7 年：海上保安庁第七管区海上保安部海洋情報部ホームページ

図 48　年平均潮位の経年変化（博多験潮所）

※ p 値とは、確率論・統計的に得られた結果（ここでは上昇・低下傾向）が偶然生じていたとされる確率のことであり、p 値が小さければ小さいほど、有意（偶然生じたとは考えにくく、意味があること）なものと判断されます。ここでは、有意水準として 1%を用いています。

② 気温、全天日射量、降水量

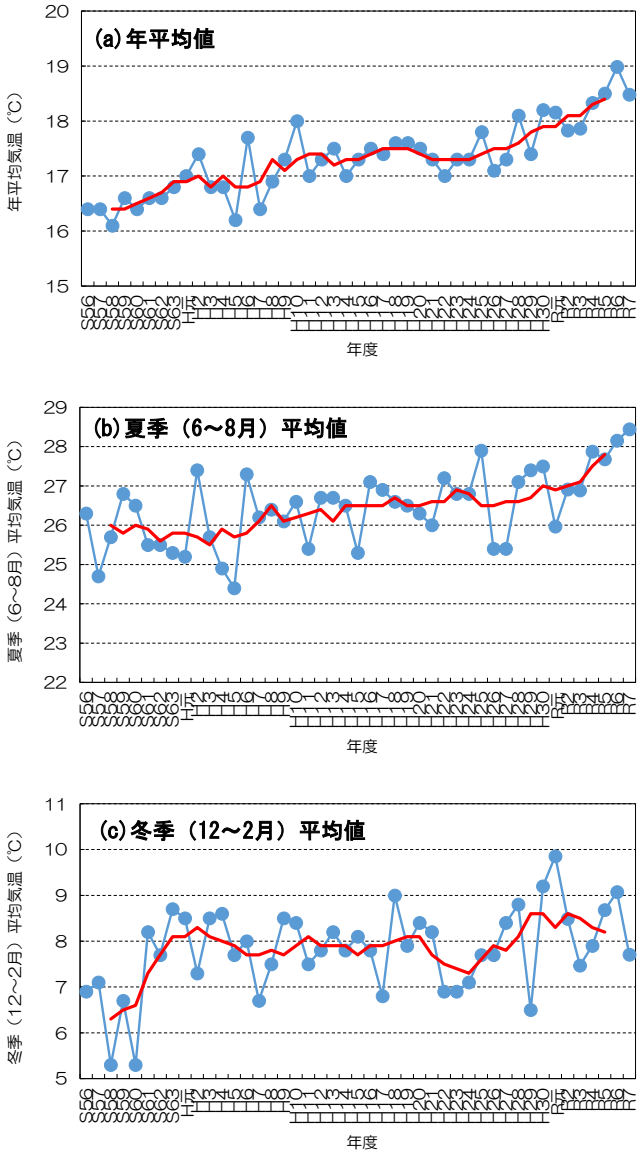
ア　調査概要

・調査地点：福岡管区気象台（図 47）
・調査時期：通年

イ　調査結果

(ア) 気温

・年平均気温、夏季及び冬季平均気温は上昇傾向（$p<0.01$）にあった（図 49）。
・令和 7 年度の平均気温は、夏季平均が昭和 56 年度以降で最も高く、年平均が昭和 56 年度以降で最も高かった令和 6 年度に次いで高かった。冬季平均が直近 10 か年の値と同程度であった（図 49）。



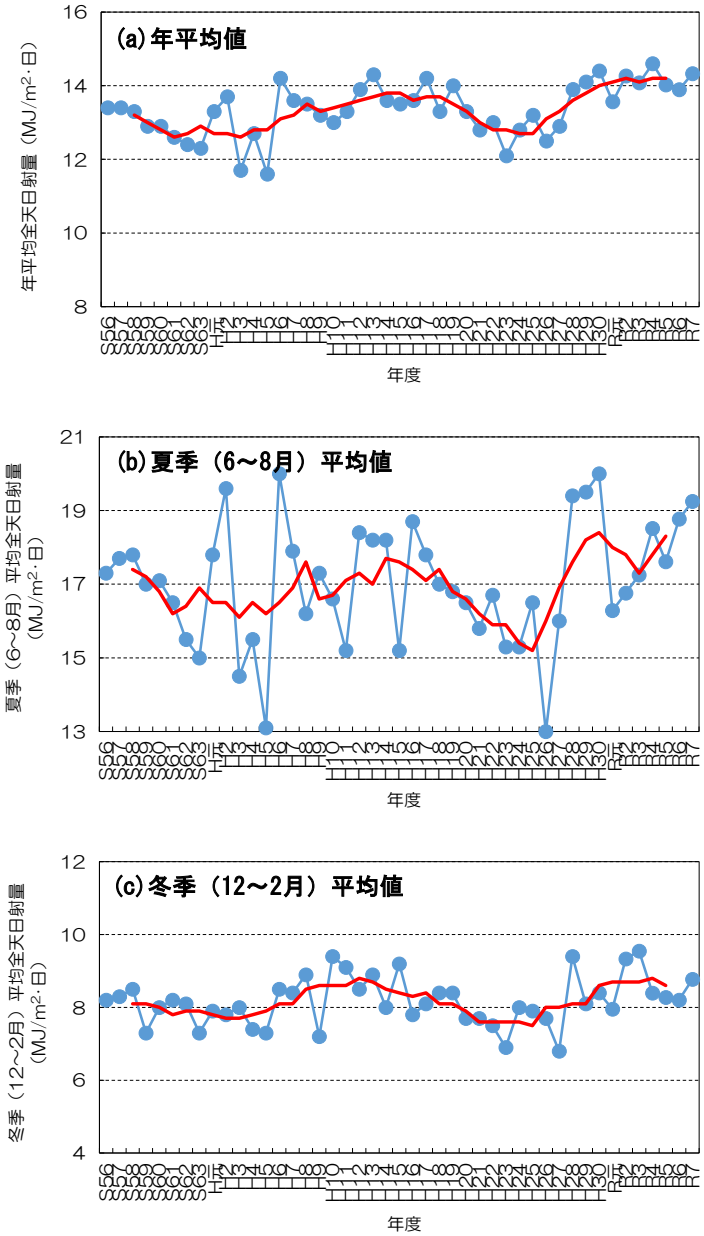
注 1）平均気温は日平均気温を年度別に年あるいは夏季・冬季で平均して求めた。
注 2）図中の赤線は 5 か年の移動平均値（前後 2 か年のデータを平均化）である。
データの出典：福岡管区気象台ホームページ

図 49　平均気温の経年変化（福岡管区気象台）

（イ）全天日射量

・年平均全天日射量は、年変動を繰り返しながら上昇傾向（$p<0.01$）にあった。夏季、冬季平均全天日射量は、年変動が大きく経年的な上昇傾向はみられていない（図 50）。

・令和 7 年度の平均全天日射量は、年平均、夏季平均及び冬季平均ともに直近 10 か年の値と同程度であった（図 50）。



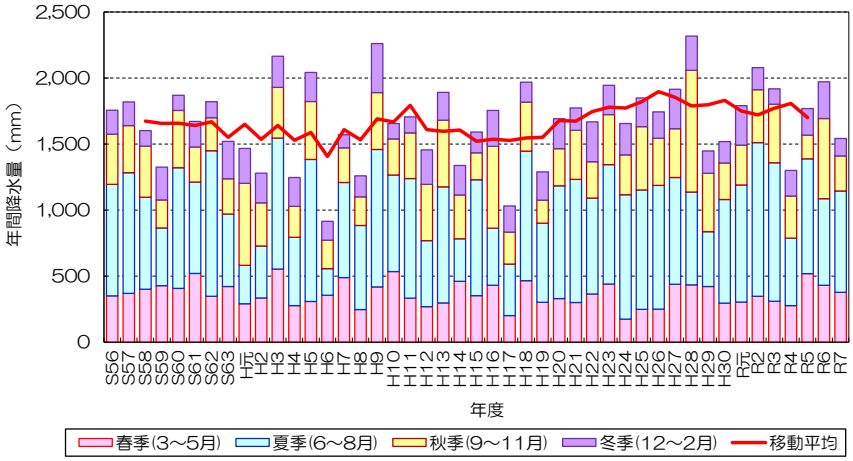
注 1）平均全天日射量は日平均全天日射量を年度別に年あるいは夏季・冬季で平均して求めた。
注 2）図中の赤線は 5 か年の移動平均値（前後 2 か年のデータを平均化）である。
データの出典：福岡管区気象台ホームページ

図 50　平均全天日射量の経年変化（福岡管区気象台）

（ウ）降水量

・年間降水量、夏季及び秋季降水量は、年変動を繰り返しながら上昇傾向（$p<0.01$）、春季降水量は低下傾向（$p<0.01$）にあった。冬季降水量は経年的な上昇傾向はみられていない（図 51）。

・令和 7 年度の年間及び春季～冬季の各季降水量は直近 10 か年の値と同程度であった（図 51）。



注）図中の赤線は 5 か年の移動平均値（前後 2 か年のデータを平均化）である。
データの出典：福岡管区気象台ホームページ

図 51　降水量の経年変化（福岡管区気象台）

（エ）気象庁による令和 7 年度の気象の概要 ※

・春（3 月～5 月）は、北日本を中心に暖かい空気に覆われやすかったため、西日本の気温は高かった。西日本日本海側の降水量と日照時間は平年並みであった。

・夏（6 月～8 月）は、夏を通じて偏西風が平年より北に偏って流れやすく、暖かい空気に覆われたため、西日本の気温はかなり高く、1946 年の統計開始以降、夏として 1 位の高温となった。また、太平洋高気圧に覆われやすかったため、西日本日本海側の降水量が少なく、日照時間がかなり多かった。

・秋（9 月～11 月）は、秋の前半を中心に偏西風が平年より北に偏って流れやすく、暖かい空気に覆われやすかったため、気温は全国的にかなり高かった。西日本日本海側の降水量と日照時間は平年並みであった。

・冬（12 月～２月）は、暖かい空気に覆われやすく、暖かい空気が流れ込みやすかった時期もあったため、全国的に高かった。一方、寒気の影響を受けた時期もあったため、西日本では気温の変動が大きかった。西日本日本海側の降水量は平年並みであり、日照時間は冬型の気圧配置が長続きせず、高気圧に覆われて晴れの日が多かったためかなり多かった。

※ 出典：「2025 年春（3 月～5 月）の天候」、「2025 年夏（6 月～8 月）の天候」、
「2025 年秋（9 月～11 月）の天候」、「2025 年～2026 年の冬（12 月～2 月）の天候」
国土交通省気象庁ホームページ

③ 水温

ア　調査概要

・調査主体：環境局環境保全課
・調査地点：環境基準点である博多湾 8 地点（図 52）
・調査時期：毎月 1 回
・測定方法：バンドーン型採水器を用いて、表層（海面下 0.5m）、中層（海面下 2.5m）、底層（海底上 1.0m）の海水を採水し、現地にて測定
（「公共用水域水質調査」と合わせて実施）

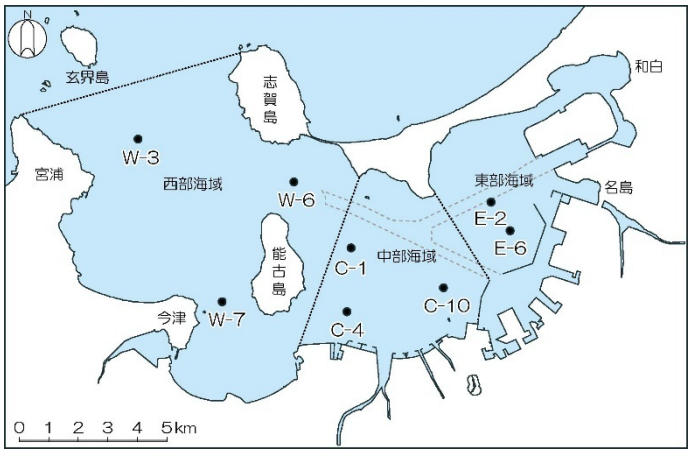
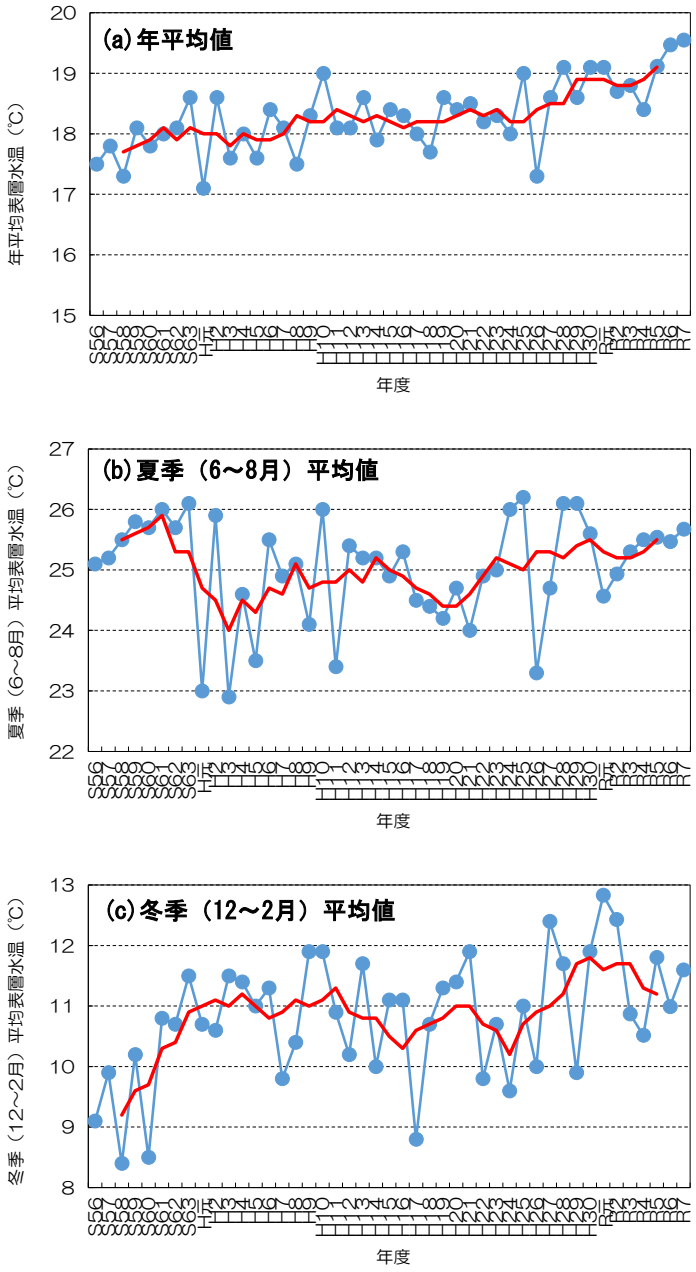


図 52　公共用水域調査地点

イ　調査結果

・年平均表層水温、冬季平均水温は上昇傾向（$p<0.01$）にあった。夏季平均水温は経年的な上昇傾向はみられていない（図 53）。

・令和 7 年度の平均表層水温は、年平均が昭和 56 年度以降で最も高く、夏季及び冬季平均は直近 10 か年の値と同程度であった（図 53）。



注 1）平均表層水温は月 1 回の頻度で測定した表層値を年度別に年あるいは夏季・冬季で平均して求めた。

注 2）図中の赤線は 5 か年の移動平均値（前後 2 か年のデータを平均化）である。

図 53　平均表層水温の経年変化（博多湾内の環境基準点）

３　課題解決に向けた調査・研究の内容

（１）　博多湾のノリ、ワカメ養殖場の栄養塩について
（調査主体：福岡県水産海洋技術センター）

・養殖漁期中（11～３月）に養殖漁場周辺の栄養塩濃度を週１回程度測定し、ワカメ、ノリの生育状況と比較するとともに、漁業者への情報提供及び養殖指導を行った。

（２）　博多湾の水質環境について
（調査主体：福岡県水産海洋技術センター）

・博多湾の水質環境の把握のため、４月～３月、湾内６地点で、栄養塩濃度（無機態窒素、無機態リン酸態リン）の分析及び水温、塩分、溶存酸素を測定。

（３）　博多湾の難分解性有機物調査
（調査主体：福岡県水産海洋技術センター）

・博多湾の有機汚濁指標としての COD の妥当性の検証のため、季節毎に年４回（前年度１１月、2 月に続き５月、８月）、湾内９地点で海水をサンプリングし、恒温器内で 16 週間の有機物生分解試験を行い、COD 減少の推移を把握。

（４）　博多湾における環境ＤＮＡを用いた魚類のモニタリング
（調査主体：保健医療局環境科学課）

・博多湾における魚類の生息状況を広範囲で把握することを目的に、環境基準点及び沿岸域において環境 DNA 技術を用いた魚類の網羅的モニタリング調査を実施し、データの比較・解析を行った。

（５）　魚類相による博多湾のアマモ場等評価
（調査主体：環境局環境調整課）

※令和 8 年度から所管課が「環境局自然共生課」に変更

・博多湾、唐津湾、玄界灘のアマモ場の魚類相を把握・比較することにより、博多湾のアマモ場の魚類相の特徴と位置づけを整理し、環境保全創造施策の基礎資料とした。

（結果の詳細は、令和 8 年度第 1 回博多湾環境保全計画推進委員会
資料 6「令和 7 年度 魚類相による博多湾のアマモ場等評価」参照。）

（6） カブトガニ幼生生息場把握等調査

（調査主体：環境局環境調整課）

※令和 8 年度から所管課が「環境局自然共生課」に変更

・カブトガニ幼生が生息する可能性のある今津干潟の場所の把握を行うとともに、市の幼生調査で幼生の生息が確認された地点の底質及び標高等を調査することで、効果的・効率的なカブトガニ調査及びカブトガニ保全施策を検討する際の基礎資料とした。

（結果の詳細は、本委員会（令和 8 年度第 2 回博多湾環境保全計画推進委員会）資料 3「カブトガニ幼生生息場把握等調査」参照。）

（7） 博多湾水質の統計解析

（調査主体：環境局環境調整課）

※令和 8 年度から所管課が「環境局自然共生課」に変更

・博多湾の水質の統計解析や基礎生産力への影響因子を解析し、博多湾の栄養塩類のあり方検討に向けた水質の現状整理及び基礎資料とした。

（結果の詳細は、令和 8 年度第 1 回博多湾環境保全計画推進委員会
資料 7「博多湾水質の統計解析」参照。）

（8） 博多湾流域における水循環の検討

（調査主体：環境局環境調整課）

※令和 8 年度から所管課が「環境局自然共生課」に変更

・博多湾流域の土地利用や気象状況の変化に伴う水循環の変化を科学的かつ定量的に把握し、博多湾の環境保全に向けた検討の基礎資料とした。

（結果の詳細は、令和 8 年度第 1 回博多湾環境保全計画推進委員会
資料 5「博多湾流域における水循環の検討」参照。）

博多湾のワカメ、ノリ養殖場の栄養塩について（令和７年度）

福岡県水産海洋技術センター

１．ワカメ養殖

令和７年度の養殖期間中（令和７年 11 月～8 年３月）、ワカメ養殖場５箇所（図 1）で週に 1～2 回ワカメ養殖水深帯の海水を採取し、DIN、DIP を測定。あわせて、各養殖場のワカメの生育状況を適宜調査し、養殖指導を行った。



図１　調査点

（１）栄養塩（リン）の推移

11 月上旬から中旬は下限値を大幅に上回ったが、11 月下旬から２月上旬は一部の漁場で下限値を下回り、２月中旬以降はほとんどの漁場で下限値を下回った（図 2）。

志賀島湾内漁場の直近５カ年のデータからは、１月以降に長期間にわたってリン濃度が低い状態で推移する傾向を確認（図 3）。

ワカメ養殖の収量安定のため、１月以降のリン濃度が低下時期に栄養塩状態を高める方策が必要。

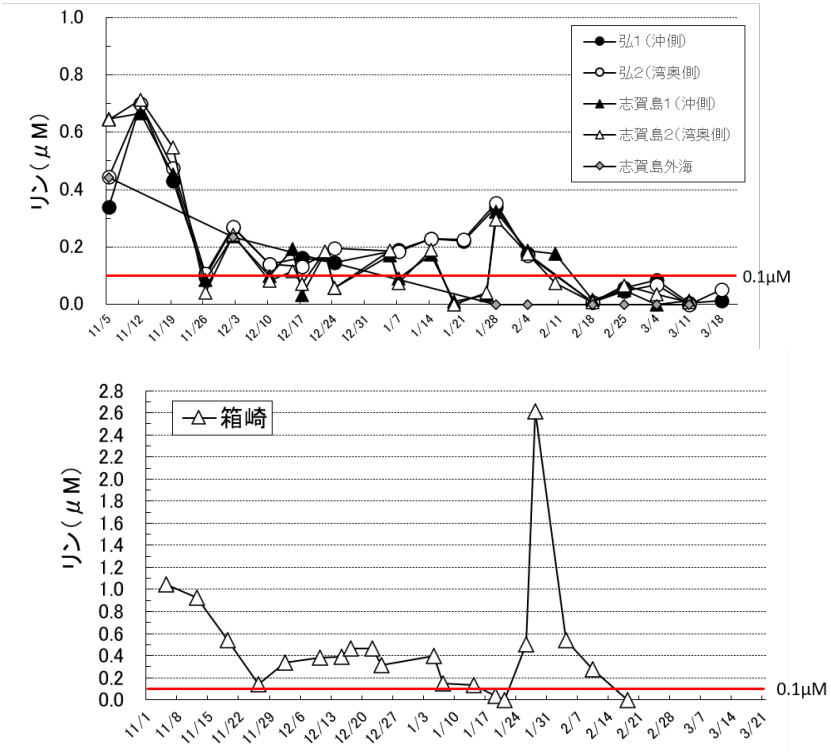


図２　R7 年度湾内ワカメ養殖場のリン濃度の推移

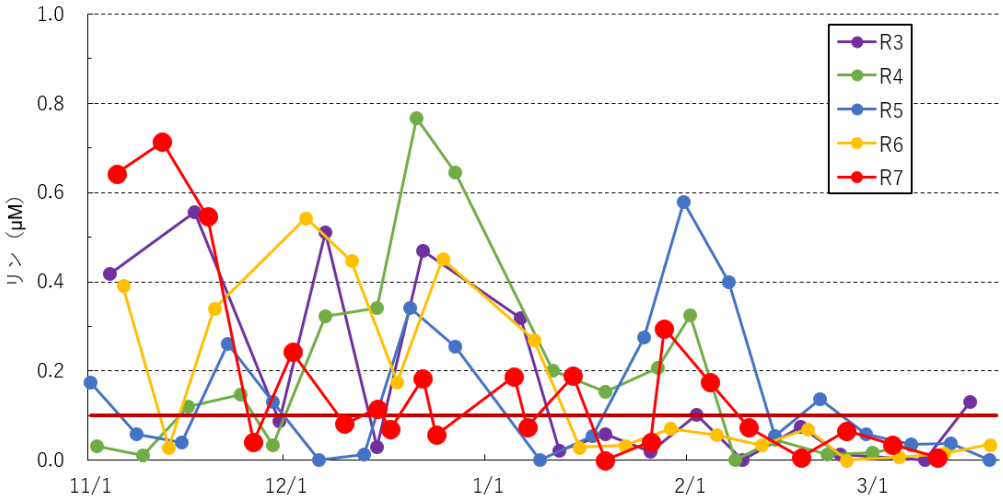


図３　R2～7 年度 志賀島湾内ワカメ養殖場のリン濃度の推移

（２）養殖概況

①弘

２月上旬以前は下限値を上回っていたが、２月中旬以降リン濃度が低い状態であった。収穫量は 4.5t で、前年比 246%、平年比 148%。

②志賀島

２月上旬以前は下限値を下回る時期もあったが、概ね下限値を上回っていた。２月中旬以降はリン濃度が低い状態であった。収穫量は 6.3t で、前年比 140%平年比 161%。

③箱崎

１月中旬と２月下旬を除き、下限値を上回った。収穫量は 3.9t で、前年比 339%、平年比 144%。

２．ノリ養殖

姪浜ノリ養殖漁場において、10～3 月に週 1～2 回漁場環境（水温・塩分・栄養塩）を調査、ノリ生育状況（生長・色調・病障害）調査と情報提供及び養殖指導を実施。

○　養殖概況および漁場環境

- 全て陸上採苗の網を張り込み、育苗は 10 月 25 日から開始。10 月の水温が高めで推移したため、漁期開始は平年より遅かった。
- 海水中の窒素は、漁期を通してノリ生育に必要な 7μM 以上で推移。リンは、育苗期を除くほとんどの期間でノリ生育に必要な 0.4μM を下回った。
- 12 月 6 日から摘採を開始、2 月 27 日に生産を終了。
- 10 月の高水温による育苗開始の遅れ、生産期のリン不足、天候不良による作業日数の減少と、漁期を通して厳しい環境であったが、育苗期にリンが十分量存在し種網の品質が良かったため、ノリの生長が比較的良好であり、生産枚数は約 548 万枚で平年比（直近 3 年間の平均値）の 118%であった。

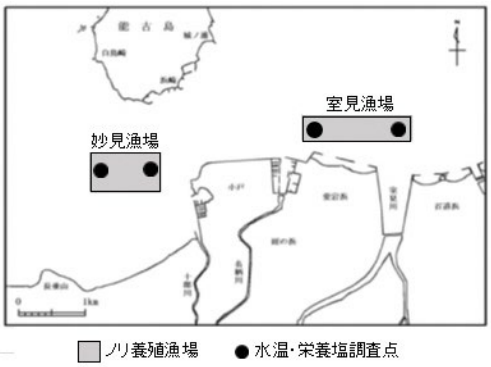


図１　調査点

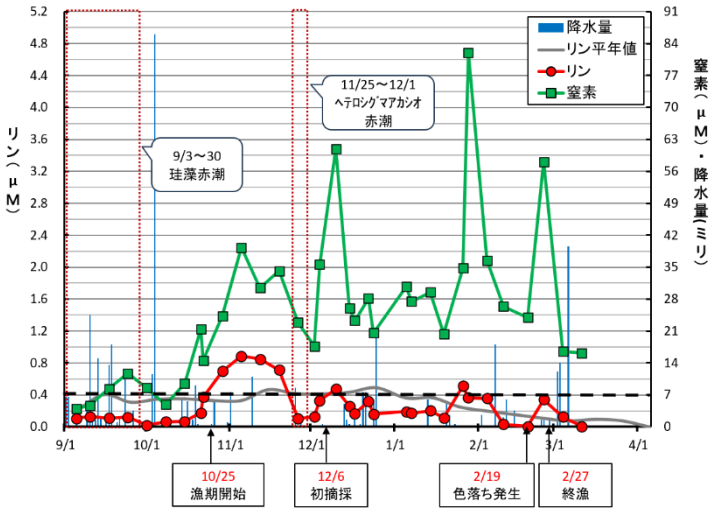


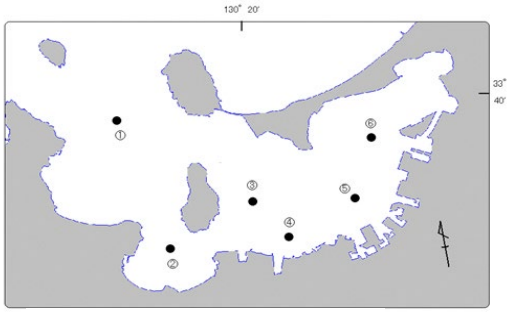
図２　ノリ養殖漁場の栄養塩（全点平均値）と降水量の推移

博多湾の水質環境（令和７年度）

福岡県水産海洋技術センター

1. 水質

博多湾内の６点で毎月１回、計12回、表層と底層の採水を行い、無機態窒素（以下DIN）と無機態リン酸態リン（以下PO_4-P）を分析。同時に多項目水質計(JFEアドバンテック社製)を用いて、各層の水温、塩分、溶存酸素を測定。



水質調査点

（結果）

水　　温：表層　9.4～30.8℃。9～10月は著しく高め、８月はやや高め、その他の月は平年並み。

底層　9.6～28.1℃。9～10月は著しく高め、８月、３月はやや高め、５月、１月はやや低め、６月はかなり低め、その他の月は平年並み。

塩　　分：表層　26.8～33.4。4月、7月、12～1月はやや高め、6月、3月はやや低め、8月はかなり低め、その他の月は平年並み。

底層　32.1～34.0。11月はかなり高め、5月、9～10月、12月はやや高め、8月はやや低め、 6月は著しく低めで、その他の月は平年並み。

溶存酸素：表層　6.8～10.9mg/L。9月、3月はやや高め、4月、6～7月、1月はやや低め、11月はかなり低め、その他の月は平年並み。

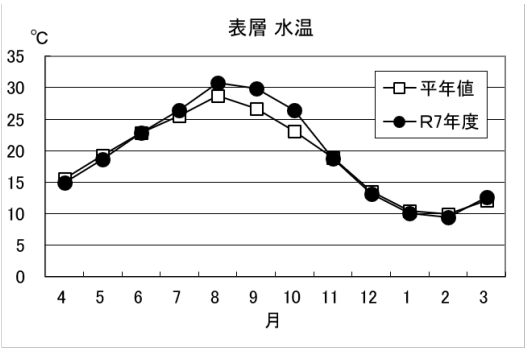
底層　2.9～9.7mg/L。2月はやや高め、6月はやや低め、8～10月はかなり低めで、その他の月は平年並み。

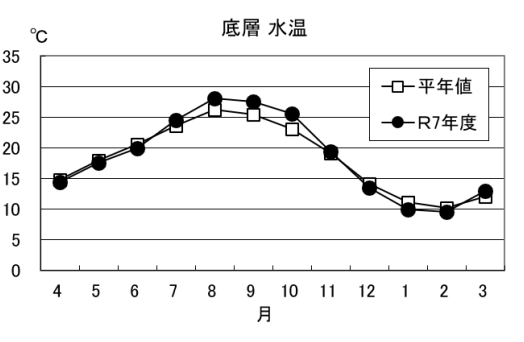
DIN　　：表層　7.1～47.8μM。11月は著しく高め、6月、8月はかなり高め、4、1月はやや低め、10月はかなり低め、3月は著しく低めで、その他の月は平年並み。

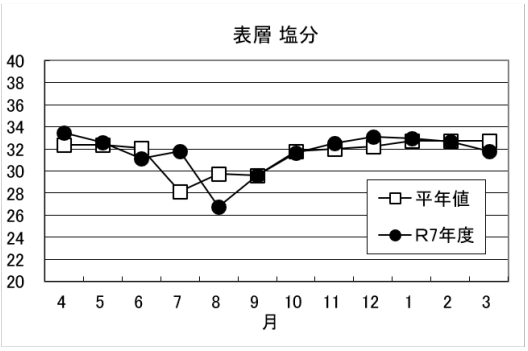
底層　4.8～27.1μM。11月は著しく高め、５月はかなり高め、６月、８月、12月はやや高め、４月、３月はやや低め、10月はかなり低め、その他の月は平年並み。

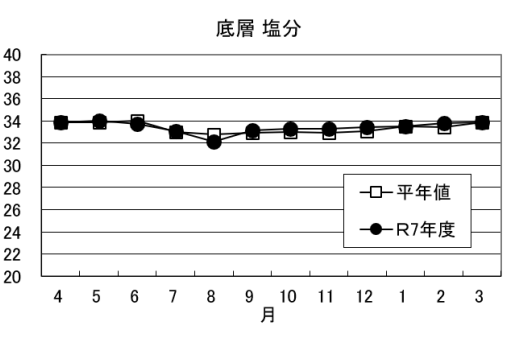
PO_4-P　：　表層　0.0～1.0μM。３月は著しく高め、２月はかなり高め、６月、11月はやや高め、7～10月、12月はやや低めで、その他の月は平年並み。

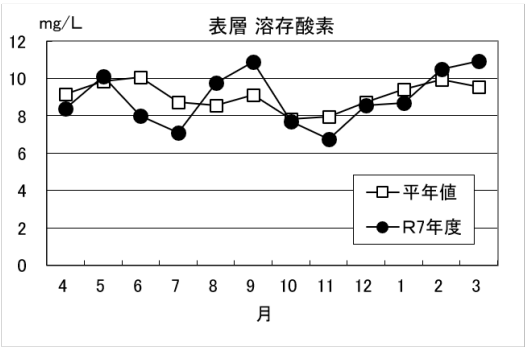
底層　0.0～0.7μM。11月は著しく高め、６月はやや高め、8～9月はやや低め、7、１月はかなり低めで、その他の月は平年並み。

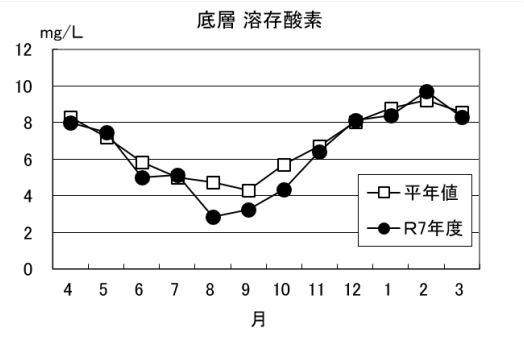

表層 水温
℃
35
30
25
20
15
10
5
0
4 5 6 7 8 9 10 11 12 1 2 3
月
平年値
R7年度

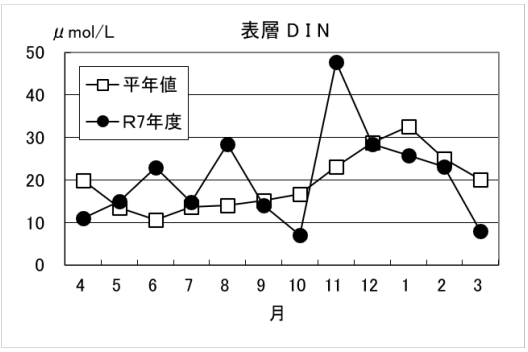

底層 水温
℃
35
30
25
20
15
10
5
0
4 5 6 7 8 9 10 11 12 1 2 3
月
平年値
R7年度

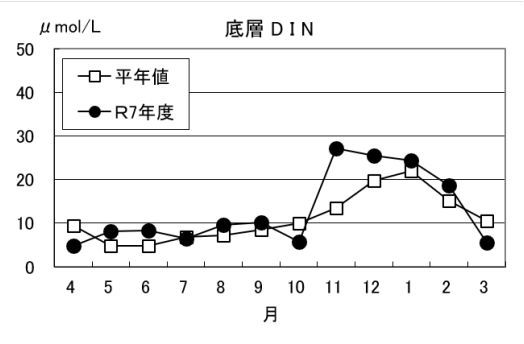

表層 塩分
40
38
36
34
32
30
28
26
24
22
20
4 5 6 7 8 9 10 11 12 1 2 3
月
平年値
R7年度

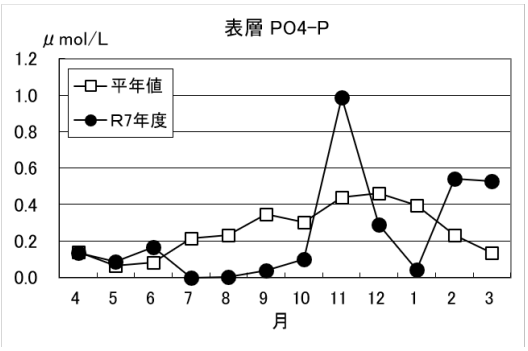

底層 塩分
40
38
36
34
32
30
28
26
24
22
20
4 5 6 7 8 9 10 11 12 1 2 3
月
平年値
R7年度

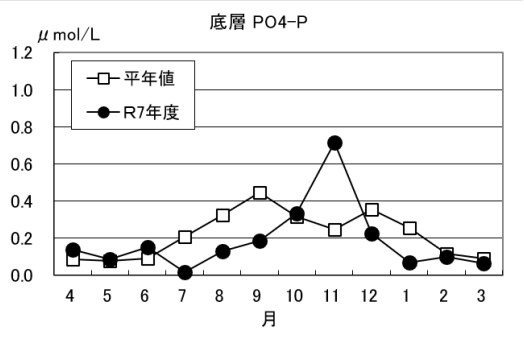

表層 溶存酸素
mg/L
12
10
8
6
4
2
0
4 5 6 7 8 9 10 11 12 1 2 3
月
平年値
R7年度


底層 溶存酸素
mg/L
12
10
8
6
4
2
0
4 5 6 7 8 9 10 11 12 1 2 3
月
平年値
R7年度


表層 ＤＩＮ
μmol/L
50
40
30
20
10
0
4 5 6 7 8 9 10 11 12 1 2 3
月
平年値
R7年度


底層 ＤＩＮ
μmol/L
50
40
30
20
10
0
4 5 6 7 8 9 10 11 12 1 2 3
月
平年値
R7年度


表層 PO4-P
μmol/L
1.2
1.0
0.8
0.6
0.4
0.2
0.0
4 5 6 7 8 9 10 11 12 1 2 3
月
平年値
R7年度


底層 PO4-P
μmol/L
1.2
1.0
0.8
0.6
0.4
0.2
0.0
4 5 6 7 8 9 10 11 12 1 2 3
月
平年値
R7年度

水質調査結果（令和7年度）

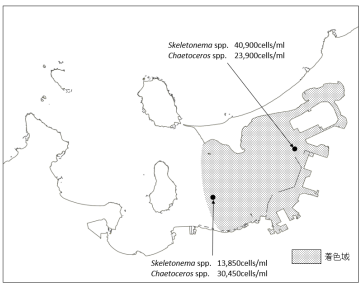
２．赤潮発生状況

珪藻赤潮４件、ラフィド藻赤潮２件。

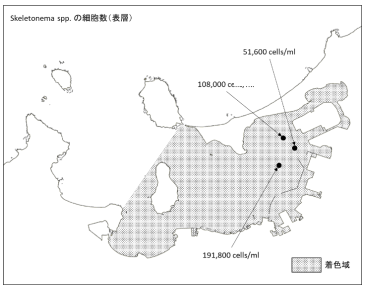
珪藻の構成種は *Skeletonema spp.*、*Chaetoceros* spp.、*Leptocylindrus* spp.、*Pseudo-nitzschia* spp.、ラフィド藻は *Heterosigma akashiwo*。発生期間は５日～28 日。

福岡湾の赤潮発生状況（令和７年度）

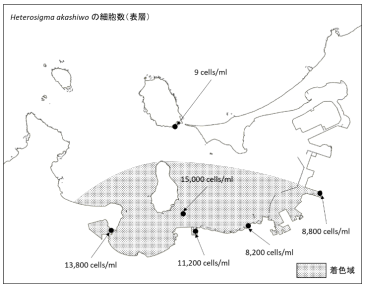
発生海域		赤潮構成プランクトン			発生状況及び発達状況	漁業被害の有無	水色	最高細胞数 (cells/ml)	最大面積 (㎢)
海域区分	詳　細	綱	属	種					
九州北部（福岡湾）	福岡湾東～中部沿岸海域	珪藻 珪藻	*Skeletonema* *Chaetoceros*	spp. spp.	5月15日　福岡湾東～中部沿岸海域で着色域がみられ、*Skeletonema* spp.が40,900cells/ml、*Chaetoceros* spp.が30,450cells/ml確認された。 5月20日　着色域は確認されず、終息判断。	無 無	36	40,900 30,450	不明
九州北部（福岡湾）	福岡湾東～中部沿岸海域	珪藻	*Skeletonema*	spp.	5月29日　福岡湾東～中部沿岸海域で着色域がみられ、*Skeletonema* spp.が191,800cells/ml確認された。 6月2日　着色域は確認されず、終息判断。	無	27	191,800	不明
九州北部（福岡湾）	福岡湾中南部沿岸海域	ラフィド藻	*Heterosigma*	*akashiwo*	6月9日　姪浜船溜で着色域がみられ、*Heterosigma akashiwo*が27,300cells/ml確認された。 6月13日　福岡湾中南部沿岸海域でパッチ状の着色域がみられ、*Heterosigma akashiwo*が15,000cells/ml確認された。 6月18日　着色域は確認されず、終息判断。	有	24,33	27,300	不明
九州北部（福岡湾）	福岡湾全域	珪藻	*Chaetoceros*	spp.	8月13日　福岡湾東～中部沿岸海域で着色域がみられ、*Chaetoceros* spp.が25,650 cells/ml確認された。 8月19日　着色域は確認されず、終息判断。	無	36	25,650	不明
九州北部（福岡湾）	福岡湾全域	珪藻	*Leptocylindrus* *Pseudo-nitzschia*	spp. spp.	9月3日　福岡湾東～中部沿岸海域で着色域がみられ、*Leptocylindrus* spp.が6,300cells/ml、*Pseudo-nitzschia* spp.が4,550cells/ml確認された。 9月30日　着色域は確認されず、終息判断。	無	36	6,300 4,550	不明
九州北部（福岡湾）	福岡湾東～中部海域	ラフィド藻	*Heterosigma*	*akashiwo*	11月25日　福岡湾東～中部沿岸海域でパッチ状の着色域がみられ、*Heterosigma akashiwo*が44,200cells/ml確認された。 12月1日　着色域は確認されず、終息判断。	無	24	44,200	不明



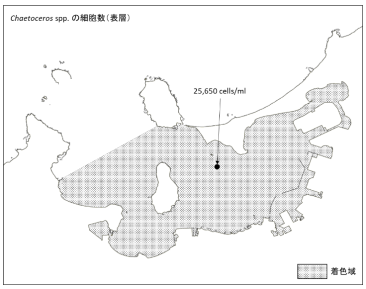
5月15～20日



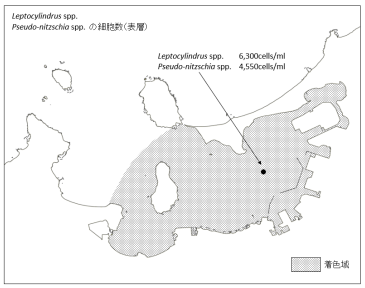
5月29日～6月2日



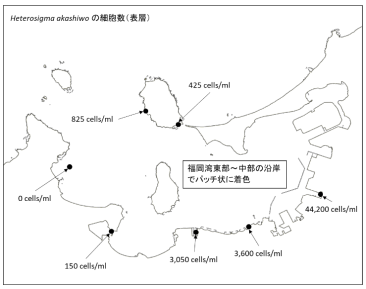
6月9～18日



8月13～19日



9月3～30日



11月25日～12月1日

博多湾の難分解性有機物調査（令和７年度）

福岡県水産海洋技術センター

1. 目的

- 近年多くの閉鎖的内湾で認められている COD 高留まり（環境基準未達成）の現象の要因について、溶存態の難分解性有機物の存在が指摘されている。
- そこで博多湾での実態把握のため、各海域で採取した海水を用いた室内実験による生分解試験を行い、難分解性有機物の COD への寄与を解明、有機汚濁指標としての COD 妥当性について検証した。

2. 方法

- 令和６～７年度にかけ、四季別に全９点：東・中・西部海域各３点で採水。
- BOD 測定用フラン瓶に試水を収容、瓶内に気相を十分確保した上で密閉、20℃・暗黒条件で 16 週間静置し、COD（溶存態・懸濁態）の低減の推移を測定。

3. 結果

（1） 溶存態・懸濁態有機物に占める難分解性成分の割合

- 難分解性成分の寄与率は懸濁態（1～2 割）より溶存態（2～7 割）で高い。
- COD の多くを占める溶存態成分が高留まりの大きな要因。

東部海域

	春	夏	秋	冬
溶存態	54.3%	45.2%	53.1%	28.2%
懸濁態	14.2%	5.1%	7.8%	9.9%

中部海域

	春	夏	秋	冬
溶存態	58.3%	40.4%	49.2%	33.1%
懸濁態	7.0%	2.1%	10.2%	10.8%

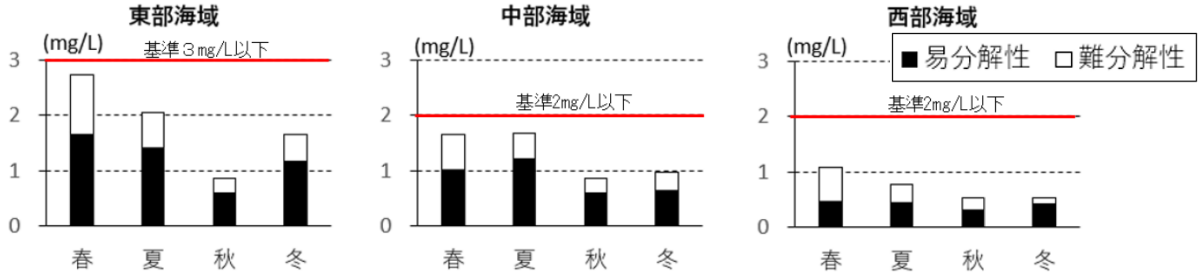
西部海域

	春	夏	秋	冬
溶存態	69.5%	39.4%	61.2%	15.4%
懸濁態	22.3%	18.1%	11.0%	13.9%

難分解性成分の割合（各海域３点平均値）

（2） COD への難分解性成分の寄与

- 難分解性成分の寄与率は、東部 29.5～39.5%、中部 27.4～38.5%、西部 22.1～56.2%と相当程度。
- COD が高い春～夏で寄与率が高く、環境基準の評価月(年間 75%値)において、未達成の要因として大きく影響している可能性。



採水直後の COD に占める各成分の割合（各海域３点平均値）

4. 結論

- 上記の検証結果から、COD を指標とした環境基準の達成評価を今後とも継続することは、必ずしも妥当ではないと推察。
- 現在進行中の博多湾の環境基準類型指定の見直しの検討においても、この COD 達成評価の是非については、主要な論点として議論することが必要。

博多湾における環境DNAを用いた魚類のモニタリング

福岡市保健医療局保健環境研究所環境科学課

1 調査概要

博多湾環境保全計画を推進するための現状把握の一環として、令和 6 年度より博多湾内 8 か所の環境基準点（常時監視地点）において環境 DNA メタバーコーディング法による調査を行っている。令和 7 年度は、より幅広く博多湾に生息する魚類を把握するため、常時監視地点に加えて博多湾沿岸域での調査を行った。アマモ場、岩礁域、砂浜、干潟、河口域で新たに調査を行い、地点毎や常時監視地点の結果と比較を行った。

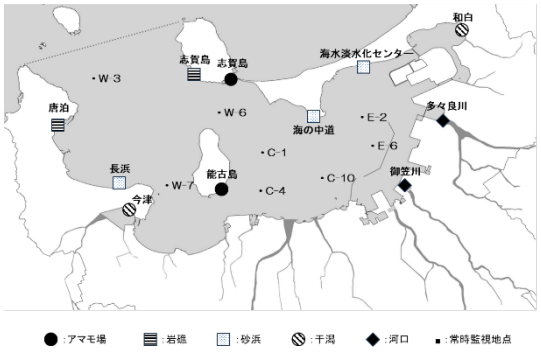


図 1　調査地点

2 結果

【常時監視地点】

表 1　各月検出種数

調査月	5月		8月		11月		2月	
年度	R6	R7	R6	R7	R6	R7	R6	R7
表層	21	25	16	46	18	41	10	25
底層	23	41	42	50	20	41	14	38
計	35	46	48	70	32	55	14	44

※表層・底層で重複した種は 1 種とカウントした

R7 年度は累計で 102 種の魚種が検出された。全ての月において R6 年度よりも多くの魚種数を検出した。表層と底層の比較では、11 月を除き底層の検出種数が多かった。昨年度の調査と同様に、8 月は検出種数が多く、2 月は少ない傾向がみられた。8 月は西部海域でその月のみ検出される種が多く、マガレイ/マコガレイ、ササウシノシタ、アイゴ、イラ、ホンベラ、ハマダツ、ギンイソイワシ、カワハギ等が検出された。2 月については検出種数は少ないものの、福岡県で絶滅危惧ⅠA類に指定され、九州北部を分布の南限とするイカナゴが西部海域の表層と東部海域の底層で検出された。また、スズキ、ヒイラギ、コノシロ、マイワシ等は年間を通して検出された。

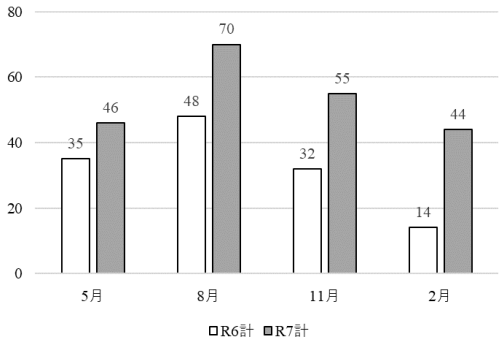


図 2　検出魚種数の比較

【沿岸域】

表 2　各地点検出魚種数

調査環境	調査地点	魚種数
アマモ場	能古島	24
	志賀島	11
岩礁	唐泊	34
	志賀島	27
砂浜	長浜	23
	海の中道	22
	海水淡水化センター	27
干潟	今津	19
	和白	12
河口	御笠川 6月	19
	御笠川 9月	32
	多々良川 6月	18
	多々良川 9月	31

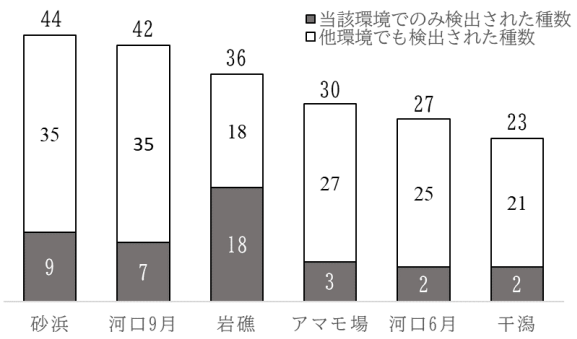


図 3　各環境で検出された魚種数

11 地点 39 サンプルから計 91 種の海水魚が検出された。海水魚の種数が最も多かったのは岩礁環境の唐泊 34 種で、最も少なかったのはアマモ場環境の志賀島 11 種であった。その環境でのみ検出された種の数が最も多かったのは岩礁環境 18 種であり、次いで砂浜環境 9 種であった。5 つの環境（アマモ場、岩礁、砂浜、干潟、河口）全てにおいて、その環境でのみ検出された種が存在した。今回検出された 91 種のうち 56 % は令和 6 年度の常時監視地点調査においては未検出であり、今回の調査地点が博多湾の多様な環境を捉えるために有用であることが示された。

4　市民・事業者・NPO 等と共働による環境保全活動の推進

■海の中道青少年海の家（こども未来局こども健全育成課）

海の中道海浜公園内で、宿泊棟・キャンプ場を有する青少年の野外活動拠点施設である海の中道青少年海の家では、自然に直接触れ、「環境保全活動」「自然観察活動」「自然体験活動」「総合的環境学習」等で様々な活動プログラムを準備し、環境教育・学習を実施した。

・環境保全活動：ビーチクリーンアップなど
・自然観察活動：天体観測、動物ウォッチング、パークテーリング、
　　ウォークラリーなど
・自然体験活動：カッター教室、野外調理、塩作り、砂の造形、
　　貝皿クラフト、貝殻アートなど
・延利用者数：59,121 人
　（内訳）自然教室など：41,994 人
　　主催事業など：　391 人
　　青少年団体　：13,732 人
　　その他　　：　3,004 人

■森と海の再生交流事業（農林水産局水産振興課）　【再掲：p7 参照】

■室見川水系一斉清掃（早良区生活環境課）　【再掲：p7 参照】

■ラブアース・クリーンアップ事業（環境局ごみ減量推進課）
【再掲：p79 参照】

■和白干潟保全のつどい（港湾空港局みなと環境政策課）　【再掲：p51 参照】

■里海保全再生事業（環境局環境調整課）　【再掲：p51 参照】
※令和 8 年度から所管課が「環境局自然共生課」に変更

■エコパークゾーンの環境保全創造（港湾空港局みなと環境政策課）
【再掲：p86 参照】

■博多湾ＮＥＸＴ会議等による環境保全創造（港湾空港局みなと環境政策課）
【再掲：p86 参照】

■市民参加による干潟生物調査（環境局環境調整課）　【再掲：p52 参照】
※令和 8 年度から所管課が「環境局自然共生課」に変更

■自然の恵み体験活動（環境局環境調整課）　【再掲：p85 参照】
※令和 8 年度から所管課が「環境局自然共生課」に変更

■保健環境学習室「まもるーむ福岡」（保健医療局環境科学課）
【再掲：p87 参照】

令和７年度
博多湾の環境保全に向けて講じた措置
およびモニタリング調査結果
（データ集）

令和８年８月

目　次

1　環境保全に向けて講じた措置の体系 1

2　モニタリングの実施概要 3

3　数値表 5

基本的方向１　ささえる　～多様な生きものや市民生活を支える博多湾～ 5

基本的方向２　はぐくむ　～多様な生きものを育み、恵みをもたらす博多湾～ .. 53

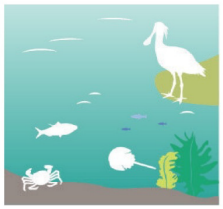
4　水質の鉛直分布 78

5　貧酸素発生状況の経年変化 86

6　博多湾および流入河川の公共用水域水質調査内容 118

7　令和７年度の気象の概況 120

1　環境保全に向けて講じた措置の体系

基本的方向（博多湾の多面的機能）	令和16年度計画目標像	主な施策（黒字：既存、★印：新規）
1 ささえる  多様な生きものや市民生活を支える博多湾	豊かな海の実現に向けた適切な水質保全が行われている	・下水の高度処理 ・合流式下水道の改善 ・底質改善 ★博多湾の栄養塩類のあり方検討
	港湾機能、漁業活動と調和している	・浚渫土砂を有効活用した窪地埋め戻し ★浚渫土砂を有効活用した覆砂・浅場造成の検討・実施
2 はぐくむ  多様な生きものを育み、恵みをもたらす博多湾	多様な生きものが生まれ育つ場が保全・再生・回復している	・藻場の保全・再生 ・干潟保全活動の推進 ・浚渫土砂を有効活用した窪地埋め戻し（再掲） ★浚渫土砂を有効活用した覆砂・浅場造成の検討・実施（再掲） ・底質改善（再掲）
	多種多様な水産資源が持続的に漁獲されている	・アサリ等資源再生活動 ・種苗放流 ・海藻養殖漁場の栄養塩類対策の検討
3 ふれあう  市民が身近にふれあう博多湾	市民の親水空間が良好な状態で保全されている	・ラブアース・クリーンアップ ・海浜地の清掃 ・アオサ回収 ・砂浜海浜の維持管理
4 つなぐ  豊かな恵み・ふれあいを未来につなぐ博多湾	森里川海のつながりを意識した取組みが進んでいる	・環境保全創造活動の推進 ・環境保全に関する情報発信 ・ラブアース・クリーンアップ（再掲） ・小学生を対象とした環境学習
	多様な主体がそれぞれの強みを活かしながら博多湾の環境保全創造活動を行っている	
	豊かな博多湾を未来につなげる取組みが進んでいる	

指標・目標等		実施主体 関係者
・水質 COD T-N T-P ・博多湾海域における魚種数	・環境基準達成状況　現状維持 ⇒※ニ次計画期間内の最低達成率以上 COD　2/8地点 T-N　2/3海域 T-P　全3海域 ・現状維持 69種	・行政 ・大学等 ・市民 ・NPO等市民団体 ・事業者 （水産関係者等）
・博多湾の藻場面積 ・海藻類の種数 （志賀島、能古島、今津） ・博多湾海域における魚種数（再掲）	・現状維持 ⇒R5博多湾藻場分布調査の面積 （419.4ha） ・現状維持 ⇒※ニ次計画期間内の最少種数以上 今　津　54種 能古島　47種 志賀島　54種 ・現状維持 69種	・行政 ・大学等 ・市民 ・NPO等市民団体 ・事業者 （水産関係者等）
・室見川河口干潟のアサリ推定資源量 ・一人当たり漁業生産量 ・ノリ養殖生産量	※福岡市水産業総合計画に定める目標に準ずる ・室見川河口干潟のアサリ推定資源量　136トン ・一人当たり漁業生産量 8.88トン ・ノリ養殖生産量　187トン	
・ラブアース・クリーンアップ参加者数 ・百道浜来客者数 ・水浴場水質	・現状値より増加 ⇒R5年度（41,800人）よりも増加 ・現状値より増加 ⇒R5年度（300万人）よりも増加 ・全地点A以上	・行政 ・大学等 ・市民 ・NPO等市民団体 ・事業者 （水産関係者、 レジャー関係者等）
・博多湾環境保全創造活動の開催数 ・まもるーむ福岡における博多湾環境保全に関するイベント実施回数及び参加者数	・現状値より増加 ⇒R5年度（31回）よりも増加 ・現状値より増加 ⇒R5年度（7回及び計148名）よりも増加	・行政 ・大学等 ・市民 ・NPO等市民団体 ・事業者 （水産関係者、 レジャー関係者等）

２　モニタリングの実施概要

表　計画策定以降のモニタリングの実施状況

基本的方向		モニタリング項目	年度 H19	H20	H21	H22	H23	H24	H25	H26	H27	H28	H29	H30	R元	R2	R3	R4	R5	R6	R7
1　ささえる	モニタリング調査	①博多湾水底質調査	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○
		②貧酸素発生状況調査（底生生物、底質含む）	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○
		③赤潮発生状況調査										○	○	○	○	○	○	○	○	○	○
		④博多湾魚類調査※																			○
		⑤浚渫土砂有効活用施工箇所における調査※																			○
2　はぐくむ	モニタリング調査	①博多湾藻場分布調査													○				○		
		②海藻種数調査		○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○
		③和白干潟での干潟生物調査	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○
		④今津干潟でのカブトガニ産卵・幼生調査	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○
		⑤博多湾でのカブトガニ成体・亜成体調査	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○
		⑥博多湾鳥類調査※																			○
		⑦アサリ資源量調査	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○
		⑧博多湾魚類調査（再掲）※																			○
		⑨浚渫土砂有効活用施工箇所における調査（再掲）※																			○
	実績値把握	①鳥類（環境省モニタリングサイト1000）※																			○
		②漁業・養殖生産量※																			○
3　ふれあう	モニタリング調査	①水浴場水質等調査										○	○	○	○	○	○	○	○	○	○
	実績値把握	①ラブアース・クリーンアップ参加者数										○	○	○	○	○	○	○	○	○	○
		②百道浜来客者数										○	○	○	○	○	○	○	○	○	○
		③ごみ回収量（海浜地ごみ・海底ごみ等）										○	○	○	○	○	○	○	○	○	○
4　つなぐ	実績値把握	①博多湾環境保全創造活動の開催数※																			○
		②まもる一む福岡における博多湾環境保全に関するイベント実施回数及び参加者数																			○

一次計画策定　　二次計画策定　　三次計画策定

注）表中の黄色の調査等は、指標・目標を設定した項目の調査等
※：第三次計画においてモニタリングに追加した項目

表　令和７年度における現地調査を実施したモニタリング調査と方法

基本的方向	モニタリング調査		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
1 さえる	①公共用水域水質調査		海域 8 地点	毎月 1 回	COD、T-N、T-P 無機態 N・P、N/P 比等	環境局
	②貧酸素発生状況調査	水質	海域 16 地点	月に 1～2 回	DO、水温、塩分等	環境局
		底質	海域 4 地点	年 3 回	COD、硫化物等	環境局
		底生生物	海域 4 地点	年 3 回	底生生物の種類、 個体数、湿重量	環境局
	③赤潮発生状況調査		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
	④博多湾魚類調査		海域 8 地点	年数回	魚種数	保健医療局
	⑤浚渫土砂有効活用施工箇所における調査	底質	窪地埋め戻し箇所 浅場造成箇所	年 4 回	粒度組成、COD 等	国土交通省
		底生生物	窪地埋め戻し箇所 浅場造成箇所	年 4 回	底生生物の種類、 個体数、湿重量	国土交通省
2 はぐくむ	②海藻種数調査		今津、能古島、志賀島	5 月、2 月	海藻・海草類の種類	環境局
	③和白干潟での干潟生物調査		和白干潟 （3 地点）	各地点年 2 回 （5、10、11 月）	干潟生物の種類、 個体数、湿重量	港湾空港局 環境局
	④今津干潟でのカブトガニ産卵・幼生調査		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
	⑤博多湾でのカブトガニ成体・亜成体調査		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
	⑥博多湾鳥類調査		埋立周辺地区 博多湾西部地区	年 8 回	鳥類の種数、個体数、 分布と環境、行動	港湾空港局
	⑦アサリ資源量調査		室見川河口干潟 多々良川河口干潟	年 1～2 回 （5、10 月）	アサリの稚貝・成貝の 生息密度	農林水産局
	⑧博多湾魚類調査 （再掲）		海域 8 地点	年数回	魚種数	保健医療局
	⑤浚渫土砂有効活用施工箇所における調査 （再掲）		窪地埋め戻し箇所 浅場造成箇所	年 4 回	粒度組成、COD 等 底生生物の種類、 個体数、湿重量	国土交通省
3 ふれあう	①水浴場水質等調査		5 海水浴場	開設前 2 回 （4、5 月） 開設中 1 回 （7 月）	透明度、油膜、ふん便性 大腸菌群数、COD 等	環境局

3　数値表

基本的方向１　ささえる　～多様な生きものや市民生活を支える博多湾～

（１） 公共用水域水質調査

博多湾の COD、T-N、T-P の環境基準達成状況（令和 7 年度、p12　図 1）

海域名	地点名	COD				T-N				T-P			
		類型，達成期間	環境基準値（mg/L）	75%値（mg/L）	環境基準達成状況	類型，達成期間	環境基準値（mg/L）	表層年平均値（mg/L）	環境基準達成状況	類型，達成期間	環境基準値（mg/L）	表層年平均値（mg/L）	環境基準達成状況
東部	E-2	B，ロ	3以下	2.6	○	Ⅲ，ニ	0.6以下	0.65	－	Ⅲ，ニ	0.05以下	0.034	－
	E-6			2.7	○			0.68				0.039	
	海域平均			－	－			0.67	×			0.037	○
中部	C-1	A，ロ	2以下	2.2	×	Ⅲ，イ	0.6以下	0.44	－	Ⅲ，イ	0.05以下	0.025	－
	C-4			2.4	×			0.54				0.028	
	C-10			2.4	×			0.55				0.031	
	海域平均			－	－			0.51	○			0.028	○
西部	W-3	A，イ	2以下	1.5	○	Ⅱ，イ	0.3以下	0.15	－	Ⅱ，イ	0.03以下	0.013	－
	W-6			2.3	×			0.30				0.020	
	W-7			2.1	×			0.34				0.024	
	海域平均			－	－			0.26	○			0.019	○

河川の BOD の環境基準達成状況（令和 7 年度、p12　図 1）

水系	河川名	調査地点	類型	環境基準値（mg/L）	BOD 75%値（mg/L）	達成状況
唐の原川	唐の原川	浜田橋	C	5 以下	1.5	○
多々良川	多々良川	名島橋	C	5 以下	1.7	○
		雨水橋	A	2 以下	1.4	○
	須恵川	休也橋	C	5 以下	2.7	○
	宇美川	塔の本橋	C	5 以下	3.0	○
御笠川	御笠川	千鳥橋	D	8 以下	1.3	○
		金島橋	D	8 以下	2.0	○
		板付橋	B	3 以下	1.7	○
那珂川	那珂川	那の津大橋	C	5 以下	1.5	○
		住吉橋	B	3 以下	1.3	○
		塩原橋	A	2 以下	1.0	○
樋井川	樋井川	旧今川橋	B	3 以下	1.0	○
室見川	金屑川	飛石橋	C	5 以下	0.8	○
	室見川	室見橋	A	2 以下	1.0	○
名柄川	名柄川	興徳寺橋	C	5 以下	1.0	○
十郎川	十郎川	壱岐橋	C	5 以下	1.3	○
七寺川	七寺川	上鯰川橋	C	5 以下	0.9	○
江の口川	江の口川	玄洋橋	C	5 以下	1.8	○
瑞梅寺川	瑞梅寺川	昭代橋	A	2 以下	2.2	×

博多湾の COD75%値、全層年平均値の経年変化（p14　図 2）

年度	COD75%値 (mg/L)								COD全層年平均値 (mg/L)							
	W-3	W-6	W-7	C-1	C-4	C-10	E-2	E-6	W-3	W-6	W-7	C-1	C-4	C-10	E-2	E-6
S56	0.9	2.0	1.8	2.4	2.4	2.5	3.0	3.0	0.8	1.6	1.5	2.0	2.1	2.2	2.5	2.6
S57	1.1	1.8	1.9	2.5	2.3	2.7	2.8	3.0	1.0	1.7	1.7	2.1	2.2	2.1	2.3	2.5
S58	1.1	2.0	2.0	2.2	2.7	2.7	3.1	2.9	1.2	1.7	1.8	1.8	2.3	2.4	2.5	2.4
S59	1.1	1.7	1.8	2.0	2.2	2.5	2.3	2.8	1.1	1.7	1.7	2.0	2.2	2.4	2.4	2.6
S60	1.3	1.8	2.2	2.4	3.1	3.3	3.1	2.9	1.2	1.6	1.8	2.2	2.6	2.7	2.5	2.5
S61	1.2	1.5	1.5	1.9	2.0	2.2	2.1	2.4	0.9	1.4	1.5	1.7	1.9	2.2	1.9	2.0
S62	1.4	2.0	2.0	2.5	2.7	3.7	2.9	3.4	1.3	1.8	1.9	2.3	2.6	2.7	2.5	2.8
S63	1.1	1.6	1.7	2.2	2.5	2.4	2.7	2.6	1.2	1.5	1.7	1.9	2.1	2.2	2.4	2.4
H元	1.4	1.8	1.9	2.7	2.3	3.0	2.7	2.6	1.2	1.8	1.8	2.2	2.3	2.4	2.5	2.4
H2	1.1	1.9	1.6	2.7	2.9	3.1	3.2	3.1	1.0	1.7	1.7	2.0	2.3	2.7	2.7	2.8
H3	1.3	2.3	2.3	2.7	3.2	3.2	3.4	3.5	1.1	2.0	2.0	2.4	2.7	2.9	2.9	3.0
H4	1.4	2.3	2.0	2.7	2.8	3.1	3.1	3.0	1.3	1.8	1.9	2.2	2.3	2.6	2.7	2.7
H5	1.8	3.3	3.8	3.8	4.0	4.2	4.4	4.3	1.7	2.5	3.1	3.1	3.5	3.6	3.7	3.6
H6	1.5	2.3	2.8	3.0	3.3	3.6	3.9	3.6	1.5	2.2	2.4	2.9	2.8	3.4	3.4	3.1
H7	1.8	2.3	2.4	2.8	2.7	3.6	4.0	3.8	1.6	2.3	2.2	2.7	2.7	3.2	3.6	3.2
H8	1.9	2.3	3.0	2.9	4.2	4.1	3.5	3.8	1.7	2.3	2.5	2.6	3.2	3.4	3.1	3.2
H9	1.6	2.4	2.3	2.7	2.8	3.0	3.0	3.2	1.5	2.1	2.0	2.4	2.4	2.5	2.6	2.6
H10	1.5	2.1	1.9	2.7	3.0	2.8	3.0	3.2	1.4	1.9	1.9	2.4	2.6	2.6	2.7	2.8
H11	1.7	3.0	2.5	3.3	3.5	3.3	3.6	2.9	1.8	2.2	2.3	2.5	2.9	2.9	3.0	2.8
H12	1.7	3.0	3.0	3.6	3.8	3.5	4.3	3.4	1.7	2.3	2.4	3.0	3.3	3.5	3.5	3.4
H13	1.4	2.3	2.7	2.7	2.8	3.1	3.3	3.5	1.3	1.9	2.3	2.3	2.5	2.6	2.8	2.6
H14	1.7	3.0	3.8	3.6	4.0	4.0	3.9	3.3	1.5	2.5	2.8	2.8	3.1	3.2	3.2	3.0
H15	1.9	2.3	2.7	2.9	3.5	3.8	3.8	3.6	1.6	2.3	2.4	2.5	2.8	3.0	3.2	3.0
H16	1.6	2.7	2.6	3.1	2.9	3.6	3.3	3.0	1.7	2.3	2.5	2.5	2.5	2.8	2.9	2.9
H17	1.7	2.5	2.2	2.6	2.8	3.0	3.3	3.2	1.5	2.1	2.1	2.4	2.5	2.7	2.9	2.8
H18	1.8	2.4	2.3	2.8	2.6	2.6	2.6	2.8	1.6	2.1	2.1	2.2	2.3	2.3	2.5	2.4
H19	1.6	1.9	2.1	2.5	2.9	2.7	2.6	2.7	1.5	1.9	1.8	2.2	2.3	2.5	2.6	2.7
H20	1.7	2.4	2.5	2.6	2.9	2.7	3.2	3.2	1.4	2.0	2.1	2.2	2.4	2.4	2.5	2.6
H21	1.6	1.7	1.7	2.1	2.5	2.7	2.7	3.0	1.4	1.8	1.7	2.1	2.3	2.5	2.6	2.8
H22	1.6	2.1	1.9	2.5	2.6	2.7	3.1	3.0	1.4	1.8	1.8	2.3	2.3	2.5	2.6	2.8
H23	1.5	2.8	3.1	4.0	3.7	3.5	4.5	4.8	1.4	2.3	2.4	2.8	2.9	2.8	3.1	3.3
H24	1.3	1.8	2.1	2.0	2.6	2.3	2.6	2.7	1.1	1.7	1.9	1.9	2.1	2.1	2.2	2.3
H25	1.2	1.9	1.9	2.2	2.4	2.5	3.2	3.0	1.2	1.8	1.8	2.0	2.1	2.3	2.6	2.5
H26	1.5	1.9	2.0	2.3	2.8	2.6	2.8	2.9	1.3	1.8	1.9	2.2	2.4	2.3	2.6	2.7
H27	1.3	1.9	1.8	2.6	2.7	2.5	3.1	3.2	1.0	1.6	1.6	1.9	2.0	2.0	2.3	2.4
H28	1.4	2.0	2.0	2.3	2.7	2.7	2.5	3.0	1.2	1.8	1.9	2.2	2.2	2.3	2.4	2.6
H29	1.2	2.1	1.7	2.3	2.3	2.5	2.7	2.7	1.2	1.7	1.7	2.1	2.2	2.2	2.6	2.5
H30	1.2	1.9	2.0	2.6	2.4	2.9	3.1	3.2	1.2	1.8	1.7	2.3	2.3	2.4	2.6	2.7
R元	1.3	2.2	2.4	2.5	2.7	2.7	3.0	3.2	1.3	2.0	2.1	2.3	2.4	2.4	2.5	2.5
R2	1.4	2.0	1.9	2.4	2.5	2.6	3.0	3.2	1.2	1.8	1.8	2.0	2.2	2.2	2.5	2.5
R3	1.4	2.1	2.0	2.3	2.7	3.0	3.0	3.4	1.3	1.9	1.8	2.1	2.4	2.5	2.7	3.0
R4	1.5	1.9	2.1	2.6	3.0	2.8	3.6	3.6	1.3	1.9	1.9	2.3	2.6	2.6	2.9	2.9
R5	1.3	2.2	2.1	2.6	3.0	2.7	3.2	2.9	1.2	1.9	1.8	2.2	2.3	2.3	2.5	2.5
R6	1.4	2.0	2.2	2.5	2.6	2.8	3.3	3.2	1.3	1.8	1.9	2.2	2.3	2.4	2.6	2.8
R7	1.5	2.3	2.1	2.2	2.4	2.4	2.6	2.7	1.4	2.0	1.9	2.1	2.2	2.2	2.6	2.8

博多湾の chl-a 表層年平均値の経年変化（p14　図 2）

年度	chl-a（μg/L）							
	W-3	W-6	W-7	C-1	C-4	C-10	E-2	E-6
S56	1.7	6.3	6.1	12	10	17	12	16
S57	1.5	7.2	7.9	10	9.8	13	25	17
S58	3.9	11	16	14	13	20	15	20
S59	1.4	5.2	5.5	9.2	8.0	17	12	15
S60	1.9	6.7	7.2	13	15	20	19	20
S61	2.8	7.4	8.9	11	12	19	14	15
S62	2.5	6.3	11	14	17	19	14	17
S63	2.6	8.1	11	14	20	18	18	26
H元	6.0	20	14	21	17	32	22	25
H2	1.3	4.8	4.9	8.1	9.8	17	18	22
H3	3.9	11	11	18	17	21	24	28
H4	2.7	5.9	5.1	9.0	10	15	17	22
H5	5.8	12	19	20	27	34	31	37
H6	1.4	4.6	7.3	11	9.3	17	12	14
H7	2.0	9.6	8.0	13	11	17	25	26
H8	2.6	5.0	6.7	7.1	9.6	14	11	11
H9	4.6	6.5	9.7	11	12	15	16	13
H10	1.2	3.9	4.5	6.9	7.6	9.7	12	13
H11	1.5	5.5	6.7	9.5	9.9	13	12	13
H12	1.5	5.5	5.6	9.4	12	23	9.0	14
H13	1.5	4.9	5.5	5.8	6.7	7.2	8.7	8.1
H14	1.1	8.6	10	11	9.8	8.0	11	12
H15	1.4	4.3	6.5	6.8	8.4	10	13	9.3
H16	2.6	6.5	11	7.2	8.4	11	11	11
H17	1.9	4.7	5.8	5.8	8.2	10	12	13
H18	2.8	5.3	5.8	8.6	6.4	7.0	8.3	8.1
H19	5.5	12	12	13	14	16	17	18
H20	5.2	12	15	14	20	19	21	18
H21	2.4	6.5	5.9	8.5	10	13	15	16
H22	4.2	8.2	8.7	11	12	18	21	19
H23	3.3	12	17	15	20	22	23	28
H24	2.6	7.0	9.2	8.6	12	11	6.6	8.9
H25	1.7	6.4	7.3	6.7	8.8	12	11	9.5
H26	3.6	6.8	8.5	10	11	12	12	15
H27	2.2	5.4	6.4	7.0	9.3	11	9.9	11
H28	4.7	8.9	10	10	13	18	16	20
H29	2.4	5.8	6.3	8.0	9.8	14	12	11
H30	3.6	9.3	11	9.7	14	17	17	18
R元	6.7	13	13	15	21	17	23	25
R2	2.9	9.1	6.7	8.5	14	15	13	18
R3	2.2	5.8	6.7	7.5	9.5	13	12	19
R4	2.3	5.4	5.2	9.0	10	12	16	15
R5	1.9	8.8	8.3	15	13	12	13	13
R6	1.6	5.9	7.9	7.3	9.5	13	8.7	9.0
R7	1.9	4.7	5.5	6.6	7.5	8.8	10	12

行政人口（推計人口)、下水道処理区域人口、人口普及率の経年変化（p14　図 3）

年度	行政人口（推計人口）（人）	処理区域人口（人）	人口普及率（%）
S55	1,085,197	461,800	42.6
S56	1,099,756	510,100	46.4
S57	1,115,289	565,900	50.7
S58	1,130,131	620,900	54.9
S59	1,143,287	680,600	59.5
S60	1,157,917	760,100	65.6
S61	1,174,716	827,300	70.4
S62	1,191,499	892,800	74.9
S63	1,205,254	952,100	79.0
H元	1,220,774	1,021,100	83.6
H2	1,232,527	1,075,500	87.3
H3	1,246,346	1,125,000	90.3
H4	1,257,337	1,171,600	93.2
H5	1,265,239	1,198,300	94.7
H6	1,271,336	1,224,000	96.3
H7	1,280,545	1,245,400	97.3
H8	1,294,421	1,260,700	97.9
H9	1,308,134	1,285,300	98.3
H10	1,319,214	1,298,800	98.5
H11	1,329,099	1,310,200	98.6
H12	1,340,306	1,324,300	98.8
H13	1,353,866	1,338,960	98.9
H14	1,367,233	1,354,400	99.1
H15	1,380,205	1,369,620	99.2
H16	1,389,996	1,379,760	99.3
H17	1,401,870	1,393,260	99.4
H18	1,414,747	1,406,800	99.4
H19	1,429,909	1,422,300	99.5
H20	1,440,809	1,433,400	99.5
H21	1,454,062	1,446,900	99.5
H22	1,469,575	1,462,600	99.5
H23	1,484,814	1,478,000	99.5
H24	1,497,923	1,491,300	99.6
H25	1,514,683	1,509,000	99.6
H26	1,528,827	1,523,300	99.6
H27	1,544,092	1,538,700	99.6
H28	1,557,669	1,552,450	99.6
H29	1,570,095	1,565,020	99.6
H30	1,582,695	1,577,770	99.7
R元	1,596,953	1,592,110	99.7
R2	1,616,351	1,611,660	99.7
R3	1,619,893	1,615,280	99.7
R4	1,633,502	1,628,980	99.7
R5	1,645,863	1,641,460	99.7
R6	1,660,254	1,655,940	99.7
R7	1,665,091	1,660,890	99.7

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（p15　図 4）

年度	T-N表層年平均値（mg/L）								T-P表層年平均値（mg/L）							
	W-3	W-6	W-7	C-1	C-4	C-10	E-2	E-6	W-3	W-6	W-7	C-1	C-4	C-10	E-2	E-6
S56	0.20	0.32	0.30	0.36	0.36	0.44	0.52	0.45	0.015	0.026	0.027	0.032	0.033	0.044	0.039	0.043
S57	0.15	0.22	0.25	0.33	0.32	0.45	0.46	0.49	0.015	0.025	0.030	0.037	0.037	0.049	0.058	0.054
S58	0.14	0.26	0.33	0.32	0.38	0.49	0.43	0.46	0.023	0.032	0.041	0.039	0.043	0.055	0.053	0.056
S59	0.16	0.24	0.21	0.27	0.30	0.47	0.42	0.49	0.023	0.025	0.026	0.038	0.036	0.062	0.047	0.067
S60	0.12	0.21	0.20	0.31	0.33	0.42	0.41	0.46	0.016	0.023	0.026	0.033	0.039	0.049	0.046	0.047
S61	0.12	0.29	0.25	0.32	0.36	0.44	0.48	0.51	0.015	0.026	0.032	0.037	0.037	0.054	0.048	0.050
S62	0.10	0.22	0.23	0.30	0.34	0.43	0.42	0.42	0.018	0.025	0.031	0.037	0.041	0.049	0.049	0.048
S63	0.12	0.20	0.24	0.31	0.34	0.44	0.47	0.55	0.015	0.020	0.026	0.029	0.033	0.041	0.044	0.052
H元	0.16	0.34	0.32	0.38	0.40	0.51	0.50	0.56	0.015	0.030	0.030	0.033	0.035	0.048	0.045	0.046
H2	0.13	0.25	0.26	0.32	0.36	0.45	0.48	0.52	0.013	0.020	0.022	0.025	0.031	0.036	0.038	0.044
H3	0.13	0.27	0.28	0.38	0.42	0.51	0.56	0.62	0.015	0.024	0.027	0.031	0.038	0.046	0.046	0.056
H4	0.18	0.29	0.26	0.39	0.41	0.55	0.69	0.67	0.013	0.024	0.023	0.032	0.036	0.047	0.060	0.063
H5	0.17	0.28	0.40	0.43	0.53	0.53	0.70	0.69	0.019	0.029	0.040	0.043	0.052	0.055	0.072	0.066
H6	0.14	0.29	0.31	0.48	0.43	0.75	0.64	0.69	0.014	0.030	0.033	0.045	0.043	0.063	0.058	0.057
H7	0.12	0.25	0.25	0.35	0.34	0.49	0.62	0.58	0.012	0.024	0.026	0.032	0.030	0.044	0.056	0.052
H8	0.16	0.32	0.34	0.39	0.45	0.56	0.66	0.68	0.014	0.024	0.028	0.030	0.033	0.044	0.047	0.045
H9	0.13	0.28	0.30	0.36	0.37	0.38	0.50	0.49	0.013	0.029	0.032	0.038	0.038	0.042	0.052	0.053
H10	0.14	0.27	0.28	0.39	0.44	0.51	0.56	0.62	0.012	0.021	0.023	0.033	0.032	0.042	0.041	0.046
H11	0.14	0.29	0.35	0.41	0.43	0.52	0.55	0.58	0.011	0.020	0.025	0.028	0.034	0.038	0.043	0.042
H12	0.15	0.30	0.32	0.34	0.42	0.58	0.53	0.59	0.012	0.021	0.026	0.029	0.031	0.047	0.039	0.042
H13	0.16	0.31	0.31	0.39	0.40	0.48	0.53	0.55	0.012	0.019	0.024	0.024	0.027	0.030	0.029	0.029
H14	0.14	0.33	0.38	0.41	0.45	0.49	0.55	0.58	0.013	0.024	0.034	0.030	0.031	0.032	0.034	0.037
H15	0.16	0.33	0.35	0.43	0.48	0.55	0.69	0.63	0.011	0.015	0.021	0.020	0.024	0.025	0.030	0.030
H16	0.18	0.33	0.33	0.39	0.40	0.48	0.52	0.51	0.014	0.020	0.021	0.020	0.021	0.025	0.024	0.025
H17	0.13	0.31	0.27	0.39	0.41	0.44	0.56	0.62	0.014	0.019	0.019	0.022	0.022	0.025	0.031	0.034
H18	0.16	0.33	0.30	0.39	0.43	0.49	0.57	0.56	0.013	0.018	0.021	0.021	0.022	0.024	0.029	0.028
H19	0.17	0.30	0.31	0.42	0.51	0.52	0.62	0.61	0.016	0.022	0.022	0.027	0.028	0.032	0.037	0.038
H20	0.19	0.35	0.40	0.41	0.46	0.50	0.59	0.57	0.014	0.022	0.028	0.025	0.030	0.031	0.037	0.036
H21	0.18	0.29	0.29	0.36	0.39	0.44	0.52	0.50	0.012	0.017	0.019	0.020	0.024	0.025	0.033	0.031
H22	0.18	0.32	0.35	0.37	0.46	0.48	0.58	0.56	0.013	0.018	0.021	0.021	0.026	0.026	0.035	0.032
H23	0.20	0.32	0.37	0.42	0.51	0.53	0.57	0.55	0.015	0.024	0.028	0.028	0.033	0.034	0.040	0.042
H24	0.14	0.28	0.30	0.35	0.43	0.44	0.55	0.54	0.011	0.015	0.019	0.019	0.021	0.024	0.030	0.027
H25	0.15	0.27	0.28	0.36	0.47	0.41	0.50	0.51	0.013	0.018	0.021	0.023	0.028	0.027	0.037	0.033
H26	0.14	0.25	0.28	0.33	0.33	0.38	0.49	0.41	0.015	0.018	0.022	0.023	0.024	0.026	0.033	0.028
H27	0.16	0.27	0.28	0.31	0.39	0.41	0.50	0.48	0.015	0.020	0.023	0.023	0.027	0.029	0.034	0.032
H28	0.18	0.27	0.29	0.32	0.37	0.44	0.47	0.48	0.016	0.023	0.028	0.027	0.029	0.037	0.040	0.039
H29	0.14	0.29	0.26	0.38	0.45	0.43	0.57	0.60	0.013	0.021	0.021	0.027	0.028	0.032	0.039	0.037
H30	0.15	0.26	0.28	0.35	0.38	0.43	0.53	0.60	0.012	0.019	0.020	0.023	0.026	0.027	0.032	0.038
R元	0.15	0.29	0.32	0.36	0.42	0.42	0.53	0.59	0.011	0.022	0.024	0.024	0.029	0.029	0.037	0.039
R2	0.14	0.27	0.27	0.32	0.38	0.49	0.55	0.56	0.012	0.019	0.022	0.019	0.025	0.028	0.034	0.035
R3	0.15	0.29	0.30	0.36	0.42	0.44	0.56	0.63	0.012	0.017	0.019	0.020	0.022	0.026	0.029	0.038
R4	0.14	0.26	0.31	0.38	0.40	0.44	0.57	0.55	0.011	0.016	0.019	0.020	0.022	0.025	0.029	0.031
R5	0.14	0.34	0.35	0.42	0.52	0.53	0.72	0.67	0.013	0.021	0.023	0.023	0.026	0.027	0.031	0.033
R6	0.14	0.32	0.38	0.41	0.48	0.52	0.58	0.62	0.013	0.018	0.022	0.021	0.025	0.027	0.026	0.030
R7	0.15	0.30	0.34	0.44	0.54	0.55	0.65	0.68	0.013	0.020	0.024	0.025	0.028	0.031	0.034	0.039

博多湾の T-N 表層夏季平均値（6～8 月）、T-P 表層夏季平均値（6～8 月）の経年変化（p15　図 4）

年度	T-N表層夏季平均値（6～8月）（mg/L）								T-P表層夏季平均値（6～8月）（mg/L）							
	W-3	W-6	W-7	C-1	C-4	C-10	E-2	E-6	W-3	W-6	W-7	C-1	C-4	C-10	E-2	E-6
S56	0.26	0.31	0.37	0.40	0.34	0.31	0.53	0.44	0.012	0.028	0.025	0.036	0.034	0.046	0.039	0.047
S57	0.13	0.30	0.33	0.37	0.36	0.60	0.50	0.53	0.012	0.031	0.038	0.042	0.042	0.062	0.063	0.059
S58	0.17	0.26	0.35	0.36	0.42	0.57	0.41	0.48	0.024	0.039	0.053	0.048	0.056	0.072	0.065	0.073
S59	0.12	0.20	0.20	0.23	0.26	0.45	0.33	0.39	0.013	0.025	0.030	0.033	0.037	0.095	0.053	0.093
S60	0.14	0.20	0.21	0.28	0.35	0.42	0.45	0.42	0.017	0.025	0.033	0.039	0.056	0.067	0.072	0.062
S61	0.11	0.42	0.27	0.34	0.38	0.43	0.43	0.44	0.014	0.027	0.031	0.040	0.051	0.081	0.047	0.051
S62	0.10	0.21	0.23	0.30	0.32	0.36	0.32	0.30	0.009	0.024	0.027	0.040	0.043	0.047	0.050	0.042
S63	0.11	0.18	0.24	0.27	0.39	0.43	0.50	0.47	0.017	0.026	0.035	0.038	0.051	0.053	0.061	0.075
H元	0.14	0.31	0.37	0.29	0.42	0.40	0.48	0.43	0.011	0.025	0.036	0.030	0.044	0.046	0.054	0.036
H2	0.11	0.20	0.25	0.27	0.34	0.38	0.35	0.37	0.010	0.021	0.026	0.023	0.034	0.041	0.037	0.039
H3	0.11	0.28	0.20	0.33	0.40	0.45	0.43	0.63	0.013	0.032	0.029	0.040	0.041	0.055	0.056	0.073
H4	0.13	0.19	0.24	0.27	0.34	0.33	0.36	0.43	0.011	0.022	0.022	0.030	0.039	0.043	0.046	0.058
H5	0.22	0.33	0.37	0.38	0.42	0.46	0.58	0.57	0.023	0.035	0.042	0.044	0.051	0.055	0.067	0.066
H6	0.10	0.24	0.26	0.27	0.37	0.38	0.38	0.57	0.012	0.030	0.036	0.037	0.048	0.048	0.055	0.064
H7	0.09	0.21	0.22	0.29	0.23	0.52	0.64	0.60	0.011	0.032	0.036	0.041	0.034	0.056	0.073	0.081
H8	0.16	0.25	0.30	0.29	0.36	0.47	0.39	0.41	0.015	0.024	0.032	0.032	0.035	0.047	0.047	0.044
H9	0.12	0.35	0.34	0.48	0.37	0.42	0.51	0.55	0.011	0.042	0.036	0.057	0.039	0.049	0.061	0.069
H10	0.17	0.24	0.36	0.37	0.52	0.46	0.47	0.48	0.016	0.026	0.031	0.040	0.047	0.051	0.048	0.051
H11	0.15	0.23	0.33	0.39	0.46	0.48	0.51	0.42	0.011	0.022	0.033	0.037	0.045	0.043	0.055	0.040
H12	0.15	0.26	0.31	0.37	0.48	0.87	0.50	0.63	0.013	0.027	0.029	0.036	0.043	0.096	0.044	0.061
H13	0.22	0.40	0.41	0.38	0.40	0.50	0.47	0.55	0.016	0.028	0.041	0.033	0.036	0.042	0.035	0.037
H14	0.10	0.22	0.25	0.23	0.42	0.38	0.47	0.52	0.013	0.025	0.029	0.026	0.037	0.036	0.041	0.043
H15	0.21	0.36	0.33	0.46	0.59	0.56	0.64	0.60	0.011	0.020	0.034	0.025	0.037	0.033	0.038	0.046
H16	0.14	0.30	0.29	0.43	0.38	0.46	0.54	0.58	0.012	0.019	0.023	0.024	0.021	0.028	0.030	0.031
H17	0.10	0.23	0.17	0.30	0.33	0.38	0.47	0.45	0.011	0.016	0.013	0.020	0.019	0.023	0.029	0.030
H18	0.13	0.20	0.30	0.28	0.37	0.43	0.54	0.47	0.012	0.016	0.031	0.020	0.026	0.025	0.036	0.032
H19	0.14	0.26	0.29	0.32	0.46	0.47	0.45	0.47	0.014	0.023	0.026	0.029	0.032	0.036	0.039	0.043
H20	0.23	0.35	0.53	0.42	0.53	0.59	0.65	0.59	0.017	0.027	0.048	0.033	0.041	0.042	0.050	0.048
H21	0.14	0.27	0.24	0.28	0.33	0.37	0.38	0.42	0.010	0.018	0.016	0.019	0.021	0.021	0.028	0.029
H22	0.24	0.32	0.34	0.35	0.49	0.51	0.61	0.57	0.016	0.022	0.023	0.026	0.029	0.031	0.042	0.042
H23	0.15	0.29	0.32	0.39	0.55	0.45	0.48	0.57	0.012	0.024	0.027	0.032	0.035	0.037	0.043	0.056
H24	0.11	0.17	0.20	0.21	0.31	0.35	0.40	0.51	0.010	0.014	0.018	0.017	0.023	0.025	0.025	0.027
H25	0.16	0.29	0.25	0.31	0.64	0.37	0.48	0.43	0.013	0.021	0.023	0.029	0.040	0.032	0.057	0.047
H26	0.15	0.18	0.25	0.27	0.28	0.33	0.34	0.29	0.017	0.019	0.022	0.027	0.026	0.032	0.041	0.030
H27	0.14	0.21	0.22	0.25	0.34	0.36	0.35	0.38	0.013	0.021	0.021	0.023	0.029	0.030	0.036	0.033
H28	0.17	0.25	0.28	0.28	0.32	0.42	0.42	0.47	0.017	0.029	0.037	0.034	0.037	0.050	0.055	0.057
H29	0.13	0.25	0.22	0.30	0.33	0.51	0.48	0.45	0.010	0.024	0.024	0.031	0.032	0.044	0.041	0.042
H30	0.16	0.21	0.30	0.31	0.29	0.45	0.34	0.34	0.013	0.018	0.024	0.028	0.026	0.031	0.035	0.038
R元	0.15	0.31	0.33	0.32	0.37	0.40	0.46	0.50	0.012	0.030	0.029	0.031	0.033	0.034	0.041	0.050
R2	0.13	0.21	0.24	0.26	0.31	0.36	0.51	0.47	0.013	0.021	0.027	0.021	0.027	0.032	0.037	0.049
R3	0.14	0.23	0.21	0.26	0.37	0.31	0.46	0.58	0.009	0.016	0.017	0.019	0.021	0.023	0.036	0.046
R4	0.10	0.18	0.20	0.24	0.27	0.29	0.43	0.45	0.009	0.016	0.017	0.022	0.026	0.025	0.032	0.039
R5	0.12	0.29	0.30	0.42	0.55	0.51	0.67	0.58	0.012	0.025	0.028	0.032	0.031	0.030	0.035	0.034
R6	0.14	0.33	0.36	0.40	0.40	0.50	0.52	0.51	0.013	0.026	0.030	0.032	0.031	0.041	0.033	0.033
R7	0.17	0.27	0.28	0.33	0.44	0.53	0.50	0.49	0.015	0.025	0.028	0.026	0.033	0.034	0.036	0.038

博多湾のT-N表層冬季平均値（12～2月）、T-P表層冬季平均値（12～2月）の経年変化（p15　図4）

年度	T-N表層冬季平均値（12～2月）（mg/L）								T-P表層冬季平均値（12～2月）（mg/L）							
	W-3	W-6	W-7	C-1	C-4	C-10	E-2	E-6	W-3	W-6	W-7	C-1	C-4	C-10	E-2	E-6
S56	0.19	0.36	0.29	0.46	0.40	0.59	0.54	0.57	0.016	0.026	0.026	0.036	0.035	0.049	0.045	0.044
S57	0.16	0.22	0.23	0.42	0.36	0.50	0.51	0.53	0.017	0.025	0.027	0.040	0.038	0.053	0.052	0.058
S58	0.14	0.24	0.26	0.37	0.39	0.56	0.57	0.57	0.029	0.027	0.027	0.038	0.037	0.051	0.053	0.056
S59	0.16	0.27	0.23	0.40	0.36	0.51	0.56	0.59	0.021	0.032	0.027	0.041	0.039	0.055	0.059	0.062
S60	0.11	0.30	0.21	0.38	0.42	0.51	0.59	0.74	0.019	0.025	0.023	0.031	0.036	0.040	0.045	0.047
S61	0.13	0.23	0.22	0.35	0.37	0.59	0.63	0.74	0.013	0.023	0.031	0.030	0.034	0.045	0.048	0.049
S62	0.14	0.32	0.32	0.34	0.34	0.55	0.62	0.60	0.026	0.031	0.040	0.031	0.030	0.047	0.056	0.057
S63	0.15	0.23	0.35	0.44	0.48	0.63	0.66	0.88	0.012	0.016	0.023	0.028	0.030	0.046	0.045	0.055
H元	0.17	0.46	0.27	0.52	0.42	0.70	0.53	0.66	0.016	0.037	0.021	0.042	0.028	0.063	0.035	0.053
H2	0.14	0.33	0.29	0.47	0.45	0.60	0.72	0.75	0.016	0.025	0.023	0.031	0.041	0.041	0.045	0.051
H3	0.11	0.26	0.26	0.37	0.53	0.51	0.66	0.75	0.014	0.019	0.022	0.028	0.044	0.046	0.057	0.063
H4	0.28	0.44	0.35	0.65	0.64	0.83	0.90	0.97	0.018	0.030	0.022	0.039	0.040	0.057	0.067	0.081
H5	0.12	0.33	0.53	0.54	0.83	0.85	1.3	1.1	0.015	0.029	0.045	0.047	0.072	0.077	0.12	0.091
H6	0.13	0.30	0.17	0.49	0.49	0.71	0.74	0.82	0.012	0.023	0.017	0.035	0.034	0.044	0.046	0.049
H7	0.11	0.36	0.30	0.49	0.53	0.61	0.80	0.75	0.013	0.025	0.022	0.030	0.032	0.043	0.057	0.041
H8	0.17	0.41	0.40	0.49	0.50	0.65	0.98	0.95	0.016	0.025	0.026	0.026	0.027	0.038	0.041	0.038
H9	0.15	0.26	0.27	0.33	0.37	0.36	0.43	0.40	0.015	0.025	0.029	0.033	0.035	0.036	0.039	0.040
H10	0.12	0.28	0.17	0.46	0.44	0.62	0.67	0.73	0.009	0.015	0.014	0.026	0.021	0.036	0.034	0.041
H11	0.11	0.30	0.36	0.43	0.48	0.59	0.73	0.72	0.012	0.019	0.021	0.024	0.029	0.034	0.044	0.042
H12	0.14	0.33	0.30	0.35	0.44	0.49	0.51	0.63	0.012	0.019	0.020	0.022	0.023	0.028	0.032	0.028
H13	0.12	0.35	0.29	0.50	0.44	0.56	0.62	0.67	0.011	0.017	0.018	0.022	0.021	0.024	0.025	0.025
H14	0.14	0.36	0.33	0.51	0.44	0.63	0.64	0.67	0.017	0.022	0.022	0.033	0.022	0.032	0.031	0.033
H15	0.14	0.37	0.24	0.50	0.49	0.62	0.77	0.78	0.011	0.016	0.015	0.022	0.020	0.025	0.026	0.025
H16	0.28	0.54	0.42	0.50	0.47	0.60	0.51	0.53	0.016	0.031	0.026	0.023	0.024	0.027	0.017	0.022
H17	0.15	0.37	0.25	0.57	0.49	0.56	0.74	0.89	0.015	0.021	0.018	0.022	0.022	0.026	0.030	0.036
H18	0.22	0.46	0.25	0.57	0.55	0.60	0.81	0.74	0.015	0.019	0.015	0.026	0.020	0.023	0.029	0.026
H19	0.12	0.27	0.22	0.44	0.61	0.51	0.70	0.70	0.013	0.015	0.013	0.020	0.020	0.024	0.029	0.028
H20	0.24	0.54	0.43	0.61	0.53	0.62	0.82	0.77	0.017	0.028	0.022	0.030	0.027	0.032	0.043	0.040
H21	0.26	0.40	0.25	0.44	0.44	0.52	0.64	0.58	0.013	0.016	0.015	0.020	0.023	0.026	0.035	0.028
H22	0.17	0.37	0.42	0.49	0.59	0.56	0.78	0.77	0.014	0.020	0.025	0.025	0.029	0.029	0.045	0.036
H23	0.25	0.37	0.33	0.50	0.53	0.57	0.65	0.61	0.017	0.022	0.020	0.021	0.027	0.029	0.034	0.034
H24	0.21	0.39	0.41	0.46	0.63	0.58	0.71	0.68	0.013	0.016	0.019	0.018	0.019	0.027	0.031	0.026
H25	0.19	0.35	0.40	0.47	0.53	0.56	0.68	0.74	0.016	0.021	0.024	0.025	0.029	0.028	0.034	0.034
H26	0.14	0.28	0.24	0.40	0.41	0.42	0.57	0.48	0.012	0.014	0.018	0.020	0.021	0.020	0.029	0.024
H27	0.19	0.38	0.36	0.45	0.51	0.54	0.68	0.67	0.017	0.023	0.026	0.025	0.030	0.031	0.036	0.038
H28	0.18	0.34	0.32	0.35	0.35	0.47	0.56	0.52	0.013	0.022	0.021	0.021	0.021	0.027	0.031	0.029
H29	0.16	0.45	0.23	0.54	0.51	0.48	0.77	0.71	0.017	0.025	0.019	0.034	0.026	0.028	0.053	0.038
H30	0.15	0.32	0.28	0.51	0.48	0.52	0.80	0.90	0.010	0.013	0.014	0.018	0.025	0.022	0.028	0.031
R元	0.14	0.35	0.36	0.50	0.47	0.57	0.76	0.73	0.011	0.022	0.024	0.024	0.029	0.029	0.037	0.039
R2	0.14	0.40	0.34	0.43	0.45	0.63	0.82	0.86	0.012	0.021	0.017	0.017	0.020	0.026	0.036	0.036
R3	0.16	0.42	0.41	0.52	0.47	0.61	0.66	0.71	0.014	0.018	0.020	0.021	0.020	0.029	0.029	0.039
R4	0.19	0.42	0.49	0.71	0.65	0.72	0.85	0.85	0.013	0.018	0.021	0.023	0.024	0.030	0.030	0.032
R5	0.17	0.49	0.43	0.59	0.65	0.67	0.85	0.76	0.014	0.022	0.021	0.024	0.026	0.027	0.031	0.034
R6	0.15	0.44	0.52	0.61	0.58	0.69	0.82	0.85	0.017	0.018	0.020	0.021	0.022	0.022	0.027	0.030
R7	0.13	0.37	0.29	0.54	0.61	0.69	0.91	0.84	0.011	0.016	0.014	0.021	0.023	0.030	0.037	0.038

博多湾の T-N/T-P 比の経年変化（p15　図 4）

年度	T-N・T-P比															
	（重量比）								（モル比）							
	W-3	W-6	W-7	C-1	C-4	C-10	E-2	E-6	W-3	W-6	W-7	C-1	C-4	C-10	E-2	E-6
S56	13.33	12.31	11.11	11.25	10.91	10.00	13.33	10.47	29.52	27.26	24.60	24.91	24.16	22.14	29.52	23.18
S57	10.00	8.80	8.33	8.92	8.65	9.18	7.93	9.07	22.14	19.49	18.45	19.75	19.15	20.33	17.56	20.08
S58	6.09	8.13	8.05	8.21	8.84	8.91	8.11	8.21	13.49	18.00	17.83	18.18	19.57	19.73	17.96	18.18
S59	6.96	9.60	8.08	7.11	8.33	7.58	8.94	7.31	15.41	21.26	17.89	15.74	18.45	16.78	19.80	16.19
S60	7.50	9.13	7.69	9.39	8.46	8.57	8.91	9.79	16.61	20.22	17.03	20.79	18.73	18.98	19.73	21.68
S61	8.00	11.15	7.81	8.65	9.73	8.15	10.00	10.20	17.71	24.69	17.29	19.15	21.55	18.05	22.14	22.59
S62	5.56	8.80	7.42	8.11	8.29	8.78	8.57	8.75	12.31	19.49	16.43	17.96	18.36	19.44	18.98	19.38
S63	8.00	10.00	9.23	10.69	10.30	10.73	10.68	10.58	17.71	22.14	20.44	23.67	22.81	23.76	23.65	23.43
H元	10.67	11.33	10.67	11.52	11.43	10.63	11.11	12.17	23.63	25.09	23.63	25.51	25.31	23.54	24.60	26.95
H2	10.00	12.50	11.82	12.80	11.61	12.50	12.63	11.82	22.14	27.68	26.17	28.34	25.71	27.68	27.97	26.17
H3	8.67	11.25	10.37	12.26	11.05	11.09	12.17	11.07	19.20	24.91	22.96	27.15	24.47	24.56	26.95	24.51
H4	13.85	12.08	11.30	12.19	11.39	11.70	11.50	10.63	30.67	26.75	25.02	26.99	25.22	25.91	25.46	23.54
H5	8.95	9.66	10.00	10.00	10.19	9.64	9.72	10.45	19.82	21.39	22.14	22.14	22.56	21.35	21.52	23.14
H6	10.00	9.67	9.39	10.67	10.00	11.90	11.03	12.11	22.14	21.41	20.79	23.63	22.14	26.35	24.42	26.82
H7	10.00	10.42	9.62	10.94	11.33	11.14	11.07	11.15	22.14	23.07	21.30	24.22	25.09	24.67	24.51	24.69
H8	11.43	13.33	12.14	13.00	13.64	12.73	14.04	15.11	25.31	29.52	26.88	28.79	30.20	28.19	31.09	33.46
H9	10.00	9.66	9.38	9.47	9.74	9.05	9.62	9.25	22.14	21.39	20.77	20.97	21.57	20.04	21.30	20.48
H10	11.67	12.86	12.17	11.82	13.75	12.14	13.66	13.48	25.84	28.48	26.95	26.17	30.45	26.88	30.25	29.85
H11	12.73	14.50	14.00	14.64	12.65	13.68	12.79	13.81	28.19	32.11	31.00	32.42	28.01	30.29	28.32	30.58
H12	12.50	14.29	12.31	11.72	13.55	12.34	13.59	14.05	27.68	31.64	27.26	25.95	30.00	27.32	30.09	31.11
H13	13.33	16.32	12.92	16.25	14.81	16.00	18.28	18.97	29.52	36.14	28.61	35.98	32.79	35.43	40.48	42.01
H14	10.77	13.75	11.18	13.67	14.52	15.31	16.18	15.68	23.85	30.45	24.76	30.27	32.15	33.90	35.83	34.72
H15	14.55	22.00	16.67	21.50	20.00	22.00	23.00	21.00	32.22	48.71	36.91	47.61	44.29	48.71	50.93	46.50
H16	12.86	16.50	15.71	19.50	19.05	19.20	21.67	20.40	28.48	36.54	34.79	43.18	42.18	42.51	47.98	45.17
H17	9.29	16.32	14.21	17.73	18.64	17.60	18.06	18.24	20.57	36.14	31.47	39.26	41.27	38.97	39.99	40.39
H18	12.31	18.33	14.29	18.57	19.55	20.42	19.66	20.00	27.26	40.59	31.64	41.12	43.29	45.22	43.53	44.29
H19	10.63	13.64	14.09	15.56	18.21	16.25	16.76	16.05	23.54	30.20	31.20	34.45	40.32	35.98	37.11	35.54
H20	13.57	15.91	14.29	16.40	15.33	16.13	15.95	15.83	30.05	35.23	31.64	36.31	33.95	35.72	35.32	35.05
H21	15.00	17.06	15.26	18.00	16.25	17.60	15.76	16.13	33.21	37.78	33.79	39.86	35.98	38.97	34.90	35.72
H22	13.85	17.78	16.67	17.62	17.69	18.46	16.57	17.50	30.67	39.37	36.91	39.02	39.17	40.88	36.69	38.75
H23	13.33	13.33	13.21	15.00	15.45	15.59	14.25	13.10	29.52	29.52	29.25	33.21	34.21	34.52	31.55	29.01
H24	12.73	18.67	15.79	18.42	20.48	18.33	18.33	20.00	28.19	41.34	34.96	40.79	45.35	40.59	40.59	44.29
H25	11.54	15.00	13.33	15.65	16.79	15.19	13.51	15.45	25.55	33.21	29.52	34.65	37.18	33.64	29.92	34.21
H26	9.33	13.89	12.73	14.35	13.75	14.62	14.85	14.64	20.66	30.76	28.19	31.78	30.45	32.37	32.88	32.42
H27	10.67	13.50	12.17	13.48	14.44	14.14	14.71	15.00	23.63	29.89	26.95	29.85	31.97	31.31	32.57	33.21
H28	11.25	11.74	10.36	11.85	12.76	11.89	11.75	12.31	24.91	26.00	22.94	26.24	28.25	26.33	26.02	27.26
H29	10.77	13.81	12.38	14.07	16.07	13.44	14.62	16.22	23.85	30.58	27.41	31.16	35.58	29.76	32.37	35.92
H30	12.50	13.68	14.00	15.22	14.62	15.93	16.56	15.79	27.68	30.29	31.00	33.70	32.37	35.27	36.67	34.96
R元	13.14	13.49	13.20	14.79	14.40	14.57	14.45	14.97	29.10	29.87	29.23	32.75	31.89	32.26	32.00	33.15
R2	11.67	14.21	12.27	16.84	15.20	17.50	16.18	16.00	25.84	31.47	27.17	37.29	33.66	38.75	35.83	35.43
R3	12.50	17.06	15.79	18.00	19.09	16.92	19.31	16.58	27.68	37.78	34.96	39.86	42.27	37.47	42.76	36.71
R4	12.73	16.25	16.32	19.00	18.18	17.60	19.66	17.74	28.19	35.98	36.14	42.07	40.26	38.97	43.53	39.28
R5	10.77	16.19	15.22	18.26	20.00	19.63	23.23	20.30	23.85	35.85	33.70	40.43	44.29	43.47	51.44	44.95
R6	10.77	17.78	17.27	19.52	19.20	19.26	22.31	20.67	23.85	39.37	38.24	43.22	42.51	42.65	49.40	45.77
R7	11.54	15.00	14.17	17.60	19.29	17.74	19.12	17.44	25.55	33.21	31.38	38.97	42.71	39.28	42.34	38.62

博多湾の DIN 表層年平均値、PO_4-P 表層年平均値の経年変化（p16　図 4）

年度	DIN表層年平均値（mg/L）								PO_4-P表層年平均値（mg/L）							
	W-3	W-6	W-7	C-1	C-4	C-10	E-2	E-6	W-3	W-6	W-7	C-1	C-4	C-10	E-2	E-6
S56	0.021	0.028	0.031	0.037	0.040	0.082	0.13	0.087	0.005	0.008	0.007	0.007	0.008	0.011	0.010	0.011
S57	0.035	0.051	0.052	0.079	0.070	0.16	0.12	0.17	0.006	0.008	0.008	0.009	0.009	0.017	0.016	0.018
S58	0.038	0.064	0.049	0.091	0.13	0.15	0.17	0.16	0.006	0.005	0.006	0.006	0.008	0.011	0.011	0.011
S59	0.046	0.085	0.064	0.096	0.095	0.16	0.17	0.21	0.004	0.007	0.006	0.007	0.008	0.013	0.015	0.016
S60	0.033	0.075	0.063	0.10	0.091	0.17	0.16	0.19	0.004	0.005	0.004	0.006	0.006	0.010	0.008	0.010
S61	0.041	0.082	0.089	0.11	0.13	0.18	0.24	0.24	0.004	0.006	0.007	0.010	0.010	0.013	0.019	0.019
S62	0.035	0.056	0.075	0.092	0.10	0.17	0.20	0.18	0.007	0.008	0.008	0.008	0.009	0.012	0.015	0.015
S63	0.041	0.065	0.082	0.11	0.13	0.18	0.22	0.26	0.005	0.005	0.006	0.007	0.008	0.010	0.012	0.014
H元	0.053	0.091	0.10	0.11	0.14	0.18	0.21	0.28	0.006	0.006	0.006	0.006	0.007	0.009	0.014	0.015
H2	0.062	0.10	0.10	0.14	0.15	0.19	0.23	0.25	0.008	0.007	0.006	0.008	0.010	0.008	0.011	0.012
H3	0.058	0.095	0.088	0.14	0.13	0.19	0.26	0.27	0.007	0.007	0.006	0.008	0.008	0.011	0.012	0.014
H4	0.086	0.16	0.11	0.22	0.20	0.27	0.42	0.39	0.004	0.007	0.006	0.009	0.009	0.012	0.019	0.018
H5	0.026	0.041	0.040	0.060	0.069	0.11	0.19	0.14	0.004	0.004	0.005	0.006	0.007	0.009	0.013	0.011
H6	0.040	0.11	0.11	0.17	0.18	0.32	0.43	0.39	0.004	0.010	0.010	0.016	0.017	0.024	0.029	0.024
H7	0.033	0.082	0.077	0.12	0.12	0.19	0.28	0.25	0.002	0.002	0.003	0.003	0.002	0.006	0.008	0.009
H8	0.044	0.14	0.14	0.17	0.18	0.24	0.36	0.36	0.003	0.005	0.005	0.006	0.006	0.008	0.011	0.010
H9	0.049	0.097	0.11	0.15	0.14	0.16	0.25	0.23	0.003	0.006	0.007	0.009	0.009	0.011	0.018	0.017
H10	0.039	0.095	0.096	0.16	0.17	0.20	0.28	0.30	0.002	0.004	0.005	0.007	0.007	0.010	0.012	0.013
H11	0.049	0.12	0.14	0.17	0.16	0.22	0.29	0.28	0.002	0.004	0.004	0.007	0.007	0.009	0.012	0.012
H12	0.055	0.099	0.099	0.13	0.17	0.18	0.22	0.23	0.003	0.004	0.004	0.004	0.005	0.007	0.007	0.008
H13	0.052	0.12	0.12	0.20	0.19	0.26	0.33	0.31	0.003	0.004	0.004	0.005	0.005	0.007	0.007	0.007
H14	0.053	0.11	0.094	0.14	0.18	0.21	0.27	0.29	0.003	0.004	0.003	0.004	0.004	0.005	0.006	0.006
H15	0.033	0.11	0.086	0.15	0.16	0.23	0.28	0.28	0.003	0.004	0.003	0.004	0.005	0.006	0.007	0.007
H16	0.049	0.098	0.082	0.15	0.14	0.19	0.25	0.22	0.004	0.004	0.004	0.005	0.004	0.007	0.006	0.007
H17	0.039	0.12	0.099	0.16	0.20	0.20	0.30	0.34	0.005	0.006	0.006	0.007	0.007	0.008	0.010	0.012
H18	0.044	0.13	0.11	0.17	0.20	0.25	0.33	0.32	0.005	0.005	0.006	0.006	0.007	0.008	0.010	0.010
H19	0.047	0.11	0.13	0.20	0.30	0.24	0.37	0.34	0.002	0.002	0.002	0.003	0.003	0.005	0.004	0.005
H20	0.067	0.15	0.15	0.19	0.20	0.24	0.34	0.31	0.003	0.004	0.003	0.004	0.004	0.005	0.007	0.007
H21	0.062	0.11	0.096	0.15	0.16	0.19	0.26	0.23	0.004	0.003	0.004	0.004	0.004	0.005	0.006	0.006
H22	0.040	0.097	0.11	0.15	0.21	0.21	0.26	0.26	0.002	0.002	0.003	0.003	0.003	0.003	0.004	0.005
H23	0.046	0.073	0.072	0.092	0.12	0.11	0.16	0.15	0.004	0.004	0.005	0.005	0.005	0.004	0.008	0.008
H24	0.057	0.14	0.15	0.19	0.25	0.24	0.37	0.33	0.002	0.002	0.003	0.003	0.003	0.004	0.010	0.007
H25	0.053	0.11	0.12	0.19	0.28	0.19	0.28	0.29	0.002	0.002	0.003	0.003	0.005	0.004	0.007	0.008
H26	0.051	0.11	0.13	0.14	0.16	0.19	0.23	0.19	0.002	0.003	0.003	0.003	0.004	0.004	0.005	0.005
H27	0.062	0.13	0.12	0.15	0.21	0.23	0.29	0.26	0.004	0.005	0.005	0.006	0.007	0.007	0.010	0.009
H28	0.071	0.11	0.13	0.14	0.19	0.22	0.23	0.23	0.003	0.004	0.005	0.005	0.005	0.008	0.009	0.008
H29	0.055	0.15	0.12	0.22	0.29	0.24	0.37	0.41	0.003	0.004	0.004	0.006	0.005	0.006	0.011	0.009
H30	0.049	0.11	0.12	0.16	0.17	0.23	0.33	0.37	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.004	0.007	0.007
R元	0.050	0.090	0.099	0.14	0.17	0.18	0.26	0.26	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.004	0.008	0.007
R2	0.042	0.11	0.11	0.14	0.17	0.27	0.30	0.30	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.004	0.008	0.006
R3	0.054	0.14	0.13	0.17	0.19	0.22	0.32	0.35	0.002	0.002	0.003	0.003	0.003	0.004	0.005	0.006
R4	0.045	0.10	0.14	0.17	0.19	0.22	0.31	0.30	0.002	0.003	0.003	0.003	0.004	0.004	0.005	0.005
R5	0.053	0.15	0.15	0.18	0.24	0.29	0.41	0.36	0.002	0.002	0.002	0.002	0.003	0.003	0.004	0.005
R6	0.047	0.15	0.16	0.21	0.21	0.25	0.33	0.33	0.002	0.002	0.002	0.003	0.002	0.003	0.004	0.005
R7	0.047	0.12	0.14	0.23	0.29	0.32	0.36	0.40	0.002	0.002	0.004	0.004	0.005	0.004	0.007	0.006

博多湾のDIN表層夏季平均値（6～8月）、PO_4-P表層夏季平均値（6～8月）の経年変化（p16　図4）

年度	DIN表層夏季平均値（6～8月）（mg/L）								PO_4-P表層夏季平均値（6～8月）（mg/L）							
	W-3	W-6	W-7	C-1	C-4	C-10	E-2	E-6	W-3	W-6	W-7	C-1	C-4	C-10	E-2	E-6
S56	0.017	0.011	0.009	0.012	0.011	0.015	0.010	0.012	0.005	0.006	0.005	0.006	0.007	0.013	0.007	0.008
S57	0.025	0.023	0.028	0.025	0.023	0.11	0.050	0.070	0.003	0.006	0.008	0.007	0.007	0.016	0.016	0.013
S58	0.023	0.022	0.022	0.060	0.16	0.060	0.10	0.050	0.004	0.005	0.006	0.005	0.006	0.009	0.010	0.008
S59	0.035	0.030	0.027	0.026	0.035	0.030	0.030	0.030	0.003	0.003	0.005	0.003	0.002	0.005	0.007	0.004
S60	0.026	0.024	0.022	0.020	0.024	0.060	0.050	0.030	0.003	0.002	0.003	0.003	0.004	0.007	0.007	0.005
S61	0.022	0.022	0.022	0.020	0.020	0.020	0.060	0.070	0.002	0.002	0.003	0.002	0.002	0.003	0.002	0.007
S62	0.026	0.021	0.021	0.022	0.070	0.030	0.030	0.020	0.003	0.005	0.006	0.005	0.006	0.005	0.005	0.005
S63	0.024	0.022	0.021	0.020	0.020	0.060	0.080	0.030	0.004	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003
H元	0.031	0.050	0.060	0.050	0.080	0.090	0.11	0.15	0.006	0.006	0.005	0.005	0.006	0.010	0.019	0.013
H2	0.034	0.020	0.030	0.020	0.020	0.020	0.020	0.020	0.005	0.006	0.003	0.004	0.003	0.003	0.005	0.002
H3	0.063	0.041	0.046	0.030	0.030	0.050	0.050	0.11	0.004	0.005	0.003	0.004	0.003	0.005	0.001	0.006
H4	0.038	0.030	0.030	0.030	0.030	0.030	0.040	0.030	0.002	0.003	0.003	0.002	0.003	0.002	0.005	0.004
H5	0.022	0.021	0.026	0.031	0.049	0.040	0.12	0.040	0.004	0.002	0.002	0.001	0.003	0.004	0.005	0.004
H6	0.025	0.050	0.070	0.060	0.080	0.10	0.12	0.10	0.003	0.006	0.008	0.007	0.008	0.011	0.016	0.013
H7	0.023	0.021	0.025	0.030	0.020	0.020	0.11	0.030	0.001	0.002	0.004	0.002	0.002	0.001	0.004	0.005
H8	0.021	0.020	0.020	0.020	0.020	0.030	0.030	0.030	0.001	0.001	0.001	0.002	0.002	0.002	0.002	0.001
H9	0.024	0.038	0.030	0.050	0.050	0.040	0.090	0.090	0.001	0.002	0.001	0.004	0.003	0.001	0.010	0.010
H10	0.041	0.048	0.12	0.090	0.10	0.090	0.11	0.080	0.002	0.002	0.004	0.005	0.002	0.006	0.008	0.006
H11	0.038	0.040	0.050	0.060	0.060	0.11	0.11	0.070	0.001	0.001	0.001	0.001	0.002	0.002	0.004	0.004
H12	0.035	0.048	0.054	0.050	0.18	0.050	0.040	0.12	0.001	0.001	0.001	0.001	0.003	0.009	0.003	0.005
H13	0.073	0.10	0.070	0.10	0.10	0.17	0.19	0.18	0.002	0.001	0.002	0.001	0.001	0.002	0.002	0.002
H14	0.031	0.020	0.028	0.030	0.11	0.030	0.060	0.12	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001
H15	0.021	0.020	0.022	0.020	0.030	0.060	0.080	0.11	0.001	0.003	0.004	0.003	0.004	0.003	0.004	0.004
H16	0.021	0.035	0.025	0.10	0.080	0.090	0.17	0.12	0.002	0.003	0.002	0.003	0.003	0.003	0.003	0.002
H17	0.024	0.030	0.033	0.050	0.090	0.090	0.13	0.11	0.004	0.004	0.005	0.005	0.005	0.005	0.006	0.005
H18	0.021	0.020	0.070	0.060	0.11	0.14	0.18	0.15	0.004	0.002	0.007	0.004	0.007	0.006	0.004	0.004
H19	0.038	0.060	0.11	0.10	0.23	0.18	0.18	0.16	0.002	0.003	0.005	0.004	0.005	0.006	0.006	0.008
H20	0.039	0.060	0.040	0.10	0.11	0.18	0.27	0.19	0.001	0.001	0.002	0.001	0.002	0.002	0.005	0.002
H21	0.030	0.030	0.030	0.040	0.080	0.090	0.050	0.080	0.002	0.001	0.002	0.001	0.002	0.002	0.002	0.001
H22	0.037	0.030	0.040	0.030	0.20	0.14	0.17	0.12	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.002	0.002	0.002
H23	0.025	0.025	0.028	0.028	0.090	0.030	0.030	0.030	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003
H24	0.037	0.030	0.030	0.030	0.050	0.050	0.15	0.20	0.001	0.001	0.001	0.002	0.001	0.001	0.001	0.001
H25	0.043	0.060	0.060	0.070	0.41	0.11	0.14	0.13	0.001	0.001	0.002	0.001	0.005	0.004	0.009	0.009
H26	0.033	0.040	0.050	0.040	0.050	0.090	0.040	0.050	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.002	0.001	0.002
H27	0.030	0.030	0.030	0.030	0.070	0.11	0.10	0.080	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.003	0.002
H28	0.037	0.030	0.040	0.040	0.070	0.090	0.050	0.070	0.002	0.002	0.002	0.001	0.002	0.002	0.003	0.003
H29	0.033	0.050	0.040	0.060	0.070	0.19	0.19	0.17	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.002	0.003	0.003
H30	0.030	0.037	0.075	0.12	0.057	0.23	0.09	0.11	0.001	0.001	0.002	0.001	0.001	0.002	0.002	0.002
R元	0.031	0.046	0.062	0.040	0.095	0.11	0.11	0.090	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.002	0.002
R2	0.032	0.041	0.053	0.051	0.074	0.11	0.19	0.17	0.002	0.002	0.001	0.001	0.001	0.002	0.001	0.001
R3	0.040	0.058	0.046	0.063	0.11	0.092	0.13	0.24	0.002	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001
R4	0.033	0.030	0.047	0.037	0.043	0.053	0.11	0.15	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001
R5	0.036	0.060	0.062	0.096	0.17	0.25	0.32	0.25	0.001	0.001	0.001	0.002	0.001	0.001	0.001	0.001
R6	0.037	0.097	0.087	0.14	0.10	0.14	0.18	0.19	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001
R7	0.043	0.055	0.044	0.097	0.15	0.24	0.14	0.14	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.002	0.001

博多湾のDIN表層冬季平均値（12～2月）、PO_4-P表層冬季平均値（12～2月）の経年変化（p16　図4）

年度	DIN表層冬季平均値（12～2月）（mg/L）								PO_4-P表層冬季平均値（12～2月）（mg/L）							
	W-3	W-6	W-7	C-1	C-4	C-10	E-2	E-6	W-3	W-6	W-7	C-1	C-4	C-10	E-2	E-6
S56	0.026	0.047	0.038	0.068	0.066	0.13	0.18	0.20	0.006	0.013	0.007	0.008	0.008	0.012	0.015	0.015
S57	0.059	0.12	0.11	0.19	0.16	0.29	0.28	0.32	0.011	0.016	0.014	0.020	0.016	0.027	0.027	0.030
S58	0.074	0.11	0.11	0.20	0.20	0.29	0.35	0.36	0.009	0.008	0.009	0.011	0.012	0.014	0.017	0.016
S59	0.067	0.16	0.13	0.24	0.22	0.35	0.42	0.44	0.008	0.015	0.012	0.019	0.019	0.027	0.035	0.036
S60	0.047	0.17	0.10	0.19	0.16	0.26	0.35	0.43	0.006	0.012	0.008	0.013	0.011	0.015	0.019	0.021
S61	0.070	0.14	0.14	0.17	0.23	0.33	0.42	0.42	0.006	0.009	0.009	0.011	0.013	0.019	0.026	0.023
S62	0.053	0.14	0.15	0.22	0.19	0.33	0.46	0.43	0.011	0.015	0.014	0.017	0.015	0.026	0.034	0.035
S63	0.073	0.13	0.22	0.28	0.33	0.40	0.51	0.60	0.006	0.008	0.012	0.015	0.017	0.024	0.029	0.035
H元	0.082	0.13	0.14	0.15	0.23	0.21	0.25	0.30	0.006	0.005	0.007	0.006	0.007	0.006	0.008	0.011
H2	0.10	0.24	0.20	0.33	0.34	0.47	0.59	0.60	0.013	0.014	0.011	0.015	0.023	0.015	0.018	0.022
H3	0.060	0.16	0.15	0.27	0.28	0.33	0.47	0.51	0.009	0.009	0.010	0.014	0.015	0.017	0.022	0.024
H4	0.20	0.37	0.23	0.56	0.44	0.58	0.69	0.80	0.009	0.017	0.010	0.025	0.019	0.025	0.030	0.037
H5	0.035	0.084	0.075	0.11	0.10	0.16	0.25	0.19	0.004	0.008	0.009	0.012	0.013	0.017	0.026	0.016
H6	0.042	0.17	0.052	0.28	0.30	0.51	0.61	0.64	0.006	0.009	0.005	0.011	0.013	0.018	0.024	0.025
H7	0.047	0.16	0.13	0.24	0.24	0.33	0.43	0.46	0.004	0.003	0.002	0.004	0.004	0.008	0.009	0.009
H8	0.093	0.30	0.30	0.35	0.35	0.49	0.69	0.60	0.006	0.008	0.010	0.010	0.010	0.015	0.018	0.017
H9	0.093	0.20	0.21	0.28	0.27	0.29	0.38	0.35	0.009	0.018	0.019	0.023	0.023	0.025	0.029	0.029
H10	0.035	0.14	0.074	0.25	0.28	0.36	0.46	0.48	0.002	0.004	0.003	0.007	0.007	0.012	0.014	0.016
H11	0.043	0.21	0.23	0.28	0.31	0.42	0.56	0.51	0.004	0.008	0.009	0.011	0.013	0.018	0.022	0.022
H12	0.075	0.15	0.11	0.22	0.22	0.30	0.39	0.36	0.006	0.002	0.003	0.003	0.003	0.004	0.008	0.007
H13	0.044	0.20	0.18	0.36	0.33	0.43	0.51	0.55	0.004	0.006	0.004	0.008	0.009	0.012	0.013	0.014
H14	0.062	0.17	0.13	0.24	0.28	0.40	0.52	0.47	0.003	0.003	0.002	0.005	0.005	0.007	0.007	0.006
H15	0.048	0.23	0.12	0.33	0.34	0.42	0.55	0.55	0.004	0.007	0.006	0.009	0.011	0.011	0.014	0.012
H16	0.10	0.20	0.11	0.25	0.20	0.29	0.35	0.35	0.003	0.003	0.003	0.005	0.004	0.005	0.006	0.008
H17	0.057	0.20	0.12	0.30	0.36	0.39	0.59	0.72	0.008	0.010	0.007	0.012	0.012	0.013	0.017	0.021
H18	0.089	0.27	0.12	0.34	0.35	0.38	0.62	0.58	0.007	0.008	0.008	0.010	0.010	0.012	0.017	0.016
H19	0.054	0.15	0.12	0.32	0.50	0.35	0.57	0.56	0.003	0.003	0.002	0.004	0.004	0.004	0.008	0.007
H20	0.15	0.39	0.33	0.46	0.34	0.46	0.65	0.63	0.006	0.009	0.006	0.009	0.008	0.012	0.016	0.018
H21	0.12	0.23	0.12	0.27	0.26	0.33	0.46	0.37	0.005	0.005	0.004	0.006	0.007	0.007	0.009	0.011
H22	0.057	0.20	0.23	0.31	0.38	0.34	0.52	0.56	0.004	0.005	0.005	0.006	0.007	0.007	0.009	0.010
H23	0.097	0.17	0.14	0.22	0.21	0.23	0.34	0.33	0.005	0.006	0.007	0.007	0.007	0.006	0.013	0.015
H24	0.11	0.28	0.28	0.33	0.53	0.39	0.59	0.55	0.004	0.005	0.004	0.005	0.006	0.008	0.018	0.014
H25	0.079	0.20	0.25	0.31	0.36	0.38	0.48	0.55	0.004	0.005	0.008	0.007	0.012	0.009	0.013	0.014
H26	0.069	0.16	0.15	0.25	0.27	0.27	0.37	0.31	0.003	0.004	0.005	0.004	0.005	0.006	0.007	0.006
H27	0.13	0.31	0.28	0.37	0.42	0.45	0.61	0.55	0.010	0.014	0.013	0.015	0.018	0.019	0.023	0.020
H28	0.094	0.20	0.21	0.20	0.21	0.31	0.35	0.32	0.004	0.006	0.005	0.005	0.006	0.008	0.012	0.011
H29	0.093	0.36	0.15	0.47	0.43	0.38	0.71	0.64	0.006	0.010	0.006	0.014	0.010	0.010	0.026	0.016
H30	0.067	0.18	0.16	0.33	0.25	0.35	0.60	0.69	0.003	0.001	0.002	0.003	0.002	0.003	0.005	0.006
R元	0.062	0.16	0.18	0.29	0.27	0.37	0.51	0.43	0.003	0.004	0.004	0.006	0.006	0.011	0.021	0.018
R2	0.053	0.21	0.19	0.25	0.30	0.44	0.60	0.60	0.004	0.003	0.005	0.003	0.005	0.007	0.019	0.014
R3	0.066	0.26	0.24	0.33	0.27	0.41	0.45	0.48	0.004	0.004	0.004	0.006	0.003	0.005	0.006	0.009
R4	0.090	0.25	0.31	0.49	0.42	0.48	0.68	0.66	0.005	0.006	0.007	0.009	0.009	0.010	0.014	0.013
R5	0.079	0.31	0.26	0.35	0.38	0.42	0.56	0.47	0.005	0.003	0.004	0.004	0.005	0.004	0.007	0.007
R6	0.068	0.29	0.30	0.43	0.32	0.46	0.57	0.55	0.005	0.006	0.006	0.007	0.006	0.007	0.007	0.008
R7	0.056	0.19	0.16	0.32	0.41	0.50	0.54	0.61	0.004	0.003	0.004	0.004	0.006	0.007	0.012	0.012

博多湾の底質 COD、硫化物の経年変化（p17　図 5）

年度	COD (mg/g)								硫化物 (mg/kg)							
	W-3	W-6	W-7	C-1	C-4	C-10	E-2	E-6	W-3	W-6	W-7	C-1	C-4	C-10	E-2	E-6
S56	1.3	1.3	7.3	7.7	11	11	11	16	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	11	190	190	340	270	590	300
H12	1.0	1.0	9.5	14	18	11	25	19	<5	7	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	320	160	320	560	350	480	360
H15	1.3	3.0	7.1	18	11	11	14	16	<5	61	46	310	210	270	360	380
H16	1.3	3.3	7.2	15	13	9.2	17	18	6	31	120	320	320	240	500	370
H17	1.2	1.6	15	12	16	9.2	15	19	7	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	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	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	100	120	160	150	200	330	230
H26	0.9	2.4	14	14	18	10	14	23	<5	<5	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	100	83	120	74	130	260
H29	2.5	12	2.8	14	17	10	17	20	44	69	50	100	160	130	150	220
H30	1.0	1.7	9.5	15	18	9.4	20	21	11	37	87	120	140	180	220	150
R元	1.5	5.1	7.9	14	18	8.8	20	14	9	64	57	130	140	95	170	110
R2	0.9	8.4	11	14	17	11	21	21	13	52	94	150	75	81	140	120
R3	1.5	8.2	10	16	17	9.4	18	22	5	95	90	120	96	110	68	260
R4	0.8	2.8	8.4	9.2	10	6.8	15	13	9	44	210	190	320	200	270	490
R5	1.0	1.3	12	10	12	8.8	13	13	10	13	150	130	76	150	42	100
R6	1.8	2.9	11	10	11	8.5	14	18	22	98	190	160	96	180	170	310
R7	1.6	3.1	13	10	12	7.8	14	15	58	33	230	180	210	150	240	240

河川の BOD 年平均値の経年変化（p17　図 6）

単位：mg/L

年度	唐の原川	多々良川		須恵川	宇美川	御笠川		御笠川	那珂川	
	浜田橋	名島橋	雨水橋	休也橋	塔の本橋	千鳥橋	金島橋	板付橋	那の津大橋	住吉橋
S55	13	2.7	2.0	3.6	6.1	6.7	14	6.3	3.7	4.5
S56	27	3.3	2.6	4.2	6.6	8.4	20	7.6	5.0	10
S57	21	3.6	2.4	4.8	7.0	7.0	19	7.1	4.8	7.8
S58	39	3.9	2.6	5.2	8.2	7.5	14	7.7	5.5	7.6
S59	24	3.9	2.8	4.4	7.2	5.6	11	8.5	4.8	8.2
S60	24	3.5	2.5	6.8	6.1	6.7	8.8	6.7	4.2	5.3
S61	26	3.6	2.9	4.9	5.7	5.3	11	7.7	4.0	4.5
S62	23	3.3	2.5	4.5	5.2	4.7	7.8	5.8	3.1	3.3
S63	20	3.3	2.6	5.0	5.2	5.4	10	6.3	4.0	3.0
H元	19	3.5	2.7	4.0	5.0	5.2	12	6.2	3.0	3.1
H2	11	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	5.7	2.2	2.1
H5	3.8	2.6	2.1	3.1	2.9	5.1	12	5.6	2.5	1.9
H6	5.6	4.0	4.9	5.5	4.4	5.7	20	8.4	4.5	3.2
H7	5.2	2.8	2.8	4.1	3.8	5.8	19	6.2	3.0	2.1
H8	4.1	2.5	2.5	3.7	3.3	4.3	7.9	5.2	3.5	2.2
H9	3.9	2.5	2.2	3.5	3.1	3.2	5.0	4.2	2.0	1.8
H10	3.5	2.1	2.0	3.7	2.9	1.7	2.8	3.2	1.6	1.3
H11	3.4	2.3	2.3	3.5	2.6	2.0	2.2	3.7	1.5	1.5
H12	2.4	2.2	2.2	2.7	3.3	2.3	1.8	3.9	1.9	1.7
H13	2.3	1.9	1.4	2.4	2.1	1.7	2.5	2.8	1.5	1.1
H14	2.2	1.7	1.6	2.5	2.2	1.8	2.5	2.8	1.7	1.3
H15	1.7	1.4	1.2	1.7	1.8	1.4	2.1	2.0	1.0	0.9
H16	1.7	1.5	1.3	2.4	3.1	1.7	2.9	2.2	1.4	0.9
H17	1.6	1.4	1.5	1.7	2.0	1.7	1.7	2.2	1.0	0.8
H18	1.2	1.3	1.0	1.5	1.4	1.3	1.5	2.0	0.9	0.9
H19	1.4	1.4	1.3	1.9	1.8	1.1	1.2	1.4	1.2	1.0
H20	1.2	1.3	1.1	1.8	1.4	1.3	1.3	1.3	1.1	0.9
H21	1.2	1.3	1.4	2.0	1.5	1.2	1.2	1.5	1.1	0.8
H22	1.0	1.1	1.1	1.4	1.0	1.2	1.5	1.1	1.0	0.8
H23	1.3	1.8	1.4	1.8	1.5	1.8	2.2	1.4	1.6	1.4
H24	1.3	1.0	1.1	1.5	1.2	1.2	1.3	1.4	1.4	0.8
H25	1.1	1.3	1.2	1.8	1.2	1.3	1.3	1.3	1.5	1.1
H26	1.1	1.3	1.3	1.4	1.1	1.0	1.2	1.2	1.0	0.6
H27	1.1	1.4	1.2	1.4	1.0	1.2	1.5	1.3	1.1	0.9
H28	0.9	1.1	0.9	1.1	0.8	1.0	1.2	1.2	0.8	0.7
H29	1.0	1.0	1.1	1.4	1.1	1.0	1.0	1.4	1.4	1.1
H30	1.4	1.4	1.3	1.9	1.4	1.6	1.5	1.4	1.5	1.1
R元	1.0	1.0	1.5	1.7	2.0	1.0	1.0	1.3	1.3	0.9
R2	0.8	0.9	0.9	1.4	1.3	1.0	1.2	1.1	0.8	0.6
R3	1.3	1.1	1.1	2.0	1.9	1.1	1.3	1.2	1.2	1.2
R4	1.8	2.0	1.5	2.2	2.4	1.4	1.5	1.4	1.5	1.3
R5	1.3	1.3	1.0	1.6	1.5	1.1	3.0	1.3	1.0	0.7
R6	1.6	2.0	1.4	2.5	2.3	1.4	2.3	1.5	1.4	1.0
R7	1.5	1.5	1.3	2.5	2.4	1.3	1.9	1.5	1.5	1.3

河川の BOD 年平均値の経年変化（p17　図 6）

単位：mg/L

年度	那珂川	樋井川	金屑川	室見川	名柄川	十郎川	七寺川	江の口川	瑞梅寺川
	塩原橋	旧今川橋	飛石橋	室見橋	興徳寺橋	壱岐橋	上鯰川橋	玄洋橋	昭代橋
S55	3.3	9.5	9.4	1.4	10	6.3	4.3	6.0	1.4
S56	4.3	10	11	2.8	10	7.8	5.9	4.3	1.8
S57	4.5	10	11	2.1	8.0	8.2	9.0	5.8	2.2
S58	4.5	11	11	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	6.8	2.5
S60	3.7	5.1	9.1	2.5	4.8	4.6	12	8.9	2.6
S61	3.9	4.5	10	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	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	3.2
H9	1.8	1.7	2.3	1.7	2.0	1.9	2.4	6.0	2.4
H10	2.1	1.5	1.3	1.1	1.3	1.5	2.1	7.1	2.0
H11	2.0	1.7	1.7	1.5	1.5	1.6	1.9	6.6	2.3
H12	2.0	1.8	1.6	1.6	1.8	1.7	1.8	6.9	3.3
H13	1.4	1.3	1.3	1.1	1.4	1.1	1.1	3.1	2.0
H14	2.0	1.5	1.3	1.2	1.4	1.4	1.7	4.8	1.9
H15	1.1	0.9	0.8	0.9	1.1	1.0	1.5	4.0	2.3
H16	1.4	1.1	0.9	1.1	1.2	1.0	1.1	3.7	1.5
H17	1.8	1.0	0.8	0.9	1.1	0.9	1.5	3.3	1.8
H18	1.0	0.8	0.8	0.6	0.9	1.2	1.3	3.4	1.4
H19	1.3	1.1	0.8	0.8	1.0	0.9	1.0	2.4	1.2
H20	1.1	0.9	0.7	0.8	0.8	0.9	1.0	1.4	1.1
H21	1.1	1.0	0.8	0.9	0.8	0.8	0.8	1.3	1.3
H22	0.9	0.7	0.8	0.7	0.9	0.8	0.8	1.6	1.0
H23	1.0	1.1	1.0	1.0	1.0	0.9	0.9	1.3	1.6
H24	0.8	0.9	0.7	0.9	0.7	0.9	0.8	1.4	1.3
H25	1.0	1.1	0.9	0.8	0.9	1.0	0.7	1.0	1.1
H26	0.8	0.9	0.6	0.7	0.7	0.9	0.8	1.1	1.2
H27	0.8	0.8	0.9	0.8	0.7	0.9	0.8	1.1	1.6
H28	0.6	0.7	0.7	0.7	0.7	0.7	0.6	1.4	1.0
H29	1.1	1.0	0.7	0.8	0.6	0.9	0.7	1.0	1.5
H30	1.0	0.9	0.9	0.9	1.0	0.9	0.8	1.4	2.2
R元	1.0	1.1	0.8	0.7	0.8	0.8	0.6	1.1	1.5
R2	0.6	0.7	0.6	0.6	0.7	0.8	0.7	1.1	2.4
R3	0.9	1.3	0.7	0.7	0.8	0.9	0.8	1.2	1.0
R4	1.0	1.1	0.8	0.8	1.0	1.2	0.9	1.4	1.6
R5	0.7	0.9	0.8	0.6	0.8	0.8	0.6	1.4	1.3
R6	0.8	1.0	0.8	0.7	1.0	0.9	0.9	1.3	1.6
R7	0.9	1.1	1.0	0.9	1.1	1.1	0.9	1.4	2.6

（２） 貧酸素発生状況調査

降水量と気温、全天日射量、日最大風速の経日変化：福岡管区気象台（p22　図 9）

月日	降水量（mm）	気温（℃）	全天日射量（MJ/m²・日）	日最大風速（m/s）	月日	降水量（mm）	気温（℃）	全天日射量（MJ/m²・日）	日最大風速（m/s）	月日	降水量（mm）	気温（℃）	全天日射量（MJ/m²・日）	日最大風速（m/s）
5.1	26.0	19.8	15.34	7.7	7.12	5.5	28.4	15.28	7.2	9.22	0.0	26.0	17.42	5.3
5.2	0.0	17.0	28.71	6.6	7.13	4.5	29.4	18.44	5.3	9.23	10.5	25.6	12.81	4.6
5.3	0.0	19.0	20.94	8.4	7.14	6.0	26.4	11.80	7.7	9.24	0.0	28.3	13.28	5.4
5.4	0.0	17.1	28.94	5.8	7.15	--	28.0	19.97	7.1	9.25	--	28.3	15.90	5.3
5.5	1.5	17.7	19.65	5.6	7.16	0.0	29.3	23.14	6.2	9.26	3.5	26.9	13.61	5.4
5.6	4.0	16.1	7.94	8.0	7.17	8.0	30.4	24.17	6.3	9.27	0.0	26.0	6.96	4.8
5.7	0.0	17.0	27.11	7.5	7.18	40.5	26.6	3.41	6.8	9.28	0.0	26.7	11.17	5.1
5.8	--	18.9	27.17	6.5	7.19	1.0	28.8	18.28	6.7	9.29	0.0	25.6	9.10	7.4
5.9	40.0	19.1	2.06	8.9	7.20	0.5	30.5	23.27	5.7	9.30	--	24.5	16.13	5.7
5.10	0.0	19.6	25.38	7.1	7.21	--	30.2	24.82	6.9	10.1	--	25.0	20.13	5.6
5.11	0.0	17.1	8.17	4.7	7.22	--	30.1	27.15	5.5	10.2	0.0	25.1	15.06	7.3
5.12	--	18.8	26.31	6.2	7.23	--	30.8	27.91	6.2	10.3	11.5	22.9	3.98	6.8
5.13	--	19.6	27.93	5.4	7.24	--	32.0	24.97	6.8	10.4	86.0	25.0	4.39	6.5
5.14	--	21.2	25.09	6.5	7.25	--	31.6	25.11	5.4	10.5	--	25.4	14.96	6.1
5.15	--	22.8	18.88	4.5	7.26	--	31.7	25.69	7.2	10.6	--	25.7	16.76	7.2
5.16	1.0	23.1	10.12	6.7	7.27	--	31.8	25.45	7.1	10.7	0.0	25.8	13.23	4.7
5.17	11.5	22.6	13.37	6.7	7.28	--	31.9	27.22	5.2	10.8	0.5	25.5	9.44	9.1
5.18	--	20.0	10.44	5.0	7.29	--	31.4	28.10	6.6	10.9	--	24.6	17.21	9.2
5.19	--	22.8	22.45	6.5	7.30	--	31.4	28.00	6.8	10.10	--	24.0	18.94	5.6
5.20	--	26.6	24.41	5.9	7.31	--	30.9	27.73	6.7	10.11	--	25.4	18.33	4.3
5.21	44.0	23.6	7.41	5.8	8.1	--	30.2	27.07	7.3	10.12	--	25.5	15.19	7.7
5.22	33.5	18.4	3.38	9.5	8.2	--	29.4	27.07	6.4	10.13	0.0	26.1	17.67	4.1
5.23	0.0	19.7	16.04	6.9	8.3	--	30.0	23.72	7.4	10.14	6.0	25.2	12.52	8.5
5.24	55.5	18.2	4.02	8.6	8.4	0.5	30.5	11.34	6.6	10.15	0.0	25.0	12.60	5.9
5.25	2.0	16.4	13.29	9.1	8.5	3.0	31.0	20.99	6.8	10.16	5.5	25.2	5.68	7.5
5.26	--	17.4	18.27	5.2	8.6	0.0	32.0	16.45	6.6	10.17	--	25.0	17.98	4.7
5.27	--	19.2	29.31	5.6	8.7	25.0	29.8	10.57	6.1	10.18	1.5	24.7	7.66	7.3
5.28	--	20.2	23.57	5.3	8.8	--	29.4	10.29	4.0	10.19	9.0	21.6	4.68	5.6
5.29	--	20.8	12.93	6.1	8.9	14.5	26.8	4.15	6.4	10.20	0.5	21.6	13.51	8.7
5.30	0.0	19.4	17.52	10.2	8.10	172.5	26.9	1.05	8.2	10.21	--	20.0	11.10	5.2
5.31	--	19.9	27.58	5.8	8.11	77.5	26.8	2.84	5.4	10.22	0.0	18.4	4.53	5.7
6.1	--	21.0	28.28	5.8	8.12	4.5	29.5	14.25	5.0	10.23	--	19.3	16.32	5.0
6.2	4.0	20.2	9.11	6.4	8.13	0.0	30.1	19.60	5.9	10.24	--	20.1	16.61	7.9
6.3	14.0	19.8	12.62	5.5	8.14	--	30.4	25.84	5.8	10.25	0.5	19.2	6.66	4.3
6.4	--	23.4	29.75	5.9	8.15	--	30.4	26.36	6.5	10.26	6.0	19.0	8.69	8.3
6.5	--	22.6	29.46	6.1	8.16	--	30.6	26.11	6.2	10.27	0.0	18.6	13.47	6.6
6.6	0.0	23.2	20.50	5.3	8.17	0.0	30.5	25.74	6.7	10.28	--	15.3	12.10	7.7
6.7	0.0	23.7	9.79	3.6	8.18	--	30.2	24.77	5.7	10.29	--	14.9	16.79	5.0
6.8	0.0	23.1	7.63	5.0	8.19	--	30.5	22.77	6.1	10.30	0.0	16.8	14.14	4.8
6.9	6.5	22.1	5.96	4.7	8.20	0.0	30.3	18.62	5.7	10.31	1.0	17.0	3.32	4.7
6.10	101.5	22.1	6.89	3.6	8.21	0.0	29.8	17.58	7.5	11.1	7.5	17.5	13.53	6.6
6.11	12.5	21.8	9.38	4.3	8.22	--	29.7	24.05	5.8	11.2	0.0	18.3	8.94	5.7
6.12	20.0	21.0	5.81	3.9	8.23	0.0	30.1	19.22	6.3	11.3	0.0	15.4	10.67	7.2
6.13	1.0	24.3	13.22	4.2	8.24	0.0	30.0	20.00	6.6	11.4	--	15.2	10.22	4.1
6.14	19.5	26.6	3.60	6.1	8.25	0.0	30.2	18.07	6.1	11.5	--	17.1	10.79	5.5
6.15	1.0	26.9	15.80	5.8	8.26	0.0	30.0	17.05	5.2	11.6	--	17.0	14.30	8.4
6.16	10.0	26.9	10.81	8.6	8.27	0.0	29.9	17.14	6.4	11.7	--	16.9	14.82	4.6
6.17	--	27.7	25.70	6.1	8.28	--	29.7	19.26	6.0	11.8	0.0	18.9	12.04	4.1
6.18	--	27.7	24.54	6.1	8.29	--	30.8	23.22	5.1	11.9	11.0	18.8	4.97	6.4
6.19	--	27.0	27.13	6.0	8.30	0.0	30.9	20.75	5.7	11.10	--	16.1	14.49	8.0
6.20	--	29.7	24.78	5.6	8.31	0.0	30.1	13.94	5.3	11.11	--	13.6	9.77	5.8
6.21	0.0	29.6	9.97	6.0	9.1	6.5	30.6	15.92	4.8	11.12	--	15.3	6.84	2.9
6.22	26.0	27.4	7.75	6.3	9.2	6.5	28.5	10.85	7.3	11.13	--	16.3	4.71	2.7
6.23	56.0	24.1	9.41	3.5	9.3	--	30.5	20.79	6.0	11.14	--	15.8	13.58	4.9
6.24	72.0	25.3	5.85	4.8	9.4	--	28.9	9.74	5.5	11.15	--	15.9	13.66	5.9
6.25	29.5	24.9	9.14	5.0	9.5	2.5	29.2	19.18	6.8	11.16	--	15.4	13.66	4.0
6.26	--	25.4	21.46	4.9	9.6	--	29.9	22.50	5.8	11.17	0.0	15.7	7.33	7.1
6.27	--	26.8	28.28	6.6	9.7	--	30.8	18.06	4.9	11.18	0.0	11.3	4.29	8.2
6.28	--	28.1	26.97	6.4	9.8	0.0	30.0	12.07	6.0	11.19	0.0	10.8	5.38	4.4
6.29	--	28.3	28.36	5.1	9.9	5.0	29.2	17.29	6.8	11.20	0.0	12.8	9.71	4.3
6.30	--	29.2	25.89	5.7	9.10	24.5	27.1	9.15	7.6	11.21	0.0	13.4	12.52	6.2
7.1	--	29.9	25.49	6.3	9.11	1.5	28.6	15.02	7.6	11.22	--	12.5	12.90	4.1
7.2	--	29.6	26.63	6.6	9.12	1.5	28.9	10.26	5.1	11.23	--	13.2	12.49	3.6
7.3	--	30.0	26.63	6.6	9.13	15.0	29.0	9.50	6.2	11.24	0.0	15.0	7.11	3.6
7.4	--	30.4	24.13	6.0	9.14	2.0	28.7	11.00	4.5	11.25	8.5	13.7	5.03	7.7
7.5	--	30.5	26.24	6.8	9.15	0.0	29.3	17.11	6.8	11.26	0.0	12.0	3.07	7.4
7.6	--	30.3	26.67	7.2	9.16	2.5	28.9	15.28	6.0	11.27	1.0	13.1	7.44	6.7
7.7	--	29.8	23.67	6.2	9.17	13.5	28.4	13.14	5.5	11.28	--	11.9	7.59	6.2
7.8	1.0	29.6	25.66	8.6	9.18	18.0	25.9	8.45	7.6	11.29	--	10.7	12.71	3.8
7.9	23.0	29.3	20.66	7.2	9.19	0.0	27.1	19.53	7.7	11.30	--	14.9	10.84	5.0
7.10	--	29.6	26.11	9.3	9.20	1.0	27.4	7.22	5.3	12.1	0.0	16.0	8.67	4.9
7.11	0.0	30.0	17.69	7.8	9.21	2.0	26.0	18.86	8.4					

海底上 0.1m の DO の経年変化（平成 28～30 年度、p23～26　図 10）

単位:mg/L

調査日	W-3	W-6	W-7	W-9	W-10	C-1	C-4	C-9	C-10	C-12	C-C	E-2	E-6	E-X1	IM-1	調査日	IM-3
H28.5.13	－	6.7	－	－	5.3	6.6	－	3.3	－	2.8	3.3	－	2.4	－	5.4	H28.5.12	4.4
H28.5.18	7.2	6.5	7.6	－	－	6.7	5.0	－	4.9	－	－	2.6	2.5	－	－	H28.5	－
H28.5.24	－	6.8	－	－	6.0	6.5	－	4.2	－	2.3	3.2	－	1.9	－	6.3	H28.5.25	5.6
H28.6.1	7.7	6.3	5.8	－	－	5.0	3.7	－	3.4	－	－	5.2	1.0	－	－	H28.6	－
H28.6.7	－	－	－	－	－	6.0	－	－	4.0	－	－	－	－	4.3	－	H28.6	－
H28.6.10	－	7.0	－	－	3.4	6.4	－	2.8	－	2.9	2.7	－	0.7	－	3.0	H28.6.9	6.4
H28.6.23	－	5.1	－	－	4.3	5.9	－	2.2	－	2.6	3.5	－	0.2	－	3.1	H28.6.24	1.2
H28.7.6	－	5.3	－	－	1.5	5.6	－	2.4	－	1.9	2.1	－	1.6	－	0.4	H28.7.7	3.1
H28.7.12	6.6	5.6	4.8	3.6	－	5.5	2.8	2.3	3.3	－	－	2.1	3.4	1.2	－	H28.7	－
H28.7.19	－	－	－	－	－	4.7	－	－	1.7	－	－	－	－	0.1	－	H28.7	－
H28.7.20	－	4.0	－	－	2.3	5.3	－	2.1	－	0.1	1.6	－	0.9	－	0.9	H28.7.21	1.1
H28.7.25	－	－	－	－	－	4.4	－	－	2.1	－	－	－	－	0.6	－	H28.7	－
H28.8.4	－	4.4	－	－	0.1	4.6	－	1.8	－	0.1	0.9	－	0.5	－	0.9	H28.8.2	2.2
H28.8.5	－	－	－	－	－	4.0	－	－	2.5	－	－	－	－	0.9	－	H28.8	－
H28.8.9	6.3	5.1	4.0	－	－	4.5	3.7	－	3.4	－	－	0.8	2.0	－	－	H28.8	－
H28.8.16	－	－	－	－	－	4.2	－	－	0.5	－	－	－	－	6.1	－	H28.8	－
H28.8.18	－	2.2	－	－	3.2	4.8	－	2.2	－	0.1	1.4	－	0.5	－	1.2	H28.8.17	1.8
H28.9.2	－	6.0	－	－	5.3	5.8	－	4.7	－	4.4	4.2	－	4.2	－	4.3	H28.9	－
H28.9.6	6.3	5.2	5.3	－	－	5.3	5.6	－	3.9	－	－	4.5	4.5	－	－	H28.9.8	2.6
H28.9.9	－	－	－	－	－	3.1	－	－	0.8	－	－	－	－	3.7	－	H28.9	－
H28.9.12	－	－	－	－	－	4.1	－	－	1.9	－	－	－	－	0.5	－	H28.9	－
H28.9.23	－	5.7	－	－	4.2	5.6	－	4.1	－	3.6	3.9	－	2.8	－	3.3	H28.9.21	4.4
H28.10.4	5.6	5.6	4.2	1.9	－	5.3	4.4	2.2	2.7	－	－	2.2	2.1	1.7	－	H28.10	－
H28.10.7	－	6.0	－	－	3.6	5.8	－	4.6	－	4.6	3.7	－	3.6	－	5.3	H28.10.12	4.0
H28.10.19	－	6.6	－	－	4.5	6.2	－	4.4	－	5.0	3.7	－	4.6	－	5.3	H28.10	－
H29.5.9	7.9	7.4	7.7	－	－	7.3	4.4	－	5.8	－	－	6.3	5.7	－	－	H28.5	－
H29.5.15	－	6.8	－	－	5.3	6.0	－	6.9	－	4.6	5.4	－	7.6	－	3.8	H29.5.16	5.7
H29.5.29	－	7.1	－	－	4.6	6.7	－	3.3	－	1.7	3.7	－	5.0	－	4.0	H29.5.25	7.7
H29.6.6	7.1	6.4	5.9	－	－	6.4	6.1	－	5.2	－	－	6.0	3.6	－	－	H29.6.7	5.5
H29.6.26	－	6.3	－	－	3.9	6.1	－	2.0	－	3.0	2.0	－	1.1	－	3.4	H29.6.20	6.1
H29.7.12	4.6	3.4	6.5	4.9	－	6.4	5.7	2.8	3.1	－	－	1.1	1.1	2.1	－	H29.7.3	2.2
H29.7.26	－	4.8	－	－	2.7	4.4	－	1.1	－	0.3	1.8	－	0.5	－	2.3	H29.7.25	4.4
H29.8.2	6.3	5.5	3.4	－	－	4.4	3.1	－	0.7	－	－	5.0	3.0	－	－	H29.8.8	4.8
H29.8.25	－	3.6	－	－	2.1	0.7	－	0.3	－	0.1	1.4	－	0.9	－	2.4	H29.8.23	2.7
H29.9.6	6.2	5.3	4.6	－	－	5.1	2.4	－	3.1	－	－	3.5	1.5	－	－	H29.9.4	4.3
H29.9.19	－	5.1	－	－	4.1	4.6	－	3.8	－	4.2	4.5	－	3.5	－	5.4	H29.9.21	4.1
H29.10.10	－	5.6	－	－	2.7	5.1	－	2.1	－	3.0	2.5	－	1.7	－	3.5	H29.10.12	3.7
H29.10.11	6.9	5.6	4.8	2.8	－	5.2	2.8	2.3	3.9	－	－	3.1	0.7	3.2	－	H28.10	－
H29.10.25	－	6.1	－	－	6.3	6.1	－	6.5	－	6.3	6.3	－	6.3	－	6.4	H28.10	－
H30.5.15	7.7	6.9	6.7	－	－	6.7	5.7	－	6.1	－	－	8.1	5.0	－	－	H30.5	－
H30.5.17	－	6.8	－	－	5.6	7.0	－	3.9	－	4.8	5.8	－	4.0	－	4.4	H30.5.10	5.3
H30.5.28	－	7.1	－	－	5.8	6.9	－	4.1	－	3.1	5.0	－	4.6	－	2.7	H30.5.23	6.3
H30.6.6	7.6	6.3	7.3	－	－	6.9	5.9	－	3.5	－	－	3.8	2.7	－	－	H30.6.7	2.1
H30.6.25	－	6.1	－	－	1.0	6.1	－	1.6	－	1.1	1.5	－	0.9	－	1.5	H30.6.20	4.6
H30.7.18	7.4	4.8	5.4	4.5	－	5.6	5.2	2.3	2.2	－	－	2.0	0.8	1.4	－	H30.7.5	3.8
H30.7.24	－	6.1	－	－	2.0	5.3	－	3.0	－	0.1	1.7	－	0.8	－	1.3	H30.7.19	3.4
H30.8.1	6.7	6.3	6.1	－	－	6.2	4.7	－	5.5	－	－	4.8	3.9	－	－	H30.8.7	4.3
H30.8.25	－	5.3	－	－	5.1	5.3	－	2.4	－	2.7	3.4	－	3.4	－	3.4	H30.8.21	2.3
H30.9.5	5.1	5.6	3.6	－	－	2.5	6.2	－	4.0	－	－	6.1	6.3	－	－	H30.9.6	5.7
H30.9.7	－	4.7	－	－	4.3	5.7	－	3.3	－	0.1	2.0	－	3.7	－	2.8	H30.9.20	2.3
H30.9.21	－	5.4	－	－	4.1	5.8	－	2.5	－	3.1	2.3	－	2.9	－	4.1	H30.9	－
H30.10.3	6.5	5.9	5.5	5.6	－	5.8	5.5	5.8	6.0	－	－	5.4	4.6	3.3	－	H30.10.11	5.3
H30.10.9	－	6.1	－	－	6.7	6.1	－	4.9	－	4.8	6.0	－	5.0	－	5.5	H30.10	－

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

海底上 0.1m の DO の経年変化（令和元～4 年度、p23～26　図 10）

単位:mg/L

調査日	W-3	W-6	W-7	W-9	W-10	C-1	C-4	C-9	C-10	C-12	C-C	E-2	E-6	E-X1	IM-1	調査日	IM-3
R元. 5. 8	8. 0	7. 1	7. 4	－	－	7. 5	7. 0	－	6. 9	－	－	5. 4	6. 0	－	－	R元. 5. 8	－
R元. 5. 17	－	7. 2	－	－	6. 3	7. 4	－	4. 7	－	4. 7	5. 0	－	4. 6	－	8. 1	R元. 5. 17	6. 9
R元. 5. 30	－	6. 7	－	－	5. 1	6. 5	－	4. 6	－	3. 8	4. 5	－	6. 1	－	7. 1	R元. 5. 30	5. 2
R元. 6. 4	7. 3	6. 7	6. 5	－	－	6. 4	5. 2	－	3. 7	－	－	4. 1	3. 3	－	－	R元. 6. 4	－
R元. 6. 21	－	5. 6	－	－	3. 0	5. 4	－	2. 2	－	2. 0	1. 6	－	1. 9	－	2. 3	R元. 6. 21	4. 8
R元. 7. 3	6. 8	5. 5	5. 5	3. 5	－	5. 8	2. 9	2. 4	3. 7	－	－	4. 8	1. 9	2. 3	－	R元. 7. 3	－
R元. 7. 22	－	6. 3	－	－	3. 1	5. 6	－	3. 0	－	3. 8	2. 9	－	3. 0	－	3. 3	R元. 7. 22	1. 1
R元. 8. 19	－	5. 1	－	－	2. 4	5. 0	－	2. 3	－	1. 8	1. 4	－	2. 9	－	2. 4	R元. 8. 19	3. 2
R元. 8. 21	5. 1	4. 3	2. 8	－	－	4. 8	2. 6	－	2. 7	－	－	2. 1	3. 2	－	－	R元. 8. 21	－
R元. 9. 10	5. 4	4. 1	3. 3	－	－	4. 0	2. 0	－	3. 5	－	－	2. 8	1. 8	－	－	R元. 9. 10	－
R元. 9. 12	－	4. 3	－	－	0. 4	3. 6	－	0. 1	－	0. 5	0. 6	－	1. 7	－	1. 6	R元. 9. 12	2. 2
R元. 9. 25	－	5. 1	－	－	3. 4	5. 4	－	4. 3	－	3. 8	3. 2	－	4. 2	－	6. 1	R元. 9. 25	3. 6
R元. 10. 8	6. 6	5. 7	5. 7	5. 1	－	5. 2	7. 6	7. 0	6. 5	－	－	6. 3	7. 0	6. 9	－	R元. 10. 8	－
R元. 10. 10	－	6. 4	－	－	3. 0	6. 0	－	5. 7	－	6. 1	6. 3	－	6. 5	－	7. 6	R元. 10. 10	6. 5
R元. 10. 24	－	6. 4	－	－	5. 5	6. 1	－	3. 8	－	5. 2	4. 3	－	3. 1	－	6. 3	R元. 10. 24	5. 3
R2. 5. 11	－	7. 2	－	－	5. 8	6. 6	－	5. 9	－	5. 5	6. 0	－	7. 2	－	6. 9	R2. 5. 11	6. 9
R2. 5. 13	7. 8	7. 3	6. 8	－	－	5. 9	7. 2	－	6. 4	－	－	8. 3	7. 8	－	－	R2. 5. 13	－
R2. 5. 25	－	7. 1	－	－	6. 1	6. 8	－	4. 8	－	5. 3	4. 4	－	2. 4	－	6. 5	R2. 5. 25	7. 2
R2. 6. 3	7. 2	6. 6	7. 1	－	－	6. 1	4. 4	－	3. 5	－	－	6. 6	1. 8	－	－	R2. 6. 3	－
R2. 6. 19	－	5. 0	－	－	1. 4	6. 0	－	3. 7	－	1. 7	1. 8	－	3. 2	－	2. 4	R2. 6. 19	3. 6
R2. 7. 17	4. 3	2. 3	5. 2	3. 4	－	5. 0	3. 8	2. 5	4. 5	－	－	4. 0	4. 3	2. 9	－	R2. 7. 17	－
R2. 7. 26	－	5. 8	－	－	3. 6	5. 3	－	3. 6	－	2. 6	3. 3	－	1. 6	－	1. 2	R2. 7. 26	0. 8
R2. 8. 5	5. 9	3. 7	5. 2	－	－	5. 0	5. 1	－	2. 6	－	－	1. 4	1. 9	－	－	R2. 8. 5	－
R2. 8. 21	－	5. 2	－	－	1. 8	4. 6	－	2. 6	－	0. 1	3. 2	－	0. 4	－	2. 4	R2. 8. 21	3. 2
R2. 9. 15	－	5. 2	－	－	1. 1	4. 2	－	2. 7	－	1. 9	1. 9	－	2. 7	－	3. 4	R2. 9. 15	4. 6
R2. 9. 23	6. 2	5. 5	3. 7	－	－	4. 4	4. 1	－	4. 5	－	－	3. 9	1. 6	－	－	R2. 9. 23	－
R2. 9. 29	－	5. 5	－	－	3. 7	5. 5	－	4. 8	－	4. 4	5. 4	－	4. 5	－	6. 3	R2. 9. 29	5. 9
R2. 10. 6	6. 7	5. 6	5. 9	3. 4	－	5. 3	3. 9	2. 8	3. 6	－	－	4. 5	3. 1	4. 2	－	R2. 10. 6	－
R2. 10. 13	－	5. 6	－	－	4. 6	5. 1	－	4. 7	－	3. 2	3. 1	－	4. 9	－	5. 3	R2. 10. 13	8. 2
R2. 10. 28	－	6. 7	－	－	4. 6	6. 5	－	5. 4	－	4. 1	4. 1	－	4. 4	－	3. 9	R2. 10. 28	6. 7
R3. 5. 11	7. 9	7. 6	7. 2	－	－	7. 5	6. 8	－	5. 6	－	－	7. 7	5. 2	－	－	R3. 5. 11	－
R3. 5. 14	－	7. 1	－	－	5. 8	7. 1	－	4. 9	－	4. 7	5. 4	－	5. 5	－	5. 3	R3. 5. 14	5. 9
R3. 5. 24	－	7. 2	－	－	5. 0	7. 1	－	5. 5	－	2. 6	4. 2	－	4. 1	－	3. 7	R3. 5. 24	4. 4
R3. 6. 1	7. 1	6. 5	5. 3	－	－	6. 4	5. 8	－	3. 7	－	－	4. 7	2. 7	－	－	R3. 6. 1	－
R3. 6. 21	－	6. 5	－	－	2. 0	6. 0	－	2. 0	－	1. 9	2. 4	－	2. 4	－	2. 5	R3. 6. 21	2. 7
R3. 7. 6	6. 0	4. 5	5. 3	2. 7	－	5. 5	4. 1	1. 5	1. 1	－	－	7. 2	3. 5	7. 4	－	R3. 7. 6	－
R3. 7. 15	－	4. 1	－	－	4. 7	6. 0	－	1. 7	－	1. 5	2. 9	－	0. 8	－	1. 6	R3. 7. 15	4. 2
R3. 8. 3	5. 8	5. 3	1. 4	－	－	4. 8	4. 6	－	1. 2	－	－	1. 8	1. 5	－	－	R3. 8. 3	－
R3. 8. 19	－	5. 1	－	－	2. 3	3. 6	－	2. 7	－	3. 3	1. 9	－	1. 5	－	2. 4	R3. 8. 19	0. 1
R3. 9. 7	5. 7	5. 5	4. 3	－	－	4. 8	2. 9	－	3. 1	－	－	2. 3	1. 5	－	－	R3. 9. 7	－
R3. 9. 10	－	5. 1	－	－	3. 2	5. 1	－	3. 6	－	2. 8	2. 9	－	0. 4	－	2. 5	R3. 9. 10	1. 9
R3. 9. 27	－	5. 0	－	－	6. 1	4. 5	－	3. 7	－	2. 8	4. 4	－	1. 7	－	4. 2	R3. 9. 27	2. 2
R3. 10. 5	6. 5	5. 4	5. 2	4. 0	－	4. 7	2. 9	1. 4	2. 3	－	－	4. 3	2. 4	4. 9	－	R3. 10. 5	－
R3. 10. 11	－	5. 4	－	－	2. 0	4. 8	－	2. 5	－	2. 5	2. 2	－	0. 7	－	3. 0	R3. 10. 11	4. 7
R3. 10. 26	－	6. 5	－	－	5. 3	6. 2	－	5. 7	－	5. 1	5. 0	－	5. 4	－	5. 6	R3. 10. 26	7. 6
R4. 5. 16	7. 9	6. 9	7. 1	－	－	6. 8	6. 1	－	5. 4	－	－	6. 5	5. 7	－	－	R4. 5. 16	－
R4. 5. 19	－	6. 9	－	－	5. 8	6. 7	－	4. 0	－	2. 7	4. 1	－	5. 9	－	3. 6	R4. 5. 19	6. 7
R4. 5. 27	－	7. 1	－	－	2. 3	6. 5	－	0. 5	－	0. 8	1. 8	－	2. 9	－	4. 0	R4. 5. 27	5. 3
R4. 6. 1	7. 7	6. 6	6. 9	－	－	7. 0	6. 1	－	4. 3	－	－	7. 6	4. 8	－	－	R4. 6. 1	－
R4. 6. 17	－	6. 3	－	－	3. 9	5. 8	－	2. 0	－	2. 3	3. 5	－	5. 5	－	7. 3	R4. 6. 17	8. 4
R4. 7. 4	6. 8	5. 1	6. 0	4. 0	－	6. 3	5. 6	3. 1	1. 5	－	－	3. 0	0. 1	3. 0	－	R4. 7. 4	－
R4. 7. 20	－	5. 2	－	－	2. 2	5. 6	－	0. 8	－	2. 2	1. 9	－	0. 5	－	3. 3	R4. 7. 20	2. 5
R4. 8. 2	6. 5	5. 7	5. 6	－	－	5. 7	5. 3	－	4. 4	－	－	5. 4	3. 9	－	－	R4. 8. 2	－
R4. 8. 18	－	5. 9	－	－	3. 6	4. 7	－	3. 4	－	2. 4	3. 5	－	1. 7	－	2. 4	R4. 8. 18	3. 8
R4. 9. 13	6. 6	5. 6	4. 9	－	－	5. 3	5. 1	－	3. 8	－	－	5. 5	4. 3	－	－	R4. 9. 13	－
R4. 9. 30	－	5. 5	－	－	3. 5	5. 2	－	3. 6	－	2. 9	2. 1	－	3. 1	－	3. 2	R4. 9. 30	5. 3
R4. 10. 12	6. 7	6. 6	6. 0	5. 5	－	6. 3	5. 7	5. 1	5. 7	－	－	5. 8	5. 3	6. 1	－	R4. 10. 12	－
R4. 10. 14	－	6. 0	－	－	4. 8	6. 0	－	5. 7	－	5. 3	4. 9	－	5. 4	－	6. 1	R4. 10. 14	6. 9
R4. 10. 27	－	6. 5	－	－	4. 9	6. 1	－	5. 6	－	4. 9	4. 8	－	5. 4	－	8. 0	R4. 10. 27	6. 8
R4. 11. 10	－	7. 5	－	－	4. 8	6. 6	－	5. 4	－	3. 7	4. 3	－	6. 3	－	8. 4	R4. 11. 10	8. 0

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

海底上 0.1m の DO の経年変化（令和 5～7 年度、p22　図 9、p23～26　図 10）

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
R5.5.9	7.7	6.8	7.1	－	－	7.0	7.0	－	7.0	－	－	7.1	6.1	－	－	R5.5.9	－
R5.5.24	－	6.8	－	－	5.7	6.3	－	5.2	－	6.0	5.6	－	5.0	－	5.0	R5.5.24	5.4
R5.6.6	7.5	6.2	6.5	－	－	6.8	5.7	－	3.7	－	－	5.5	2.6	－	－	R5.6.6	－
R5.7.4	4.2	4.3	4.1	2.0	－	5.8	5.2	3.0	3.3	－	－	2.2	2.3	2.5	－	R5.7.4	－
R5.8.22	4.4	4.9	4.1	－	－	5.0	4.6	－	1.8	－	－	2.5	2.3	－	－	R5.8.22	－
R5.9.13	6.3	5.1	5.8	－	－	4.8	4.3	－	4.2	－	－	3.7	1.5	－	－	R5.9.13	－
R5.10.3	6.4	6.0	4.7	5.5	－	5.6	5.0	4.6	5.5	－	－	5.1	3.5	4.4	－	R5.10.3	－
R5.10.16	－	6.3	－	－	6.1	6.3	－	6.2	－	6.1	6.1	－	6.5	－	6.3	R5.10.16	6.6
R5.11.14	7.3	7.3	6.9	－	－	7.4	7.2	－	6.9	－	－	6.8	6.9	－	－	R5.11.14	－
R5.11.22	－	7.2	－	－	6.7	7.2	－	7.1	－	7.0	7.0	－	7.1	－	8.5	R5.11.22	8.5
R6.5.13	－	7.6	－	－	5.7	7.4	－	5.1	－	5.7	6.2	－	6.3	－	8.1	R6.5.13	6.7
R6.5.14	8.4	7.7	7.7	－	－	7.9	7.5	－	7.0	－	－	5.5	5.0	－	－	R6.5.14	－
R6.5.27	－	6.5	－	－	6.5	6.3	－	4.1	－	5.3	5.1	－	3.3	－	6.5	R6.5.27	6.5
R6.6.5	7.3	6.6	7.0	－	－	6.4	5.8	－	6.0	－	－	5.1	5.6	－	－	R6.6.5	－
R6.6.17	－	5.8	－	－	2.9	5.9	－	1.1	－	0.5	1.5	－	2.7	－	9.2	R6.6.17	8.6
R6.7.2	5.7	4.7	3.1	3.9	－	6.3	3.4	2.2	3.7	－	－	1.7	2.6	1.9	－	R6.7.2	－
R6.7.23	－	2.4	－	－	5.0	5.0	－	3.3	－	2.2	2.5	－	0.6	－	1.9	R6.7.23	4.7
R6.8.6	6.2	5.9	5.2	－	－	5.5	4.4	－	4.3	－	－	1.3	0.9	－	－	R6.8.6	－
R6.8.21	－	5.5	－	－	3.4	5.4	－	3.2	－	3.5	3.7	－	1.2	－	4.0	R6.8.21	7.0
R6.9.9	5.1	4.2	2.4	－	－	4.2	3.3	－	1.4	－	－	0.4	0.6	－	－	R6.9.9	－
R6.9.20	－	5.5	－	－	2.8	5.1	－	1.2	－	2.6	2.2	－	0.2	－	2.3	R6.9.20	2.4
R6.10.1	6.2	5.3	5.0	3.7	－	4.1	2.1	2.1	2.7	－	－	5.5	3.5	8.1	－	R6.10.1	－
R6.10.15	－	5.4	－	－	4.7	5.5	－	3.6	－	4.4	4.3	－	3.2	－	7.6	R6.10.15	7.9
R6.10.30	－	5.8	－	－	5.6	5.7	－	4.2	－	5.3	4.9	－	3.8	－	6.7	R6.10.30	6.3
R6.11.12	6.8	6.2	5.8	－	－	6.1	5.4	－	6.2	－	－	5.3	4.9	－	－	R6.11.12	－
R6.12.1	－	7.4	－	－	7.5	7.4	－	7.5	－	7.5	7.5	－	7.4	－	7.8	R6.12.1	8.7
R7.5.7	8.0	7.6	7.4	－	－	7.9	6.5	－	5.8	－	－	5.9	5.9	－	－	R7.5.7	－
R7.5.16	－	7.1	－	－	6.2	7.3	－	6.0	－	6.5	5.8	－	4.5	－	3.4	R7.5.16	6.5
R7.5.29	－	7.0	－	－	5.3	6.6	－	5.4	－	5.2	5.2	－	3.8	－	2.9	R7.5.29	5.9
R7.6.3	7.4	7.2	6.9	－	－	7.0	4.6	－	5.2	－	－	5.1	5.1	－	－	R7.6.3	－
R7.6.16	－	5.9	－	－	2.2	5.6	－	1.7	－	1.5	1.9	－	2.9	－	1.3	R7.6.16	0.5
R7.7.1	5.7	4.7	4.1	2.8	－	5.8	5.0	0.9	0.6	－	－	1.1	2.9	0.6	－	R7.7.1	－
R7.7.15	－	6.0	－	－	2.9	5.4	－	3.8	－	3.3	3.4	－	1.4	－	3.4	R7.7.15	2.0
R7.8.5	6.1	5.6	5.2	－	－	5.5	3.9	－	1.4	－	－	4.4	2.4	－	－	R7.8.5	－
R7.8.20	－	2.3	－	－	0.8	3.8	－	0.3	－	0.1	0.2	－	0.2	－	0.6	R7.8.20	0.6
R7.9.2	4.9	5.0	2.8	－	－	4.5	1.4	－	1.4	－	－	0.4	1.2	－	－	R7.9.2	－
R7.9.19	－	4.7	－	－	1.8	4.4	－	0.5	－	0.5	1.0	－	1.5	－	1.5	R7.9.19	1.9
R7.10.1	6.2	5.4	3.5	1.5	－	5.9	3.9	2.9	3.9	－	－	2.5	2.0	5.4	－	R7.10.1	－
R7.10.10	－	5.2	－	－	6.5	4.5	－	4.7	－	3.1	6.4	－	5.2	－	7.1	R7.10.10	5.8
R7.10.24	－	6.1	－	－	5.8	6.2	－	5.8	－	5.8	5.1	－	5.5	－	5.8	R7.10.24	5.7
R7.11.4	7.0	6.9	6.7	－	－	6.8	6.6	－	6.5	－	－	6.7	6.7	－	－	R7.11.4	－
R7.11.17	－	7.0	－	－	5.8	6.9	－	6.2	－	5.5	5.7	－	5.9	－	7.5	R7.11.17	8.2

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

底質の経年変化：C-1、C-9（p29、30　図 11）

C-1

年月日	採泥深さ (cm)	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	15	10	0.20	8.4	－	－	－	－	－
H20.10	－	－	－	－	－	－	－	－	－
H21.6	－	－	－	－	－	－	－	－	－
H21.8.12	15	7.5	0.15	8.0	－	－	－	－	－
H21.9	－	－	－	－	－	－	－	－	－
H21.11	－	－	－	－	－	－	－	－	－
H22.6	－	－	－	－	－	－	－	－	－
H22.8.4	15	9.2	0.20	8.2	－	－	－	－	－
H22.9	－	－	－	－	－	－	－	－	－
H22.11	－	－	－	－	－	－	－	－	－
H23.6.17	15	11.3	0.162	7.4	0.14	0.1	3.3	75.0	21.6
H23.9.9	15	10.6	0.111	8.0	0.16	0.0	4.4	77.5	18.1
H23.8.10	15	11	0.33	7.2	－	－	－	－	－
H23.11.16	15	11.5	0.169	7.7	0.15	0.2	4.5	76.2	19.1
H24.5.14	15	10	0.13	7.7	0.22	0.0	3.5	74.6	21.9
H24.8.9	15	10	0.16	7.9	－	－	－	－	－
H24.9.28	15	9.4	0.073	7.8	0.16	0.0	2.1	76.0	21.9
H24.11.15	15	11	0.048	7.8	0.17	0.0	1.3	78.2	20.5
H25.5.18	15	12	0.057	7.3	0.10	0.0	6.1	68.7	25.2
H25.8.6	15	15	0.16	7.9	－	－	－	－	－
H25.10.10	15	14	0.081	7.3	0.14	0.0	4.0	76.2	19.8
H25.11.14	15	14	0.042	7.0	0.14	0.0	5.4	76.7	17.9
H26.5.16	15	14	0.095	8.1	0.13	0.6	3.6	71.8	24.0
H26.8.6	15	14	0.095	7.1	－	－	－	－	－
H26.10.20	15	13	0.026	7.2	0.13	0.7	3.5	73.1	22.7
H26.11.25	15	13	0.066	7.1	0.16	0.4	4.2	72.2	23.2
H27.5.14	15	12	0.061	7.5	0.14	0.8	5.3	77.6	16.3
H27.8.31	15	11	0.098	7.1	－	－	－	－	－
H27.9.16	15	14	0.073	8.3	0.09	0.9	3.9	76.5	18.7
H27.11.24	15	13	0.078	7.3	0.14	0.2	2.5	75.2	22.1
H28.5.13	15	11	0.083	7.5	0.11	0.2	3.0	80.5	16.3
H28.8.9	15	13	0.083	7.7	－	－	－	－	－
H28.9.2	15	11	0.14	7.0	0.16	0.0	2.8	72.2	25.0
H28.11.18	15	13	0.11	7.5	0.19	0.4	3.3	74.8	21.5
H29.5.15	15	14	0.11	8.1	0.21	0.5	1.9	70.0	27.6
H29.8.2	15	14	0.10	7.5	－	－	－	－	－
H29.10.25	15	14	0.14	8.5	0.24	0.3	1.7	72.9	25.1
H29.11.22	15	15	0.11	7.8	0.27	0.3	1.5	77.6	20.6
H30.5.17	15	13	0.12	7.2	0.17	0.3	1.9	71.2	26.6
H30.8.1	15	15	0.12	7.8	－	－	－	－	－
H30.10.9	15	14	0.088	7.4	0.15	1.0	3.2	69.1	26.7
H30.11.16	15	12	0.088	7.7	0.13	0.5	3.6	67.2	28.7
R元.5.17	15	16	0.22	7.7	0.26	0.4	2.0	69.9	27.7
R元.8.21	15	14	0.10	8.1	－	－	－	－	－
R元.10.10	15	16	0.064	7.9	0.25	1.0	2.9	65.3	30.8
R元.11.14	15	14	0.067	8.5	0.18	1.1	3.3	64.1	31.5
R2.5.11	15	13	0.15	7.5	0.17	0.4	3.6	63.5	32.5
R2.8.5	15	14	0.15	8.2	－	－	－	－	－
R2.9.29	15	15	0.10	8.0	0.34	0.1	2.3	60.5	37.1
R2.11.13	15	14	0.090	7.9	0.34	0.2	2.3	61.7	35.8
R3.5.14	15	12	0.12	7.6	0.21	0.4	2.8	63.4	33.4
R3.8.3	15	16	0.12	8.3	－	－	－	－	－
R3.10.26	15	11	0.14	7.6	0.24	0.1	2.9	63.8	33.2
R3.11.25	15	14	0.089	7.6	0.10	0.0	2.8	67.7	29.5
R4.5.19	15	12	0.16	8.0	0.18	0.3	3.0	68.6	28.1
R4.8.2	15	9.2	0.19	8.4	－	－	－	－	－
R4.10.14	15	7.2	0.085	7.2	0.14	0.1	3.0	68.9	28.0
R4.11.21	15	9.9	0.12	7.9	0.22	0.1	2.7	67.6	29.6
R5.5.24	15	11	0.052	8.0	0.21	0.1	3.0	69.7	27.2
R5.8.24	15	10	0.13	7.3	－	－	－	－	－
R5.10.16	15	15	0.11	8.0	0.17	0.3	4.0	72.0	23.7
R5.11.22	15	13	0.092	7.4	0.20	0.2	3.4	73.8	22.6
R6.5.13	15	9.2	0.14	7.5	0.19	0.2	3.9	74.3	21.6
R6.8.6	15	10	0.16	7.2	－	－	－	－	－
R6.10.30	15	10	0.30	7.5	0.30	0.4	3.1	73.5	23.0
R6.12.1	15	12	0.22	7.3	0.24	0.2	4.0	70.5	25.3
R7.5.16	1	9.6	0.078	7.5	0.08	0.2	3.5	70.5	25.8
	3	10	0.16	7.7	0.09	0.1	3.1	75.4	21.4
	15	10	0.17	7.7	0.16	0.3	4.0	72.0	23.7
R7.8.5	15	10	0.18	7.1	－	－	－	－	－
R7.10.10	1	10	0.12	7.8	0.15	0.3	4.2	73.5	22.0
	3	8.0	0.15	8.0	0.24	0.2	4.0	74.3	21.5
	15	10	0.17	7.9	0.20	0.2	4.0	73.7	22.1
R7.1.17	1	10	0.15	7.5	0.17	0.2	3.6	72.8	23.4
	3	10	0.13	7.5	0.15	0.1	3.5	75.4	21.0
	15	10	0.19	7.2	0.26	0.2	3.4	74.4	22.0

C-9

年月日	採泥深さ (cm)	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	15	10.8	0.151	－	－	－	－	－	－
H20.8	－	－	－	－	－	－	－	－	－
H20.10.24	15	13.2	0.280	－	－	－	－	－	－
H21.6.29	15	12.1	0.512	－	－	－	－	－	－
H21.8	15	－	－	－	－	－	－	－	－
H21.9.24	15	9.6	0.300	－	－	－	－	－	－
H21.11.22	15	8.1	0.163	－	－	－	－	－	－
H22.6.17	15	8.0	0.156	－	－	－	－	－	－
H22.8	－	－	－	－	－	－	－	－	－
H22.9.9	15	10.4	0.185	－	－	－	－	－	－
H22.11.16	15	8.1	0.120	－	－	－	－	－	－
H23.6.17	15	12.4	0.152	8.9	0.25	0.1	7.8	67.6	24.5
H23.9.9	15	11.0	0.191	8.6	0.28	0.2	15.3	65.0	19.5
H23.8	－	－	－	－	－	－	－	－	－
H23.11.16	15	11.4	0.153	8.7	0.32	0.0	11.1	68.2	20.7
H24.5.14	15	12	0.11	8.6	0.26	0.0	7.6	71.1	21.3
H24.8	－	－	－	－	－	－	－	－	－
H24.9.28	15	11	0.17	9.1	0.36	0.0	6.8	67.6	25.6
H24.11.15	15	11	0.083	8.4	0.22	0.0	2.4	76.0	21.6
H25.5.18	15	15	0.17	8.2	0.31	0.0	11.3	65.5	23.2
H25.8	－	－	－	－	－	－	－	－	－
H25.10.10	15	17	0.21	8.3	0.56	0.0	9.5	71.4	19.1
H25.11.14	15	18	0.42	8.8	0.90	1.5	8.9	68.5	21.1
H26.5.16	15	16	0.15	8.6	0.30	1.7	9.8	63.7	24.8
H26.8	－	－	－	－	－	－	－	－	－
H26.10.20	15	17	0.18	8.4	0.46	3.3	8.9	64.4	23.4
H26.11.25	15	15	0.060	8.1	0.14	2.7	8.8	64.5	24.0
H27.5.14	15	13	0.12	8.5	0.20	1.3	9.4	70.1	19.2
H27.8	－	－	－	－	－	－	－	－	－
H27.9.16	15	15	0.23	8.6	0.29	5.2	8.7	67.5	18.6
H27.11.24	15	15	0.15	7.7	0.24	1.8	8.2	67.4	22.6
H28.5.13	15	14	0.15	8.4	0.26	0.5	7.6	74.2	17.7
H28.8	－	－	－	－	－	－	－	－	－
H28.9.2	15	14	0.16	8.0	0.21	0.3	7.6	69.3	22.8
H28.11.18	15	14	0.18	8.3	0.21	0.8	8.8	68.5	21.9
H29.5.15	15	13	0.088	9.0	0.13	7.3	2.8	64.6	25.3
H29.8	－	－	－	－	－	－	－	－	－
H29.10.25	15	14	0.20	8.1	0.30	1.0	6.6	68.6	23.8
H29.11.22	15	15	0.14	8.0	0.29	1.0	8.2	71.7	19.1
H30.5.17	15	15	0.13	7.4	0.18	4.5	8.7	56.3	30.5
H30.8	－	－	－	－	－	－	－	－	－
H30.10.9	15	16	0.19	8.0	0.26	4.9	9.0	59.1	27.0
H30.11.16	15	14	0.099	8.2	0.19	3.3	10.7	58.7	27.3
R元.5.17	15	15	0.083	8.2	0.18	6.2	8.2	53.8	31.8
R元.8	－	－	－	－	－	－	－	－	－
R元.10.10	15	15	0.11	7.6	0.23	4.1	9.6	55.6	30.7
R元.11.14	15	13	0.12	7.3	0.21	3.6	9.2	56.8	30.4
R2.5.11	15	15	0.085	8.1	0.20	3.6	12.1	56.5	27.8
R2.8	－	－	－	－	－	－	－	－	－
R2.9.29	15	14	0.080	7.4	0.29	1.8	11.0	54.4	32.8
R2.11.13	15	15	0.17	7.8	0.33	3.0	9.8	52.0	35.2
R3.5.14	15	12	0.12	7.4	0.22	0.7	11.4	56.6	31.3
R3.8	－	－	－	－	－	－	－	－	－
R3.10.26	15	12	0.14	7.4	0.24	2.4	10.1	53.1	34.4
R3.11.25	15	13	0.11	7.3	0.24	0.8	11.4	59.0	28.8
R4.5.19	15	10	0.17	8.5	0.18	1.3	9.7	61.3	27.7
R4.8	－	－	－	－	－	－	－	－	－
R4.10.14	15	11	0.36	7.9	0.47	1.5	8.7	61.1	28.7
R4.11.21	15	11	0.14	8.1	0.22	1.0	9.8	56.7	32.5
R5.5.24	15	11	0.15	8.5	0.26	0.7	10.0	57.5	31.8
R5.8	－	－	－	－	－	－	－	－	－
R5.10.16	15	16	0.37	8.6	0.35	0.3	9.4	65.4	24.9
R5.11.22	15	15	0.25	8.0	0.38	1.0	9.9	65.2	23.9
R6.5.13	15	12	0.31	8.6	0.36	0.9	8.2	63.1	27.8
R6.8	－	－	－	－	－	－	－	－	－
R6.10.30	15	12	0.27	8.3	0.34	0.6	9.3	64.6	25.5
R6.12.1	15	13	0.15	8.4	0.19	2.1	9.7	65.3	22.9
R7.5.16	1	12	0.13	8.0	0.04	0.2	9.9	66.4	23.5
	3	13	0.12	8.4	0.09	0.3	9.5	63.2	27.0
	15	12	0.21	8.0	0.26	2.5	10.8	60.9	25.8
R7.8	－	－	－	－	－	－	－	－	－
R7.10.10	1	14	0.31	8.7	0.47	0.2	9.2	64.7	25.9
	3	13	0.32	8.6	0.41	0.2	9.6	62.7	27.5
	15	13	0.32	8.6	0.48	0.2	10.2	62.6	27.0
R7.1.17	1	12	0.17	8.0	0.18	0.2	8.1	67.0	24.7
	3	13	0.21	7.9	0.29	0.1	8.2	64.1	27.6
	15	13	0.28	8.1	0.33	1.2	10.1	63.0	25.7

注）表中の“－”は調査なしを意味する。

底質の経年変化： E-6、IM-3（p31、32　図 11）

E-6

年月日	採泥深さ (cm)	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	15	14.2	0.268	–	–	–	–	–	–
H20.8.6	15	13	0.30	11	–	–	–	–	–
H20.10.24	15	17.9	0.291	–	–	–	–	–	–
H21.6.29	15	14.1	0.533	–	–	–	–	–	–
H21.8.12	15	11	0.34	11	–	–	–	–	–
H21.9.24	15	14.0	0.538	–	–	–	–	–	–
H21.11.22	15	8.6	0.177	–	–	–	–	–	–
H22.6.17	15	13.8	0.195	–	–	–	–	–	–
H22.8.4	15	12	0.27	10	–	–	–	–	–
H22.9.9	15	11.5	0.221	–	–	–	–	–	–
H22.11.16	15	8.0	0.189	–	–	–	–	–	–
H23.6.17	15	14.6	0.197	10.5	0.34	0.2	3.8	66.3	29.7
H23.8.10	15	8.9	0.34	5.6	–	–	–	–	–
H23.9.9	15	13.9	0.229	10.3	0.36	0.0	10.4	69.0	20.6
H23.11.16	15	15.1	0.200	11	0.40	0.0	4.9	70.3	24.8
H24.5.14	15	12	0.20	10	0.38	0.0	4.6	71.6	23.8
H24.8.9	15	10	0.23	6.1	–	–	–	–	–
H24.9.28	15	13	0.22	10	0.60	0.0	3.7	69.0	27.3
H24.11.15	15	14	0.11	10	0.28	0.0	3.4	75.7	20.9
H25.5.18	15	18	0.16	10	0.21	0.0	4.8	75.4	19.8
H25.8.6	15	21	0.23	10	–	–	–	–	–
H25.10.10	15	21	0.23	9.7	0.54	0.0	4.8	70.5	24.7
H25.11.14	15	19	0.20	9.8	0.50	1.4	5.1	68.7	24.8
H26.5.16	15	20	0.20	10	0.42	2.5	5.2	67.2	25.1
H26.8.6	15	23	0.24	10	–	–	–	–	–
H26.10.20	15	21	0.21	10	0.29	1.3	4.9	65.3	28.5
H26.11.25	15	21	0.21	10	0.58	4.9	5.4	66.4	23.3
H27.5.14	15	18	0.21	10	0.32	5.1	6.8	65.9	22.2
H27.8.31	15	18	0.30	10	–	–	–	–	–
H27.9.16	15	16	0.20	10	0.22	0.0	6.1	69.9	24.0
H27.11.24	15	19	0.15	10	0.31	2.0	5.0	64.3	28.7
H28.5.13	15	19	0.23	10	0.42	0.5	4.2	72.9	22.4
H28.8.9	15	21	0.26	10	–	–	–	–	–
H28.9.2	15	18	0.29	10	0.37	2.7	5.6	69.5	22.2
H28.11.18	15	14	0.27	9.8	0.31	1.8	4.7	68.2	25.3
H29.5.15	15	17	0.19	10	0.17	4.1	3.5	65.6	26.8
H29.8.2	15	20	0.22	10	–	–	–	–	–
H29.10.25	15	19	0.30	11	0.50	0.6	3.8	65.2	30.4
H29.11.22	15	21	0.29	10	0.39	0.9	3.0	72.2	23.9
H30.5.17	15	22	0.23	10	0.30	5.0	3.1	44.9	47.0
H30.8.1	15	21	0.15	11	–	–	–	–	–
H30.10.9	15	22	0.33	10	0.49	2.0	3.7	59.7	34.6
H30.11.16	15	18	0.15	10	0.24	3.7	4.6	55.7	36.0
R元.5.17	15	19	0.27	10	0.32	5.9	4.7	50.5	38.9
R元.8.21	15	14	0.11	8.9	–	–	–	–	–
R元.10.10	15	21	0.11	10	0.34	5.0	5.5	54.1	35.4
R元.11.14	15	20	0.21	10	0.36	6.7	6.3	51.0	36.0
R2.5.11	15	20	0.082	9.8	0.47	5.9	5.0	47.0	42.1
R2.8.5	15	21	0.12	10	–	–	–	–	–
R2.9.29	15	18	0.12	10	0.40	8.7	6.1	38.0	47.2
R2.11.13	15	20	0.17	10	0.46	2.0	3.9	45.9	48.2
R3.5.14	15	17	0.24	10	0.40	2.0	4.1	50.8	43.1
R3.8.3	15	22	0.26	11	–	–	–	–	–
R3.10.26	15	17	0.40	9.8	0.39	2.2	4.7	45.1	48.0
R3.11.25	15	18	0.35	9.9	0.38	0.5	3.4	54.7	41.4
R4.5.19	15	17	0.27	11	0.41	1.1	5.0	58.5	35.4
R4.8.2	15	13	0.49	11	–	–	–	–	–
R4.10.14	15	13	0.50	10	0.56	1.6	4.8	51.9	41.7
R4.11.21	15	15	0.29	10	0.55	2.6	5.9	51.1	40.4
R5.5.24	15	18	0.057	11	0.73	1.8	3.2	53.0	42.0
R5.8.24	15	13	0.10	6.8	–	–	–	–	–
R5.10.16	15	25	0.51	11	0.88	1.3	3.4	62.4	32.9
R5.11.22	15	24	0.35	10	0.51	0.6	3.8	62.7	32.9
R6.5.13	15	16	0.37	10	0.43	0.3	3.4	62.1	34.2
R6.8.6	15	18	0.31	10	–	–	–	–	–
R6.10.30	15	15	0.55	11	0.55	0.4	2.5	63.6	33.5
R6.12.1	15	18	0.42	10	0.39	2.5	3.6	65.3	28.6
R7.5.16	1	17	0.18	11	0.28	0.3	3.1	62.6	34.0
R7.8.5	15	14	0.24	10	–	–	–	–	–
R7.10.10	1	22	0.75	12	1.03	0.3	5.0	62.4	32.3
R7.1.17	1	18	0.25	11	0.29	0.4	3.2	65.7	30.7

IM-3

年月日	採泥深さ (cm)	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	1※	17.1	0.545	–	–	0.0	8.5	69.1	22.4
H20.9.5	1※	26.6	1.29	–	–	0.0	6.9	64.2	28.9
H20.9.22	1	–	1.24	–	–	–	–	–	–
H20.10.22	1※	26.6	0.830	–	–	0.0	6.2	64.8	29.0
H20.1.8	1※	24.1	0.543	–	–	0.0	6.0	65.2	28.8
H21.5.14	1※	25.2	0.435	–	–	0.0	7.4	69.1	23.5
H21.9.14	1※	25.4	0.451	–	–	0.0	3.3	74.0	22.7
H21.11.13	1※	23.3	0.475	–	–	0.0	6.8	66.5	26.7
H22.1.18	1※	23.4	0.369	–	–	0.0	16.9	60.2	22.9
H22.5.7	1	–	0.178	–	–	–	–	–	–
H22.9.21	1	–	0.728	–	–	–	–	–	–
H22.11.9	1	–	0.505	–	–	–	–	–	–
H23.1.11	1	–	0.425	–	–	–	–	–	–
H23.5.9	1	–	0.054	–	–	–	–	–	–
H23.9.8	1	–	0.527	–	–	–	–	–	–
H23.11.10	1	–	0.108	–	–	–	–	–	–
H24.1.12	1	–	0.251	–	–	–	–	–	–
H24.5.8	1	–	0.127	–	–	–	–	–	–
H24.9.10	1	–	0.549	–	–	–	–	–	–
H24.11.19	1	–	0.412	–	–	–	–	–	–
H25.1.16	1	–	0.178	–	–	–	–	–	–
H25.5.8	1	–	0.274	–	–	–	–	–	–
H25.9.9	1	–	0.454	–	–	–	–	–	–
H25.11.22	1	–	0.265	–	–	–	–	–	–
H26.1.10	1	–	0.228	–	–	–	–	–	–
H26.5.9	1	–	0.462	–	–	–	–	–	–
H26.9.5	1	–	0.255	–	–	–	–	–	–
H26.11.12	1	–	0.200	–	–	–	–	–	–
H27.1.16	1	–	0.173	–	–	–	–	–	–
H27.5.8	1	–	0.222	–	–	–	–	–	–
H27.9.8	1	–	0.697	–	–	–	–	–	–
H27.11.5	1	–	0.417	–	–	–	–	–	–
H28.1.7	1	–	0.137	–	–	–	–	–	–
H28.5.12	1	–	0.165	–	–	–	–	–	–
H28.9.8	1	–	0.973	–	–	–	–	–	–
H28.11.10	1	–	0.908	–	–	–	–	–	–
H28.1.10	1	–	0.165	–	–	–	–	–	–
H28.5.12	1	–	0.165	–	–	–	–	–	–
H28.9.8	1	–	0.973	–	–	–	–	–	–
H28.11.10	1	–	0.908	–	–	–	–	–	–
H29.1.10	1	–	0.165	–	–	–	–	–	–
H29.5.16	1	–	0.270	–	–	–	–	–	–
H29.9.4	1	–	0.559	–	–	–	–	–	–
H29.11.8	1	–	0.372	–	–	–	–	–	–
H30.1.18	1	–	0.163	–	–	–	–	–	–
H30.5.10	1	–	0.431	–	–	–	–	–	–
H30.9.6	1	–	0.406	–	–	–	–	–	–
H30.11.8	1	–	0.229	–	–	–	–	–	–
H31.1.17	1	–	0.191	–	–	–	–	–	–
R元.5.17	15	26	0.50	10	0.47	0.2	5.9	49.8	44.1
R元.8	–	–	–	–	–	–	–	–	–
R元.10.10	15	30	0.49	10	1.10	0.4	5.8	52.9	40.9
R元.11.14	15	29	0.50	10	0.69	0.4	5.9	38.2	55.5
R2.5.11	15	25	0.52	10	0.86	2.1	6.5	46.1	45.3
R2.8	–	–	–	–	–	–	–	–	–
R2.9.29	15	26	0.45	10	1.19	0.2	6.7	36.3	56.8
R2.11.13	15	25	0.51	10	1.16	0.1	6.7	40.2	53.0
R3.5.14	15	25	0.49	10	0.61	0.3	6.2	50.1	43.4
R3.8	–	–	–	–	–	–	–	–	–
R3.10.26	15	23	0.60	10	0.98	0.2	6.0	41.6	52.2
R3.11.25	15	23	0.45	10	0.72	0.2	6.2	56.7	36.9
R4.5.19	15	24	0.48	10	0.97	0.1	5.7	57.4	36.8
R4.8	–	–	–	–	–	–	–	–	–
R4.10.14	15	19	0.74	10	1.13	0.2	5.2	52.5	42.1
R4.11.21	15	22	0.76	11	1.33	0.1	5.5	47.5	46.9
R5.5.24	15	19	0.69	11	1.03	0.2	5.6	52.1	42.1
R5.8	–	–	–	–	–	–	–	–	–
R5.10.16	15	29	0.96	11	1.30	0.5	6.5	56.9	36.1
R5.11.22	15	26	0.53	10	1.21	0.3	5.3	59.0	35.4
R6.5.13	15	21	0.57	11	1.18	0.2	5.3	55.5	39.0
R6.8	–	–	–	–	–	–	–	–	–
R6.10.30	15	17	0.57	10	0.70	0.3	6.7	61.1	31.9
R6.12.1	15	23	0.44	10	0.89	0.1	5.4	63.7	30.8
R7.5.16	1	20	0.37	11	0.20	0.0	5.4	53.7	40.9
R7.8	–	–	–	–	–	–	–	–	–
R7.10.10	1	21	0.82	12	1.22	0.1	7.8	61.2	30.9
R7.1.17	1	26	0.47	11	0.58	0.1	7.1	61.1	31.7

※粒度組成の採泥深さは5cm

注）表中の“–”は調査なしを意味する。

底生生物の種数の経時変化：C-1、C-9、E-6、IM-3（p35～38　図 12）

単位：種

C-1					C-9					E-6					IM-3				
調査日	環形	軟体	節足	その他	調査日	環形	軟体	節足	その他	調査日	環形	軟体	節足	その他	調査日	環形	軟体	節足	その他
H20.5	－	－	－	－	H20.5	－	－	－	－	H20.5	－	－	－	－	H20.5.14	10	4	1	2
H20.6	－	－	－	－	H20.6.24	15	5	3	4	H20.6.24	13	2	1	3	H20.6	－	－	－	－
H20.9	－	－	－	－	H20.9	－	－	－	－	H20.9	－	－	－	－	H20.9.5	0	0	0	0
H20.9	－	－	－	－	H20.9	－	－	－	－	H20.9	－	－	－	－	H20.9.22	4	2	0	0
H20.10	－	－	－	－	H20.10.24	14	6	2	3	H20.10.24	12	5	1	2	H20.10.22	7	5	2	2
H21.1	－	－	－	－	H21.1	－	－	－	－	H21.1	－	－	－	－	H21.1.8	6	4	1	1
H21.5	－	－	－	－	H21.5	－	－	－	－	H21.5	－	－	－	－	H21.5.14	13	5	3	3
H21.6	－	－	－	－	H21.6.29	23	9	5	5	H21.6.29	18	7	2	1	H21.6	－	－	－	－
H21.9	－	－	－	－	H21.9.24	20	7	3	3	H21.9.24	9	3	1	3	H21.9.14	6	6	0	0
H21.11	－	－	－	－	H21.11.22	18	11	6	5	H21.11.22	13	4	1	2	H21.11.13	9	6	1	2
H22.1	－	－	－	－	H22.1	－	－	－	－	H22.1	－	－	－	－	H22.1.18	9	4	3	2
H22.5	－	－	－	－	H22.5	－	－	－	－	H22.5	－	－	－	－	H22.5.7	10	4	3	2
H22.6	－	－	－	－	H22.6.17	29	4	10	9	H22.6.17	16	6	3	3	H22.6	－	－	－	－
H22.9	－	－	－	－	H22.9.9	13	6	1	4	H22.9.9	4	0	0	1	H22.9.21	3	3	0	0
H22.11	－	－	－	－	H22.11.16	18	6	0	1	H22.11.16	7	6	0	1	H22.11.22	5	6	0	0
H23.1	－	－	－	－	H23.1	－	－	－	－	H23.1	－	－	－	－	H23.1.11	9	6	1	1
H23.5	－	－	－	－	H23.5	－	－	－	－	H23.5	－	－	－	－	H23.5.9	10	8	4	1
H23.6.17	21	9	8	6	H23.6.17	23	5	5	7	H23.6.17	10	4	1	3	H23.6	－	－	－	－
H23.9.26	25	11	8	3	H23.9.26	21	3	1	5	H23.9.26	13	4	3	3	H23.9.8	10	2	0	2
H23.11.14	18	7	8	1	H23.11.14	20	2	1	6	H23.11.14	13	5	1	4	H23.11.10	13	7	2	3
H24.1	－	－	－	－	H24.1	－	－	－	－	H24.1	－	－	－	－	H24.1.12	9	5	1	1
H24.5.14	28	8	12	7	H24.5.14	35	3	8	9	H24.5.14	22	6	3	7	H24.5.8	10	8	4	3
H24.9.28	28	5	6	1	H24.9.28	16	7	0	6	H24.9.28	9	5	0	2	H24.9.10	2	0	0	1
H24.11.15	32	8	5	5	H24.11.15	13	14	2	7	H24.11.15	15	11	1	7	H24.11.19	6	7	0	0
H25.1	－	－	－	－	H25.1	－	－	－	－	H25.1	－	－	－	－	H25.1.16	7	8	1	2
H25.5.18	27	7	10	4	H25.5.18	33	7	5	9	H25.5.18	18	6	1	5	H25.5.8	11	4	3	2
H25.10.10	15	5	1	3	H25.10.10	12	7	3	1	H25.10.10	7	5	2	1	H25.9.9	6	0	0	1
H25.11.14	18	8	1	4	H25.11.14	9	7	2	2	H25.11.14	6	4	2	1	H25.11.22	3	5	0	0
H26.1	－	－	－	－	H26.1	－	－	－	－	H26.1	－	－	－	－	H26.1.10	6	8	1	0
H26.5.16	33	17	6	7	H26.5.16	18	9	1	1	H26.5.16	12	7	1	3	H26.5.9	13	5	0	3
H26.10.20	25	14	7	4	H26.10.20	16	9	3	1	H26.10.20	9	4	2	0	H26.9.5	5	0	0	0
H26.11.25	29	8	10	5	H26.11.25	19	6	3	2	H26.11.25	9	4	2	0	H26.11.12	4	5	1	1
H27.1	－	－	－	－	H27.1	－	－	－	－	H27.1	－	－	－	－	H27.1.16	6	6	3	1
H27.5.14	33	12	11	6	H27.5.14	23	8	4	3	H27.5.14	17	6	2	2	H27.5.8	8	7	0	1
H27.10.16	32	10	10	4	H27.10.16	13	3	1	4	H27.10.16	10	2	0	2	H27.9.8	8	3	0	2
H27.11.24	30	16	6	6	H27.11.24	19	4	3	1	H27.11.24	15	4	3	4	H27.11.5	6	4	1	1
H28.1	－	－	－	－	H28.1	－	－	－	－	H28.1	－	－	－	－	H28.1.7	8	6	3	4
H28.5.13	34	15	12	7	H28.5.13	22	10	7	3	H28.5.13	20	6	3	4	H28.5.12	10	6	1	2
H28.9.2	32	14	5	3	H28.9.2	9	3	0	1	H28.9.2	11	0	0	1	H28.9.8	3	2	0	0
H28.11.12	37	14	15	10	H28.11.12	14	6	0	4	H28.11.12	8	5	0	1	H28.11.10	6	4	0	1
H29.1	－	－	－	－	H29.1	－	－	－	－	H29.1	－	－	－	－	H29.1.10	14	7	2	2
H29.5.15	37	12	16	8	H29.5.15	13	4	2	4	H29.5.15	21	6	9	3	H29.5.16	11	5	2	2
H29.10.25	32	8	9	7	H29.10.25	11	11	2	5	H29.10.25	11	8	1	3	H29.9.4	5	3	0	2
H29.11.22	26	12	9	2	H29.11.22	20	11	2	3	H29.11.22	12	9	2	4	H29.11.8	8	7	1	2
H30.1	－	－	－	－	H30.1	－	－	－	－	H30.1	－	－	－	－	H30.1.18	8	8	4	2
H30.5.17	36	8	10	11	H30.5.17	21	4	7	9	H30.5.17	17	4	4	3	H30.5.10	7	4	3	1
H30.10.9	22	11	10	10	H30.10.9	14	9	3	4	H30.10.9	12	3	0	3	H30.9.6	8	7	1	3
H30.11.16	28	11	8	11	H30.11.16	17	2	3	4	H30.11.16	14	3	1	3	H30.11.8	10	7	0	2
H31.1	－	－	－	－	H31.1	－	－	－	－	H31.1	－	－	－	－	H31.1.17	10	9	1	3
R元.5.17	27	15	10	8	R元.5.17	15	6	2	9	R元.5.17	16	4	2	5	R元.5.17	13	7	1	2
R元.10.10	21	13	11	8	R元.10.10	16	7	2	2	R元.10.10	12	7	0	1	R元.10.10	4	2	0	0
R元.11.14	32	8	9	11	R元.11.14	22	11	4	7	R元.11.14	12	8	2	1	R元.11.14	4	3	0	1
R2.5.11	29	4	7	4	R2.5.11	16	5	5	5	R2.5.11	15	7	3	1	R2.5.11	9	4	4	2
R2.9.29	18	12	12	6	R2.9.29	19	3	5	2	R2.9.29	8	3	3	1	R2.9.29	5	5	0	1
R2.11.13	23	10	6	6	R2.11.13	17	9	6	2	R2.11.13	14	6	2	2	R2.11.13	3	4	0	1
R3.5.14	18	14	13	5	R3.5.14	22	11	11	3	R3.5.14	23	11	3	4	R3.5.14	8	3	0	1
R3.10.26	15	8	4	6	R3.10.26	15	10	6	1	R3.10.26	8	7	3	3	R3.10.26	0	0	0	0
R3.11.25	15	8	8	5	R3.11.25	11	11	6	2	R3.11.25	10	4	1	2	R3.11.25	5	3	1	0
R4.5.19	22	4	7	5	R4.5.19	22	11	5	5	R4.5.19	13	6	2	3	R4.5.19	8	5	2	2
R4.10.14	20	6	7	7	R4.10.14	9	9	8	3	R4.10.14	8	2	2	2	R4.10.14	0	5	0	0
R4.11.21	9	4	4	2	R4.11.21	15	8	7	3	R4.11.21	9	3	3	3	R4.11.21	2	5	0	1
R5.5.24	18	6	12	3	R5.5.24	18	13	5	2	R5.5.24	13	12	3	2	R5.5.24	6	8	2	3
R5.10.16	16	10	6	4	R5.10.16	10	6	2	1	R5.10.16	8	6	2	4	R5.10.16	2	1	0	0
R5.11.22	22	9	9	4	R5.11.22	11	7	2	1	R5.11.22	10	7	1	3	R5.11.22	5	6	0	0
R6.5.13	21	10	10	5	R6.5.13	16	15	6	2	R6.5.13	16	11	3	2	R6.5.13	9	11	0	0
R6.10.30	16	9	1	2	R6.10.30	10	10	4	2	R6.10.30	6	4	3	2	R6.10.30	3	2	0	1
R6.12.1	14	4	6	4	R6.12.1	11	5	5	3	R6.12.1	9	8	3	2	R6.12.1	4	2	1	0
R7.5.16	26	11	12	6	R7.5.16	19	11	7	3	R7.5.16	15	12	5	6	R7.5.16	10	6	3	3
R7.10.10	18	5	4	2	R7.10.10	6	1	2	1	R7.10.10	6	3	1	2	R7.10.10	1	2	0	0
R7.11.17	21	1	4	6	R7.11.17	5	7	1	3	R7.11.17	4	3	1	0	R7.11.17	3	3	0	0

底生生物の個体数の経時変化：C-1（p35　図 12）

C-1

単位：個体/㎡

調査日	シズクガイ	モロテゴカイ	ホトトギスガイ	ウメノハナガイ	アシビキツバサゴカイ	その他
H20.6	－	－	－	－	－	－
H20.10	－	－	－	－	－	－
H21.6	－	－	－	－	－	－
H21.9	－	－	－	－	－	－
H21.11	－	－	－	－	－	－
H22.6	－	－	－	－	－	－
H22.9	－	－	－	－	－	－
H22.11	－	－	－	－	－	－
H23.6.17	73	47	0	0	13	1,086
H23.9.9	193	67	13	80	13	969
H23.11.16	60	40	7	0	0	905
H24.5.14	27	220	173	7	7	957
H24.9.28	753	100	0	0	47	996
H24.11.15	253	333	0	0	53	951
H25.5.18	73	380	7	13	53	1,585
H25.10.10	347	87	0	0	33	595
H25.11.14	53	173	0	27	20	688
H26.5.16	200	900	5,007	40	27	2,114
H26.10.20	460	187	7	27	80	963
H26.11.25	20	187	0	0	87	1,139
H27.5.14	87	407	7	20	187	1,670
H27.10.16	573	360	33	53	13	1,654
H27.11.24	80	260	7	213	7	1,124
H28.5.13	0	200	1,913	80	0	1,293
H28.9.2	40	573	373	47	0	1,507
H28.11.12	113	613	133	80	0	2,010
H29.5.15	0	1,033	1,733	7	0	2,304
H29.10.25	447	553	0	0	33	1,426
H29.11.22	313	500	0	33	7	1,449
H30.5.17	0	633	20	20	53	1,764
H30.10.9	267	273	0	87	13	1,120
H30.11.16	213	587	0	93	0	1,104
R元.5.17	113	540	7	93	0	1,211
R元.10.10	5,980	520	47	173	20	1,575
R元.11.14	1,540	727	33	100	127	2,392
R2.5.11	47	520	0	0	100	1,257
R2.9.29	733	387	2,540	247	93	1,523
R2.11.13	653	193	13	247	733	890
R3.5.14	173	113	0	193	107	1,601
R3.10.26	1,673	107	0	600	107	816
R3.11.25	47	47	0	553	80	718
R4.5.19	287	107	0	467	0	1,300
R4.10.14	700	27	7	27	67	750
R4.11.21	207	27	0	320	53	409
R5.5.24	247	247	0	307	47	1,679
R5.10.16	167	73	0	273	1,273	851
R5.11.22	93	133	0	113	1,233	1,239
R6.5.13	267	33	33	167	307	1,369
R6.10.30	47	27	0	573	280	384
R6.12.1	27	33	0	480	160	611
R7.5.16	300	40	67	180	20	1,412
R7.10.10	327	7	0	13	433	630
R7.11.17	40	13	0	0	93	716

底生生物の湿重量の経時変化：C-1（p35　図 12）

C-1

単位：g/m^2

調査日	イヨスダレガイ	ホトトギスガイ	キヒトデ	ムラサキハナギンチャク	ヤカドツノガイ	その他
H20.6	－	－	－	－	－	－
H20.10	－	－	－	－	－	－
H21.6	－	－	－	－	－	－
H21.9	－	－	－	－	－	－
H21.11	－	－	－	－	－	－
H22.6	－	－	－	－	－	－
H22.9	－	－	－	－	－	－
H22.11	－	－	－	－	－	－
H23.6.17	10.40	0.00	0.00	0.00	0.00	11.47
H23.9.9	6.00	0.73	0.00	0.00	0.00	66.95
H23.11.16	0.00	+	0.00	0.00	0.00	21.86
H24.5.14	0.00	0.87	889.60	0.00	0.00	7.55
H24.9.28	1.60	0.00	0.00	0.00	0.00	46.95
H24.11.15	0.07	0.00	0.00	0.00	1.47	27.28
H25.5.18	0.00	0.07	0.00	0.00	2.27	31.49
H25.10.10	131.93	0.00	0.00	170.13	0.00	9.61
H25.11.14	49.13	0.00	0.00	0.00	0.00	8.09
H26.5.16	141.00	491.80	0.00	0.00	2.00	38.11
H26.10.20	29.67	0.07	0.00	37.53	0.60	16.00
H26.11.25	111.27	0.00	0.00	0.00	0.27	17.25
H27.5.14	39.53	0.07	0.00	0.00	0.07	21.92
H27.10.16	59.53	0.13	0.00	0.00	0.00	40.60
H27.11.24	48.27	+	0.00	0.00	0.00	65.22
H28.5.13	82.53	68.53	0.00	0.00	0.20	33.23
H28.9.2	25.73	140.87	0.00	0.00	16.93	49.37
H28.11.12	0.07	58.27	0.00	0.00	1.53	35.56
H29.5.15	0.00	128.87	0.00	0.00	5.13	60.20
H29.10.25	7.60	0.00	0.00	0.00	5.73	30.61
H29.11.22	13.93	0.00	0.00	0.00	16.40	17.62
H30.5.17	0.00	0.13	0.00	0.00	0.00	32.05
H30.10.9	2.47	0.00	0.00	0.00	1.07	66.71
H30.11.16	3.87	0.00	0.00	0.00	18.00	57.88
R元.5.17	0.00	+	0.00	0.00	16.60	49.75
R元.10.10	13.27	0.27	0.00	0.00	0.20	83.24
R元.11.14	0.00	0.07	0.00	0.00	7.87	45.17
R2.5.11	0.00	0.00	0.00	0.00	18.00	54.25
R2.9.29	18.07	7.00	0.00	0.00	6.13	18.48
R2.11.13	17.07	+	0.00	0.00	4.13	25.95
R3.5.14	0.00	0.00	0.00	0.00	7.13	23.60
R3.10.26	16.40	0.00	0.00	0.00	0.00	51.54
R3.11.25	9.33	0.00	+	0.00	9.40	16.87
R4.5.19	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	31.62
R4.10.14	0.00	+	0.00	0.00	14.47	30.38
R4.11.21	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	9.14
R5.5.24	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	38.68
R5.10.16	16.73	0.00	0.00	0.00	0.00	23.68
R5.11.22	51.33	0.00	0.00	0.00	0.00	31.23
R6.5.13	30.20	0.13	0.00	0.00	0.00	12.62
R6.10.30	0.07	0.00	0.00	0.00	0.00	10.75
R6.12.1	11.33	0.00	0.00	0.00	0.00	30.79
R7.5.16	0.00	0.27	0.00	0.00	0.00	28.61
R7.10.10	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	13.21
R7.11.17	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	17.01

底生生物の個体数の経時変化：C-9（p36　図 12）

C-9

単位：個体/m^2

調査日	シノブハネエラスピオ（ヨツバネスピオ(A型)）	シズクガイ	ホトトギスガイ	カギゴカイ属 (Sigambra sp.)	Phoronis sp.	その他
H20.6.24	1,633	147	467	0	33	1,320
H20.10.24	8,913	40	0	0	0	1,616
H21.6.29	640	1,313	0	240	0	1,676
H21.9.24	13	2,780	240	140	33	1,924
H21.11.22	7	147	40	67	120	1,895
H22.6.17	20	1,167	0	33	27	4,754
H22.9.9	447	113	7	80	233	750
H22.11.16	3,807	1,754	27	233	347	504
H23.6.17	2,453	0	15,260	147	0	1,813
H23.9.9	140	113	687	107	0	1,105
H23.11.16	107	40	3,520	7	7	1,148
H24.5.14	127	13	740	0	0	3,951
H24.9.28	1,420	513	567	140	1,207	1,816
H24.11.15	4,147	280	127	233	2,040	1,461
H25.5.18	13	433	360	47	147	2,277
H25.10.10	3,447	7	13	0	0	569
H25.11.14	4,333	67	13	33	7	735
H26.5.16	3,420	1,913	40	0	0	709
H26.10.20	3,780	920	0	7	0	624
H26.11.25	5,407	213	0	27	0	644
H27.5.14	1,847	307	7	40	7	1,151
H27.10.16	200	247	0	67	0	448
H27.11.24	167	560	0	7	0	708
H28.5.13	67	440	93	47	0	1,404
H28.9.2	367	0	0	133	513	256
H28.11.12	3,213	707	0	67	27	468
H29.5.15	2,300	267	0	187	0	587
H29.10.25	10,833	1,393	0	267	600	1,290
H29.11.22	10,853	600	0	480	200	977
H30.5.17	11,193	53	0	320	7	1,698
H30.10.9	3,627	1,020	0	573	133	924
H30.11.16	2,873	513	0	240	180	569
R元.5.17	1,273	467	0	213	47	1,187
R元.10.10	4,320	1,080	0	367	540	842
R元.11.14	11,053	1,233	7	827	647	3,715
R2.5.11	4,087	40	0	693	7	872
R2.9.29	9,787	907	7	420	100	648
R2.11.13	14,520	700	0	253	67	1,196
R3.5.14	2,233	647	267	173	0	5,243
R3.10.26	7,287	693	0	173	80	474
R3.11.25	8,427	267	0	180	0	562
R4.5.19	3,727	427	0	227	0	2,172
R4.10.14	6,327	127	7	307	7	510
R4.11.21	6,460	473	0	320	33	1,011
R5.5.24	2,647	867	47	280	0	2,389
R5.10.16	9,220	0	0	33	7	375
R5.11.22	9,193	0	0	80	0	587
R6.5.13	4,113	653	207	73	0	1,335
R6.10.30	8,073	13	0	53	513	482
R6.12.1	7,640	7	0	173	47	607
R7.5.16	4,180	727	2,567	167	0	3,231
R7.10.10	4,033	0	0	120	0	148
R7.11.17	4,707	0	0	193	13	407

底生生物の湿重量の経時変化：C-9（p36　図 12）

C-9

単位：g/m^2

調査日	シノブハネエラスピオ（ヨツバネスピオ(A型)）	ホトトギスガイ	サルボウガイ	イヨスダレガイ	キヒトデ	その他
H20.6.24	20.87	32.53	46.40	0.00	0.00	53.82
H20.10.24	68.60	0.00	45.00	0.80	0.00	14.08
H21.6.29	8.89	0.00	84.06	10.41	0.00	47.07
H21.9.24	0.02	6.30	173.67	14.93	0.00	74.30
H21.11.22	0.07	0.10	330.03	70.49	0.00	105.04
H22.6.17	0.13	0.00	0.00	3.07	0.00	60.61
H22.9.9	0.99	5.87	0.00	0.00	0.00	25.81
H22.11.16	49.73	+	+	0.00	0.00	10.20
H23.6.17	25.53	531.67	220.27	0.00	0.00	28.96
H23.9.9	0.33	49.33	5.13	0.00	0.00	85.53
H23.11.16	0.93	315.53	0.00	0.00	0.00	13.68
H24.5.14	0.73	343.47	0.00	0.00	603.40	36.74
H24.9.28	5.47	1.47	1.13	2.47	0.00	22.68
H24.11.15	26.73	1.13	5.67	20.53	0.00	20.56
H25.5.18	0.07	95.20	134.67	80.47	0.00	49.22
H25.10.10	19.80	+	0.00	1.40	0.00	3.28
H25.11.14	34.20	+	0.00	1.07	0.00	3.93
H26.5.16	52.33	0.20	0.00	3.87	0.00	27.68
H26.10.20	57.53	0.00	0.00	23.67	0.00	15.74
H26.11.25	89.87	0.00	0.00	0.67	0.00	20.27
H27.5.14	53.40	0.13	0.00	43.53	0.00	22.62
H27.10.16	1.27	0.00	0.00	33.67	0.00	3.95
H27.11.24	2.53	0.00	0.00	28.47	0.00	25.68
H28.5.13	2.07	6.93	0.00	9.67	0.00	38.03
H28.9.2	3.13	0.00	20.07	0.00	0.00	4.40
H28.11.12	28.13	0.00	0.00	16.93	0.00	8.66
H29.5.15	62.20	0.00	0.00	4.13	0.00	6.40
H29.10.25	75.73	0.00	+	25.20	0.00	38.94
H29.11.22	107.93	0.00	34.13	105.47	0.00	12.34
H30.5.17	172.07	0.00	0.00	0.00	0.00	18.89
H30.10.9	37.07	0.00	+	19.93	0.00	21.68
H30.11.16	42.33	0.00	0.00	0.00	0.00	18.88
R元.5.17	32.40	0.00	0.00	0.00	0.00	25.87
R元.10.10	53.67	0.00	0.00	3.33	0.00	15.89
R元.11.14	139.20	+	0.00	36.53	0.27	44.82
R2.5.11	109.87	0.00	0.00	32.53	0.00	19.82
R2.9.29	75.93	+	0.00	0.00	0.00	9.39
R2.11.13	141.00	0.00	0.00	+	0.00	29.95
R3.5.14	31.07	18.80	0.00	2.47	0.00	48.02
R3.10.26	62.27	0.00	0.13	0.20	0.00	43.13
R3.11.25	69.93	0.00	0.47	0.40	+	11.21
R4.5.19	91.87	0.00	0.00	4.33	0.00	51.02
R4.10.14	55.07	+	+	2.13	0.00	27.15
R4.11.21	102.93	0.00	0.00	5.93	0.00	47.95
R5.5.24	67.00	1.00	0.00	22.27	0.00	38.82
R5.10.16	57.20	0.00	0.00	1.47	0.00	7.15
R5.11.22	82.33	0.00	0.00	26.47	0.00	15.73
R6.5.13	67.00	4.80	15.00	29.33	0.00	38.49
R6.10.30	70.60	0.00	0.00	35.80	0.00	10.54
R6.12.1	79.73	0.00	0.00	1.93	0.00	9.21
R7.5.16	87.87	165.00	1.87	11.27	0.00	55.53
R7.10.10	30.13	0.00	0.00	0.00	0.00	0.53
R7.11.17	41.60	0.00	+	0.80	0.00	5.87

底生生物の個体数の経時変化：E-6（p37　図 12）

E-6

単位：個体/m^2

調査日	シノブハネエラスピオ（ヨツバネスピオ(A型)）	シズクガイ	ホトトギスガイ	カギゴカイ属（Sigambra sp.）	コノハシロガネゴカイ（Nephtys oligobranchia）	その他
H20.6.24	1,700	1,240	0	0	60	1,088
H20.10.24	7,540	0	0	0	100	1,310
H21.6.29	733	2,713	0	293	40	898
H21.9.24	2,087	160	0	193	20	273
H21.11.22	780	1,087	0	107	27	296
H22.6.17	100	680	0	153	73	757
H22.9.9	580	0	0	93	0	67
H22.11.16	2,053	507	0	73	7	161
H23.6.17	420	520	20	100	107	263
H23.9.9	93	1,047	0	167	47	403
H23.11.16	33	113	0	40	27	509
H24.5.14	0	7	1,327	80	40	1,415
H24.9.28	2,673	153	13	27	7	249
H24.11.15	5,507	847	1,627	140	167	650
H25.5.18	4,113	373	0	113	27	536
H25.10.10	2,540	40	13	27	0	95
H25.11.14	3,907	100	0	60	13	214
H26.5.16	1,960	247	1,987	20	0	349
H26.10.20	807	233	0	13	0	228
H26.11.25	1,093	67	0	53	47	255
H27.5.14	120	533	0	20	267	758
H27.10.16	653	40	0	40	47	460
H27.11.24	100	793	0	27	40	676
H28.5.13	7	347	1,940	73	113	764
H28.9.2	707	0	0	153	0	269
H28.11.12	1,580	213	0	47	7	181
H29.5.15	680	1,373	7	120	100	1,571
H29.10.25	4,747	353	0	267	13	663
H29.11.22	7,707	860	0	393	60	709
H30.5.17	960	620	0	220	120	756
H30.10.9	4,553	713	0	207	93	407
H30.11.16	6,547	500	0	573	20	581
R元.5.17	3,153	327	0	260	67	566
R元.10.10	6,267	1,040	0	180	60	355
R元.11.14	11,953	2,420	0	260	40	462
R2.5.11	4,813	400	93	200	113	501
R2.9.29	3,847	340	0	260	7	189
R2.11.13	9,007	427	0	547	7	322
R3.5.14	20	1,013	620	247	33	2,413
R3.10.26	2,540	207	0	80	7	237
R3.11.25	6,347	473	0	273	100	356
R4.5.19	633	2,213	20	113	80	310
R4.10.14	920	233	0	113	0	243
R4.11.21	1,147	693	0	40	127	343
R5.5.24	720	1,127	233	67	213	969
R5.10.16	5,140	167	0	33	60	583
R5.11.22	4,220	353	0	47	100	890
R6.5.13	1,853	700	900	47	120	977
R6.10.30	6,080	40	0	67	20	481
R6.12.1	6,087	40	0	107	100	503
R7.5.16	2,380	333	1,747	433	93	1,208
R7.10.10	5,507	0	0	7	0	114
R7.11.17	5,020	20	0	0	53	148

底生生物の湿重量の経時変化：E-6（p37　図 12）

E-6

単位：g/m^2

調査日	シノブハネエラスピオ（ヨツバネスピオ(A型)）	イヨスダレガイ	ホトトギスガイ	サルボウガイ	タイラギ	その他
H20.6.24	30.80	0.00	0.00	0.00	0.00	28.26
H20.10.24	56.73	0.00	0.00	0.93	0.00	6.53
H21.6.29	6.20	9.92	0.00	99.53	0.00	28.74
H21.9.24	19.31	4.19	0.00	0.00	0.00	40.29
H21.11.22	8.45	18.07	0.00	40.35	0.00	9.36
H22.6.17	0.93	28.87	0.00	0.00	0.00	11.00
H22.9.9	1.73	0.00	0.00	0.00	0.00	1.00
H22.11.16	47.33	0.00	0.00	0.00	0.00	6.74
H23.6.17	2.87	0.00	1.93	0.00	0.00	19.93
H23.9.9	0.53	16.47	0.00	0.00	0.00	162.41
H23.11.16	0.27	0.40	0.00	0.00	171.53	10.53
H24.5.14	0.00	0.00	154.20	86.20	279.47	35.17
H24.9.28	9.60	0.33	0.07	+	0.00	1.81
H24.11.15	37.87	35.53	7.20	19.07	0.00	23.98
H25.5.18	94.07	17.73	0.00	65.80	0.00	17.00
H25.10.10	7.27	0.20	+	0.00	0.00	1.40
H25.11.14	24.20	3.40	0.00	0.00	0.00	38.26
H26.5.16	21.67	0.00	83.47	3.20	0.00	39.34
H26.10.20	5.40	0.13	0.00	0.00	0.00	8.09
H26.11.25	9.87	0.00	0.00	0.00	0.00	16.28
H27.5.14	1.20	4.20	0.00	0.00	0.00	23.22
H27.10.16	2.27	34.60	0.00	0.00	0.00	3.28
H27.11.24	1.33	113.07	0.00	0.00	0.00	32.81
H28.5.13	0.07	6.53	65.53	0.00	0.00	21.74
H28.9.2	7.20	0.00	0.00	0.00	0.00	0.81
H28.11.12	11.93	24.13	0.00	0.00	0.00	5.99
H29.5.15	11.40	11.93	+	0.00	0.00	23.28
H29.10.25	69.80	31.93	0.00	0.00	0.00	3.66
H29.11.22	79.67	15.40	0.00	0.00	0.00	12.41
H30.5.17	26.20	33.60	0.00	0.00	0.00	12.16
H30.10.9	45.33	24.40	0.00	0.00	0.00	9.41
H30.11.16	71.80	2.60	0.00	0.00	0.00	23.95
R元.5.17	72.13	41.07	0.00	0.00	0.00	12.39
R元.10.10	102.53	+	0.00	0.00	0.00	3.75
R元.11.14	141.93	2.07	0.00	0.00	0.00	34.55
R2.5.11	95.27	4.93	12.93	0.00	0.00	27.15
R2.9.29	49.73	0.00	0.00	0.00	0.00	1.61
R2.11.13	88.60	1.07	0.00	0.00	0.00	14.41
R3.5.14	0.27	19.33	55.80	0.00	0.00	45.94
R3.10.26	5.93	0.27	0.00	132.00	0.00	3.87
R3.11.25	18.80	2.07	0.00	0.00	0.00	13.74
R4.5.19	5.20	3.53	0.33	0.00	0.00	44.00
R4.10.14	2.60	0.00	0.00	0.00	0.00	6.35
R4.11.21	18.40	4.87	0.00	0.00	0.00	26.67
R5.5.24	24.80	28.87	19.07	0.00	0.00	46.96
R5.10.16	29.73	12.93	0.00	0.00	0.00	5.79
R5.11.22	46.00	42.33	0.00	0.00	0.00	13.14
R6.5.13	29.13	45.87	82.67	0.00	0.00	33.95
R6.10.30	55.13	0.27	0.00	0.00	0.00	3.27
R6.12.1	56.07	0.13	0.00	12.73	0.00	2.55
R7.5.16	44.07	1.53	109.33	0.00	0.00	25.51
R7.10.10	22.60	0.00	0.00	0.00	0.00	0.54
R7.11.17	28.60	0.73	0.00	0.00	0.00	6.07

底生生物の個体数の経時変化：IM-3（p38　図 12）

IM-3

単位：個体/m^2

調査日	シノブハネエラスピオ（ヨツバネスピオ(A型)）	シズクガイ	ハナオカカギゴカイ	ホトトギスガイ	アリアケドロクダムシ	その他
H20. 5. 14	0	1,193	147	73	0	422
H20. 9. 5	0	0	0	0	0	0
H20. 9. 22	187	120	0	0	0	119
H20. 10. 22	2,700	680	13	13	0	568
H21. 1. 8	747	473	0	180	0	262
H21. 5. 14	2,160	673	127	13	213	1,441
H21. 9. 14	740	413	47	33	0	114
H21. 11. 13	1,507	140	133	20	0	274
H22. 1. 18	840	53	193	40	20	149
H22. 5. 7	27	713	140	13	7	283
H22. 9. 21	1,000	0	227	0	0	28
H22. 11. 22	2,600	1,360	380	80	0	49
H23. 1. 11	1,420	880	240	67	0	203
H23. 5. 9	287	1,053	380	267	393	409
H23. 9. 8	47	0	160	0	0	213
H23. 11. 10	767	533	260	40	7	1,018
H24. 1. 12	673	373	133	20	0	354
H24. 5. 8	533	813	180	47	247	621
H24. 9. 10	767	0	7	0	0	153
H24. 11. 19	1,253	500	213	0	0	268
H25. 1. 16	987	753	267	0	0	296
H25. 5. 8	1,213	1,120	120	0	453	501
H25. 9. 9	153	0	187	0	0	153
H25. 11. 22	673	687	160	0	0	133
H26. 1. 10	540	840	60	7	0	195
H26. 5. 9	727	2,300	280	0	0	676
H26. 9. 5	240	0	80	0	0	67
H26. 11. 12	127	60	53	0	0	115
H27. 1. 16	53	287	93	60	7	281
H27. 5. 8	80	1,500	27	0	0	168
H27. 9. 8	153	147	73	0	0	1,061
H27. 11. 5	353	253	53	0	0	160
H28. 1. 7	93	600	40	40	47	461
H28. 5. 12	67	393	47	53	0	367
H28. 9. 8	113	0	33	0	0	27
H28. 11. 10	993	140	247	0	0	253
H29. 1. 10	413	647	180	380	147	533
H29. 5. 16	0	460	33	13	580	414
H29. 9. 4	1,400	120	7	13	0	168
H29. 11. 8	853	127	100	0	0	295
H30. 1. 18	300	953	187	53	120	454
H30. 5. 10	40	1,173	173	0	273	182
H30. 9. 6	2,140	447	100	27	0	865
H30. 11. 8	1,247	487	200	0	0	341
H31. 1. 17	340	773	107	13	0	415
R元. 5. 17	113	1,060	173	7	0	669
R元. 10. 10	160	240	0	0	0	153
R元. 11. 14	493	320	0	3,627	0	233
R2. 5. 11	93	420	0	33	80	605
R2. 9. 29	607	60	20	0	0	160
R2. 11. 13	480	73	0	0	0	280
R3. 5. 14	0	973	87	0	0	89
R3. 10. 26	0	0	0	0	0	0
R3. 11. 25	7	127	0	0	0	68
R4. 5. 19	7	320	20	7	207	153
R4. 10. 14	0	33	0	0	0	80
R4. 11. 21	0	27	0	0	0	141
R5. 5. 24	7	453	0	40	7	414
R5. 10. 16	20	0	0	0	0	234
R5. 11. 22	13	27	0	7	0	507
R6. 5. 13	40	73	0	7	0	389
R6. 10. 30	27	0	0	0	0	347
R6. 12. 1	33	7	0	0	0	74
R7. 5. 16	40	53	0	200	1,213	973
R7. 10. 10	7	0	0	0	0	234
R7. 11. 17	13	20	0	0	0	354

底生生物の湿重量の経時変化：IM-3（p38　図 12）

IM-3

単位：g/m^2

調査日	シズクガイ	イヨスダレガイ	シノブハネエラスピオ（ヨツバネスピオ(A型)）	サルボウガイ	チヨノハナガイ	その他
H20.5.14	53.93	0.00	0.00	0.00	0.00	15.62
H20.9.5	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
H20.9.22	0.07	0.00	0.60	0.00	0.00	0.27
H20.10.22	9.40	0.00	4.73	0.00	1.40	1.82
H21.1.8	8.33	0.00	3.27	0.00	0.73	2.27
H21.5.14	20.47	0.00	19.67	0.00	3.93	7.48
H21.9.14	14.20	8.00	3.67	0.00	0.00	20.27
H21.11.13	0.80	9.87	10.53	58.33	0.00	4.67
H22.1.18	0.27	0.00	4.53	0.00	0.00	24.40
H22.5.7	28.60	0.00	0.33	0.00	7.60	24.07
H22.9.21	0.00	0.00	5.33	105.87	0.00	1.27
H22.11.22	17.13	0.00	30.13	0.27	0.00	4.79
H23.1.11	34.47	0.00	19.67	0.00	0.00	3.87
H23.5.9	82.67	0.00	3.00	6.20	15.93	20.74
H23.9.8	0.00	0.00	1.00	36.73	0.00	7.73
H23.11.10	19.80	8.33	17.67	8.87	2.20	13.36
H24.1.12	14.07	3.60	10.20	42.87	5.33	2.93
H24.5.8	31.13	0.00	17.27	82.87	11.93	36.61
H24.9.10	0.00	0.00	4.53	0.00	0.00	0.47
H24.11.19	21.53	31.00	23.00	0.00	0.20	6.73
H25.1.16	46.13	11.60	25.67	0.00	0.53	4.20
H25.5.8	56.40	18.00	22.47	0.00	2.13	80.08
H25.9.9	0.00	0.00	0.53	0.00	0.00	1.60
H25.11.22	40.20	5.07	6.87	0.00	0.00	4.93
H26.1.10	22.73	1.80	9.13	9.73	2.13	12.61
H26.5.9	28.07	0.00	16.00	0.00	97.47	6.06
H26.9.5	0.00	0.00	1.60	0.00	0.00	0.60
H26.11.12	1.80	22.00	1.07	0.00	0.00	1.53
H27.1.16	7.07	7.07	0.27	0.00	0.13	1.28
H27.5.8	48.13	27.73	1.00	0.00	0.00	25.80
H27.9.8	2.93	79.60	0.93	0.00	0.00	2.14
H27.11.5	7.80	118.53	3.27	0.00	0.00	0.20
H28.1.7	11.20	0.00	1.07	0.00	0.00	2.49
H28.5.12	10.67	0.00	3.13	0.00	10.13	9.82
H28.9.8	0.00	0.00	1.87	0.00	0.00	5.80
H28.11.10	3.60	0.00	10.47	0.00	0.27	5.93
H29.1.10	11.67	0.00	4.87	0.00	2.20	4.40
H29.5.16	9.93	0.00	0.00	0.00	0.00	7.34
H29.9.4	2.00	0.87	11.40	0.00	0.00	0.47
H29.11.8	3.47	19.47	14.73	0.00	0.00	10.01
H30.1.18	9.60	9.93	3.40	0.00	0.40	2.72
H30.5.10	36.93	3.07	0.40	0.00	0.00	2.80
H30.9.6	10.47	64.13	22.13	0.00	5.53	8.66
H30.11.8	5.93	41.40	17.20	0.00	0.00	20.54
H31.1.17	19.07	36.20	6.80	24.00	1.27	18.35
R元.5.17	23.60	119.53	2.20	0.00	4.47	40.94
R元.10.10	1.87	0.00	1.00	0.00	0.00	2.00
R元.11.14	16.60	0.00	1.33	0.00	0.00	6.13
R2.5.11	7.27	0.00	3.53	0.00	0.00	10.21
R2.9.29	1.80	3.00	6.93	0.00	0.00	19.54
R2.11.13	2.07	11.33	4.07	0.00	0.00	0.80
R3.5.14	22.73	10.60	0.00	0.00	0.00	23.99
R3.10.26	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
R3.11.25	0.53	0.00	+	0.00	0.00	0.14
R4.5.19	7.53	0.00	0.07	0.00	0.00	13.54
R4.10.14	0.53	0.80	0.00	0.00	0.53	0.20
R4.11.21	1.13	4.27	0.00	0.00	0.00	0.39
R5.5.24	20.93	8.00	0.20	0.00	1.67	18.20
R5.10.16	0.00	0.00	0.07	0.00	0.00	0.73
R5.11.22	0.33	1.93	0.07	0.00	0.00	4.86
R6.5.13	2.20	0.00	1.00	0.00	0.00	8.07
R6.10.30	0.00	0.00	0.93	0.00	0.00	9.74
R6.12.1	0.27	0.00	0.40	0.00	0.00	0.28
R7.5.16	2.13	0.00	1.80	0.00	0.00	25.60
R7.10.10	0.00	0.00	+	0.00	0.00	0.53
R7.11.17	0.13	0.00	0.13	0.00	0.00	1.80

底生生物の出現種の経年変化：C-1（p35　図 12）

種名						地点・年度	C-1													
							H23	H24	H25	H26	H27	H28	H29	H30	R元	R2	R3	R4	R5	R6	R7
1	腔腸動物門	花虫綱	ｳﾐｴﾗ目	ｲｿｷﾞﾝﾁｬｸ科			○	○	○	○	○		○	○	○			○			○
2			ﾊﾅｷﾞﾝﾁｬｸ目	ﾊﾅｷﾞﾝﾁｬｸ科						○	○	○		○	○	○	○	○			○
3						ムラサキハナギンチャク				○											
4						マダラハナギンチャク															
5			ｲｿｷﾞﾝﾁｬｸ目				○	○	○		○		○	○	○		○				
6				ﾑｼﾓﾄﾞｷｷﾞﾝﾁｬｸ科						○		○		○	○	○					
7	扁形動物門	渦虫綱	多岐腸目							○		○							○	○	○
8	紐形動物門	無針綱	原始紐虫目																		
9				ｸﾌｧﾛﾌﾘｯｸｽ科							○										
10			古紐虫目				○	○	○		○	○	○	○	○	○	○	○		○	○
11			異紐虫目				○							○		○	○				
12				ﾊﾞﾚﾝｼﾆｱ科								○			○						
13				ﾐｽｼｭｽ科				○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○
14						*Lineus* sp.															
15		有針綱	針紐虫目					○	○									○			
16	触手動物門	箒虫綱	箒虫目	ﾎｳｷﾑｼ科		ホウキムシ				○	○										
17						*Phoronis* sp.	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○
18	星口動物門	ｽｼﾞﾎｼﾑｼ綱	ｽｼﾞﾎｼﾑｼ目	ﾌｸﾛﾎｼﾑｼ科		クロホシムシ								○							
19				ﾌｧｺｿﾞｲﾎｼﾑｼ科		*Phascolion* sp.								○							
20				ｴｿﾞﾎｼﾑｼ科		カギエダホシムシ															
21		ｻﾒﾊﾀﾞﾎｼﾑｼ綱	ｻﾒﾊﾀﾞﾎｼﾑｼ目	ﾀﾃﾎｼﾑｼ科		タテホシムシ属(*Aspidosiphon* sp.)							○		○			○	○		
22	環形動物門	多毛綱	遊在目	ｸﾛｺﾑｼ科		マダラウロコムシ亜科									○					○	
23						マダラウロコムシ															
24						ウロコムシ属(*Harmothoe* sp.)	○	○	○		○	○	○		○				○		
25						*Lepidasthenia* sp.		○	○			○	○	○							
26						*Lepidonotus* sp.															
27				ﾉﾗﾘｳﾛｺﾑｼ科		*Sigalion* sp.															
28						*Sthenelais mitsuii*	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○
29						*Sthenelais* sp.															
30						*Sthenolepis* sp.	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○
31				ﾀﾝｻﾞｸｺﾞｶｲ科																	
32						ナガタンザクゴカイ		○	○		○	○	○	○	○						
33				ｳﾐｹﾑｼ科																	
34						*Linopherus* sp.		○	○	○	○	○	○		○	○			○		
35						ウミケムシ	○									○					
36				ｻｼﾊﾞｺﾞｶｲ科		サシバゴカイ属(*Eteone* sp.)						○									
37						マダラサシバ				○		○	○	○	○				○	○	
38						サミドリサシバ															
39						*Eulalia* sp.															
40						*Anaitides* spp.		○	○		○	○	○	○	○	○			○		
41						*Phyllodoce* spp.										○	○	○			
42				ﾔﾄﾋﾒｺﾞｶｲ科		*Heteropodarke* sp.															
43						モグリオトヒメ		○	○				○	○							○
44						モグリオトヒメ属(*Ophiodromus* sp.)		○	○					○							
45						*Nereimyra* sp.															
46						*Leocrates* sp.															○
47						*Gyptis* sp.		○	○	○	○	○	○	○	○	○	○		○	○	○
48				ｶｷﾞｺﾞｶｲ科		ニホンカギゴカイ	○	○	○		○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○
49						ハナオカカギゴカイ				○	○		○	○	○	○	○	○			○
50						カギゴカイ属(*Sigambra* sp.)	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○
51				ｼﾘｽ科		ミドリシリス															
52						*Odontosyllis* sp.									○						○
53				ｺﾞｶｲ科		コケゴカイ															
54						ツボゴカイ					○										
55						カニゴカイ		○	○		○		○	○	○						
56						オウギゴカイ(*Nectoneanthes latipoda*)		○	○							○	○		○		○
57						*Leonnates* sp.						○							○	○	○
58						*Nereis* sp.						○									
59						*Nicon* sp.															
60						ヒメゴカイ															
61						アシナガゴカイ															
62						ヒトツブゴカイ															
63				ｼｮｳｶﾞﾈｺﾞｶｲ科		ケナガシロガネゴカイ															
64						コクテンシロガネゴカイ															
65						コノハシロガネゴカイ(*Nephtys oligobranchia*)	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○
66						ミナミシロガネゴカイ															
67				Lacydoniidae		カギアシゴカイ(*Paralacydonia paradoxa*)															
68				ﾁﾛﾘ科		アルバチロリ(*Glycera alba*)															
69						マキントシチロリ(*Glycera subaenea*)															
70						チロリ	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○		○
71						*Glycera* sp.	○						○								
72				ﾆｶｲﾁﾛﾘ科		*Glycinde* sp.	○	○	○	○	○	○	○	○							
73						キョウスチロリ属(*Goniada* sp.)															
74				ｽｺﾅﾃｲｿﾒ科		スゴカイイソメ															
75				ﾘｼﾞｿﾒ科		*Lysidice* sp.						○									
76				ｷﾞﾎﾞｼｲｿﾒ科		カタマガリギボシイソメ(アシナガギボシイソメ)	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○		○	○		○
77						コアシギボシイソメ															
78						*Lumbrineris* sp.											○				
79			定在目	ｵｺﾞﾏｷｺﾞｶｲ科		*Naineris* sp.															
80						*Scoloplos* sp.															
81						*Haploscoloplos* sp.	○	○	○	○											
82						*Phyllo* sp.					○										○
83				ｽﾋﾟｵ科		カギノテスピオ															
84						*Boccardiella* sp.						○		○							
85						*Pseudopolydora* sp.		○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○
86						*Polydora* sp.		○	○	○		○	○	○	○	○		○			○
87						*Dispio* sp.				○		○									
88						*Scolelepis* sp.															
89						アカテンスピオ					○			○							
90						コシオリマクスピオ				○									○		
91						スズエラナシスピオ				○	○			○							
92						シノブハネエラスピオ(ヨツバネスピオ(A型))	○								○			○			
93						フクロハネエラスピオ(ヨツバネスピオ(B型))	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○
94						ケンサキスピオ															
95						エリタテスピオ															
96						スダレスピオ			○	○	○		○	○	○						
97						エーレルシスピオ	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○		○	○	○	○
98						フタエラスピオ				○	○	○									
99						ミツバネスピオ						○									
100						マガタマスピオ															
101						イトエラスピオ(*Prionospio pulchra*)								○				○	○		
102						*Prionospio* sp.													○		
103				ﾓﾛﾃｺﾞｶｲ科		モロテゴカイ	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○
104						*Magelona* sp.										○			○	○	
105				ﾐｭｹﾘｺﾞｶｲ科		*Poecilochaetus* sp.			○	○	○	○	○	○	○	○					○
106				ﾂﾊﾞｷｺﾞｶｲ科		アシビキツバサゴカイ	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○
107						ツバサゴカイ		○	○	○		○	○		○				○		○
108				ﾐｽﾞﾋｷｺﾞｶｲ科		*Tharyx* sp.	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○
109						*Chaetozone* sp.	○	○	○		○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○
110						ミズヒキゴカイ	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○
111				ﾊﾎﾞﾌｷｺﾞｶｲ科			○	○	○												
112						*Brada* sp.				○		○	○	○	○	○	○	○		○	○
113						*Diplocirrus* sp.			○	○											
114				ﾀﾞﾙﾏｺﾞｶｲ科		ダルマゴカイ	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○
115				ｲﾄｺﾞｶｲ科										○							
116						イトゴカイ(*Capitella capitata*)															
117						イトゴカイ属(*Capitella* sp.)															
118						*Mediomastus* sp.	○	○	○	○	○	○	○	○	○				○		○
119						*Heteromastus* sp.	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○
120						*Notomastus* sp.	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○		○	○
121				ﾀｹｹﾌｼｺﾞｶｲ科		Euclymeninae		○	○	○	○	○	○	○	○			○		○	
122						Praxillella sp.															
123						ナガオタケフシゴカイ	○	○	○	○	○	○		○				○			
124						ジョウゴタケフシゴカイ	○	○	○	○	○	○		○							
125				ﾐﾘｵｷｪﾚﾃﾞｶｲ科		*Myriochele* sp.	○														
126						*Galathowenia oculata*						○	○	○	○	○	○	○	○	○	○
127				ｳﾐｲｻｺﾞﾑｼ科		ウミイサゴムシ										○			○	○	
128						*Pectinaria* sp.	○	○	○	○	○	○		○	○	○	○	○	○	○	○
129				ｶｻﾞﾘｺﾞｶｲ科		*Asabellides* sp.						○									○
130						カザリゴカイ亜科(Ampharetinae)							○									

底生生物の出現種の経年変化：C-1（p35　図 12）

種名					地点・年度	C-1												
						H23	H24	H25	H26	H27	H28	H29	H30	R元	R2	R3	R4	R5	R6	R7
131	環形動物門	多毛綱	定在目	ｶｻﾞﾘｺﾞｶｲ科	*Ampharete* sp.						○									
132					*Neosabellides* sp.															
133				ﾌｻｺﾞｶｲ科	Amphitritinae						○	○	○							
134					*Amphitrite* sp.				○		○									
135					*Streblosoma* sp.	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○		○
136					*Loimia* sp.					○	○									
137					*Lysilla* sp.						○									
138					*Amaeana* sp.		○	○	○	○	○	○				○		○	○	○
139					*Nicolea* sp.		○	○		○	○	○								
140				ｽｶﾏｸﾞｼﾌｻｺﾞｶｲ科	ニセタマグシフサゴカイ	○	○	○	○	○	○	○		○	○	○	○			○
141				ﾌｻｺｶｲ科	Fabricinae								○							
142					*Euchone* sp.	○	○	○	○	○			○			○		○	○	○
143					*Chone* sp.		○	○	○	○	○	○			○					
144					*Sabella* sp.				○		○									
145					*Sabellastarte* sp.															
146					*Branchiomma* sp.															
147					*Potamilla* sp.															
148				ｶﾝｻﾞｼｺﾞｶｲ科						○										
149	軟体動物門	腹足綱	中腹足目	ﾐｽﾞｺﾞﾏﾂﾎﾞ科	エドガワミズゴマツボ															
150				ｶﾜｶﾞﾗﾂﾎﾞ科	カワグチツボ															
151					イリエツボ										○				○	
152				ﾐﾘｿﾂﾎﾞ科					○											
153				ｳﾐﾆﾅ科	ウミニナ															
154				ｼﾏﾘﾊﾞｶｻｶﾞｲ科	シマメノウフネガイ															
155			異足目	ﾊﾈﾌﾞｳﾅ科	*Balcis* sp.									○	○					
156			新腹足目	ﾌﾄｺｴｶﾞｲ科	ノミニナ属(*Zafra* sp.)				○										○	
157				ｵｵﾘｲﾚﾖﾌﾊﾞｲ科	ヒロオビヨフバイ															
158					アラムシロガイ															
159					ヒメムシロガイ	○														
160					ムシロガイ		○	○				○								
161				ｺｳﾓﾘｶﾞｲ科	コンゴウボラ								○	○						
162				ｸﾀﾞﾏｷｶﾞｲ科									○							
163					マキモノシャジク									○						
164					*Paradrillia* sp.				○		○									
165					*Inguister* sp.														○	
166			異腹足目	ｲﾄｶｹｶﾞｲ科	*Spiniscala* sp.					○		○	○							
167					クレハガイ															
168					クレハガイ属(*Papyriscala* sp.)					○										
169			腸紐目	ﾐﾐｶﾞﾀｶﾞｲ科							○									
170					マキモノガイ															
171					クチキレガイ	○	○	○	○		○	○	○	○	○				○	
172					クチキレモドキ属(*Odostomia* sp.)	○			○	○	○	○	○	○		○	○	○	○	○
173					*Pyrgulina* sp.															
174					ホソクチキレガイ	○														
175					ヌノメホソクチキレガイ				○			○								
176					ホソクチキレ属(*Syrnola* sp.)		○	○				○		○		○				
177					イトカケギリ属(*Turbonilla* sp.)					○	○	○		○						○
178					ヨコイトカケギリガイ							○								
179					ホソマキギヌガイ	○			○	○	○				○	○		○	○	
180			頭楯目	ﾏﾒｳﾗｼﾏｶﾞｲ科	マメウラシマガイ	○					○		○					○	○	○
181				ｽｲﾌｶﾞｲ科																
182					ツマベニクダマガイ	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○			
183				ｵｵｺﾒﾌﾞｶﾞｲ科											○	○				
184					ヨワコメツブガイ															
185					カミスジカイコガイダマシ															
186				ｷｾﾔﾜｶﾞｲ科	キセワタガイ	○	○	○	○	○	○		○							
187					ヨコヤマキセワタガイ	○					○					○			○	○
188				ﾌﾞﾄﾞｳｶﾞｲ科	ブドウガイ															
189				ﾍｺﾐｳﾗﾗｶﾞｲ科	*Coleophysis* sp.						○									
190			ﾐﾐｶﾞｳﾐｳﾅ目																	
191				ｵｵｵﾐﾉｳﾐｳﾅ科																
192		二枚貝綱	ﾌﾈｶﾞｲ目	ﾌﾈｶﾞｲ科	アカガイ															
193					サルボウガイ															
194			ｲｶﾞｲ目	ｲｶﾞｲ科	ホトトギスガイ	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○		○		○	○
195					コウロエンカワヒバリガイ					○										
196				ﾊﾎﾞｳｷｶﾞｲ科																
197					ハボウキガイ															
198					タイラギ													○		
199			ﾏﾙｽﾀﾞﾚｶﾞｲ目	ﾌｷｶﾞｲ科	ウメノハナガイ	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○
200					イセシラガイ					○										
201				ﾊﾅｼｶﾞｲ科	マルハナシガイ										○					
202				ﾌﾀﾊﾞｼﾗｶﾞｲ科	シオガマガイ属(*Cycladicama* sp.)						○									
203				ﾁﾘﾊｷﾞｶﾞｲ科					○					○		○				
204				ﾌﾞﾝﾌﾞｸﾋﾄﾞﾘｶﾞｲ科						○										
205				ｸﾛｺｶﾞｲ科																
206					オウギウロコガイ													○		
207				ﾁｺﾞﾙｶﾞｲ科	チゴトリガイ				○	○	○			○						
208					*Fulvia* sp.															
209				ﾊﾅｶﾞｲ科	チヨノハナガイ	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○
210				ﾆｯｺｳｶﾞｲ科	サクラガイ															
211					ゴイサギガイ															
212					ヒメシラトリガイ															
213					アワジチガイ															○
214				ｱｻｼﾞｶﾞｲ科							○									
215					シズクガイ	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○
216				ﾏﾃｶﾞｲ科	*Solen* sp.													○		
217				ｹﾝﾊﾏｸﾞﾘ科	ケシトリガイ		○	○		○						○		○	○	○
218				ﾏﾙｽﾀﾞﾚｶﾞｲ科																
219					ヒメカノコアサリ	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○
220					カガミガイ									○				○		
221					アサリ															
222					イヨスダレガイ	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	
223					フスマガイ								○							
224				ｼﾜﾎﾘｶﾞｲ科	シオツガイ属(*Petricolirus* sp.)															
225			ｳﾐﾀｹｶﾞｲﾓﾄﾞｷ目	ｵｷﾅｶﾞｲ科	オキナガイ								○							
226				ｽﾐﾓﾉｶﾞｲ科	セマタコスエモノガイ	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○		
227		掘足綱	ﾜﾘｶﾞｲ目	ﾜﾘｶﾞｲ科	ヤカドツノガイ		○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○			
228	節足動物門	甲殻綱	ﾌｸﾁｷﾚﾜﾘｶﾞｲ目							○						○				
229			ﾐｵﾄﾞｺｰﾊﾞ目	ｳﾐﾎﾀﾙ科	ウミホタル															
230					*Cypridina* sp.										○	○				
231			ﾐｵﾄﾞｺｰﾊﾞ目	ｳﾐﾎﾀﾙ科	*Sarsiella* sp.		○	○		○	○	○		○	○	○				○
232					*Amphisiphonostra* sp.	○			○	○	○	○		○		○		○		
233				Philomedidae	*Euphilomedes* sp.		○	○			○	○	○	○	○	○	○		○	○
234				Cylindroleberididae	*Cyclasterope* sp.					○										
235			ｸｰﾏ目	ﾅｷﾞｻｸｰﾏ科																
236					ナギサクーマ属(*Bodotria* sp.)	○					○			○	○					
237					アマクサハリダシクーマ	○	○	○	○				○		○		○			
238					ハリダシクーマ属(*Eocuma* sp.)	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○		
239					ホソナギサクーマ						○									
240				ｸｰﾏ科													○			
241					サザナミクーマ属(*Dimorphostylis* sp.)		○	○		○					○	○		○	○	○
242			等脚目	ｵｵﾆﾅﾅﾌｼ科										○	○					
243				ｽﾅﾎﾘﾑｼ科	モモプトスナホリムシ属(*Natatolana* sp.)		○	○				○								
244				ｽｶﾞﾒﾘｺｴﾋﾞ科	コブスガメ						○	○	○	○						
245					クビナガスガメ	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○
246					フクロスガメ															
247					ニッポンスガメ	○						○								
248				ﾋｹﾞﾅｶﾞﾖｺｴﾋﾞ科	モズミヨコエビ															
249				Aoridae	ニホンドロソコエビ															
250					ユンボソコエビ属(*Aoroides* sp.)					○	○	○	○		○					○
251				ﾄﾞﾛｸﾀﾞﾑｼ科	アリアケドロクダムシ							○				○	○			○
252					ホソヨコエビ							○								
253					エラホソツツムシ				○		○	○	○							
254					ニホンドロクダムシ(*Corophium volutator japonica*)		○	○												
255					タイガードロクダムシ					○					○	○		○	○	
256					ドロクダムシ属(*Corophium* sp.)															
257				ﾊﾝﾀｺｴﾋﾞ科	クダオソコエビ															
258					クダオソコエビ属(*Photis* sp.)	○	○	○	○					○		○	○	○	○	
259					ケナガオオアシソコエビ															
260				ｶﾏｷﾘﾖｺｴﾋﾞ科	*Jassa* sp.													○	○	

底生生物の出現種の経年変化：C-1（p35　図 12）

種名 ＼ 地点・年度						C-1													
						H23	H24	H25	H26	H27	H28	H29	H30	R元	R2	R3	R4	R5	R6	R7
261	節足動物門	甲殻綱	端脚目	ﾒﾘﾀﾖｺｴﾋﾞ科	メリタヨコエビ属(*Melita* sp.)	○	○	○	○	○		○	○	○	○	○		○		
262					ドロヨコエビ	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○					
263				ﾃﾃﾞｲﾖｺｴﾋﾞ科	*Terepeltopes* sp.															
264				ﾏﾙﾊﾈﾐﾖｺｴﾋﾞ科	*Leucothoe* sp.						○									
265				ﾄﾘﾋﾞﾖｺｴﾋﾞ科	*Listriella* sp.	○										○	○	○		○
266					ジロきチアシナガヨコエビ		○	○	○			○	○							
267					インドトゲヨコエビ		○	○	○	○			○	○		○				
268				ﾌﾄﾋｶﾞｿｺｴﾋﾞ科												○				
269				ｸﾀﾊﾞｿｿｺｴﾋﾞ科	ボンタソコエビ	○	○	○	○	○	○	○	○			○	○		○	○
270				ﾋｻﾝｿｺｴﾋﾞ科	*Harpiniopsis* sp.															○
271					サンパツソコエビ属(*Synchelidium* sp.)									○						
272				ﾜﾚｶﾗ科	トゲワレカラ															
273					テナガワレカラ						○									
274					クビナガワレカラ													○		
275					オサテワレカラ						○									
276					*Monoliropus* sp.					○										
277			十脚目	ｸﾙﾏｴﾋﾞ科	モエビ															
278					サルエビ															
279					スベスベエビ															
280					アカエビ属(*Metapenaeopsis* sp.)															
281				ｱｷｱﾗｴﾋﾞ科	アキアミ															
282				ﾃｯﾎﾟｳｴﾋﾞ科	セジロムラサキエビ				○											
283					テナガテッポウエビ													○	○	○
284					オニテッポウエビ		○	○												
285					イソテッポウエビ															
286					テッポウエビ属(*Alpheus* sp.)					○										
287				ｱｷｴﾋﾞ科	カドソコシラエビ									○					○	○
288				ﾋｴﾋﾞ科	ヒラツノモエビ											○				
289				ｼｮｳｿｳｴﾋﾞ科	*Processa* sp.					○										
290				ｽﾅﾓｸﾞﾘ科	ニホンスナモグリ															
291				ｱﾅｼﾞｬｺ科	アナジャコ															
292				ﾕﾋﾝﾔﾄﾞｶﾘ科	ユビナガホンヤドカリ															
293				ｶﾆﾀﾞﾏｼ科					○			○						○		
294				ｺﾌﾞｼｶﾞﾆ科	ジュウイチトゲコブシ										○					
295					ヒラテコブシ															
296					ヘリトリコブシ	○	○	○	○		○		○	○	○	○	○	○		
297					ナガコブシ	○				○	○	○	○	○	○					
298					ヒシガタコブシガニ						○				○					
299				ｸﾓｶﾞﾆ科	イッカククモガニ		○	○			○									
300					*Achaeus* sp.															
301				ｶﾞｻﾞﾐ科	イシガニ					○										
302					ヒメガザミ					○		○		○		○				
303					フタホシイシガニ															
304				ｺﾝｺｳｶﾞﾆ科											○					
305					マルバガニ	○				○					○		○		○	
306					ナガサキキバガニ														○	
307				ﾑﾒﾂﾌﾞｼｶﾞﾆ科	ヒメムツアシガニ				○			○	○	○			○	○		○
308				ｶｸﾚｶﾞﾆ科	ヨコナガモドキ	○				○	○	○		○	○	○		○		
309					オヨギビシノ				○		○		○	○				○		○
310					*Pinnixa* sp.												○			
311					メナシビシノ		○	○		○	○	○	○		○	○		○	○	○
312					*Tritodynamia* sp.							○								
313					カニ類幼生(メガロパ)	○									○					
314			口脚目	ｼｬｺ科	シャコ															
315		昆虫綱	ﾊｴ目	ﾕｽﾘｶ科																
316	半索動物門	ｷﾞﾎﾞｼﾑｼ綱	ｷﾞﾎﾞｼﾑｼ目						○		○	○	○	○	○		○			
317	棘皮動物門	ﾋﾄﾃﾞ綱	ｽﾅﾋﾄﾃﾞ目	ｽﾅﾋﾄﾃﾞ科	スナヒトデ											○				
318			ﾓﾐｼﾞｶﾞｲ目	ﾓﾐｼﾞｶﾞｲ科		○												○		
319					モミジガイ															○
320					ヒラモミジガイ	○														
321					モミジガイ属(*Astropecten* sp.)		○	○	○	○	○	○	○	○		○			○	
322			ｷﾋﾄﾃﾞ目	ｷﾋﾄﾃﾞ科	キヒトデ		○	○								○				
323		ｸﾓﾋﾄﾃﾞ綱	ｸﾓﾋﾄﾃﾞ目	ｽﾅｸﾓﾋﾄﾃﾞ科						○	○			○						
324					メガネクモヒトデ															
325					カキクモヒトデ	○			○		○	○	○	○	○	○	○		○	○
326				ｸｼﾉﾊｸﾓﾋﾄﾃﾞ科	クシノハクモヒトデ									○						
327		ｶﾆ綱	ﾎﾝｸﾆ目	ｻﾝｼｮｳｳﾆ科	サンショウウニ										○					
328		ﾅﾏｺ綱	ｷﾝｺ目	ｸﾞﾐﾓﾄﾞｷ科	チオーネ亜科															
329			ｲｶﾘﾅﾏｺ目	ｲｶﾘﾅﾏｺ科			○	○	○	○	○	○	○	○		○	○			
330					トゲイカリナマコ													○		
331	原索動物門	ﾎﾔ綱	ﾏﾒﾎﾞﾔ目	ﾕｳﾚｲﾎﾞﾔ科	カタユウレイボヤ															
332					ユウレイボヤ															
333			ﾏﾎﾞﾔ目	ﾌﾀｺﾎﾞﾔ科	マンハッタンボヤ															
334					*Molgula* sp.															
335	脊椎動物門	硬骨魚綱	ｽｽﾞｷ目	ﾊﾀﾞ科	スジハゼ															
336			ｶﾚｲ目	ｳﾝｼﾝﾀ科	イヌノシタ属															

底生生物の出現種の経年変化：C-9（p36　図 12）

	種名					C-9														
					地点・年度	H20	H21	H22	H23	H24	H25	H26	H27	H28	H29	H30	R元	R2	R3	R4	R5	R6	R7
1	腔腸動物門	花虫綱	ｳﾐｴﾗ目	ﾔﾅｷﾞｳﾐｴﾗ科												○					
2			ﾊﾅｷﾞﾝﾁｬｸ目	ﾊﾅｷﾞﾝﾁｬｸ科		○			○	○	○								○			○
3					ムラサキハナギンチャク		○	○							○							
4					マダラハナギンチャク		○	○														
5			ｲｿｷﾞﾝﾁｬｸ目					○	○	○	○	○			○							
6				ｶﾝﾓﾄﾞｷｷﾞﾝﾁｬｸ科				○					○	○	○							
7	扁形動物門	渦虫綱	多岐腸目			○	○			○	○		○		○	○	○			○			
8	紐形動物門	無針綱	原始紐虫目																				
9				ｶﾌｧﾛﾌﾘｯｸｽ科																			
10			古紐虫目			○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○
11			異紐虫目			○	○	○	○														
12				ﾍﾟﾚﾝｼﾆｱ科																			
13				ﾘﾈｲｽ科						○	○		○	○	○	○		○	○	○	○	○	○
14					*Lineus* sp.	○																	
15		有針綱	針紐虫目										○										
16	触手動物門	箒虫綱	箒虫目	ﾎｳｷﾑｼ科	ホウキムシ		○	○							○								
17					*Phoronis* sp.	○	○	○	○	○	○		○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○
18	星口動物門	ｽｼﾞﾎﾞｼﾑｼ綱	ｽｼﾞﾎﾞｼﾑｼ目	ﾌｸﾛﾎｼﾑｼ科	クロホシムシ			○															
19				ﾏﾀﾗｶﾞｲﾎｼﾑｼ科	*Phascolion* sp.																		
20				ｴｿﾞﾎｼﾑｼ科	カギエダホシムシ																		
21		ｻｲﾊﾀﾞﾎｼﾑｼ綱	ｻｲﾊﾀﾞﾎｼﾑｼ目	ﾀﾃﾎｼﾑｼ科	タテホシムシ属(*Aspidosiphon* sp.)																		
22	環形動物門	多毛綱	遊在目	ｸﾛｺﾑｼ科	マダラウロコムシ亜科			○															
23					マダラウロコムシ		○																
24					ウロコムシ属(*Harmothoe* sp.)			○	○										○	○			○
25					*Lepidasthenia* sp.																		
26					*Lepidonotus* sp.																		
27				ﾉﾗﾘｳﾛｺﾑｼ科	*Sigalion* sp.	○																	
28					*Sthenelais mitsuii*		○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	
29					*Sthenelais* sp.																		
30					*Sthenolepis* sp.		○		○			○	○	○	○	○	○	○		○	○	○	
31				ﾀﾝｻﾞｸｺﾞｶｲ科		○																	
32					ナガタンザクゴカイ		○	○	○							○	○		○				○
33				ｳﾐﾋｹﾑｼ科																			
34					*Linopherus* sp.			○		○	○		○	○				○		○		○	
35					ウミヒケムシ																		
36				ｻｼﾊﾞｺﾞｶｲ科	サシバゴカイ属(*Eteone* sp.)																		
37					マダラサシバ	○			○	○	○	○	○		○	○	○		○	○	○	○	
38					サミドリサシバ																		
39					*Eulalia* sp.	○																	
40					*Anaitides* spp.		○		○	○	○	○	○		○	○							
41					*Phyllodoce* spp.															○			
42				ﾎﾄﾋﾒｺﾞｶｲ科	*Heteropodarke* sp.																		
43					モグリオトヒメ		○					○	○		○	○	○		○	○			
44					モグリオトヒメ属(*Ophiodromus* sp.)	○			○	○	○												
45					*Nereimyra* sp.		○			○	○												
46					*Leocrates* sp.																		
47					*Gyptis* sp.	○	○	○	○			○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○
48				ﾆﾎﾝｶｷﾞｺﾞｶｲ科	ニホンカギゴカイ														○				
49					ハナオカカギゴカイ	○							○		○			○					
50					カギゴカイ属(*Sigambra* sp.)		○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○
51				ｼﾘｽ科	ミドリシリス																		
52					*Odontosyllis* sp.																○		
53				ｺﾞｶｲ科	コケゴカイ																		
54					ツボゴカイ																		
55					カニゴカイ					○	○												
56					オウギゴカイ(*Nectoneanthes latipoda*)		○					○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○
57					*Leonnates* sp.																		
58					*Nereis* sp.																		
59					*Nicon* sp.											○							
60					ヒメゴカイ							○											
61					アシナガゴカイ	○																	
62					ヒトツブゴカイ																		
63				ｼｮｳｶﾞﾈｺﾞｶｲ科	ケナガシロガネゴカイ																		
64					コウテンシロガネゴカイ																		
65					コノハシロガネゴカイ(*Nephtys oligobranchia*)	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○
66					ミナミシロガネゴカイ																		
67				Lacydoniidae	カギアシゴカイ(*Paralacydonia paradoxa*)																		
68				ﾁｮﾘ科	アルバチロリ(*Glycera alba*)					○	○												
69					マキントシチロリ(*Glycera subaenea*)						○												
70					チロリ		○	○	○	○	○	○	○	○	○	○		○	○	○	○		
71					*Glycera* sp.					○	○												
72				ﾆｶｲﾁｮﾘ科	*Glycinde* sp.		○	○	○			○	○	○	○	○	○		○	○		○	○
73					キョウスチロリ属(*Goniada* sp.)		○	○													○		
74				ﾅﾅﾃﾞｲｿﾒ科	スゴカイイソメ							○											
75				ｲｿﾒ科	*Lysidice* sp.																		
76				ｶﾞﾈﾞｼｲｿﾒ科	カタマガリギボシイソメ(アシナガギボシイソメ)	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○
77					コアシギボシイソメ																		
78					*Lumbrineris* sp.																		
79			定在目	ｵｺﾞｷｺﾞｶｲ科	*Naineris* sp.	○																	
80					*Scoloplos* sp.																		
81					*Haploscoloplos* sp.		○	○	○	○	○		○			○							
82					*Phylo* sp.														○	○			○
83				ｽﾋﾞｵ科	カギノテスピオ		○																
84					*Boccardiella* sp.																		
85					*Pseudopolydora* sp.	○		○	○	○	○	○							○	○	○	○	○
86					*Polydora* sp.		○	○	○	○	○		○	○			○						
87					*Dispio* sp.																		
88					*Scolelepis* sp.		○	○										○	○				
89					アカテンスピオ				○						○								○
90					ヨシエリマクスピオ					○	○						○						
91					スズエラナシスピオ																		
92					シノプハネエラスピオ(ヨツバネスピオ(A型))	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○
93					フクロハネエラスピオ(ヨツバネスピオ(B型))			○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○
94					ケンサキスピオ					○	○												
95					エリタテスピオ			○															
96					スダレスピオ								○	○		○	○	○					
97					エーレルシスピオ								○									○	
98					フタエラスピオ			○		○	○												
99					ミツバネスピオ																		
100					マガタマスピオ																		
101					イトエラスピオ(*Prionospio pulchra*)			○	○			○	○	○	○	○	○	○	○	○	○		○
102					*Prionospio* sp.		○	○															
103				ｾﾛﾃﾞｺﾞｶｲ科	セロテゴカイ	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○
104					*Magelona* sp.																		
105				ﾄｯｸﾘｺﾞｶｲ科	*Poecilochaetus* sp.		○																
106				ﾂﾊﾞｻｺﾞｶｲ科	アシビキツバサゴカイ		○	○	○	○	○	○	○		○	○	○	○	○	○		○	○
107					ツバサゴカイ			○		○	○					○				○			
108				ﾐｽﾞﾋｷｺﾞｶｲ科	*Tharyx* sp.		○	○	○	○	○	○	○	○		○	○	○					
109					*Chaetozone* sp.			○					○					○					○	
110					ミズヒキゴカイ	○	○	○	○	○	○	○							○	○			○
111				ﾊﾈﾞｳｷｺﾞｶｲ科																			
112					*Brada* sp.																		
113					*Diplocirrus* sp.																		
114				ﾀﾞﾙﾏｺﾞｶｲ科	ダルマゴカイ																		
115				ｲﾄｺﾞｶｲ科																			
116					イトゴカイ(*Capitella capitata*)								○										
117					イトゴカイ属(*Capitella* sp.)																		
118					*Mediomastus* sp.	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○
119					*Heteromastus* sp.	○	○	○	○	○	○	○	○	○		○	○						
120					*Notomastus* sp.	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○
121				ｶｸﾌｼｺﾞｶｲ科	Euclymeninae			○		○	○		○		○		○						
122					Praxillella sp.																		
123					ナガオタケフシゴカイ		○	○	○	○	○			○	○	○							
124					ジョウゴタケフシゴカイ		○		○														
125				ﾁｭﾓｸｺﾞｶｲ科	*Myriochele* sp.																		
126					*Galathowenia oculata*																		
127				ｳﾐｲｻｺﾞﾑｼ科	ウミイサゴムシ	○						○											
128					*Pectinaria* sp.		○		○			○	○			○	○	○	○		○	○	○
129				ｵｷﾞﾘｺﾞｶｲ科	*Asabellides* sp.			○	○	○	○					○							
130					カザリゴカイ亜科(Ampharetinae)																		

底生生物の出現種の経年変化：C-9（p36　図 12）

	種名					地点・年度	C-9															
							H20	H21	H22	H23	H24	H25	H26	H27	H28	H29	H30	R元	R2	R3	R4	R5	R6	R7
131	環形動物門	多毛綱	定在目	ｶｷﾞﾙﾖｺﾞｶｲ科	*Ampharete* sp.																	
132					*Neosabellides* sp.			○															
133				ﾌｻｺﾞｶｲ科	Amphitritinae								○										
134					*Amphitrite* sp.																		
135					*Streblosoma* sp.			○		○	○	○											○
136					*Loimia* sp.					○	○												
137					*Lysilla* sp.			○		○	○												
138					*Amaeana* sp.							○	○	○							○		
139					*Nicolea* sp.			○		○	○									○			
140				ｸﾏｸﾞｼﾌｻｺﾞｶｲ科	ニセタマグシフサゴカイ					○	○			○									
141				ｳｴﾘ科	Fabricinae																		
142					*Euchone* sp.			○	○		○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○
143					*Chone* sp.	○	○	○	○	○	○	○				○							
144					*Sabella* sp.																		
145					*Sabellastarte* sp.				○														
146					*Branchiomma* sp.			○		○	○												
147					*Potamilla* sp.																		
148				ｶﾝﾎﾟﾝｺﾞｶｲ科						○	○												
149	軟体動物門	腹足綱	中腹足目	ﾐｽﾞｺﾞﾏﾂﾎﾞ科	エドガワミズゴマツボ																		
150				ｶﾜｸﾞﾁﾂﾎﾞ科	カワグチツボ																		
151					イリエツボ															○			
152				ﾘｭｳﾎﾞ科								○		○							○	○	
153				ｳﾐﾆﾅ科	ウミニナ																		
154				ｶｾﾊﾞｶｾｶﾞｲ科	シマメノウフネガイ					○	○												
155			異足目	ﾊﾈｺﾞｳｶﾅ科	*Balcis* sp.																		
156			新腹足目	ﾌﾄｺﾛｶﾞｲ科	ノミニナ属(*Zafra* sp.)																○		
157				ｵﾘｲﾚﾖﾌﾊﾞｲ科	ヒロオビヨフバイ																		
158					アラムシロガイ							○											
159					ヒメムシロガイ																		
160					ムシロガイ																		
161				ｺﾛﾓｶﾞｲ科	コシゴウボラ																		
162				ﾏｸﾞﾏｶﾞｲ科													○						
163					マキモノシャジク																		
164					*Paradrillia* sp.													○					
165					*Inquistor* sp.																		
166			異腹足目	ｲﾄｶｹｶﾞｲ科	*Spiniscala* sp.																		
167					クレハガイ				○														
168					クレハガイ属(*Papyriscala* sp.)																		
169			腸紐目	ﾄｳｶﾞﾀｶﾞｲ科										○									
170					マキモノガイ																		
171					クチキレガイ				○		○	○	○			○		○	○		○		
172					クチキレモドキ属(*Odostomia* sp.)				○		○	○	○	○	○	○	○		○		○	○	○
173					*Pyrgulina* sp.							○											
174					ホソクチキレガイ																		
175					ヌノメホソクチキレガイ						○	○				○	○		○	○			
176					ホソクチキレ属(*Syrnola* sp.)																	○	
177					イトカケギリ属(*Turbonilla* sp.)																○		
178					ヨコイトカケギリガイ																		
179					ホソマキギヌガイ		○						○	○	○		○				○	○	
180			頭楯目	ﾏﾒｳﾗｼﾏｶﾞｲ科	マメウラシマガイ		○			○	○			○	○				○	○	○	○	○
181				ｽｲﾌﾟｶﾞｲ科													○						
182					ツマベニクダタマガイ														○				
183				ｵｵｺﾒﾌﾞｷﾞｲ科																			
184					ヨワコメツブガイ																		
185					カミスジカイコガイダマシ																		
186				ｷｾﾜﾀｶﾞｲ科	キセワタガイ	○	○		○	○	○	○	○			○					○		
187					ヨコヤマキセワタガイ											○			○		○		
188				ﾌﾞﾄﾞｳｶﾞｲ科	ブドウガイ																		
189				ﾍｺﾐﾗﾗｯﾊﾟｲ科	*Coleophysis* sp.																		
190				ﾐﾐｳﾐｼｼ目							○												
191				ｵｵﾐﾐｳﾐｼｼ科				○							○								
192		二枚貝綱	ﾌﾈｶﾞｲ目	ﾌﾈｶﾞｲ科	アカガイ															○			○
193					サルボウガイ	○	○	○	○	○					○	○			○	○		○	○
194				ｲｶﾞｲ科	ホトトギスガイ	○	○	○	○	○	○	○	○	○			○	○	○	○	○	○	○
195					コウロエンカワヒバリガイ																		
196				ﾊﾎﾞｳｷｶﾞｲ科																			
197					ハボウキガイ																		
198					タイラギ																		
199				ﾏﾙｽｶﾞﾚｶﾞｲ目	ｳﾗｼｶｶﾞｲ科	ウメノハナガイ		○			○				○			○	○	○	○	○	○
200					イセシラガイ										○	○			○		○		
201				ﾊﾅｼｶﾞｲ科	マルハナシガイ																		
202				ﾌﾀﾍﾞｼﾌﾈﾞｲ科	シオガマガイ属(*Cycladicama* sp.)																		
203				ﾎﾘﾊｷﾞｶﾞｲ科											○					○			○
204				ﾌﾞﾝﾌﾞｶｹﾋﾞﾘｶﾞｲ科			○									○							○
205				ｳﾛｺｶﾞｲ科			○																
206					オウギウロコガイ						○												
207				ｻﾞﾙｶﾞｲ科	チゴトリガイ		○			○			○	○	○	○	○		○	○	○	○	○
208					*Fulvia* sp.																		
209				ﾍﾞｶｶﾞｲ科	チヨノハナガイ		○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○
210				ﾆｯｺｳｶｶﾞｲ科	サクラガイ																		
211					ゴイサギガイ										○			○	○	○		○	
212					ヒメシラトリガイ	○				○					○							○	○
213					アワジチガイ																		
214				ﾌﾀｼﾞｶﾞｲ科																			
215					シズクガイ	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○
216				ﾏﾃｶﾞｲ科	*Solen* sp.																		
217				ｶｼﾊﾏﾌﾞﾈ科	ケントリガイ		○						○	○			○		○		○	○	
218				ﾏﾙｽｶﾞﾚｶﾞｲ科																			
219					ヒメカノコアサリ	○	○	○		○	○	○		○	○	○	○	○	○	○	○	○	○
220					カガミガイ	○	○	○		○				○	○	○	○	○	○	○	○	○	○
221					アサリ																		
222					イヨスダレガイ	○	○	○		○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○
223					フスマガイ																		
224				ｲﾜｼﾛﾌｶﾞｲ科	シオツガイ属(*Petricolirus* sp.)	○																	
225			ｳﾐﾀｹｶﾞｲﾓﾄﾞｷ目	ｵｷﾅｶﾞｲ科	オキナガイ																		○
226				ｽｽﾓﾉｶﾞｲ科	セマタコスエモノガイ																		
227		掘足綱	ﾂﾉｶﾞｲ目	ﾂﾉｶﾞｲ科	ヤカドツノガイ																		
228	節足動物門	甲殻綱	ｸﾁｷﾚｸﾉｶﾞｲ目																				
229			ﾐｵﾄﾞｺｰﾍﾞ目	ｳﾐﾎﾀﾙ科	ウミボタル																	○	
230					*Cypridina* sp.																		
231			ﾐｵﾄﾞｺｰﾍﾞ目	ｳﾐﾎﾀﾙ科	*Sarsiella* sp.																		
232					*Amphisiphonostra* sp.															○			
233				Philomedidae	*Euphilomedes* sp.										○	○	○						
234				Cylindroleberididae	*Cyclasterope* sp.																		
235			ｸｰﾏ目	ﾅｷﾞｻｸｰﾏ科		○																	
236					ナギサクーマ属(*Bodotria* sp.)											○							
237					アマクサハリダシクーマ			○						○							○		
238					ハリダシクーマ属(*Eocuma* sp.)		○	○			○	○	○			○	○	○					
239					ホソナギサクーマ																		
240				ｸｰﾏ科																○			
241					サザナミクーマ属(*Dimorphostylis* sp.)											○			○	○		○	
242			等脚目	ｵﾆﾅﾅﾌｼ科																			
243				ｽﾅﾄﾎﾗﾑｼ科	モモブトスナホリムシ属(*Natatolana* sp.)																		
244				ｽｶﾞﾒﾌｺｴﾋﾞ科	コブスガメ														○	○	○	○	
245					クビナガスガメ	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○
246					フクロスガメ														○				
247					ニッポンスガメ					○													
248				ﾋｶﾞﾅｶﾞﾖｺｴﾋﾞ科	モズミヨコエビ																		
249				Aoridae	ニホンドロソコエビ	○			○	○	○	○	○										○
250					ユンボソコエビ属(*Aoroides* sp.)				○		○				○							○	
251				ﾄﾞｰｸｶﾞﾑｼ科	アリアケドロクダムシ				○	○	○				○				○	○	○	○	○
252					ホソヨコエビ																		○
253					エラホソツツムシ				○											○			
254					ニホンドロクダムシ(*Corophium volutator japonica*)																		
255					タイガードロクダムシ																		
256					ドロクダムシ属(*Corophium* sp.)																		
257				ｲｼｶﾞﾖｺｴﾋﾞ科	クダオソコエビ		○	○															
258					クダオソコエビ属(*Photis* sp.)		○		○	○	○				○				○				
259					ケナガオオアシソコエビ													○					
260				ｶﾏｷﾘﾖｺｴﾋﾞ科	*Jassa* sp.																○	○	

底生生物の出現種の経年変化：C-9（p36　図 12）

種名					地点・年度	C-9														
						H20	H21	H22	H23	H24	H25	H26	H27	H28	H29	H30	R元	R2	R3	R4	R5	R6	R7
261	節足動物門	甲殻綱	端脚目	ﾒﾘﾀｺﾖｺｴﾋﾞ科	メリタヨコエビ属(*Melita* sp.)		○	○														
262					ドロヨコエビ			○	○													
263				ﾃﾃﾞｨﾖｺｴﾋﾞ科	*Terepeltopes* sp.										○	○						
264				ﾏﾙﾊﾅﾐｺｺｴﾋﾞ科	*Leucothoe* sp.														○			
265				ﾄﾘﾋﾞﾖｺｴﾋﾞ科	*Listriella* sp.														○	○		○
266					ジロキチアシナガヨコエビ																	
267					インドトゲヨコエビ																	
268				ﾌﾄﾄｹﾞﾌｺｴﾋﾞ科						○	○											
269				ﾌﾀﾊﾞｼﾌｺｴﾋﾞ科	ボンタソコエビ		○	○		○	○		○	○	○	○			○	○		
270				ﾋﾓﾝﾌｺｴﾋﾞ科	*Harpiniopsis* sp.																	
271					サンバツソコエビ属(*Synchelidium* sp.)		○											○				
272				ﾜﾚｶﾗ科	トゲワレカラ																	
273					テナガワレカラ																	
274					クビナガワレカラ																	○
275					オサテワレカラ					○	○											
276					*Monoliropus* sp.		○															
277			十脚目	ｸﾙﾏｴﾋﾞ科	モエビ														○			
278					サルエビ														○			
279					スベスベエビ													○		○		
280					アカエビ属(*Metapenaeopsis* sp.)					○	○											
281				ｵｷｴﾋﾞ科	アキアミ															○		
282				ﾃｯﾎﾟｳｴﾋﾞ科	セジロムラサキエビ																	
283					テナガテッポウエビ																	
284					オニテッポウエビ																	
285					イソテッポウエビ																	
286					テッポウエビ属(*Alpheus* sp.)																	
287				ｵｷｴﾋﾞ科	カドソコシラエビ																○	○	○
288				ﾓｴﾋﾞ科	ヒラツノモエビ																	
289				ﾛｳｿｸｴﾋﾞ科	*Processa* sp.																	
290				ﾆﾎﾝｽﾅﾓｸﾞﾘ科	ニホンスナモグリ																	
291				ｱﾅｼﾞｬｺ科	アナジャコ																	
292				ﾎﾝｻﾄﾞｶﾘ科	ユビナガホンヤドカリ																	
293				ｶﾆﾀﾞﾏｼ科																		
294				ｼｭｳｲﾁﾄｹｺﾌﾞｼ科	ジュウイチトゲコブシ																	
295					ヒラテコブシ														○			
296					ヘリトリコブシ					○	○			○	○	○	○	○	○	○	○	○	○
297					ナガコブシ																	
298					ヒシガタコブシガニ																	
299				ｸﾓｶﾞﾆ科	イッカククモガニ	○	○								○					○			
300					*Achaeus* sp.										○								
301				ｲｼｶﾞﾆ科	イシガニ																		
302					ヒメガザミ																		
303					フタホシイシガニ																		
304				ｴﾝｺｳｶﾞﾆ科			○																
305					マルバガニ							○	○							○			
306					ナガサキキバガニ								○										
307				ﾑﾒﾂﾌﾞｼｮｶﾞﾆ科	ヒメムツアシガニ													○	○				
308				ｶﾀﾚｶﾞﾆ科	ヨコナガモドキ																		
309					オヨギピンノ											○				○			○
310					*Pinnixa* sp.													○				○	
311					メナシピンノ	○	○						○			○	○	○	○	○		○	○
312					*Tritodynamia* sp.																		
313					カニ類幼生(メガロパ)														○	○			
314			口脚目	ｼｬｺ科	シャコ		○					○				○		○		○			
315		昆虫綱	ﾊﾁ目	ｺｽﾌﾞﾁ科																			
316	半索動物門	ｷﾞﾎﾞｼﾑｼ綱	ｷﾞﾎﾞｼﾑｼ目												○							
317	棘皮動物門	ﾋﾄﾃﾞ綱	ｽﾅﾋﾄﾃﾞ目	ｽﾅﾋﾄﾃﾞ科	スナヒトデ																		
318			ﾓﾐｼﾞｶﾞｲ目	ﾓﾐｼﾞｶﾞｲ科					○														
319					モミジガイ				○								○						
320					ヒラモミジガイ					○	○												
321					モミジガイ属(*Astropecten* sp.)					○	○			○	○	○	○	○			○		
322			ｷﾋﾄﾃﾞ目	ｷﾋﾄﾃﾞ科	キヒトデ					○	○						○		○				
323		ｸﾓﾋﾄﾃﾞ綱	ｸﾓﾋﾄﾃﾞ目	ｽﾅﾀﾓﾋﾄﾃﾞ科					○							○					○		
324					メガネクモヒトデ																		
325					カキクモヒトデ		○		○	○	○		○		○	○	○		○				○
326				ｸｼﾉﾊｸﾓﾋﾄﾃﾞ科	クシノハクモヒトデ												○	○					
327		ｳﾆ綱	ﾎﾝｳﾆ目	ｻﾝｼｮｳｳﾆ科	サンショウウニ																		
328		ﾅﾏｺ綱	ｷﾝｺ目	ﾌﾞﾐﾄﾘﾞｷ科	チオーネ亜科																		
329			ｲｶﾘﾅﾏｺ目	ｲｶﾘﾅﾏｺ科				○	○					○		○	○		○	○			
330					トゲイカリナマコ																		
331	原索動物門	ﾎﾔ綱	ﾏﾒﾎﾞﾔ目	ﾕｳﾚｲﾎﾞﾔ科	カタユウレイボヤ																		
332					ユウレイボヤ					○	○												
333			ﾏﾎﾞﾔ目	ﾌｸﾛﾎﾞﾔ科	マンハッタンボヤ																		○
334					*Molgula* sp.																		
335	脊椎動物門	硬骨魚綱	ｽｽﾞｷ目	ﾊﾀﾞﾐ科	スジハゼ				○	○	○						○			○			
336			ｶﾚｲ目	ｳｼﾉｼﾀ科	イヌノシタ属												○			○			

底生生物の出現種の経年変化：E-6（p37　図 12）

種名						地点・年度	E-6															
							H20	H21	H22	H23	H24	H25	H26	H27	H28	H29	H30	R元	R2	R3	R4	R5	R6	R7
1	腔腸動物門	花虫綱	ｳﾐｴﾗ目	ﾔﾅｷﾞｳﾐｴﾗ科						○			○									○
2			ﾊﾅｷﾞﾝﾁｬｸ目	ﾊﾅｷﾞﾝﾁｬｸ科							○	○	○							○			○
3						ムラサキハナギンチャク															○			
4						マダラハナギンチャク		○																
5			ｲｿｷﾞﾝﾁｬｸ目				○		○	○	○	○						○		○	○	○		○
6				ｶﾝﾓﾄﾞｷｷﾞﾝﾁｬｸ科										○		○	○			○				
7	扁形動物門	渦虫綱	多岐腸目								○	○				○	○					○		
8	紐形動物門	無針綱	原始紐虫目																					
9				ｶﾌｧﾛﾌﾘｯｸｽ科																				
10			古紐虫目				○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○
11			異紐虫目				○		○															
12				ﾍﾟﾚﾝｼﾆｱ科																				
13				ﾘﾈｳｽ科							○	○		○	○	○				○	○	○	○	○
14						*Lineus* sp.																		
15		有針綱	針紐虫目																					
16	触手動物門	簑虫綱	簑虫目	ﾎｳｷﾑｼ科		ホウキムシ																		
17						*Phoronis* sp.	○	○	○		○	○		○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○
18	星口動物門	ｽｼﾞﾎｼﾑｼ綱	ｽｼﾞﾎｼﾑｼ目	ﾌｸﾛﾎｼﾑｼ科		クロホシムシ																		
19				ﾏｽｶﾞｲﾎｼﾑｼ科		*Phascolion* sp.																		
20				ｴｿﾞﾎｼﾑｼ科		カギエダホシムシ																		
21		ｻｵﾊﾀﾞﾎｼﾑｼ綱	ｻｵﾊﾀﾞﾎｼﾑｼ目	ﾀﾃﾎｼﾑｼ科		タテホシムシ属(*Aspidosiphon* sp.)					○	○								○				
22	環形動物門	多毛綱	遊在目	ｳﾛｺﾑｼ科		マダラウロコムシ亜科																		
23						マダラウロコムシ																		
24						ウロコムシ属(*Harmothoe* sp.)							○		○					○					○
25						*Lepidasthenia* sp.								○										
26						*Lepidonotus* sp.																		
27				ﾉﾗﾘｳﾛｺﾑｼ科		*Sigalion* sp.	○																	
28						*Sthenelais mitsuii*		○	○	○	○	○	○	○	○		○	○		○	○	○	○	
29						*Sthenelais* sp.																		
30						*Sthenolepis* sp.			○	○	○	○		○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	
31				ﾀﾝｻﾞｸﾆｺﾞｶｲ科			○																	
32						ナガタンザクゴカイ				○					○		○	○	○		○			
33				ｳﾐｹﾑｼ科				○		○														
34						*Linopherus* sp.		○		○	○	○			○									
35						ウミケムシ																		
36				ｻｼﾊﾞｺﾞｶｲ科		サシバゴカイ属(*Eteone* sp.)														○				
37						マダラサシバ					○	○	○		○	○		○	○	○		○	○	○
38						サミドリサシバ																		
39						*Eulalia* sp.	○																	
40						*Anaitides* spp.		○	○	○	○	○		○	○	○	○						○	
41						*Phyllodoce* spp.											○	○	○					
42				ｵﾄﾋﾒｺﾞｶｲ科		*Heteropodarke* sp.																		
43						モグリオトヒメ		○						○		○	○	○	○				○	
44						モグリオトヒメ属(*Ophiodromus* sp.)					○	○												
45						*Nereimyra* sp.				○														
46						*Leocrates* sp.																		
47						*Gyptis* sp.	○	○	○	○	○	○	○		○	○	○	○	○	○	○	○	○	○
48				ﾆｷﾞｺﾞｶｲ科		ニホンカギゴカイ																		
49						ハナオカカギゴカイ	○									○	○			○				
50						カギゴカイ属(*Sigambra* sp.)		○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○
51				ｼﾘｽ科		ミドリシリス	○																	
52						*Odontosyllis* sp.																		
53				ｺﾞｶｲ科		コケゴカイ			○															
54						ツボゴカイ																		
55						カニゴカイ																		
56						オウギゴカイ(*Nectoneanthes latipoda*)		○			○	○	○	○		○	○	○	○	○	○	○	○	○
57						*Leonnates* sp.		○												○			○	
58						*Nereis* sp.																		
59						*Nicon* sp.																		
60						ヒメゴカイ																		
61						アシナガゴカイ	○	○			○	○												
62						ヒトツブゴカイ	○																	
63				ｼｮｳｶﾞﾈｺﾞｶｲ科		ケナガシロガネゴカイ																		
64						コウテンシロガネゴカイ																		○
65						コノハシロガネゴカイ(*Nephtys oligobranchia*)	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○
66						ミナミシロガネゴカイ																		
67					Lacydoniidae	カギアシゴカイ(*Paralacydonia paradoxa*)																		
68				ﾁｮﾘ科		アルバチロリ(*Glycera alba*)					○	○												○
69						マキントシチロリ(*Glycera subaenea*)																		
70						チロリ			○	○		○	○	○	○	○	○	○		○				
71						*Glycera* sp.																		
72				ﾆｶｲﾁｮﾘ科		*Glycinde* sp.				○	○				○		○	○	○	○	○	○		○	○
73						キョウスチロリ属(*Goniada* sp.)																		
74				ﾅﾅﾃﾞｲｿﾒ科		スゴカイイソメ																		
75				ｲｿﾒ科		*Lysidice* sp.																		
76				ｶﾞｽﾞｲｿﾒ科		カタマガリギボシイソメ(アシナガギボシイソメ)	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○
77						コアシギボシイソメ																		
78						*Lumbrineris* sp.																		
79			定在目	ｵｺﾞｷｺﾞｶｲ科		*Naineris* sp.																		
80						*Scoloplos* sp.																		
81						*Haploscoloplos* sp.				○														
82						*Phyllo* sp.												○						○
83				ｽﾋﾟｵ科		カギノテスピオ																		
84						*Boccardiella* sp.																		
85						*Pseudopolydora* sp.				○		○			○	○				○		○	○	○
86						*Polydora* sp.					○	○	○	○	○						○		○	
87						*Dispio* sp.	○																	
88						*Scolelepis* sp.												○	○					
89						アカテンスピオ																		
90						ヨシナリマクスピオ								○						○				
91						スズエラナシスピオ																		
92						シノプハネエラスピオ(ヨツバネスピオ(A型))	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○
93						フクロハネエラスピオ(ヨツバネスピオ(B型))		○	○	○	○	○	○	○	○	○		○	○		○	○	○	○
94						ケンサキスピオ	○																	
95						エリタテスピオ																		
96						スダレスピオ																		
97						エーレルシスピオ																		
98						フタエラスピオ										○								
99						ミツバネスピオ																		
100						マガタマスピオ																		
101						イトエラスピオ(*Prionospio pulchra*)					○	○	○	○	○					○	○	○		○
102						*Prionospio* sp.																		
103				ｾﾛﾃﾞｺﾞｶｲ科		セロテゴカイ	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○		○		
104						*Magelona* sp.																		
105				ﾄｯｸﾘｺﾞｶｲ科		*Poecilochaetus* sp.																		
106				ﾂﾊﾞｻｺﾞｶｲ科		アシビキツバサゴカイ		○			○	○	○					○	○	○	○	○	○	○
107						ツバサゴカイ								○							○			
108				ﾐｽﾞﾋｷｺﾞｶｲ科		*Tharyx* sp.				○	○	○		○	○	○	○							
109						*Chaetozone* sp.		○	○					○	○		○				○			
110						ミズヒキゴカイ	○				○	○									○			
111				ﾊﾈﾞｳｷｺﾞｶｲ科																				
112						*Brada* sp.																		
113						*Diplocirrus* sp.																		
114				ﾀﾞﾙﾏｺﾞｶｲ科		ダルマゴカイ																		
115				ｲﾄｺﾞｶｲ科																				
116						イトゴカイ(*Capitella capitata*)																		
117						イトゴカイ属(*Capitella* sp.)			○																
118						*Mediomastus* sp.					○	○			○	○			○	○				
119						*Heteromastus* sp.	○									○	○							
120						*Notomastus* sp.		○	○	○	○	○		○		○	○	○	○	○	○		○	
121				ｶｸﾌｼｺﾞｶｲ科		Euclymeninae									○									
122						Praxillella sp.																		
123						ナガオタケフシゴカイ		○			○	○			○	○								
124						ジョウゴタケフシゴカイ		○																
125				ﾁｭﾓｷｺﾞｶｲ科		*Myriochele* sp.																		
126						*Galathowenia oculata*																		
127				ｳﾐｲｻｺﾞﾑｼ科		ウミイサゴムシ	○																	
128						*Pectinaria* sp.		○			○	○	○		○		○	○	○	○	○	○	○	○
129				ｶｷﾞﾘｺﾞｶｲ科		*Asabellides* sp.										○	○	○						
130						カザリゴカイ亜科(Ampharetinae)																		

底生生物の出現種の経年変化：E-6（p37　図 12）

	種名				地点・年度	E-6														
						H20	H21	H22	H23	H24	H25	H26	H27	H28	H29	H30	R元	R2	R3	R4	R5	R6	R7
131	環形動物門	多毛綱	定在目	ｶｷﾞﾙﾖｺﾞｶｲ科	*Ampharete* sp.																	
132					*Neosabellides* sp.																	
133				ﾌｻｺﾞｶｲ科	Amphitritinae									○	○	○						
134					*Amphitrite* sp.	○																
135					*Streblosoma* sp.					○	○			○	○				○				○
136					*Loimia* sp.				○														
137					*Lysilla* sp.			○															
138					*Amaeana* sp.														○			○	
139					*Nicolea* sp.			○		○	○												
140				ｸﾏｸﾞｼﾌｻｺﾞｶｲ科	ニセタマグシフサゴカイ									○									
141				ｳｪﾘ科	Fabricinae																		
142					*Euchone* sp.		○		○			○	○	○	○				○		○	○	○
143					*Chone* sp.	○	○			○	○	○	○			○	○						
144					*Sabella* sp.							○	○										
145					*Sabellastarte* sp.																		
146					*Branchiomma* sp.																		
147					*Potamilla* sp.																		
148				ｶﾝﾎﾟｼﾝｺﾞｶｲ科																			
149	軟体動物門	腹足綱	中腹足目	ﾐｽﾞｺﾞﾏﾏﾒﾞ科	エドガワミズゴマツボ																	○	
150				ﾜﾀﾘｳﾗﾏﾒﾞ科	カワグチツボ																		
151					イリエツボ		○					○	○										○
152				ﾘｭｳｸﾞﾏﾒﾞ科														○			○		
153				ｳﾐﾆﾅ科	ウミニナ																		
154				ｶｾﾒﾊﾞｶｾｶﾞｲ科	シマメノウフネガイ	○																	
155			異足目	ﾊﾈｺﾞｳｶﾅ科	*Balcis* sp.																		
156			新腹足目	ﾌﾄｺﾛｶﾞｲ科	ノミニナ属(*Zafra* sp.)																		
157				ｵｷｲﾚﾖﾌﾊﾞｲ科	ヒロオビヨフバイ																○		
158					アラムシロガイ									○			○						
159					ヒメムシロガイ																		
160					ムシロガイ																		
161				ｺﾛﾓｶﾞｲ科	コシゴウボラ																		
162				ﾊﾀﾞﾏｷｶﾞｲ科																			
163					マキモノシャジク																		
164					*Paradrillia* sp.																		
165					*Inquistor* sp.																		
166			異腹足目	ｲﾄｶｹｶｶﾞｲ科	*Spiniscala* sp.																		
167					クレハガイ																		
168					クレハガイ属(*Papyriscala* sp.)																		
169			腸紐目	ﾄｳｶﾞﾀｶﾞｲ科																			
170					マキモノガイ																		
171					クチキレガイ			○							○			○				○	
172					クチキレモドキ属(*Odostomia* sp.)										○	○	○	○	○		○	○	○
173					*Pyrgulina* sp.																		
174					ホソクチキレガイ																		
175					ヌノメホソクチキレガイ					○	○				○								
176					ホソクチキレ属(*Syrnola* sp.)																		
177					イトカケギリ属(*Turbonilla* sp.)																		
178					ヨコイトカケギリガイ																		
179					ホソマキギヌガイ								○		○				○		○	○	
180			頭楯目	ﾏﾒｳﾗｼﾏｶﾞｲ科	マメウラシマガイ		○			○	○			○			○		○	○	○		
181				ｽｲﾌｶﾞｲ科																			
182					ツマベニクダタマガイ																		
183				ｵｵｺﾒﾌﾞｶﾞｲ科														○					○
184					ヨワコメツブガイ					○	○												
185					カミスジカイコガイダマシ																		
186				ｷｾﾘﾜｶﾞｲ科	キセワタガイ			○	○	○	○	○			○		○					○	
187					ヨコヤマキセワタガイ			○	○	○	○				○				○		○	○	○
188				ﾌﾞﾄﾞｳｶﾞｲ科	ブドウガイ																		
189				ﾍｺﾐﾗﾗｼｶﾞｲ科	*Coleophysis* sp.																○		
190			ﾐﾉｳﾐﾐｼ目																				
191				ｵｵﾐﾐﾉｳﾐﾐｼ科											○				○				
192		二枚貝綱	ﾌｶｶﾞｲ目	ﾌｶｶﾞｲ科	アカガイ																		
193					サルボウガイ	○	○			○	○	○							○			○	
194				ｲｶﾞｲ科	ホトトギスガイ				○	○	○	○		○	○			○	○	○	○	○	○
195					コウロエンカワヒバリガイ																		
196				ﾊﾎﾞｳｷｶﾞｲ科				○															
197					ハボウキガイ												○						
198					タイラギ				○	○	○												
199				ﾏﾙｽｶﾞﾚｶﾞｲ科	ウメノハナガイ																		
200					イセシラガイ																		
201				ﾊﾅｼｶﾞｲ科	マルハナシガイ																		
202				ﾌﾀﾍﾞｼﾜﾗ科	シオガマガイ 属(*Cycladicama* sp.)																		
203				ﾎﾘﾊｷﾞｶﾞｲ科																			
204				ﾌﾞﾝﾌﾞｶｹﾋﾞﾘｶﾞｲ科			○														○		○
205				ｳﾛｺｶﾞｲ科																			
206					オウギウロコガイ																		
207				ｻﾞﾙｶﾞｲ科	チゴトリガイ			○		○	○		○		○		○		○		○		○
208					*Fulvia* sp.							○											
209				ﾍﾞｶｶﾞｲ科	チヨノハナガイ	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○
210				ﾆｯｺｳｶﾞｲ科	サクラガイ		○																
211					ゴイサギガイ				○				○				○					○	
212					ヒメシラトリガイ				○													○	
213					アワジチガイ																		
214				ﾌﾀｼﾞｶﾞｲ科																			
215					シズクガイ	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○
216				ﾏﾃｶﾞｲ科	*Solen* sp.																		○
217				ﾀﾝﾊﾏｸﾞﾓ科	ケントリガイ			○					○					○	○		○		○
218				ﾏﾙｽｶﾞﾚｶﾞｲ科														○					
219					ヒメカノコアサリ	○		○		○	○	○		○	○	○	○	○	○	○	○	○	○
220					カガミガイ	○						○						○	○		○	○	○
221					アサリ										○								
222					イヨスダレガイ		○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○
223					フスマガイ																		
224				ｲﾜｼﾛﾘｶﾞｲ科	シオツガイ 属（*Petricolirus* sp.）																		
225			ｳﾐﾀｹｶﾞｲﾓﾄﾞｷ目	ｵｷﾅｶﾞｲ科	オキナガイ																		
226				ﾔｽﾐﾉｶﾞｲ科	セマタコスエモノガイ																		
227		掘足綱	ﾂﾉｶﾞｲ目	ﾂﾉｶﾞｲ科	ヤカドツノガイ																		
228	節足動物門	甲殻綱	ｸﾁｷﾚｸﾉｶﾞｲ目																				
229			ﾐﾄﾞｺｰﾍﾞ目	ｳﾐﾎﾀﾙ科	ウミボタル																		
230					*Cypridina* sp.																		
231			ﾐﾄﾞｺｰﾍﾞ目	ｳﾐﾎﾀﾙ科	*Sarsiella* sp.																		
232					*Amphisiphonostra* sp.																		
233				Philomedidae	*Euphilomedes* sp.										○		○						○
234				Cylindroleberididae	*Cyclasterope* sp.																		
235			ｸｰﾏ目	ﾅｷﾞｻｸｰﾏ科																			
236					ナギサクーマ属(*Bodotria* sp.)																		
237					アマクサハリダシクーマ				○														
238					ハリダシクーマ属(*Eocuma* sp.)										○								
239					ホソナギサクーマ																		
240				ｸｰﾏ科																			
241					サザナミクーマ属(*Dimorphostylis* sp.)																	○	
242			等脚目	ｵﾆﾅﾅﾌｼ科																			
243				ﾑﾅｶﾎﾗﾑｼ科	モモブトスナホリムシ属(*Natatolana* sp.)																		
244				ｽｶﾞﾒﾌｺｴﾋﾞ科	コブエガメ																		
245					クビナガスガメ	○	○	○	○	○	○		○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○
246					フクロエガメ																		
247					ニッポンスガメ					○	○												
248				ﾋｶﾞﾅｶﾞﾖｺｴﾋﾞ科	モズミヨコエビ																		
249				Aoridae	ニホンドロソコエビ		○								○	○		○					○
250					ユンボソコエビ属(*Aoroides* sp.)					○	○				○								
251				ﾄﾞﾛｸｶﾞﾑｼ科	アリアケドロクダムシ			○	○			○						○	○		○	○	○
252					ホソヨコエビ																		
253					エラホソツツムシ																		
254					ニホンドロクダムシ(*Corophium volutator japonica*)									○									
255					タイガードロクダムシ																		
256					ドロクダムシ属(*Corophium* sp.)											○							
257				ｲｼｸﾞﾖｺｴﾋﾞ科	クダオソコエビ																		
258					クダオソコエビ属(*Photis* sp.)																		
259					ケナガオオアシソコエビ																		
260				ｶﾏｷﾘﾖｺｴﾋﾞ科	*Jassa* sp.																		

底生生物の出現種の経年変化：E-6（p37　図 12）

種名						E-6															
地点・年度						H20	H21	H22	H23	H24	H25	H26	H27	H28	H29	H30	R元	R2	R3	R4	R5	R6	R7
261	節足動物門	甲殻綱	端脚目	ﾒﾘﾀｺﾞｴﾋﾞ科	メリタヨコエビ属(*Melita* sp.)																		
262					ドロヨコエビ									○									
263				ﾃﾚﾍﾟﾙﾄｺﾞｴﾋﾞ科	*Terepeltopes* sp.																		
264				ﾏﾙﾊﾅﾐｺｺｴﾋﾞ科	*Leucothoe* sp.															○			
265				ﾄﾘﾀﾞﾖｺｴﾋﾞ科	*Listriella* sp.																		
266					ジロキチアシナガヨコエビ																		
267					インドトゲヨコエビ																		
268				ﾌﾄﾋｹﾞﾌﾞﾛｺｴﾋﾞ科											○								
269				ﾌﾁﾊﾞｼﾌﾞﾛｺｴﾋﾞ科	ボンタゾコエビ										○	○							
270				ﾋｻｼﾌﾞﾛｺｴﾋﾞ科	*Harpiniopsis* sp.																		
271					サンバツゾコエビ属(*Synchelidium* sp.)																		
272				ﾜﾚｶﾗ科	トゲワレカラ																		
273					テナガワレカラ																		
274					クビナガワレカラ																		
275					オサテワレカラ																		
276					*Monoliropus* sp.																		
277			十脚目	ｸﾙﾏｴﾋﾞ科	モエビ																		
278					サルエビ																		
279					スベスベエビ																	○	
280					アカエビ属(*Metapenaeopsis* sp.)																○	○	
281				ｻｸﾗｴﾋﾞ科	アキアミ																		
282				ﾃｯﾎﾟｳｴﾋﾞ科	セジロムラサキエビ																		
283					テナガテッポウエビ																		
284					オニテッポウエビ							○	○										
285					イソテッポウエビ																		
286					テッポウエビ属(*Alpheus* sp.)																○		
287				ｵｷｴﾋﾞ科	カドソコシラエビ															○			○
288				ﾓｴﾋﾞ科	ヒラツノモエビ																		
289				ﾛｳｿｸｴﾋﾞ科	*Processa* sp.																		
290				ｽｼﾓｸﾞﾘ科	ニホンスナモグリ																		
291				ｱﾅｼﾞｬｺ科	アナジャコ																		
292				ﾎﾝｻﾄﾞｶｾﾞ科	ユビナガホンヤドカリ																		
293				ｶﾆﾀﾞﾏｼ科																	○		
294				ｼｭｳｲﾁﾄｹﾞｺﾌﾞｼ科	ジュウイチトゲコブシ																		
295					ヒラテコブシ																		
296					ヘリトリコブシ								○		○		○	○	○	○	○	○	○
297					ナガコブシ												○		○				
298					ヒシガタコブシガニ																		
299				ｸﾓｶﾞﾆ科	イッカククモガニ																		
300					*Achaeus* sp.																		
301				ｶﾞｻﾞﾐ科	イシガニ	○						○											
302					ヒメガザミ	○						○											
303					フタホシイシガニ					○	○												
304				ｴﾝｺｳｶﾞﾆ科																			
305					マルバガニ							○							○				
306					ナガサキキバガニ																		
307				ﾑﾒｱｼｶﾞﾆ科	ヒメムツアシガニ										○								
308				ｶﾀﾚｶﾞﾆ科	ヨコナガモドキ													○					
309					オヨギピンノ								○						○	○			
310					*Pinnixa* sp.																		
311					メナシピンノ													○		○			
312					*Tritodynamia* sp.																		
313					カニ類幼生(メガロパ)																		
314			口脚目	ｼｬｺ科	シャコ											○							○
315		昆虫綱	ﾊｴ目	ﾕｽﾘｶ科				○															
316	半索動物門	ｷﾞﾎﾞｼﾑｼ綱	ｷﾞﾎﾞｼﾑｼ目																				
317	棘皮動物門	ﾋﾄﾃﾞ綱	ｽﾅﾋﾄﾃﾞ目	ｽﾅﾋﾄﾃﾞ科	スナヒトデ																		
318			ﾓﾐｼﾞｶﾞｲ目	ﾓﾐｼﾞｶﾞｲ科																			
319					モミジガイ				○									○	○				
320					ヒラモミジガイ		○																
321					モミジガイ属(*Astropecten* sp.)										○	○			○				
322			ｷﾋﾄﾃﾞ目	ｷﾋﾄﾃﾞ科	キヒトデ																		
323		ｸﾓﾋﾄﾃﾞ綱	ｸﾓﾋﾄﾃﾞ目	ｽﾅﾌﾀﾓﾋﾄﾃﾞ科																			
324					メガネクモヒトデ																		
325					カキクモヒトデ		○		○	○	○						○		○	○			○
326				ｸｼﾉﾊｸﾓﾋﾄﾃﾞ科	クシノハクモヒトデ																		
327		ﾋﾓ綱	ﾎﾝﾋﾓ目	ｻﾝｼｮｳﾋﾓ科	サンショウウニ																		
328		ﾅﾏｺ綱	ｷﾝｺ目	ﾌﾞﾐﾄﾞｷ科	チオーネ亜科																		
329			ｲｶﾘﾅﾏｺ目	ｲｶﾘﾅﾏｺ科						○	○			○			○		○				
330					トゲイカリナマコ																		
331	原索動物門	ﾎﾔ綱	ﾏﾒﾎﾞﾔ目	ｴｿﾚｲﾎﾞﾔ科	カタユウレイボヤ																		
332					ユウレイボヤ																		
333			ﾏﾎﾞﾔ目	ﾌｸｵﾎﾞﾔ科	マンハッタンボヤ					○	○												○
334					*Molgula* sp.																		
335	脊椎動物門	硬骨魚綱	ｽｽﾞｷ目	ﾊｾﾞ科	スジハゼ					○	○												
336			ｶﾚｲ目	ｳｼﾉｼﾀ科	イヌノシタ属																		

底生生物の出現種の経年変化：IM-3（p38　図 12）

	種名					IM-3														
					地点・年度	H20	H21	H22	H23	H24	H25	H26	H27	H28	H29	H30	R元	R2	R3	R4	R5	R6	R7
1	腔腸動物門	花虫綱	ｳﾐｴﾗ目	ﾔﾅｷﾞｳﾐｴﾗ科																		
2			ﾊﾅｷﾞﾝﾁｬｸ目	ﾊﾅｷﾞﾝﾁｬｸ科																		
3					ムラサキハナギンチャク																	
4					マダラハナギンチャク																	
5			ｲｿｷﾞﾝﾁｬｸ目				○		○		○	○			○	○			○			
6				ｶﾝﾓﾄﾞｷｷﾞﾝﾁｬｸ科																		
7	扁形動物門	渦虫綱	多岐腸目							○		○	○									
8	紐形動物門	無針綱	原始紐虫目																○		○	
9				ｶﾌｧﾛﾌﾘｯｸｽ科																		
10			古紐虫目				○	○					○	○	○			○				○
11			異紐虫目							○		○	○	○	○						○	
12				ﾍﾟﾚﾝｼﾆｱ科																		
13				ﾘﾈｳｽ科					○							○	○					
14					*Lineus* sp.																	
15		有針綱	針紐虫目							○			○			○						
16	触手動物門	箒虫綱	箒虫目	ｶｸｳｷﾑｼ科	ホウキムシ																	
17					*Phoronis* sp.	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○				○		○	○
18	星口動物門	ｽｼﾞﾎｼﾑｼ綱	ｽｼﾞﾎｼﾑｼ目	ﾌｸﾛﾎｼﾑｼ科	クロホシムシ																	
19				ﾏｽｶﾞｲﾎｼﾑｼ科	*Phascolion* sp.																	
20				ｴｿﾞﾎｼﾑｼ科	カギエダホシムシ			○														
21		ｻｵﾊﾀﾞﾎｼﾑｼ綱	ｻｵﾊﾀﾞﾎｼﾑｼ目	ｱﾅﾎｼﾑｼ科	タテホシムシ属(*Aspidosiphon* sp.)																	
22	環形動物門	多毛綱	遊在目	ｸﾛｺﾑｼ亜科	マダラウロコムシ亜科						○			○								
23					マダラウロコムシ	○	○		○						○	○						
24					ウロコムシ属(*Harmothoe* sp.)																	
25					*Lepidasthenia* sp.																	
26					*Lepidonotus* sp.						○											
27				ﾉﾗﾘｳﾛｺﾑｼ科	*Sigalion* sp.																	
28					*Sthenelais mitsuii*														○			
29					*Sthenelais* sp.			○	○		○					○	○			○			
30					*Sthenolepis* sp.										○							
31				ﾀﾝｻﾞｸｺﾞｶｲ科			○															
32					ナガタンザクゴカイ														○			
33				ｳﾐﾋｹﾑｼ科																		
34					*Linopherus* sp.																	
35					ウミケムシ																	
36				ｻｼﾊﾞｺﾞｶｲ科	サシバゴカイ属(*Eteone* sp.)		○							○								
37					マダラサシバ	○	○	○	○		○	○		○		○		○				
38					サミドリサシバ										○		○					
39					*Eulalia* sp.																	
40					*Anaitides* spp.				○				○	○					○			○
41					*Phyllodoce* spp.																	
42				ｵﾄﾋﾒｺﾞｶｲ科	*Heteropodarke* sp.	○																
43					モグリオトヒメ																	
44					モグリオトヒメ属(*Ophiodromus* sp.)			○	○	○									○			
45					*Nereimyra* sp.																	
46					*Leocrates* sp.																	
47					*Gyptis* sp.	○	○	○	○			○	○	○	○	○	○	○	○		○		
48				ﾆｷﾞｺﾞｶｲ科	ニホンカギゴカイ	○																
49					ハナオカカギゴカイ	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○			
50					カギゴカイ属(*Sigambra* sp.)												○	○	○	○	○	○	○
51				ｼﾘｽ科	ミドリシリス																		
52					*Odontosyllis* sp.																		
53				ｺﾞｶｲ科	コケゴカイ																		
54					ツボゴカイ																		
55					カニゴカイ																		
56					オウギゴカイ(*Nectoneanthes latipoda*)				○	○			○	○									
57					*Leonnates* sp.																		
58					*Nereis* sp.																		
59					*Nicon* sp.																		
60					ヒメゴカイ	○																	
61					アシナガゴカイ	○	○			○	○	○											
62					ヒトツブゴカイ																		
63				ｼｮｳｶﾞﾈｺﾞｶｲ科	ケナガシロガネゴカイ					○		○				○							
64					コウテンシロガネゴカイ																		
65					コノハシロガネゴカイ(*Nephtys oligobranchia*)	○	○	○	○	○	○		○		○				○	○		○	
66					ミナミシロガネゴカイ				○	○	○	○	○	○	○	○	○	○					
67				Lacydoniidae	カギアシゴカイ(*Paralacydonia paradoxa*)									○								○	
68				ﾁｮﾘ科	アルバチロリ(*Glycera alba*)																		
69					マキントシチロリ(*Glycera subaenea*)							○											
70					チロリ					○				○		○			○				
71					*Glycera* sp.													○					
72				ﾆｶｲﾁｮﾘ科	*Glycinde* sp.	○					○				○							○	○
73					キョウスチロリ属(*Goniada* sp.)																		
74				ﾅﾅﾃﾞｲｿﾒ科	スゴカイイソメ																		
75				ｲｿﾒ科	*Lysidice* sp.																		
76				ｷﾞﾎﾞｼｲｿﾒ科	カタマガリギボシイソメ(アシナガギボシイソメ)	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○			
77					コアシギボシイソメ			○															
78					*Lumbrineris* sp.																		
79			定在目	ｵﾆｹﾞｷｺﾞｶｲ科	*Naineris* sp.		○									○							○
80					*Scoloplos* sp.												○						
81					*Haploscoloplos* sp.															○			
82					*Phyllo* sp.																		
83				ｽﾋﾟｵ科	カギノテスピオ																		
84					*Boccardiella* sp.																		
85					*Pseudopolydora* sp.		○		○					○	○	○		○	○	○	○	○	○
86					*Polydora* sp.	○			○			○		○		○	○	○	○		○	○	
87					*Dispio* sp.																		
88					*Scolelepis* sp.																		
89					アカテンスピオ																		
90					ヨシナリマクスピオ																		
91					スズエラナシスピオ																		
92					シノプハネエラスピオ(ヨツバネスピオ(A型))	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○
93					フクロハネエラスピオ(ヨツバネスピオ(B型))					○	○	○	○	○	○								
94					ケンサキスピオ																		
95					エリタテスピオ																		
96					スダレスピオ																		
97					エーレルシスピオ																		
98					フタエラスピオ																		
99					ミツバネスピオ																		
100					マガタマスピオ										○								
101					イトエラスピオ(*Prionospio pulchra*)				○		○		○	○	○						○	○	○
102					*Prionospio* sp.																		
103				ｾﾛﾃﾞｺﾞｶｲ科	セロテゴカイ	○	○	○								○	○						
104					*Magelona* sp.																		
105				ﾄｯｸﾘｺﾞｶｲ科	*Poecilochaetus* sp.																		
106				ﾂﾊﾞｻｺﾞｶｲ科	アシビキツバサゴカイ	○	○	○	○	○	○	○	○					○	○		○	○	
107					ツバサゴカイ																		
108				ﾐｽﾞﾋｷｺﾞｶｲ科	*Tharyx* sp.																		
109					*Chaetozone* sp.																	○	
110					ミズヒキゴカイ	○	○		○	○					○	○	○						
111				ﾊﾎﾞｳｷｺﾞｶｲ科																			
112					*Brada* sp.																		
113					*Diplocirrus* sp.																		
114				ﾀﾞﾙﾏｺﾞｶｲ科	ダルマゴカイ																		
115				ｲﾄｺﾞｶｲ科																		○	
116					イトゴカイ(*Capitella capitata*)	○			○														
117					イトゴカイ属(*Capitella* sp.)	○			○						○								○
118					*Mediomastus* sp.		○																
119					*Heteromastus* sp.		○																
120					*Notomastus* sp.			○							○								
121				ｶｸﾌｼｺﾞｶｲ科	Euclymeninae																		
122					Praxillella sp.										○								
123					ナガオタケフシゴカイ																		
124					ジョウゴタケフシゴカイ																		
125				ﾁｮﾓｺﾞｶｲ科	*Myriochele* sp.																		
126					*Galathowenia oculata*																		
127				ｳﾐｲｻｺﾞﾑｼ科	ウミイサゴムシ	○	○	○	○	○	○	○				○							
128					*Pectinaria* sp.								○	○	○						○	○	○
129				ｶｷﾞﾘｺﾞｶｲ科	*Asabellides* sp.																		
130					カザリゴカイ亜科(Ampharetinae)																		

底生生物の出現種の経年変化：IM-3（p38　図 12）

	種名				地点・年度	IM-3														
						H20	H21	H22	H23	H24	H25	H26	H27	H28	H29	H30	R元	R2	R3	R4	R5	R6	R7
131	環形動物門	多毛綱	定在目	ｶｷﾞﾙﾖｺﾞｶｲ科	*Ampharete* sp.																	
132					*Neosabellides* sp.																	
133				ﾌｻｺﾞｶｲ科	Amphitritinae																	
134					*Amphitrite* sp.									○								
135					*Streblosoma* sp.										○	○	○					
136					*Loimia* sp.																	
137					*Lysilla* sp.																	
138					*Amaeana* sp.																	
139					*Nicolea* sp.																	
140				ﾀﾏｸﾞｼﾌｻｺﾞｶｲ科	ニセタマグシフサゴカイ																	
141				ﾌｻﾘ科	Fabricinae																	
142					*Euchone* sp.	○	○		○					○			○	○				○
143					*Chone* sp.											○						
144					*Sabella* sp.																	
145					*Sabellastarte* sp.																	
146					*Branchiomma* sp.				○										○			
147					*Potamilla* sp.					○												
148				ｶﾝﾎﾟﾝｺﾞｶｲ科																		
149	軟体動物門	腹足綱	中腹足目	ﾐｽﾞｺﾞﾏﾒﾎﾞ科	エドガワミズゴマツボ	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○
150				ﾜﾀｶﾗﾌﾞﾎﾞ科	カワグチツボ																	○	
151					イリエツボ																		
152				ﾘﾘﾌﾞﾎﾞ科			○							○									
153				ｳﾐﾆﾅ科	ウミニナ	○																	
154				ｶﾘﾊﾞｶｾｶﾞｲ科	シマメノウフネガイ																		
155			異足目	ﾊﾈﾌﾞｸｶﾞｲ科	*Balcis* sp.																		
156			新腹足目	ﾌﾄｺﾛｶﾞｲ科	ノミニナ属(*Zafra* sp.)																		
157				ｵｷﾘﾚﾖﾌﾊﾞｲ科	ヒロオビヨフバイ																		
158					アラムシロガイ	○									○		○		○	○	○		
159					ヒメムシロガイ																		
160					ムシロガイ																		
161				ｺﾛﾓｶﾞｲ科	コシゴウボラ																		
162				ﾀｶﾞﾏｷｶﾞｲ科																			
163					マキモノシャジク																		
164					*Paradrillia* sp.																		
165					*Inquistor* sp.																		
166			異腹足目	ｲﾄｶｹｶﾞｲ科	*Spiniscala* sp.																		
167					クレハガイ																		
168					クレハガイ属(*Papyriscala* sp.)																		
169			腸紐目	ﾄｳｶﾞﾀｶﾞｲ科																			
170					マキモノガイ							○	○		○								
171					クチキレガイ																		
172					クチキレモドキ属(*Odostomia* sp.)						○	○								○	○		○
173					*Pyrgulina* sp.																		
174					ホソクチキレガイ																		
175					ヌノメホソクチキレガイ																		
176					ホソクチキレ属(*Syrnola* sp.)																		
177					イトカケギリ属(*Turbonilla* sp.)											○							
178					ヨコイトカケギリガイ																		
179					ホソマキギヌガイ												○						
180			頭楯目	ﾏﾒｳﾗｼﾏｶﾞｲ科	マメウラシマガイ			○		○			○		○							○	
181				ｽｲﾌﾟｶﾞｲ科																			
182					ツマベニクダタマガイ																		
183				ｵｵｺﾒﾌﾞｶﾞｲ科																			
184					ヨワコメツブガイ																		
185					カミスジカイコガイダマシ																	○	
186				ｷｾﾜﾀｶﾞｲ科	キセワタガイ				○	○		○	○	○	○	○	○			○	○	○	○
187					ヨコヤマキセワタガイ																		
188				ﾌﾞﾄﾞｳｶﾞｲ科	ブドウガイ								○										
189				ﾍｺﾐﾗﾗｶﾞｲ科	*Coleophysis* sp.																		
190			ﾐﾐｸﾐｼｼ目																				
191				ｵｵﾐﾐｸﾐｼｼ科																			
192		二枚貝綱	ﾌﾈｶﾞｲ目	ﾌﾈｶﾞｲ科	アカガイ																		
193					サルボウガイ		○	○	○	○	○					○							
194			ｲｶﾞｲ目	ｲｶﾞｲ科	ホトトギスガイ	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○		○	○	○	○
195					コウロエンカワヒバリガイ																		
196				ﾊﾎﾞﾜｷｶﾞｲ科																			
197					ハボウキガイ																		
198					タイラギ																		
199			ﾏﾙｽﾀﾞﾚｶﾞｲ目	ﾜﾓｶﾞｲ科	ウメノハナガイ																		
200					イセシラガイ																		
201				ﾊﾅｼｶﾞｲ科	マルハナシガイ																		
202				ﾌﾀﾊﾞｼﾜｶﾞｲ科	シオガマガイ属(*Cycladicama* sp.)																		
203				ﾎﾘﾊｷﾞｶﾞｲ科																			
204				ﾌﾞﾝﾌﾞｶｹﾋﾞﾘｶﾞｲ科												○							
205				ｳﾛｺｶﾞｲ科																			
206					オウギウロコガイ																		
207				ｻﾞﾙｶﾞｲ科	チゴトリガイ			○	○	○			○	○	○			○	○				
208					*Fulvia* sp.																		
209				ﾍﾞﾆｶﾞｲ科	チヨノハナガイ	○	○	○	○	○	○	○		○	○	○	○			○	○		
210				ﾆｯｺｳｶﾞｲ科	サクラガイ																		
211					ゴイサギガイ			○							○			○	○			○	○
212					ヒメシラトリガイ	○	○	○		○				○	○	○	○					○	
213					アワジチガイ																		
214				ﾌﾀｼﾞｶﾞｲ科																			
215					シズクガイ	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○
216				ﾏﾃｶﾞｲ科	*Solen* sp.																		
217				ﾀｶﾗﾊﾞﾌﾞﾈ科	ケシトリガイ																		
218				ﾏﾙｽﾀﾞﾚｶﾞｲ科																			
219					ヒメカノコアサリ			○	○	○	○	○	○		○	○	○	○		○	○	○	○
220					カガミガイ		○	○	○									○					
221					アサリ		○							○		○			○		○	○	○
222					イヨスダレガイ		○		○	○	○	○	○		○	○	○	○	○	○	○		
223					フスマガイ																		
224				ｲﾜﾎﾘｶﾞｲ科	シオツガイ属(*Petricolirus* sp.)																		
225			ｸﾐﾏｶｶﾞｲﾓﾄﾞｷ目	ｵｷﾅｶﾞｲ科	オキナガイ																		
226				ｽｽﾓﾉｶﾞｲ科	セマタコスエモノガイ																		
227		掘足綱	ﾜﾝｶﾞｲ目	ﾜﾝｶﾞｲ科	ヤカドツノガイ																		
228	節足動物門	甲殻綱	ｸﾁｷﾚｸﾌﾞｶﾞｲ目																				
229			ﾐｵﾄﾞｺｰﾍﾞ目	ｳﾐﾎﾀﾙ科	ウミボタル																		
230					*Cypridina* sp.																		
231			ﾐｵﾄﾞｺｰﾍﾞ目	ｳﾐﾎﾀﾙ科	*Sarsiella* sp.																		
232					*Amphisiphonostra* sp.																		
233				Philomedidae	*Euphilomedes* sp.																		
234				Cylindroleberididae	*Cyclasterope* sp.																		
235			ｸｰﾏ目	ﾅｷﾞｻｸｰﾏ科																			
236					ナギサクーマ属(*Bodotria* sp.)																		
237					アマクサハリダシクーマ																		
238					ハリダシクーマ属(*Eocuma* sp.)																		
239					ホソナギサクーマ																		
240				ｸｰﾏ科																			
241					サザナミクーマ属(*Dimorphostylis* sp.)										○			○					
242			等脚目	ｵｵﾅﾅﾌﾈﾑｼ科																			
243				ｽﾅﾎﾙﾑｼ科	モモブトスナホリムシ属(*Natatolana* sp.)																		
244				ﾊﾏﾀﾞﾒﾛｺｴﾋﾞ科	コブスガメ																		
245					クビナガスガメ		○	○		○			○	○		○	○						
246					フクロメガメ																		
247					ニッポンスガメ																		
248				ﾋｶﾞﾅｶﾞﾖｺｴﾋﾞ科	モズミヨコエビ	○						○			○								
249				Aoridae	ニホンドロソコエビ	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○		○	○	○		○	○
250					ユンボソコエビ属(*Aoroides* sp.)					○													
251				ﾄﾞﾛｸｶﾞﾑｼ科	アリアケドロクダムシ		○	○	○	○	○	○	○	○	○	○		○		○	○		○
252					ホソヨコエビ																		
253					エラホソツツムシ																		
254					ニホンドロクダムシ(*Corophium volutator japonica*)																		
255					タイガードロクダムシ																		
256					ドロクダムシ属(*Corophium* sp.)																		
257				ｲｼｸﾞﾖｺｴﾋﾞ科	クダオソコエビ																		
258					クダオソコエビ属(*Photis* sp.)																		
259					ケナガオオアシソコエビ																		
260				ｶﾏﾓﾘﾖｺｴﾋﾞ科	*Jassa* sp.																		

底生生物の出現種の経年変化：IM-3（p38　図 12）

	種名					IM-3															
					地点・年度	H20	H21	H22	H23	H24	H25	H26	H27	H28	H29	H30	R元	R2	R3	R4	R5	R6	R7
261	節足動物門	甲殻綱	端脚目	ﾒﾘﾀﾖｺｴﾋﾞ科	メリタヨコエビ属(*Melita* sp.)																		
262					ドロヨコエビ																		
263				ﾃﾃｲﾖｺｴﾋﾞ科	*Terepeltopes* sp.																		
264				ﾏﾙﾊﾈﾐﾖｺｴﾋﾞ科	*Leucothoe* sp.																		
265				ﾄﾘﾋﾞﾖｺｴﾋﾞ科	*Listriella* sp.																		
266					ジロキチアシナガヨコエビ																		
267					インドトゲヨコエビ																		
268				ﾌﾄﾋﾞﾌﾟﾛｺｴﾋﾞ科																			
269				ﾌﾁﾊﾞｼﾌﾟﾛｺｴﾋﾞ科	ボンタソコエビ																		
270				ﾋｻｼﾌﾟﾛｺｴﾋﾞ科	*Harpiniopsis* sp.																		
271					サンバツソコエビ属(*Synchelidium* sp.)																		
272				ﾜﾚｶﾗ科	トゲワレカラ		○				○						○						
273					テナガワレカラ																		
274					クビナガワレカラ																		
275					オサテワレカラ																		
276					*Monoliropus* sp.																		
277			十脚目	ｸﾙﾏｴﾋﾞ科	モエビ						○												
278					サルエビ																		
279					スベスベエビ																		
280					アカエビ属(*Metapenaeopsis* sp.)																		
281				ｻｸﾗｴﾋﾞ科	アキアミ																		
282				ﾃｯﾎﾞｳｴﾋﾞ科	セジロムラサキエビ	○																	
283					テナガテッポウエビ																		
284					オニテッポウエビ																		
285					イソテッポウエビ							○											
286					テッポウエビ属(*Alpheus* sp.)																		
287				ｵｷｴﾋﾞ科	カドソコシラエビ																		
288				ｷｴﾋﾞ科	ヒラツノモエビ																		
289				ﾛｳｿｸｴﾋﾞ科	*Processa* sp.																		
290				ｽｼｴｸﾞﾘ科	ニホンスナモグリ				○												○		○
291				ｱﾅｼﾞｬｺ科	アナジャコ				○														
292				ﾎﾝｻﾄﾞｶｷ科	ユビナガホンヤドカリ											○							
293				ｶﾆﾀﾞﾏｼ科																			
294				ｼｬﾌﾞｼｮﾀﾞﾆ科	ジュウイチトゲコブシ																		
295					ヒラテコブシ																		
296					ヘリトリコブシ																		
297					ナガコブシ																		
298					ヒシガタコブシガニ																		
299				ｶﾐｶﾞﾆ科	イッカククモガニ				○														
300					*Achaeus* sp.																		
301				ｶﾞｻﾞﾐ科	イシガニ																		
302					ヒメガザミ																		
303					フタホシイシガニ																		
304				ｴﾝｺｳｶﾞﾆ科																			
305					マルバガニ																		
306					ナガサキキバガニ																		
307				ﾑﾒﾌﾞｼｮｳﾞﾆ科	ヒメムツアシガニ																		
308				ｶﾀﾚｶﾞﾆ科	ヨコナガモドキ																		
309					オヨギピンノ																		
310					*Pinnixa* sp.																		
311					メナシピンノ																		
312					*Tritodynamia* sp.																		
313					カニ類幼生(メガロパ)																		
314			口脚目	ｼｬｺ科	シャコ																		
315		昆虫綱	ﾊｴ目	ﾕｽﾘｶ科																			
316	半索動物門	ｷﾞﾎﾞｼﾑｼ綱	ｷﾞﾎﾞｼﾑｼ目																				
317	棘皮動物門	ﾋﾄﾃﾞ綱	ｽﾅﾋﾄﾃﾞ目	ｽﾅﾋﾄﾃﾞ科	スナヒトデ																		
318			ﾓﾐｼﾞｶﾞｲ目	ﾓﾐｼﾞｶﾞｲ科																			
319					モミジガイ		○																
320					ヒラモミジガイ																		
321					モミジガイ属(*Astropecten* sp.)																		
322			ｷﾋﾄﾃﾞ目	ｷﾋﾄﾃﾞ科	キヒトデ																		
323		ｸﾓﾋﾄﾃﾞ綱	ｸﾓﾋﾄﾃﾞ目	ｽﾅﾌﾓﾋﾄﾃﾞ科																			
324					メガネクモヒトデ																○		
325					カキクモヒトデ																		
326				ｸｼﾉﾊｸﾓﾋﾄﾃﾞ科	クシノハクモヒトデ																		
327		ｳﾆ綱	ﾎﾝｳﾆ目	ｻﾝｼｮｳｳﾆ科	サンショウウニ																		
328		ﾅﾏｺ綱	ｷﾝｺ目	ﾌﾞﾐﾄﾘﾞｷ科	チオーネ亜科				○														
329			ｲｶﾘﾅﾏｺ目	ｲｶﾘﾅﾏｺ科																			
330					トゲイカリナマコ					○					○	○			○				
331	原索動物門	ｵﾀ綱	ﾏﾒﾎﾞﾔ目	ｴｳﾚｲﾎﾞﾔ科	カタユウレイボヤ	○					○					○	○					○
332					ユウレイボヤ	○																	
333			ﾏﾎﾞﾔ目	ﾌｸﾛﾎﾞﾔ科	マンハッタンボヤ																		
334					*Molgula* sp.							○	○			○							
335	脊椎動物門	硬骨魚綱	ｽｽﾞｷ目	ﾊﾀﾞﾐ科	スジハゼ	○																	
336			ｶﾚｲ目	ｳｼﾉｼﾀ科	イヌノシタ属																		

（3） 赤潮発生状況調査

博多湾の赤潮の類別発生件数・発生日数の経年変化（p39　図 13）

年度	発生件数（件）						発生日数（日）				
	渦鞭毛藻類	珪藻類	ラフィド藻類	その他	有害赤潮	漁業被害	渦鞭毛藻類	珪藻類	ラフィド藻類	その他	有害赤潮
S56	2	2	1	0	1	0	6	9	2	0	5
S57	1	3	0	1	0	0	1	5	0	3	0
S58	4	5	0	0	0	0	59	14	0	0	0
S59	1	3	1	0	1	0	4	5	4	0	3
S60	2	2	3	0	1	0	55	10	39	0	13
S61	0	4	3	2	1	1	0	52	27	17	8
S62	4	2	2	0	3	0	46	14	23	0	37
S63	3	1	2	0	3	1	37	7	18	0	31
H元	3	0	1	0	1	2	42	0	6	0	6
H2	6	2	0	0	2	0	57	34	0	0	24
H3	8	4	1	0	2	0	57	28	15	0	15
H4	4	4	1	0	1	1	52	21	1	0	11
H5	6	3	4	0	6	1	113	21	8	0	21
H6	5	1	1	0	2	1	51	7	7	0	8
H7	1	3	2	0	3	1	5	10	16	0	17
H8	2	4	1	0	0	0	15	37	1	0	0
H9	1	4	0	0	0	0	23	26	0	0	0
H10	0	4	0	0	0	0	0	11	0	2	0
H11	1	5	0	0	1	0	41	23	0	0	32
H12	1	5	1	0	2	0	47	67	32	0	42
H13	2	1	1	0	1	1	24	11	9	0	9
H14	6	0	0	0	4	0	120	0	0	0	56
H15	2	2	0	1	1	1	33	72	0	9	1
H16	4	0	0	0	3	2	129	12	0	38	118
H17	1	2	1	0	2	0	4	29	8	0	12
H18	1	1	0	0	0	1	40	33	0	0	0
H19	0	6	2	1	4	0	25	44	17	6	24
H20	1	1	1	1	1	0	15	16	10	7	10
H21	2	2	0	0	0	0	30	67	0	0	0
H22	1	4	1	0	2	0	10	56	8	0	10
H23	1	7	1	0	2	0	8	56	10	0	10
H24	0	3	1	0	1	0	0	87	17	0	17
H25	4	6	1	0	4	2	12	72	12	0	18
H26	2	4	2	0	2	0	13	42	27	0	27
H27	1	3	2	0	1	0	6	59	13	0	8
H28	3	5	2	0	4	1	17	46	20	0	35
H29	0	1	2	0	2	0	0	5	8	0	8
H30	1	1	0	0	0	0	18	7	0	0	0
R元	2	1	2	0	3	0	33	18	23	0	54
R2	1	1	1	0	2	0	30	28	14	0	44
R3	1	2	1	0	1	1	60	122	9	0	9
R4	1	2	1	0	1	0	9	58	18	0	18
R5	1	5	0	0	0	0	5	55	0	0	0
R6	2	3	1	0	2	1	38	48	5	0	34
R7	0	4	2	0	2	1	0	46	17	0	17

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

注）有害赤潮として集計した種：

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

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

（４） 博多湾魚類調査

博多湾における環境ＤＮＡを用いた魚類のモニタリング調査結果（令和 6 年度）

目	科	属	種	6月	8月	11月	2月
ウナギ目	ウミヘビ科	ニンギョウアナゴ属	セレベスヒレアナゴ		●		
カレイ目	ウシノシタ科	イヌノシタ属	アカシタビラメ		●	●	●
			イヌノシタ	●	●		
			ゲンコ	●	●		
	ササウシノシタ科	ササウシノシタ属	ササウシノシタ	●			
	ヒラメ科	ガンゾウヒラメ属	ガンゾウビラメ属	●			
スズキ目	アイゴ科	アイゴ属	アイゴ			●	
	アジ科	ブリ属	ヒラマサ			●	
			ブリ			●	
		マアジ属	マアジ		●	●	
		ムロアジ属	マルアジ	●	●	●	●
	イソギンポ科	イソギンポ属	イソギンポ			●	
		ナベカ属	トサカギンポ			●	
	ウミタナゴ科	ウミタナゴ属	ウミタナゴ属		●		
	オニオコゼ科	オニオコゼ属	オニオコゼ			●	
	キス科	キス属	シロギス		●	●	
	コチ科	コチ属	マゴチ/ヨシノゴチ	●	●	●	
	サバ科	サバ属	マサバ/ゴマサバ	●	●	●	●
		サワラ属	サワラ		●		
	シマイサキ科	シマイサキ属	シマイサキ		●		
	スズキ科	スズキ属	スズキ	●	●	●	●
	タイ科	クロダイ属	キチヌ	●	●		
			クロダイ	●	●		
		チダイ属	チダイ		●		
		ヘダイ属	ヘダイ			●	
		マダイ属	マダイ	●	●	●	
	タチウオ科	タチウオ属	タチウオ	●	●	●	●
	テンジクダイ科	ツマグロイシモチ属	テンジクダイ	●	●	●	
	ニベ科	シログチ属	シログチ	●	●		●
	ネズッポ科	ネズッポ属	ハタタテヌメリ	●	●		
			ネズミゴチ/ヌメリゴチ	●	●		
	ハゼ科	アカハゼ属	アカハゼ		●	●	
		イトヒキハゼ属	イトヒキハゼ		●		
		キララハゼ属	モヨウハゼ	●	●	●	●
		チチブ属	アカオビシマハゼ		●		
		チワラスボ属	チワラスボ		●		
		ヒメハゼ属	ヒメハゼ	●			
		マハゼ属	マハゼ		●	●	
	ハチ科	ハチ属	ハチ		●		
	ヒイラギ科	イトヒキヒイラギ属	オキヒイラギ		●		●
		ヒイラギ属	ヒイラギ	●	●	●	●
	フエダイ科	フエダイ属	ヨコスジフエダイ		●		
	ヘビギンポ科	ヘビギンポ属	ヘビギンポ		●		
	メジナ科	メジナ属	メジナ	●			
	メバル科	メバル属	カサゴ	●			
ダツ目	ダツ科	ダツ属	ダツ	●		●	
	トビウオ科		トビウオ科	●			
		ツクシトビウオ属	ツクシトビウオ	●			
トウゴロウイワシ目	トウゴロウイワシ科	ギンイソイワシ属	ギンイソイワシ	●			
			トウゴロウイワシ	●	●		
トビエイ目	アカエイ科	アカエイ属	アカエイ	●	●	●	
ナマズ目	ゴンズイ科	ゴンズイ属	ゴンズイ		●		
ニシン目	ウルメイワシ科	ウルメイワシ属	ウルメイワシ		●		●
	カタクチイワシ科	カタクチイワシ属	カタクチイワシ	●	●	●	
		タイワンアイノコイワシ属	タイワンアイノコイワシ			●	
	キビナゴ科	キビナゴ属	キビナゴ		●	●	
	ニシン科	コノシロ属	コノシロ	●	●	●	●
		サッパ属	サッパ	●	●	●	●
			カタボシイワシ		●		
		マイワシ属	マイワシ	●	●		
ヒメ目	エソ科	アカエソ属	スナエソ		●		
		マエソ属	トカゲエソ		●		
フグ目	カワハギ科	アミメハギ属	アミメハギ			●	
		ウスバハギ属	ソウシハギ/ウスバハギ	●			
		カワハギ属	カワハギ		●		
	フグ科	トラフグ属	クサフグ	●	●	●	●
			ショウサイフグ/ゴマフグ	●			
			トラフグ属			●	
ボラ目	ボラ科	ボラ属	ボラ	●	●	●	●

博多湾における環境ＤＮＡを用いた魚類のモニタリング調査結果（令和７年度）

目	科	属	種	5月	8月	11月	2月
ウナギ目	アナゴ科	クロアナゴ属	マアナゴ		●	●	
	ウナギ科	ウナギ属	ニホンウナギ	●			
	ハモ科	ハモ属	ハモ			●	
カレイ目	ウシノシタ科	イヌノシタ属	アカシタビラメ	●	●		
			イヌノシタ	●	●		
			ゲンコ	●	●		
	カレイ科	マガレイ属	マガレイ/マコガレイ		●		
		ムシガレイ属	ムシガレイ		●		●
	ササウシノシタ科	ササウシノシタ属	ササウシノシタ		●		
		シマウシノシタ属	シマウシノシタ			●	●
	ヒラメ科	ガンゾウビラメ属	ガンゾウビラメ属		●		●
		ヒラメ属	ヒラメ	●			
スズキ目	アイゴ科	アイゴ属	アイゴ		●		
	アジ科	ブリ属	カンパチ				●
			ヒラマサ	●			●
			ブリ			●	●
		マアジ属	マアジ属	●	●	●	●
		ムロアジ属	マルアジ	●	●	●	
	イカナゴ科	イカナゴ属	イカナゴ				●
	イサキ科	イサキ属	イサキ	●	●		
		コショウダイ属	コショウダイ	●	●	●	
		コロダイ属	コロダイ		●		
	イソギンポ科	イソギンポ属	イソギンポ	●		●	
		スジギンポ属	ホシギンポ		●		
		ナベカ属	イダテンギンポ			●	
	オニオコゼ科	オニオコゼ属	オニオコゼ				●
	キス科	キス属	シロギス	●	●	●	●
	コチ科	コチ属	トカゲゴチ			●	
			コチ属	●	●	●	●
	サバ科	カツオ属	カツオ			●	
		サバ属	サバ属	●	●		●
		サワラ属	サワラ	●	●	●	●
	シマイサキ科	シマイサキ属	シマイサキ		●		●
	スズキ科	スズキ属	スズキ	●	●	●	●
			タイリクスズキ/スズキ（有明海産）	●			
	タイ科	クロダイ属	キチヌ	●	●	●	
			クロダイ/ミナミクロダイ	●	●	●	●
		ヘダイ属	ヘダイ		●	●	
		マダイ属	マダイ属	●	●	●	
	タウエガジ科	ダイナンギンポ属	ダイナンギンポ			●	
	タチウオ科	タチウオ属	タチウオ		●	●	●
	テンジクダイ科	ツマグロイシモチ属	テンジクダイ	●	●	●	●
	トラギス科	トラギス属	コウライトラギス		●		
	ニシキギンポ科	ニシキギンポ属	ギンポ				●
	ニベ科	シログチ属	シログチ	●	●	●	●
	ネズッポ科	ネズッポ属	ハタタテヌメリ	●	●	●	●
			ネズミゴチ/ヌメリゴチ	●	●	●	
	ハゼ科	アカハゼ属	アカハゼ属	●	●		●
		アゴハゼ属	アゴハゼ				●
		アベハゼ属	アベハゼ		●		
		イトヒキハゼ属	イトヒキハゼ	●	●	●	●
		イレズミハゼ属	ミサキスジハゼ		●		
		ウキゴリ属	ビリンゴ			●	
		ウロハゼ属	ウロハゼ		●		
		キララハゼ属	モヨウハゼ	●	●	●	●
		クツワハゼ属	クツワハゼ			●	
		チチブ属	アカオビシマハゼ	●	●	●	●
		チワラスボ属	チワラスボ属		●		
		ヒメハゼ属	ヒメハゼ		●		
		マハゼ属	マハゼ				●
	ハタ科	アカハタ属	アオハタ				●
			キジハタ				●
	ヒイラギ科	イトヒキヒイラギ属	オキヒイラギ	●	●	●	
		ヒイラギ属	ヒイラギ属	●	●	●	●
	ヘビギンポ科	ヘビギンポ属	ヘビギンポ			●	
	ベラ科	イラ属	イラ		●		
		キュウセン属	キュウセン	●			
		ササノハベラ属	ホシササノハベラ			●	●
		ホンベラ属	ホンベラ		●		
	ホウボウ科	ホウボウ属	ホウボウ属	●	●		
	メジナ科	メジナ属	メジナ		●	●	
	メバル科	メバル属	カサゴ	●	●	●	●
			タケノコメバル				●
ダツ目	サヨリ科	サヨリ属	サヨリ		●	●	
	ダツ科	ダツ属	ダツ	●	●	●	
		ハマダツ属	ハマダツ		●		

博多湾における環境ＤＮＡを用いた魚類のモニタリング調査結果（令和７年度）

目	科	属	種	5月	8月	11月	2月
トウゴロウイワシ目	トウゴロウイワシ科	ギンイソイワシ属	ギンイソイワシ		●		
			トウゴロウイワシ		●	●	
トビエイ目	アカエイ科	アカエイ属	アカエイ	●	●	●	●
	トビエイ科	マダラトビエイ属	トビエイ		●	●	
			ナルトビエイ		●	●	
	ツバクロエイ科	ツバクロエイ属	ツバクロエイ	●	●	●	
ナマズ目	ゴンズイ科	ゴンズイ属	ゴンズイ			●	
ニシン目	カタクチイワシ科	カタクチイワシ属	カタクチイワシ	●	●	●	●
	ニシン科	キビナゴ属	キビナゴ	●	●	●	
		コノシロ属	コノシロ	●	●	●	●
		サッパ属	サッパ属	●	●	●	●
			カタボシイワシ		●	●	
		マイワシ属	マイワシ属	●	●	●	●
ヒメ目	エソ科	マエソ属	トカゲエソ		●		
			マエソ			●	
			マエソ属			●	●
フグ目	カワハギ科	アミメハギ属	アミメハギ		●		
		ウスバハギ属	ソウシハギ/ウスバハギ			●	●
		カワハギ属	カワハギ		●		
		ヨソギ属	ヨソギ属		●		
	フグ科	トラフグ属	クサフグ	●	●	●	●
			ショウサイフグ/ゴマフグ	●	●		●
			アカメフグ/ムシフグ/コモンフグ/タキフグ/メフグ/ヒガンフグ/ショウサイフグ/シマフグ	●			●
			サンサイフグ / ナメラダマシ / アミメフグ / トラフグ / ナシフグ / シマフグ	●			
ボラ目	ボラ科	ボラ属	ボラ	●	●	●	●
メジロザメ目	メジロザメ科	メジロザメ属	スミツキザメ		●		

（5） 浚渫土砂有効活用施工箇所における調査

① 窪地の埋め戻し

窪地埋め戻し箇所周辺における底質の季節変化（p43　図 16）

調査地点		月	COD (mg/g-dry)	硫化物 (mg/g-dry)	強熱減量 (%)	粒度組成 (%)			
						礫分	砂分	シルト分	粘土分
窪地	C1	5	15.2	0.47	13.1	0.0	0.5	48.0	51.5
		8	8.3	0.59	8.9	2.3	5.4	49.1	43.2
		11	11.0	0.43	8.3	0.0	7.2	61.3	31.5
		2	13.1	0.47	11.7	0.0	1.3	49.7	49.0
	C2	5	13.4	0.62	13.2	0.0	0.5	50.5	49.0
		8	9.5	0.50	12.9	0.0	1.3	34.6	64.1
		11	13.0	0.51	11.8	0.0	0.2	32.9	66.9
		2	12.5	0.49	11.9	0.0	0.5	45.7	53.8
	C3	5	13.5	0.44	13.4	0.0	0.6	47.0	52.4
		8	13.2	0.52	12.5	0.0	1.8	33.4	64.8
		11	15.0	0.52	12.8	0.0	0.8	35.8	63.4
		2	11.9	0.48	11.7	0.0	1.4	48.2	50.4
窪地周辺	C13	5	5.4	0.17	7.3	3.0	38.4	39.6	19.0
		8	6.5	0.42	8.9	0.0	19.5	57.2	23.3
		11	8.6	0.41	10.0	0.0	12.0	44.1	43.9
		2	8.9	0.27	9.3	1.6	16.8	55.5	26.1
	C14	5	6.6	0.29	9.6	0.0	5.5	66.3	28.2
		8	5.9	0.31	8.8	0.0	8.6	59.3	32.1
		11	9.0	0.37	9.2	0.0	8.2	60.6	31.2
		2	7.5	0.23	9.0	0.0	7.4	59.9	32.7
	C15	5	8.0	0.50	8.7	3.0	21.3	55.9	19.8
		8	8.9	0.50	9.2	3.0	14.7	64.7	17.6
		11	6.9	0.35	7.8	2.9	24.8	54.8	17.5
		2	10.5	0.37	9.5	0.0	12.9	60.2	26.9
	C7	5	12.8	0.40	11.8	0.0	8.7	60.3	31.0
		8	14.2	0.40	10.7	0.0	10.3	48.3	41.4
		11	13.3	0.36	11.1	0.0	8.6	51.4	40.0
		2	15.3	0.42	11.4	0.0	7.4	60.3	32.3
	C9	5	11.5	0.41	9.4	0.0	7.3	50.7	42.0
		8	9.3	0.43	8.8	0.0	9.8	55.6	34.6
		11	11.3	0.35	9.8	0.0	11.5	40.1	48.4
		2	9.9	0.36	9.5	0.0	9.5	57.8	32.7
窪地	C11	5	8.9	0.50	12.5	0.0	2.9	47.1	50.0
		8	11.9	0.89	12.4	0.0	2.3	41.6	56.1
		11	8.1	0.28	6.8	1.8	44.6	33.9	19.7
		2	13.7	0.39	12.4	0.0	2.1	48.5	49.4
	C12	5	12.5	0.40	9.8	0.0	27.0	37.6	35.4
		8	5.1	0.25	4.7	8.3	59.4	20.4	11.9
		11	7.4	0.27	5.3	2.0	51.7	29.9	16.4
		2	9.9	0.32	6.5	7.6	40.7	33.2	18.5

窪地埋め戻し箇所周辺における底生生物の季節変化（p44　図 17）

調査地点		月	種数（種/0.12m²）					個体数（個体/0.12m²）					湿重量（g/0.12m²）				
			環形動物	軟体動物	節足動物	棘皮動物	その他	環形動物	軟体動物	節足動物	棘皮動物	その他	環形動物	軟体動物	節足動物	棘皮動物	その他
窪地	C1	5	10	6	1	－	1	270	154	1	－	2	10.05	7.13	－	－	0.03
		8	3	－	－	－	－	17	－	－	－	－	0.14	－	－	－	－
		11	1	－	－	－	－	320	－	－	－	－	3.99	－	－	－	－
		2	5	1	－	－	－	54	2	－	－	－	2.07	0.07	－	－	－
	C2	5	10	7	2	－	2	373	311	2	－	7	11.68	12.16	0.04	－	0.65
		8	2	－	－	－	－	46	－	－	－	－	0.70	－	－	－	－
		11	3	－	1	－	－	90	－	1	－	－	1.24	－	0.01	－	－
		2	5	2	1	－	－	61	7	1	－	－	1.18	0.15	0.04	－	－
	C3	5	10	7	4	－	1	280	274	11	－	3	8.28	12.27	0.04	－	0.03
		8	2	1	－	－	－	23	1	－	－	－	0.35	1.20	－	－	－
		11	4	－	－	－	－	295	－	－	－	－	2.68	－	－	－	－
		2	6	2	1	－	1	136	3	1	－	1	2.42	0.42	0.01	－	0.84
窪地周辺	C13	5	18	5	4	－	3	56	252	127	－	7	1.00	14.01	0.55	－	1.07
		8	17	2	2	－	1	50	537	2	－	2	0.52	78.64	＋	－	0.11
		11	1	4	2	－	－	236	5	2	－	－	2.21	0.32	0.03	－	－
		2	8	1	－	－	2	231	1	－	－	2	4.86	0.02	－	－	0.47
	C14	5	19	4	6	1	2	142	393	61	1	4	1.51	10.42	0.55	＋	0.40
		8	14	2	3	－	－	38	154	7	－	－	0.34	31.24	0.01	－	－
		11	12	3	1	－	2	47	29	2	－	2	0.59	6.79	0.75	－	0.12
		2	4	2	1	－	1	10	8	7	－	1	0.38	3.43	0.03	－	0.27
	C15	5	12	8	4	－	2	174	184	88	－	6	2.77	15.13	0.13	－	0.15
		8	6	3	－	－	1	73	233	－	－	4	0.20	40.03	－	－	0.01
		11	1	－	－	－	－	65	－	－	－	－	0.26	－	－	－	－
		2	2	－	－	－	－	34	－	－	－	－	0.87	－	－	－	－
	C7	5	12	7	2	－	2	279	288	5	－	8	7.52	15.74	0.10	－	1.27
		8	8	2	－	－	1	107	2	－	－	2	1.35	0.47	－	－	0.01
		11	2	－	－	－	－	478	－	－	－	－	2.73	－	－	－	－
		2	3	2	1	－	－	123	3	1	－	－	1.85	0.02	＋	－	－
	C9	5	7	4	3	－	1	133	234	5	－	3	2.75	8.84	0.06	－	0.05
		8	3	－	1	－	－	84	－	1	－	－	0.62	－	＋	－	－
		11	1	－	1	－	－	9	－	1	－	－	0.04	－	0.02	－	－
		2	3	1	－	－	－	30	2	－	－	－	0.71	0.01	－	－	－
窪地	C11	5	7	5	2	－	1	101	147	9	－	2	3.11	5.22	0.05	－	0.01
		8	5	－	－	－	－	96	－	－	－	－	1.03	－	－	－	－
		11	1	－	－	－	－	300	－	－	－	－	2.11	－	－	－	－
		2	3	1	－	－	－	27	5	－	－	－	0.31	0.18	－	－	－
	C12	5	9	3	1	－	1	162	66	1	－	4	4.10	2.63	0.01	－	0.05
		8	6	－	－	－	1	73	－	－	－	2	0.42	－	－	－	0.01
		11	1	1	－	－	－	112	1	－	－	－	0.96	＋	－	－	－
		2	6	2	－	－	－	189	10	－	－	－	2.28	0.26	－	－	－

注）表中の“－”は出現しなかったことを、“＋”は湿重量 0.05g/m2 未満を示す。

② 浅場造成箇所

浅場造成箇所周辺における底質の季節変化（p47　図 19）

調査地点	月	COD (mg/g-dry)	硫化物 (mg/g-dry)	強熱減量 (%)	粒度組成 (%)			
					礫分	砂分	シルト分	粘土分
H1（浅場造成範囲）	5	10.3	0.45	10.5	1.2	11.4	71.8	15.6
	8	9.4	0.34	10.5	0.2	20.5	46.1	33.2
	11	9.7	0.39	9.3	0.4	18.6	66.5	14.5
	2	9.1	0.35	10.2	0.2	21.2	65.3	13.3
H2（対照範囲）	5	4.0	0.07	3.1	2.2	79.0	9.2	9.6
	8	4.4	0.15	4.0	1.0	78.1	6.9	14.0
	11	4.9	0.16	3.3	0.0	80.8	10.9	8.3
	2	5.9	0.14	4.3	0.4	70.6	21.1	7.9

浅場造成箇所周辺における底生生物の季節変化（p47　図 20）

調査地点	月	種数（種/0.12m^2）					個体数（個体/0.12m^2）					湿重量（g/0.12m^2）				
		環形動物	軟体動物	節足動物	棘皮動物	その他	環形動物	軟体動物	節足動物	棘皮動物	その他	環形動物	軟体動物	節足動物	棘皮動物	その他
H1（浅場造成範囲）	5	8	3	3	－	2	57	160	131	－	3	0.59	8.56	0.20	－	0.21
	8	4	－	－	－	－	52	－	－	－	－	0.12	－	－	－	－
	11	2	1	－	－	－	316	1	－	－	－	2.81	0.12	－	－	－
	2	3	－	－	－	－	209	－	－	－	－	2.46	－	－	－	－
H2（対照範囲）	5	13	9	1	－	3	289	245	7	－	20	4.75	20.84	0.02	－	7.27
	8	9	1	－	－	－	154	1	－	－	－	0.90	0.08	－	－	－
	11	2	－	1	－	－	366	－	1	－	－	3.52	－	0.35	－	－
	2	5	2	－	－	－	556	2	－	－	－	6.15	0.02	－	－	－

注）表中の“－”は出現しなかったことを示す。

基本的方向２　はぐくむ　～多様な生きものを育み、恵みをもたらす博多湾～

（１） 海藻類種数調査

海藻・海草類の出現種の経年変化（p53　図 22）

年度		今津															
		H18	H23	H24	H25	H26	H27	H28	H29	H30	R元	R2	R3	R4	R5	R6	R7
緑藻類	ランソウモドキ																○
	ヒトエグサsp.																
	ヒメアオノリ											○	○		○	○	○
	アナアオサ	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○
	アオサsp.													○			○
	ウスバアオノリ	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○
	アオノリsp.			○	○	○	○	○	○								
	ミナミアオサ		○	○	○	○	○	○	○	○	○						
	アサミドリシオグサ																
	シオグサsp.	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○
	ミル	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○
	ハネモ	○			○	○		○	○	○	○	○	○	○	○	○	○
	ハネモsp.	○	○	○	○	○	○										
緑藻類合計		6	6	7	8	8	7	7	7	6	6	6	6	6	6	6	8
褐藻類	シオミドロsp.			○	○	○	○	○	○	○	○	○		○	○	○	○
	クロガシラsp													○			
	コモングサ																
	ヘラヤハズ	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○
	アミジグサ	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○
	アミジグサsp.																
	サナダグサ	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○
	クロモ																
	ウミウチワ	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○
	シワノカワ	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○
	ワタモ									○							
	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	○	○	○	○	○	○										○
	ノコギリモク																○
	アカモク																
	タマハハキモク	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○		
	ヨレモク																○
	ウミトラノオ	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○
褐藻類合計		12	13	14	14	14	13	13	12	13	12	12	11	13	12	10	15
紅藻類	イチマツノリ		○	○		○	○	○									
	スサビノリ		○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○
	ミルノベニ			○	○	○	○	○	○	○	○	○		○	○	○	○
	エチゴカニノテ		○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○
	ピリヒバ		○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○
	ミサキイシゴロモ	○	○	○	○	○	○	○	○		○						
	モサズキsp.																
	ヒメテングサ	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○
	ハイテングサ	○	○	○													
	マクサ	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○
	オバクサ	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○		○	○
	イソウメモドキ				○	○	○	○	○		○						
	イソダンツウ	○	○	○	○	○	○		○	○		○	○	○	○	○	○
	フクロフノリ	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○		○	○	○	○	○
	カイノリ	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○
	スギノリ	○	○	○			○	○	○	○	○	○	○	○	○		○
	マルバツノマタ																
	ツノマタ																
	ムカデノリ	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○
	サクラノリ	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○
	マルバフダラク																○
	フダラク	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○
	ツルツル	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	
	マツノリ	○	○	○													
	キョウノヒモ	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○		○
	イバラノリ	○	○			○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○
	トサカモドキsp.																
	オキツノリ	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○
	ユカリ	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○
	ベニスナゴ	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○
	ホソバミリン																
	シラモ																
	カバノリ	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○
	オゴノリ	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○
	ツルシラモ								○			○	○	○			
	ワツナギソウ					○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	
	フシツナギ	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○

海藻・海草類の出現種の経年変化（p53　図 22）

年度		今津														
		H18	H23	H24	H25	H26	H27	H28	H29	H30	R元	R2	R3	R4	R5	R6	R7
紅藻類	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	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	
	イギスsp.	○	○	○			○				○						○
	カギウスバノリ	○	○	○	○	○	○	○			○	○			○	○	○
	アヤニシキ	○	○	○	○	○			○	○	○	○	○	○	○	○	○
	ユナ	○	○	○	○	○	○	○	○	○							
	カタソゾ	○	○	○									○	○			
	ウラソゾ																
	ミツデソゾ	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○
	マギレソゾ	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○
	ヨレミグサ																○
	イトフジマツ																
	キブリイトグサ				○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○
	エンドウイトグサ	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○		
	クロソゾ	○	○	○	○	○	○	○		○	○	○	○	○	○	○	○
	ショウジョウケノリ	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○
	イトグサsp.	○	○	○	○	○	○				○	○	○			○	○
	コザネモ	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○
紅藻類合計		37	41	41	37	40	41	38	38	35	39	36	36	36	35	34	34
海草類	アマモ	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○		○
海草類合計		1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	0	1
合計		56	61	63	60	63	62	59	58	55	58	55	54	56	54	50	58

海藻・海草類の出現種の経年変化（p53　図 22）

年度		能古島																	
		H12	H20	H21	H22	H23	H24	H25	H26	H27	H28	H29	H30	R元	R2	R3	R4	R5	R6	R7
緑藻類	ランソウモドキ																			
	ヒトエグサsp.					○	○	○	○	○	○	○		○	○	○	○	○	○	
	ヒメアオノリ	○	○	○	○	○			○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○
	アナアオサ	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○
	アオサsp.																			○
	ウスバアオノリ	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○
	アオノリsp.																			
	ミナミアオサ	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○		
	アサミドリシオグサ	○				○	○	○	○	○							○	○	○	
	シオグサsp.	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○		○	○	○
	ミル	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○
	ハネモ							○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○		○
	ハネモsp.	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○							○	○
緑藻類合計		8	7	7	7	9	8	9	10	10	9	9	7	8	8	8	8	9	8	8
褐藻類	シオミドロsp.	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○
	クロガシラsp														○					
	コモングサ																			
	ヘラヤハズ																			
	アミジグサ																			
	アミジグサsp.																			○
	サナダグサ																			
	クロモ	○	○	○	○	○														
	ウミウチワ																			
	シワノカワ																			○
	ワタモ																			
	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																			
	ノコギリモク																			
	アカモク																			
	タマハハキモク	○	○	○	○	○	○	○	○	○		○	○	○	○	○	○	○		○
	ヨレモク																			○
	ウミトラノオ																			
褐藻類合計		7	6	8	8	8	7	7	7	7	6	7	7	7	8	7	7	7	6	10
紅藻類	イチマツノリ					○	○	○	○	○	○	○	○	○				○		
	スサビノリ	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○
	ミルノベニ														○		○	○	○	○
	エチゴカニノテ	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○
	ピリヒバ	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○
	ミサキイシゴロモ	○	○	○	○	○	○		○	○	○	○	○	○			○	○		
	モサズキsp.																			
	ヒメテングサ	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○
	ハイテングサ																			
	マクサ	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○
	オバクサ	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○				○
	イソウメモドキ																			
	イソダンツウ	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○
	フクロフノリ																			
	カイノリ	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○
	スギノリ	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○		○
	マルバツノマタ	○																		
	ツノマタ	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○			
	ムカデノリ	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○
	サクラノリ	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○
	マルバフダラク																			
	フダラク	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○
	ツルツル	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○
	マツノリ																			
	キョウノヒモ	○	○	○	○	○	○	○	○			○	○	○	○	○		○	○	○
	イバラノリ	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○
	トサカモドキsp.																			
	オキツノリ	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○
	ユカリ		○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○
	ベニスナゴ				○	○	○	○	○	○	○	○	○		○	○	○	○	○	
	ホソバミリン	○			○															
	シラモ	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○
	カバノリ																			
	オゴノリ	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○
	ツルシラモ				○	○	○			○	○	○		○						○
	ワツナギソウ	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○		○	○	○	○	○	○	○	
	フシツナギ	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○				○	○	○	○	

海藻・海草類の出現種の経年変化（p53　図 22）

年度		能古島																	
		H12	H20	H21	H22	H23	H24	H25	H26	H27	H28	H29	H30	R元	R2	R3	R4	R5	R6	R7
紅藻類	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	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	
	イギスsp.	○		○	○	○	○	○	○	○	○		○	○	○	○	○	○	○	○
	カギウスバノリ																			
	アヤニシキ																			
	ユナ	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○							
	カタソゾ																			
	ウラソゾ					○		○												
	ミツデソゾ	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○
	マギレソゾ	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○
	ヨレミグサ																			
	イトフジマツ																			
	キブリイトグサ																			
	エンドウイトグサ																			
	クロソゾ					○	○	○	○				○	○	○				○	○
	ショウジョウケノリ	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○
	イトグサsp.	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○		○	○	○	○	○		○	○
	コザネモ																			○
紅藻類合計		34	30	31	35	37	36	35	35	34	34	32	34	33	33	31	31	31	30	28
海草類	アマモ	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○
海草類合計		1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
合計		50	44	47	51	55	52	52	53	52	50	49	49	49	50	47	47	48	45	47

海藻・海草類の出現種の経年変化（p53　図 22）

年度		志賀島															
		H18	H23	H24	H25	H26	H27	H28	H29	H30	R元	R2	R3	R4	R5	R6	R7
緑藻類	ランソウモドキ																
	ヒトエグサsp.																
	ヒメアオノリ	○	○	○	○		○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○
	アナアオサ	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○
	アオサsp.													○		○	○
	ウスバアオノリ	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○
	アオノリsp.	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○		○				
	ミナミアオサ		○	○	○	○	○	○	○	○	○	○					
	アサミドリシオグサ																
	シオグサsp.	○	○	○	○	○	○	○	○	○		○	○	○	○	○	○
	ミル	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○
	ハネモ	○						○	○	○	○	○	○	○	○	○	
	ハネモsp.		○	○	○	○	○									○	○
緑藻類合計		7	8	8	8	7	8	8	8	8	7	7	7	7	6	8	7
褐藻類	シオミドロsp.	○	○		○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○
	クロガシラsp													○			
	コモングサ																
	ヘラヤハズ	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○
	アミジグサ	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○
	アミジグサsp.	○	○	○	○	○											○
	サナダグサ	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○
	クロモ																
	ウミウチワ									○	○	○	○	○	○	○	○
	シワノカワ	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○
	ワタモ	○	○	○	○	○	○	○		○	○	○	○	○	○		
	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		○	○	○	○	○		○	○					○		○
	ノコギリモク																
	アカモク										○						○
	タマハハキモク	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	
	ヨレモク																○
	ウミトラノオ																
褐藻類合計		11	12	11	12	12	11	11	11	13	13	12	12	13	13	11	15
紅藻類	イチマツノリ	○		○	○												
	スサビノリ		○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○
	ミルノベニ	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○
	エチゴカニノテ	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○
	ピリヒバ	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○
	ミサキイシゴロモ																
	モサズキsp.																○
	ヒメテングサ	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○
	ハイテングサ	○	○	○	○	○											
	マクサ	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	
	オバクサ	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○		○	○
	イソウメモドキ	○	○	○	○		○	○	○								
	イソダンツウ	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○
	フクロフノリ												○	○	○	○	○
	カイノリ	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○
	スギノリ	○	○	○	○	○	○	○				○	○	○	○		
	マルバツノマタ																
	ツノマタ	○	○	○	○	○	○	○		○	○						○
	ムカデノリ	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○
	サクラノリ							○	○	○	○		○	○	○	○	○
	マルバフダラク																○
	フダラク	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○
	ツルツル	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○			○	○	○	○
	マツノリ										○	○	○				○
	キョウノヒモ					○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○
	イバラノリ	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○
	トサカモドキsp.																○
	オキツノリ	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○
	ユカリ	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○
	ベニスナゴ	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○
	ホソバミリン																
	シラモ																
	カバノリ	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○
	オゴノリ	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	
	ツルシラモ							○	○			○	○	○	○	○	
	ワツナギソウ	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○
	フシツナギ	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	

海藻・海草類の出現種の経年変化（p53　図 22）

年度		志賀島															
		H18	H23	H24	H25	H26	H27	H28	H29	H30	R元	R2	R3	R4	R5	R6	R7
紅藻類	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	○	○	○		○	○	○	○	○	○		○	○	○	○	
	イギスsp.	○	○	○	○			○	○		○	○		○			○
	カギウスバノリ									○			○		○	○	○
	アヤニシキ									○	○	○			○	○	○
	ユナ	○	○	○	○	○	○	○	○		○	○					
	カタソゾ	○	○									○	○	○			
	ウラソゾ	○	○	○	○	○	○	○	○	○		○	○		○	○	○
	ミツデソゾ	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○
	マギレソゾ	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○
	ヨレミグサ																
	イトフジマツ	○	○														
	キブリイトグサ	○	○		○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○
	エンドウイトグサ	○	○	○	○	○	○		○	○	○	○	○	○	○	○	○
	クロソゾ	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○		○	○	○	○	○
	ショウジョウケノリ	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○
	イトグサsp.	○	○	○	○	○		○	○								○
	コザネモ			○	○		○			○	○	○	○	○	○	○	○
紅藻類合計		38	38	37	37	34	35	37	36	35	36	34	36	35	37	35	38
海草類	アマモ	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	
海草類合計		1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	0
合計		57	59	57	58	54	55	57	56	57	57	54	56	56	57	55	60

（２） 和白干潟での干潟生物調査

和白干潟の干潟生物の種数・個体数・湿重量の経年変化：H-6

（平成 5～令和 7 年度、p56　図 24）

調査日	種数（種）	個体数（個体/m²）	湿重量（g/m²）	調査日	種数（種）	個体数（個体/m²）	湿重量（g/m²）
H5. 8. 3	22	1, 585	167. 94	H20. 5	－	－	－
H5. 11. 11	23	2, 324	224. 54	H20. 9	－	－	－
H6. 2. 9	18	4, 655	103. 15	H20. 10	－	－	－
H6. 5. 10	35	9, 897	173. 37	H21. 1	－	－	－
H6. 8. 9	7	1, 615	0. 80	H21. 5. 26	30	2, 596	322. 97
H6. 11. 2	18	2, 031	33. 97	H21. 9. 4	26	7, 598	1, 376. 68
H7. 1. 18	30	10, 498	70. 57	H21. 11. 16	34	3, 250	880. 60
H7. 5. 13	30	7, 074	81. 81	H22. 1. 29	30	2, 967	416. 20
H7. 8. 8	17	885	178. 35	H22. 5. 26	29	6, 213	1, 092. 90
H7. 11. 6	13	1, 481	41. 75	H22. 9. 9	30	4, 550	1, 316. 32
H8. 1. 19	19	11, 130	117. 83	H22. 11. 5	32	4, 190	1, 317. 33
H8. 5. 16	26	22, 565	104. 96	H23. 1. 18	28	2, 957	855. 04
H8. 8. 1	20	1, 507	96. 43	H23. 5. 16	28	3, 552	336. 53
H8. 11. 12	21	2, 511	37. 69	H23. 9. 12	32	2, 100	549. 50
H9. 1. 23	15	5, 878	50. 65	H23. 11. 11	35	2, 088	655. 86
H9. 5. 21	26	11, 033	141. 92	H24. 1. 24	25	1, 603	345. 53
H9. 8. 4	12	3, 051	54. 44	H24. 5. 7	26	2, 521	587. 47
H9. 11. 12	17	2, 582	43. 83	H24. 9. 14	32	2, 041	849. 54
H10. 1. 27	31	10, 695	168. 41	H24. 11. 14	31	2, 984	575. 67
H10. 5. 26	29	22, 798	590. 19	H25. 1. 25	33	4, 835	709. 97
H10. 8. 8	13	720	241. 97	H25. 5. 24	26	5, 472	365. 85
H10. 11. 3	20	10, 236	62. 98	H25. 9. 4	7	587	322. 13
H11. 1. 3	14	2, 085	16. 67	H25. 11. 5	20	1, 006	139. 57
H11. 5. 28	29	3, 568	185. 17	H26. 1. 29	27	1, 372	352. 11
H11. 8. 10	24	3, 823	105. 56	H26. 5. 28	26	1, 281	48. 20
H11. 11. 9	20	2, 966	106. 39	H26. 9. 9	29	2, 473	1, 363. 04
H12. 1. 7	18	5, 714	165. 18	H26. 11. 21	35	4, 179	817. 75
H12. 5. 16	43	22, 564	733. 15	H27. 1. 21	31	8, 089	712. 17
H12. 8. 14	44	13, 170	230. 66	H27. 5. 19	27	1, 746	937. 15
H12. 11. 9	17	483	70. 23	H27. 9. 14	36	2, 644	494. 77
H13. 1. 9	38	1, 708	226. 38	H27. 11. 10	30	5, 871	270. 43
H13. 5. 21	36	4, 706	176. 01	H28. 1. 26	23	5, 343	433. 63
H13. 8. 16	23	412	67. 42	H28. 5. 23	33	5, 311	386. 93
H13. 11. 1	34	2, 806	252. 93	H28. 9. 14	24	1, 550	164. 57
H14. 1. 28	33	8, 199	329. 22	H28. 11. 28	42	7, 351	226. 28
H14. 5. 27	31	6, 815	183. 58	H29. 1. 26	37	11, 153	210. 86
H14. 8. 8	41	3, 746	433. 81	H29. 5. 26	37	22, 993	575. 00
H14. 11. 5	43	3, 799	184. 85	H29. 9. 5	23	1, 268	418. 18
H15. 1. 17	30	5, 158	85. 19	H29. 11. 1	39	8, 040	840. 80
H15. 5. 29	31	2, 301	57. 61	H30. 1. 16	18	4, 245	519. 13
H15. 8. 11	44	4, 987	728. 78	H30. 5. 14	27	4, 805	384. 60
H15. 11. 6	33	2, 621	535. 93	H30. 9. 25	39	2, 117	752. 31
H16. 1. 8	37	4, 029	173. 41	H30. 11. 6	41	1, 875	740. 10
H16. 5	－	－	－	H31. 1. 21	32	3, 240	584. 09
H16. 9	－	－	－	R元. 5. 20	27	1, 787	655. 96
H16. 11	－	－	－	R元. 11. 12	41	6, 726	821. 35
H17. 1	－	－	－	R2. 5. 8	36	4, 361	626. 56
H17. 5	－	－	－	R2. 11. 2	38	4, 962	114. 85
H17. 8	－	－	－	R3. 5. 25	34	7, 128	345. 47
H17. 11	－	－	－	R3. 11. 5	38	5, 259	183. 91
H18. 1	－	－	－	R4. 5. 2	35	14, 584	219. 01
H18. 5	－	－	－	R4. 11. 7	45	4, 470	367. 92
H18. 8	－	－	－	R5. 5. 18	52	5, 405	4, 061. 87
H18. 11	－	－	－	R5. 11. 13	31	5, 294	399. 31
H19. 1	－	－	－	R6. 5. 9	38	3, 447	295. 12
H19. 5	－	－	－	R6. 11. 1	29	1, 514	65. 98
H19. 9	－	－	－	R7. 5. 12	29	7, 566	405. 46
				R7. 11. 4	33	3, 123	104. 04

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 5～19 年度、p56　図 24）

調査日	高潮帯			中潮帯			低潮帯		
	種数（種）	個体数（個体/m^2）	湿重量（g/m^2）	種数（種）	個体数（個体/m^2）	湿重量（g/m^2）	種数（種）	個体数（個体/m^2）	湿重量（g/m^2）
H5.8	－	－	－	－	－	－	－	－	－
H5.11	－	－	－	－	－	－	－	－	－
H6.2	－	－	－	－	－	－	－	－	－
H6.5	－	－	－	－	－	－	－	－	－
H6.8.5	2	70	1.03	13	4,698	51.60	11	814	10.47
H6.11.2	8	385	14.48	23	5,980	323.62	14	1,572	53.03
H7.1.13	11	3,490	530.35	26	2,643	279.26	17	2,309	308.79
H7.5.12	21	8,950	91.33	23	5,829	310.00	25	4,863	520.60
H7.8.8	11	608	78.75	18	2,447	366.05	27	10,835	2,168.46
H7.11.6	21	3,447	294.89	30	5,274	912.78	22	1,912	138.54
H8.1.19	3	2,069	487.66	17	5,295	1,370.47	26	6,693	512.55
H8.5.16	12	981	22.13	21	4,048	541.16	30	11,705	565.58
H8.8.1	6	512	4.59	17	1,882	227.08	28	16,207	1,693.32
H8.11.12	9	314	3.03	17	35,396	1,497.55	17	2,629	201.27
H9.1.23	7	203	7.20	19	2,452	494.96	29	6,161	57.21
H9.5.21	16	6,924	29.35	28	5,983	927.23	37	40,013	956.36
H9.8.4	13	4,854	19.85	17	1,888	450.96	6	1,088	35.51
H9.11.12	15	916	3.19	19	1,084	134.86	9	99	15.48
H10.1.27	3	27	0.11	26	4,234	856.60	22	5,384	33.29
H10.5.27	18	5,646	84.00	28	13,579	590.12	25	11,851	2,524.72
H10.8.8	9	864	6.19	17	677	548.06	10	362	389.75
H10.11.3	19	7,487	352.31	19	10,453	542.55	12	1,998	66.13
H11.1.3	11	2,857	24.47	23	2,359	271.54	25	13,816	647.60
H11.5.29	30	9,532	159.11	30	3,787	787.17	15	1,154	383.04
H11.8.11	20	2,133	66.11	17	2,344	800.39	14	1,344	200.94
H11.11.9	30	6,739	102.44	25	1,862	1,123.58	22	1,091	331.46
H12.1.6	13	2,392	42.51	20	2,394	1,045.41	24	6,321	866.57
H12.5.16	25	6,166	25.32	32	5,816	164.79	30	16,878	243.29
H12.8.14	28	8,287	140.82	32	4,303	794.28	26	1,323	305.48
H12.11.9	24	4,192	55.84	31	3,940	2,135.67	22	1,349	649.02
H13.1.9	21	4,611	17.44	24	2,328	1,674.81	25	1,402	769.76
H13.5.21	10	440	12.26	23	2,062	714.50	24	1,213	824.42
H13.8.16	14	5,562	72.28	17	1,994	515.04	19	1,710	1,484.61
H13.11.1	3	15	0.00	30	6,714	1,703.89	22	2,693	1,459.43
H14.1.28	11	2,069	89.37	17	3,514	606.94	15	1,204	124.72
H14.5.27	16	4,747	22.81	24	4,265	728.22	19	6,783	509.29
H14.8.8	18	3,318	43.14	22	6,204	2,280.95	28	3,637	601.37
H14.11.5	26	2,468	22.81	30	5,322	904.74	17	2,877	47.62
H15.1.17	9	154	8.85	18	2,095	260.80	15	2,469	17.16
H15.5.29	17	2,016	132.30	22	3,714	581.14	29	2,899	163.02
H15.8.11	20	4,436	230.60	24	6,236	668.87	30	5,414	1,247.83
H15.11.6	19	4,187	58.38	39	5,825	508.00	20	579	49.32
H16.1.8	16	2,073	51.31	25	2,750	410.65	26	2,571	82.27
H16.5.20	21	2,418	28.04	30	2,718	221.91	22	547	109.98
H16.9.2	12	2,202	464.47	24	10,804	1,524.96	9	496	28.20
H16.11.10	12	419	1.17	26	2,904	365.26	29	6,734	570.46
H17.1.11	11	675	21.43	25	6,926	653.28	29	6,977	712.53
H17.5.23	17	2,726	15.62	30	9,144	541.21	23	12,543	665.60
H17.8.2	20	4,451	238.12	25	3,011	441.92	19	2,074	515.45
H17.11.1	21	4,656	29.74	24	2,764	809.08	21	1,993	296.96
H18.1.30	16	1,146	143.52	19	3,189	991.02	16	5,170	670.33
H18.5.25	14	996	17.16	25	9,095	768.43	17	1,242	292.74
H18.8.9	17	3,300	547.09	22	3,524	1,179.25	21	1,134	365.74
H18.11.1	24	4,639	54.23	28	8,215	2,634.51	20	1,275	482.77
H19.1.19	14	1,486	47.31	24	3,416	954.64	17	2,645	553.85
H19.5	－	－	－	－	－	－	－	－	－
H19.9	－	－	－	－	－	－	－	－	－

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 20～令和 7 年度、p56　図 24）

調査日	高潮帯			中潮帯			低潮帯		
	種数（種）	個体数（個体/m^2）	湿重量（g/m^2）	種数（種）	個体数（個体/m^2）	湿重量（g/m^2）	種数（種）	個体数（個体/m^2）	湿重量（g/m^2）
H20. 5	－	－	－	－	－	－	－	－	－
H20. 9	－	－	－	－	－	－	－	－	－
H20. 10	－	－	－	－	－	－	－	－	－
H21. 1	－	－	－	－	－	－	－	－	－
H21. 5. 25	13	3, 044	16. 11	20	2, 831	394. 61	23	3, 780	382. 78
H21. 9. 3	16	2, 627	219. 37	23	4, 757	989. 80	20	2, 194	443. 30
H21. 11. 17	18	1, 829	81. 27	21	5, 155	951. 32	14	2, 446	12. 16
H22. 1. 28	17	1, 477	65. 81	19	1, 973	405. 99	25	3, 699	770. 93
H22. 5. 25	16	996	122. 55	28	2, 343	1, 466. 07	23	2, 914	446. 03
H22. 9. 8	26	2, 395	205. 76	20	2, 841	798. 94	29	50, 027	2, 663. 39
H22. 11. 4	20	4, 298	257. 63	19	8, 069	624. 16	26	7, 857	388. 56
H23. 1. 18	11	715	79. 04	21	2, 158	591. 46	20	2, 559	648. 31
H23. 5. 17	16	1, 373	78. 45	24	2, 148	504. 10	24	2, 716	658. 81
H23. 9. 13	17	1, 941	29. 61	19	2, 222	1, 197. 18	18	1, 210	897. 32
H23. 11. 10	18	1, 033	39. 31	17	896	385. 33	20	1, 182	387. 68
H24. 1. 23	17	1, 987	10. 36	18	1, 940	678. 13	17	2, 367	1, 249. 34
H24. 5. 8	26	3, 368	256. 75	23	3, 656	619. 09	24	2, 377	1, 041. 53
H24. 9. 13	20	4, 350	292. 49	26	5, 124	2, 039. 10	31	2, 930	1, 010. 22
H24. 11. 15	38	4, 782	541. 90	29	4, 320	1, 960. 32	23	1, 471	517. 24
H25. 1. 24	11	3, 360	2, 060. 73	14	1, 755	1, 478. 67	13	1, 001	347. 19
H25. 5. 23	20	7, 374	338. 29	23	3, 712	2, 547. 15	17	1, 988	409. 54
H25. 9. 5	14	27, 828	307. 96	17	1, 855	1, 263. 65	11	1, 445	350. 03
H25. 11. 6	15	2, 857	47. 77	19	2, 106	705. 64	19	906	247. 83
H26. 1. 30	10	2, 073	20. 31	16	2, 143	1, 259. 51	24	1, 598	257. 38
H26. 5. 29	22	4, 865	450. 66	20	3, 493	754. 81	28	3, 362	489. 60
H26. 9. 10	22	3, 840	631. 21	21	3, 760	905. 38	20	1, 079	354. 81
H26. 11. 20	22	4, 906	121. 65	35	8, 426	1, 027. 60	28	3, 465	337. 57
H27. 1. 22	13	838	64. 53	25	2, 073	352. 48	26	2, 717	166. 64
H27. 5. 20	25	2, 051	93. 42	22	3, 553	955. 74	24	1, 867	352. 20
H27. 9. 15	22	2, 521	303. 00	18	2, 820	818. 30	35	4, 933	1, 318. 37
H27. 11. 11	16	2, 821	36. 10	20	4, 949	1, 262. 52	32	14, 521	2, 048. 80
H28. 1. 25	16	1, 136	93. 28	24	4, 587	2, 392. 75	25	1, 740	413. 55
H28. 5. 24	23	3, 142	256. 30	19	2, 458	1, 299. 40	20	4, 138	1, 271. 03
H28. 9. 15	19	2, 127	524. 16	17	27, 984	1, 308. 11	18	3, 494	291. 15
H28. 11. 29	26	3, 353	209. 59	27	5, 935	340. 41	29	1, 902	204. 21
H29. 1. 27	19	2, 696	235. 30	16	5, 509	461. 18	24	3, 774	249. 99
H29. 5. 25	22	3, 481	409. 74	23	7, 322	885. 90	31	10, 958	492. 21
H29. 9. 6	27	3, 609	470. 43	24	7, 474	908. 65	23	4, 507	692. 75
H29. 11. 2	22	2, 775	218. 37	23	4, 003	1, 208. 05	31	4, 107	332. 48
H30. 1. 17	17	3, 087	1, 254. 81	13	2, 550	874. 11	15	3, 284	495. 04
H30. 5. 15	25	3, 822	261. 81	23	3, 209	548. 36	21	2, 982	1, 354. 91
H30. 9. 26	20	3, 156	506. 99	27	6, 671	1, 045. 65	26	3, 487	1, 235. 36
H30. 11. 7	19	979	54. 23	23	2, 260	797. 12	21	1, 443	719. 22
H31. 1. 22	14	1, 093	15. 57	20	2, 101	535. 20	24	1, 640	894. 82
R元. 5. 19	21	1, 065	237. 98	24	4, 186	1, 408. 48	25	1, 401	592. 14
R元. 10. 28	12	1, 512	5. 33	27	2, 586	1, 404. 90	21	2, 175	1, 096. 57
R2. 5. 22	17	2, 768	154. 14	35	3, 597	761. 23	20	1, 257	609. 64
R2. 10. 17	15	1, 472	100. 10	17	927	99. 90	22	850	100. 10
R3. 5. 12	22	5, 017	492. 25	23	3, 264	751. 68	34	3, 036	367. 40
R3. 10. 18	13	1, 282	114. 24	27	8, 202	628. 96	24	5, 194	339. 24
R4. 5. 13	11	480	383. 36	29	3, 900	456. 86	19	3, 354	1, 003. 26
R4. 10. 11	11	255	4. 10	19	1, 690	612. 73	18	2, 254	435. 10
R5. 5. 24	21	1, 503	911. 41	26	3, 257	1, 177. 27	20	2, 376	956. 15
R5. 10. 13	20	6, 677	189. 65	22	28, 104	714. 33	13	1, 354	77. 69
R6. 5. 21	17	3, 579	87. 2	27	3, 599	699. 2	32	3, 631	238. 2
R6. 10. 29	13	548	59. 8	17	1, 674	744. 5	23	1, 880	414. 5
R7. 5. 26	17	1, 024	172. 7	21	2, 421	611. 1	20	16, 660	1, 087. 2
R7. 10. 30	9	234	2. 8	21	2, 182	445. 1	16	3, 656	78. 9

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 5～19 年度、p56　図 24）

調査日	高潮帯			中潮帯			低潮帯		
	種数（種）	個体数（個体/m²）	湿重量（g/m²）	種数（種）	個体数（個体/m²）	湿重量（g/m²）	種数（種）	個体数（個体/m²）	湿重量（g/m²）
H5. 8	－	－	－	－	－	－	－	－	－
H5. 11	－	－	－	－	－	－	－	－	－
H6. 2	－	－	－	－	－	－	－	－	－
H6. 5	－	－	－	－	－	－	－	－	－
H6. 8. 5	9	1, 604	3. 71	20	6, 639	270. 16	17	6, 710	130. 96
H6. 11. 2	20	7, 307	178. 43	16	3, 615	358. 46	29	11, 493	940. 48
H7. 1. 13	15	1, 292	27. 45	19	4, 149	1, 411. 55	19	2, 202	223. 21
H7. 5. 12	16	1, 125	48. 97	19	2, 062	167. 22	29	7, 151	281. 17
H7. 8. 8	17	2, 089	169. 62	20	3, 740	581. 26	20	5, 028	686. 66
H7. 11. 5	15	3, 186	102. 60	27	5, 482	1, 554. 82	13	622	232. 02
H8. 1. 19	14	1, 520	9. 19	18	3, 835	189. 30	12	890	2. 44
H8. 5. 16	15	2, 761	73. 15	18	2, 628	451. 32	22	5, 595	740. 53
H8. 8. 1	12	3, 505	156. 10	18	2, 912	160. 31	18	14, 892	1, 697. 32
H8. 11. 12	11	756	7. 69	28	8, 670	496. 43	17	6, 673	49. 55
H9. 1. 23	12	1, 285	227. 36	17	2, 136	397. 43	19	3, 926	122. 33
H9. 5. 21	11	1, 327	30. 88	22	5, 391	398. 57	26	5, 872	1, 103. 89
H9. 8. 4	16	1, 699	118. 86	20	1, 747	517. 84	20	8, 339	577. 47
H9. 11. 12	11	1, 375	57. 56	26	5, 025	747. 05	22	7, 752	266. 21
H10. 1. 26	14	1, 029	87. 33	21	2, 464	533. 43	22	10, 107	316. 46
H10. 5. 27	16	1, 526	93. 02	21	2, 480	670. 56	28	7, 968	583. 71
H10. 8. 8	12	1, 333	282. 35	25	5, 815	1, 118. 59	21	16, 712	247. 13
H10. 11. 3	20	5, 845	264. 20	14	3, 481	214. 35	18	4, 618	92. 96
H11. 1. 3	11	2, 338	124. 64	15	3, 237	319. 55	22	3, 431	208. 69
H11. 5. 29	17	1, 330	73. 68	17	2, 692	828. 12	20	2, 402	506. 80
H11. 8. 11	19	1, 895	251. 49	25	2, 251	614. 29	28	7, 689	489. 51
H11. 11. 9	23	2, 919	314. 49	24	1, 721	799. 59	25	5, 060	1, 819. 81
H12. 1. 6	13	886	110. 19	21	775	434. 12	26	4, 437	788. 44
H12. 5. 16	13	499	128. 47	26	1, 924	315. 19	22	2, 116	68. 63
H12. 8. 14	12	789	134. 44	19	1, 679	1, 084. 62	23	1, 230	96. 04
H12. 11. 9	22	3, 112	242. 23	25	3, 243	654. 24	17	1, 162	536. 64
H13. 1. 9	17	686	36. 94	22	1, 689	688. 04	33	2, 482	437. 06
H13. 5. 21	20	1, 981	208. 58	22	2, 282	314. 91	21	5, 700	1, 320. 32
H13. 8. 16	14	703	68. 10	20	2, 719	637. 04	17	2, 468	2, 989. 11
H13. 11. 1	17	1, 744	54. 68	28	3, 349	399. 25	31	8, 623	173. 87
H14. 1. 28	20	5, 220	70. 14	22	6, 477	91. 29	24	1, 167	253. 33
H14. 5. 27	21	6, 832	147. 15	22	6, 048	291. 20	23	2, 784	871. 94
H14. 8. 8	17	2, 962	94. 28	23	3, 146	92. 59	24	5, 833	546. 77
H14. 11. 5	14	3, 352	215. 83	19	1, 396	27. 68	14	361	27. 78
H15. 1. 17	19	2, 516	68. 32	20	3, 812	218. 12	18	2, 264	51. 19
H15. 5. 29	18	1, 561	82. 22	20	2, 344	244. 26	24	2, 574	188. 11
H15. 8. 11	21	2, 621	121. 61	25	8, 787	710. 24	29	26, 932	1, 494. 39
H15. 11. 6	24	9, 244	603. 94	22	3, 790	599. 52	14	681	165. 54
H16. 1. 8	20	2, 202	206. 91	21	2, 537	648. 20	27	1, 549	39. 90
H16. 5. 20	15	570	76. 43	24	2, 842	323. 79	32	1, 916	484. 25
H16. 9. 2	17	6, 223	1, 186. 04	20	8, 734	1, 454. 77	18	1, 736	188. 47
H16. 11. 10	24	7, 726	566. 68	26	9, 385	2, 131. 41	19	2, 457	239. 30
H17. 1. 11	18	1, 993	140. 58	26	2, 685	518. 42	21	3, 235	247. 84
H17. 5. 23	20	2, 056	271. 47	32	7, 808	573. 22	23	6, 175	443. 89
H17. 8. 2	20	3, 200	101. 00	24	4, 248	681. 13	29	2, 929	1, 015. 73
H17. 11. 1	23	5, 997	389. 01	25	3, 870	1, 328. 73	36	2, 121	848. 63
H18. 1. 30	13	4, 847	574. 44	21	1, 647	501. 48	20	1, 533	474. 66
H18. 5. 25	20	4, 427	302. 35	25	7, 699	462. 93	24	2, 724	1, 072. 92
H18. 8. 9	16	3, 976	189. 70	20	3, 013	522. 41	25	3, 366	1, 158. 23
H18. 11. 1	21	4, 115	825. 79	30	6, 339	772. 90	26	2, 672	712. 56
H19. 1. 19	22	2, 928	309. 50	27	4, 388	900. 69	22	3, 845	930. 86
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

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 20～令和 7 年度、p56　図 24）

調査日	高潮帯			中潮帯			低潮帯		
	種数（種）	個体数（個体/㎡）	湿重量（g/㎡）	種数（種）	個体数（個体/㎡）	湿重量（g/㎡）	種数（種）	個体数（個体/㎡）	湿重量（g/㎡）
H20.5.20	－	－	－	17	3,851	1,068.21	20	3,396	310.57
H20.9.2	－	－	－	19	9,935	2,296.62	18	5,770	788.25
H20.10.27	－	－	－	19	13,662	1,440.95	20	7,875	1,544.83
H21.1.28	－	－	－	23	5,749	1,040.91	17	5,901	679.55
H21.5.25	9	329	35.77	24	4,900	937.90	24	4,740	848.10
H21.9.3	7	976	393.72	21	3,368	646.90	21	4,567	1,417.09
H21.11.17	10	527	14.67	23	3,217	995.15	24	3,028	1,181.74
H22.1.28	13	1,280	30.45	19	2,676	1,655.40	25	3,002	1,042.98
H22.5.25	10	155	30.03	27	2,941	905.18	25	4,160	660.54
H22.9.8	12	1,904	405.11	25	4,001	931.88	26	8,093	2,370.01
H22.11.4	13	1,131	148.49	28	8,725	949.70	23	16,643	1,463.74
H23.1.18	13	1,204	35.20	28	3,559	1,451.18	22	1,438	268.75
H23.5.17	16	928	174.56	22	2,028	174.56	23	4,906	375.36
H23.9.13	19	3,451	438.99	24	3,492	438.99	24	2,222	626.17
H23.11.10	18	2,598	660.86	23	2,697	660.86	19	1,037	684.76
H24.1.23	19	3,284	679.19	14	1,172	679.19	20	1,562	600.25
H24.5.8	17	2,366	244.70	21	1,843	244.70	25	1,865	616.89
H24.9.13	19	2,659	917.97	21	4,253	917.97	36	7,237	655.33
H24.11.15	15	2,372	480.25	24	3,786	480.25	28	2,378	803.58
H25.1.24	12	1,557	222.82	17	1,162	222.82	21	1,692	541.80
H25.5.23	21	4,145	544.19	27	4,466	1,060.16	27	5,697	616.37
H25.9.5	20	6,958	1,816.37	16	8,938	1,020.13	10	692	132.85
H25.11.6	17	5,498	1,941.30	25	3,299	902.01	19	481	61.60
H26.1.30	15	6,836	1,815.40	16	7,242	449.96	24	1,608	112.20
H26.5.29	27	4,342	480.19	20	3,573	390.03	28	2,998	699.83
H26.9.10	17	3,350	655.59	18	3,514	1,369.55	15	910	788.52
H26.11.20	20	6,001	1,748.61	27	4,663	1,009.49	33	4,345	1,141.94
H27.1.22	24	4,399	1,069.60	31	2,684	502.46	34	5,075	823.30
H27.5.20	18	2,159	397.18	27	2,592	853.97	25	4,788	625.01
H27.9.15	26	4,703	245.30	34	6,222	1,548.55	22	3,200	1,910.81
H27.11.11	22	11,096	445.12	30	3,672	1,641.32	23	3,445	1,676.52
H28.1.25	14	1,754	107.57	21	2,282	923.20	34	3,217	1,330.61
H28.5.24	19	1,161	294.13	24	2,834	1,017.16	23	5,689	2,469.55
H28.9.15	19	4,443	989.12	28	9,944	1,205.57	22	4,899	637.91
H28.11.29	19	2,649	750.51	31	10,027	2,030.19	36	5,410	511.88
H29.1.27	23	4,329	874.27	21	9,979	791.79	22	4,352	597.28
H29.5.25	27	3,150	567.98	30	7,383	642.61	34	9,717	370.51
H29.9.6	20	3,421	396.06	28	6,125	276.80	26	8,613	1,098.93
H29.11.2	24	3,765	1,111.42	22	3,038	1,014.64	21	1,475	341.74
H30.1.17	16	3,130	1,388.65	21	1,595	347.51	13	3,162	414.49
H30.5.15	20	1,776	644.31	23	2,573	393.12	27	5,323	569.07
H30.9.26	25	3,173	702.98	26	4,429	1,272.55	25	2,785	1,846.55
H30.11.7	18	3,093	1,197.05	22	2,466	977.06	24	2,078	1,109.85
H31.1.22	15	2,479	932.47	21	3,022	954.86	33	2,057	1,879.89
R元.5.20	22	3,716	593.81	26	3,093	613.49	27	3,221	2,778.52
R元.11.12	34	7,845	987.68	39	3,408	592.76	40	8,178	430.29
R2.5.8	24	2,232	382.71	29	4,068	747.21	31	3,203	529.21
R2.11.2	23	4,541	1,249.04	29	8,191	752.19	24	4,009	380.74
R3.5.25	24	4,793	377.01	26	3,432	488.58	22	3,277	193.06
R3.11.5	24	4,019	1,145.07	30	3,461	262.56	39	4,835	331.77
R4.5.2	30	6,786	420.86	30	4,574	376.52	28	4,019	412.66
R4.11.7	26	4,261	2,183.97	26	4,441	548.61	26	3,056	330.27
R5.5.18	23	1,782	402.56	19	2,170	879.15	30	2,659	711.82
R5.11.13	25	4,751	504.48	48	14,628	968.64	30	5,513	421.64
R6.5.9	22	4,564	637.05	35	5,488	689.69	42	16,449	975.64
R6.11.1	19	3,089	188.52	29	3,190	1,008.81	17	1,268	62.50
R7.5.12	24	3,791	416.13	27	3,256	268.51	28	12,898	687.62
R7.11.4	19	3,214	539.60	18	1,956	122.40	35	5,778	146.07

注）表中の“－”は調査なしを意味する。

和白干潟の干潟生物の出現種（令和７年度、p56）

	種名					調査地点	H-6	H-7			H-9		
								高潮帯	中潮帯	低潮帯	高潮帯	中潮帯	低潮帯
1	腔腸動物門	花虫綱	ｲｿｷﾞﾝﾁｬｸ目				○		○				○
2	扁形動物門	渦虫綱	多岐腸目				○		○			○	○
3	紐形動物門	無針綱	原始紐虫目	ｹﾌｧﾛﾌﾞﾘｯｸｽ科			○						
4			古紐虫目										○
5			異紐虫目	ﾘﾈｳｽ科									○
6	紐形動物門	有針綱	針紐虫目								○	○	○
7	触手動物門	箒虫綱	箒虫目	ﾎｳｷﾑｼ科	*Phoronis* sp.		○					○	○
8	環形動物門	多毛綱	遊在目	ｻｼﾊﾞｺﾞｶｲ科	ホソミサシバ			○		○			
9					サシバゴカイ属（*Eteone* sp.）		○					○	○
10				ｵﾄﾋﾒｺﾞｶｲ科			○						
11					*Gyptis* sp.		○						
12				ｼﾘｽ科	*Typosyllis* sp.			○					
13				ｺﾞｶｲ科	カワゴカイ属			○					
14					コケゴカイ		○	○	○	○	○	○	○
15					ゴカイ								○
16					アシナガゴカイ								○
17				ﾁﾛﾘ科	マキントシチロリ（*Glycera subaenea*）		○				○	○	○
18				ﾉﾘｺｲｿﾒ科	*Schistomeringos* sp.								○
19			定在目	ｽﾋﾟｵ科	*Dipolydora* sp.				○	○			
20					カギノテスピオ		○						
21					コオニスピオ				○	○			
22					アミメオニスピオ			○	○	○			
23					*Pseudopolydora* spp.		○				○	○	○
24					*Polydora* sp.		○						○
25					*Rhynchospio* sp.								○
26					ケンサキスピオ						○		○
27					ソデナガスピオ		○						
28					ヤマトスピオ						○	○	○
29					イトエラスピオ（*Prionospio pulchra*）		○					○	○
30				ﾐｽﾞﾋｷｺﾞｶｲ科	ミズヒキゴカイ		○		○	○		○	○
31				ｵﾌｪﾘｱｺﾞｶｲ科	ツツオオフェリア（*Armandia lanceolata*）		○		○	○	○	○	○
32				ｲﾄｺﾞｶｲ科	イトゴカイ（*Capitella capitata*）		○				○	○	○
33					イトゴカイ属（*Capitella* sp.）				○	○			
34					*Heteromastus* sp.		○				○	○	○
35				ﾀﾏｼｷｺﾞｶｲ科	タマシキゴカイ							○	
36				ｹﾔﾘ科	*Chone* sp.		○						
37					*Potamilla* sp.								○
38				ｶﾝｻﾞｼｺﾞｶｲ科	ナデシコカンザシ		○						
39		貧毛綱	ﾅｶﾞﾐﾐｽﾞ目	ｲﾄﾐﾐｽﾞ科							○		
40	軟体動物門	腹足綱	原始腹足目	ﾕｷﾉｶｻｶﾞｲ科	ヒメコザラガイ（ツボミガイ）		○		○	○	○		
41			中腹足目	ﾐｽﾞｺﾞﾏﾂﾎﾞ科	エドガワミズゴマツボ		○		○	○		○	○
42				ﾜｶｳﾗﾂﾎﾞ科	カワグチツボ			○	○				○
43				ｻｻﾞﾅﾐﾂﾎﾞ科	サザナミツボ				○				
44				ｳﾐﾆﾅ科	ウミニナ（ホソウミニナ）		○	○	○	○	○	○	○
45					ウミニナ属			○	○	○			
46			新腹足目	ｵﾘｲﾚﾖﾌﾊﾞｲ科	アラムシロガイ		○		○	○	○	○	○
47			異腹足目	ｲﾄﾏｷｶｶﾞｲ科	クレハガイ		○						
48			腸紐目	ﾄｳｶﾞﾀｶﾞｲ科	ヨコイトカケギリガイ		○						
49		二枚貝綱	ﾌﾈｶﾞｲ目	ﾌﾈｶﾞｲ科	サルボウガイ								○
50					*Scapharca* sp.								○
51			ｲｶﾞｲ目	ｲｶﾞｲ科	ホトトギスガイ		○		○	○	○	○	○
52			ｳｸﾞｲｽｶﾞｲ目	ﾅﾐﾏｶﾞｼﾜｶﾞｲ科	ナミマガシワガイ		○						
53			ﾏﾙｽﾀﾞﾚｶﾞｲ目	ｻﾞﾙｶﾞｲ科	チゴトリガイ								○
54				ﾊﾞｶｶﾞｲ科	シオフキガイ		○		○	○		○	○
55				ﾆｯｺｳｶﾞｲ科	ユウシオガイ		○	○	○	○	○	○	○
56					ヒメシラトリガイ		○			○			○
57				ｱｻｼﾞｶﾞｲ科	シズクガイ		○						
58				ﾏﾙｽﾀﾞﾚｶﾞｲ科	ヒメカノコアサリ		○						○
59					アサリ		○	○	○	○	○	○	○
60					イヨスダレガイ		○						
61					オキシジミガイ			○	○	○	○	○	○
62			ｳﾐﾀｹｶﾞｲｴﾄﾞｷ目	ｵｷﾅｶﾞｲ科	ソトオリガイ			○			○		
63	節足動物門	甲殻綱	完胸目	ﾌｼﾞﾂﾎﾞ科	タテジマフジツボ		○						
64					アメリカフジツボ								○
65			ｸｰﾏ目	ｸｰﾏ科	サザナミクーマ属（*Dimorphostylis*属）							○	
66			等脚目	ｽﾅｳﾐﾅﾅﾌｼ科	ムロミスナウミナナフシ			○			○		
67				ｽﾅﾎﾘﾑｼ科	ヒガタスナホリムシ						○		
68					*Eurydice* sp.			○					
69				ｺﾂﾌﾞﾑｼ科	ハバヒロコツブムシ							○	
70					イソコツブムシ属（*Gnorimosphaeroma* sp.）				○	○		○	○
71			端脚目	ﾋｹﾞﾅｶﾞﾖｺｴﾋﾞ科	モズミヨコエビ						○		
72					*Ampithoe* sp.						○	○	
73				Aoridae	ニホンドロソコエビ		○	○	○	○	○	○	○
74				ﾄﾞﾛｸﾀﾞﾑｼ科	アリアケドロクダムシ		○			○			○
75					*Corophium insidiosum*		○					○	○
76				ﾒﾘﾀﾖｺｴﾋﾞ科	シミズメリタヨコエビ		○	○	○	○	○	○	○
77				ﾊﾏﾄﾋﾞﾑｼ科				○					
78			十脚目	ｸﾙﾏｴﾋﾞ科							○		
79				ﾔﾄﾞｶﾘ科	テナガツノヤドカリ					○			
80					ツノヤドカリ属（*Diogenes* sp.）				○			○	○
81				ﾎﾝﾔﾄﾞｶﾘ科	ユビナガホンヤドカリ		○	○	○	○	○	○	○
82				ｶﾞｻﾞﾐ科	タイワンガザミ								○
83				ｲﾜｶﾞﾆ科	タカノケフサイソガニ（ケフサイソガニ）		○	○	○	○	○	○	
84					イソガニ属			○					
85				ｽﾅｶﾞﾆ科	コメツキガニ			○			○		
86					カニ類幼生（メガロパ）		○						
計	種数						43	21	27	26	28	32	46

【参考データ】和白干潟の底質の硫化物（令和７年度）

単位：mg/g

調査日	H-6			H-9		
	高	中	低	高	中	低
R7.5.12	0.021	0.032	0.034	0.017	0.025	0.027
R7.11.4	0.10	0.021	0.080	0.010	0.029	0.069

（3） 今津干潟でのカブトガニ産卵・幼生調査

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
（p58　図 26、図 27）

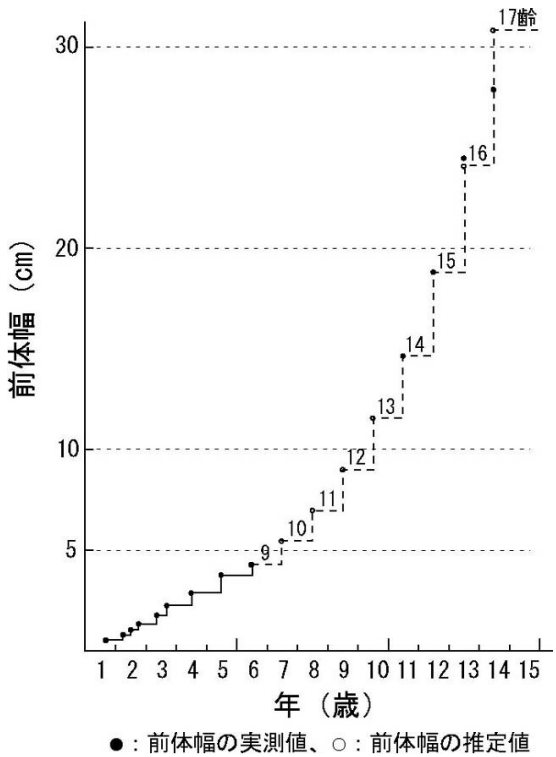
年度	産卵数（卵塊）		幼生の確認地点数（箇所）	
	休憩所前	瑞梅寺川・江の口川河口	休憩所前	瑞梅寺川・江の口川河口
平成18年度	6	16	44	0
平成19年度	13	—	—	—
平成20年度	3	—	—	—
平成21年度	9	—	16	—
平成22年度	13	16	—	—
平成23年度	13	—	36	—
平成24年度	12	15	63	19
平成25年度	16	23	81	8
平成26年度	11	27	25	11
平成27年度	1	20	23	6
平成28年度	9	24	8	4
平成29年度	20	35	45	24
平成30年度	25	25	55	26
令和元年度	18	9	23	16
令和2年度	30	15	37	2
令和3年度	64	7	47	38
令和4年度	18	26	11	6
令和5年度	34	17	15	13
令和6年度	30	3	2	39
令和7年度	60	12	32	41

（4） 博多湾でのカブトガニの亜成体・成体調査（標識調査）

カブトガニ捕獲個体数の経年変化
（p59　図 28）

年度	捕獲個体数（個体）	成体	亜成体
平成15年度	56	25	31
平成16年度	168	40	128
平成17年度	55	24	31
平成18年度	128	43	85
平成19年度	70	43	27
平成20年度	84	49	35
平成21年度	50	46	4
平成22年度	200	171	29
平成23年度	226	196	30
平成24年度	69	39	30
平成25年度	99	43	56
平成26年度	52	23	29
平成27年度	88	54	34
平成28年度	143	78	65
平成29年度	69	42	27
平成30年度	132	76	56
令和元年度	427	338	89
令和2年度	253	214	39
令和3年度	182	164	18
令和4年度	334	283	51
令和5年度	232	188	44
令和6年度	145	105	40
令和7年度	121	83	38

前体幅と齢・歳の関係



●：前体幅の実測値、○：前体幅の推定値

出典：「カブトガニの生物学」（関口晃一編）

（５） 博多湾鳥類調査

鳥類の全種数、全個体数、類別個体数の経年変化（p62　図 31、p63　図 32）

年度	全種数（種）	全個体数（個体）	類別個体数（個体）						
			シギ・チドリ類	陸ガモ類	海ガモ類	カモメ・アジサシ類	サギ・ヘラサギ類	カイツブリ類	ウ類
H19	151	20,175	1,867	9,137	8,655	2,588	686	208	2,171
H20	147	21,748	1,389	9,845	6,514	4,630	703	354	1,474
H21	151	16,397	972	7,313	6,497	2,238	521	207	1,467
H22	154	19,462	1,462	8,314	6,447	2,932	390	110	1,084
H23	138	17,831	1,291	7,653	6,812	2,085	317	135	1,421
H24	138	19,788	1,673	7,877	7,148	1,955	511	259	1,107
H25	132	21,317	1,344	10,085	8,763	2,430	351	97	1,162
H26	130	20,213	780	11,171	8,070	1,508	399	132	2,028
H27	142	25,996	888	9,440	13,324	1,903	331	122	1,947
H28	136	20,507	812	7,427	9,119	1,590	332	296	1,675
H29	134	20,262	621	8,098	8,943	2,378	400	103	2,474
H30	135	19,130	628	6,790	8,708	1,740	314	532	1,902
R元	126	22,517	631	7,598	10,731	1,748	285	334	1,543
R2	129	26,236	891	6,587	17,604	1,429	329	148	1,820
R3	130	21,983	748	5,948	14,469	1,343	249	217	1,210
R4	136	21,683	651	4,621	13,526	1,504	236	660	2,143
R5	134	23,457	602	4,600	15,708	1,148	312	1,202	1,887
R6	139	17,861	864	3,801	10,896	1,239	317	200	1,639
R7	142	18,305	492	3,295	10,377	2,024	437	229	2,068

（6） アサリ資源量調査（稚貝・成貝の生息状況）

アサリの浮遊幼生の生息状況：室見川河口干潟等（p66　図 35）

単位：個体/m^3

年月	Stn. 1	Stn. 2	Stn. 3	Stn. 4	Stn. 5	Stn. 6	年月	Stn. 1	Stn. 2	Stn. 3	Stn. 4	Stn. 5	Stn. 6
H22. 4	－	66. 7	－	0. 0	－	－	R2. 4	0. 0	0. 0	0. 0	0. 0	0. 0	0. 0
H22. 7	－	58. 8	－	94. 1	－	－	R2. 5	0. 0	0. 0	0. 0	0. 0	0. 0	0. 0
H22. 10	－	283. 3	－	0. 0	－	－	R2. 6	400. 0	53. 3	26. 7	73. 3	16. 7	40. 0
H23. 1	－	0. 0	－	0. 0	－	－	R2. 7	30. 0	43. 3	6. 7	16. 7	23. 3	6. 7
H23. 4	－	0. 0	－	0. 0	－	－	R2. 8	3. 3	3. 3	3. 3	10. 0	6. 7	3. 3
H23. 7	－	90. 0	－	16. 7	－	－	R2. 9	3. 3	3. 3	10. 0	3. 3	3. 3	10. 0
H23. 10	－	146. 7	－	150. 0	－	－	R2. 10	0. 0	3. 3	3. 3	13. 3	0. 0	0. 0
H24. 1	－	0. 0	－	0. 0	－	－	R2. 11	0. 0	0. 0	0. 0	0. 0	0. 0	0. 0
H24. 4	－	0. 0	－	0. 0	－	－	R2. 12	0. 0	0. 0	0. 0	0. 0	0. 0	0. 0
H24. 7	－	0. 0	－	0. 0	－	－	R3. 4	866. 7	373. 3	173. 3	680. 0	26. 7	130. 0
H24. 10	－	1, 560. 0	－	10. 0	－	－	R3. 5	243. 3	20. 0	906. 7	26. 7	10. 0	120. 0
H25. 1	－	0. 0	－	0. 0	－	－	R3. 6	106. 7	2, 093. 3	2, 733. 3	1, 080. 0	46. 7	400. 0
H25. 4	－	0. 0	－	0. 0	－	－	R3. 7	120. 0	106. 7	303. 3	746. 7	20. 0	26. 7
H25. 7	－	6, 036. 7	－	829. 2	－	－	R3. 8	66. 7	40. 0	506. 7	1, 080. 0	13. 3	240. 0
H25. 10	－	3, 116. 7	－	891. 7	－	－	R3. 9	173. 3	386. 7	96. 7	146. 7	66. 7	160. 0
H26. 1	－	0. 0	－	0. 0	－	－	R3. 10	426. 7	720. 0	1, 546. 7	520. 0	320. 0	40. 0
H26. 4	0. 0	0. 0	0. 0	0. 0	0. 0	0. 0	R3. 11	10. 0	0. 0	0. 0	3. 3	0. 0	0. 0
H26. 7	1, 360. 0	456. 7	640. 0	290. 0	133. 3	2, 090. 0	R3. 12	0. 0	0. 0	0. 0	0. 0	0. 0	0. 0
H26. 10	653. 3	466. 7	86. 7	290. 0	63. 3	436. 7	R4. 4	26. 7	240. 0	26. 7	0. 0	0. 0	73. 3
H27. 1	0. 0	0. 0	0. 0	0. 0	0. 0	0. 0	R4. 5	633. 3	490. 0	570. 0	33. 3	3. 3	223. 3
H27. 4	0. 0	0. 0	0. 0	0. 0	0. 0	0. 0	R4. 6	40. 0	23. 3	93. 3	76. 7	26. 7	33. 3
H27. 7	156. 7	130. 0	66. 7	6. 7	0. 0	3. 3	R4. 7	373. 3	93. 3	966. 7	1, 846. 7	383. 3	150. 0
H27. 10	266. 7	1, 766. 7	126. 7	300. 0	30. 0	760. 0	R4. 8	350. 0	170. 0	33. 3	60. 0	36. 7	0. 0
H27. 12	0. 0	0. 0	0. 0	0. 0	0. 0	0. 0	R4. 9	173. 3	710. 0	0. 0	203. 3	116. 7	0. 0
H28. 5	116. 7	111. 8	133. 4	243. 6	6. 7	798. 7	R4. 10	413. 3	106. 7	570. 0	26. 7	36. 7	130. 0
H28. 6	1, 153. 0	2, 225. 8	718. 5	1, 470. 2	363. 6	257. 8	R4. 11	13. 3	6. 7	3. 3	0. 0	0. 0	3. 3
H28. 7	1, 808. 0	2, 553. 7	807. 0	2, 977. 0	1, 945. 1	2, 209. 0	R4. 12	0. 0	46. 7	3. 3	70. 0	10. 0	96. 7
H28. 8	753. 4	1, 000. 0	660. 3	453. 6	1, 070. 0	10, 773. 4	R5. 4	43. 3	213. 3	40. 0	60. 0	0. 0	43. 3
H28. 9	107. 8	110. 8	84. 4	88. 4	95. 8	112. 9	R5. 5	46. 7	6. 7	0. 0	143. 3	23. 3	0. 0
H28. 10	37. 7	65. 3	52. 5	13. 3	1, 149. 3	753. 4	R5. 6	3. 3	10. 0	73. 3	10. 0	6. 7	0. 0
H28. 11	109. 7	250. 4	63. 5	73. 5	46. 6	105. 3	R5. 7	110. 0	553. 3	1, 320. 0	360. 0	40. 0	506. 7
H29. 5	13. 3	6. 7	103. 3	70. 0	20. 0	6. 7	R5. 8	400. 0	1, 293. 3	440. 0	56. 7	13. 3	1, 573. 3
H29. 6	3. 3	53. 3	4, 293. 3	73. 3	3. 3	13. 3	R5. 9	36. 7	773. 3	30. 0	283. 3	23. 3	373. 3
H29. 7	7, 680. 0	793. 3	106. 7	66. 7	193. 3	123. 3	R5. 10	86. 7	70. 0	6. 7	26. 7	3. 3	96. 7
H29. 8	1, 010. 0	533. 3	110. 0	493. 3	90. 0	90. 0	R5. 11	36. 7	13. 3	10. 0	16. 7	6. 7	3. 3
H29. 9	25, 413. 3	15, 346. 7	1, 330. 0	403. 3	93. 3	4, 533. 3	R5. 12	0. 0	53. 3	3. 3	0. 0	40. 0	26. 7
H29. 10	4, 280. 0	1, 500. 0	1, 066. 7	1, 216. 7	866. 7	1, 573. 3	R6. 4	16. 7	0. 0	16. 7	20. 0	6. 7	0. 0
H29. 11	126. 7	130. 0	90. 0	176. 7	196. 7	136. 7	R6. 5	0. 0	33. 3	96. 7	16. 7	0. 0	213. 3
H30. 4	0. 0	0. 0	0. 0	0. 0	0. 0	0. 0	R6. 6	110. 0	153. 3	480. 0	210. 0	3. 3	0. 0
H30. 5	0. 0	76. 7	440. 0	240. 0	333. 3	120. 0	R6. 7	213. 3	1, 053. 3	20. 0	0. 0	720. 0	40. 0
H30. 6	1, 000. 0	933. 3	5, 973. 3	440. 0	93. 3	166. 7	R6. 8	80. 0	440. 0	0. 0	146. 7	123. 3	6. 7
H30. 7	480. 0	266. 7	186. 7	2, 400. 0	506. 7	160. 0	R6. 9	0. 0	0. 0	0. 0	0. 0	3. 3	386. 7
H30. 8	173. 3	240. 0	146. 7	40. 0	0. 0	0. 0	R6. 10	333. 3	4, 693. 3	0. 0	506. 7	43. 3	1, 813. 3
H30. 9	360. 0	333. 3	306. 7	266. 7	60. 0	1, 120. 0	R6. 11	106. 7	16. 7	0. 0	30. 0	6. 7	0. 0
H30. 10	1, 600. 0	1, 173. 3	1, 653. 3	853. 3	350. 0	1, 013. 3	R6. 12	0. 0	0. 0	0. 0	0. 0	0. 0	0. 0
H30. 11	10, 493. 3	4, 012. 5	2, 743. 3	2, 713. 3	0. 0	213. 3	R7. 4	0. 0	0. 0	10. 0	26. 7	13. 3	0. 0
H30. 12	0. 0	10. 0	6. 7	10. 0	6. 7	3. 3	R7. 5	0. 0	50. 0	260. 0	206. 7	16. 7	136. 7
R元. 4	0. 0	0. 0	0. 0	0. 0	0. 0	0. 0	R7. 6	1, 093. 3	680. 0	733. 3	1, 786. 7	103. 3	960. 0
R元. 5	6. 7	10. 0	40. 0	16. 7	6. 7	13. 3	R7. 7	2, 560. 0	520. 0	373. 3	373. 3	480. 0	493. 3
R元. 6	16, 640. 0	5, 386. 7	4, 106. 7	18, 346. 7	40. 0	3, 786. 7	R7. 8	50. 0	880. 0	333. 3	426. 7	53. 3	93. 3
R元. 7	13. 3	800. 0	800. 0	1, 688. 9	13. 3	853. 3	R7. 9	253. 3	733. 3	26. 7	186. 7	13. 3	706. 7
R元. 8	13. 3	800. 0	480. 0	266. 7	80. 0	133. 3	R7. 10	1, 493. 3	11, 093. 3	733. 3	866. 7	120. 0	160. 0
R元. 9	253. 3	0. 0	40. 0	40. 0	26. 7	26. 7	R7. 11	0. 0	0. 0	16. 7	0. 0	3. 3	0. 0
R元. 10	373. 3	133. 3	200. 0	146. 7	12. 5	240. 0	R7. 12	0. 0	3. 3	0. 0	0. 0	0. 0	0. 0
R元. 11	146. 7	266. 7	100. 0	13. 3	0. 0	200. 0							
R元. 12	3. 3	16. 7	3. 3	10. 0	0. 0	3. 3							

推定資源量、稚貝・成貝の生息状況の経年変化

：室見川河口干潟（p67　図 36、図 37)、多々良川河口干潟（p71　図 41、図 42）

室見川河口干潟						多々良川河口干潟					
年月	推定資源量（トン）	個体数密度（個体/m^2･日）		個体数（万個）		年月	推定資源量（トン）	個体数密度（個体/m^2･日）		個体数（万個）	
		稚貝	成貝	稚貝	成貝			稚貝	成貝	稚貝	成貝
H22.8	42.5	131.6	1.6	2,309.2	47.2	H26.8	6.1	122.3	1.7	526.5	7.5
H23.2	24.1	47.8	1.5	826.8	25.8	H27.3	5.8	70.0	2.2	316.5	10.3
H23.8	45.4	187.7	6.9	3,295.8	121.7	H27.8	14.9	344.2	11.2	1,290.6	42.1
H24.3	35.4	187.2	1.3	3,111.1	21.6	H28.7	34.1	1,011.4	12.2	3,792.7	45.8
H24.8	103.7	339.0	6.9	5,900.6	118.7	H29.2	8.4	64.1	9.1	240.5	34.0
H25.3	150.5	407.6	10.1	7,114.3	182.5	H29.7	24.7	912.1	3.5	3,420.2	13.3
H25.8	118.7	304.1	9.3	5,101.7	156.5	H30.8	9.7	328.2	11.8	984.6	35.4
H26.3	0.3	0.9	0.0	15.6	0.0	R元.7	3.3	218.0	0.0	654.0	0.0
H26.7	39.7	202.5	0.1	3,397.5	1.6	R2.8	1.9	95.2	0.0	285.6	0.0
H27.2	70.5	164.9	2.0	2,765.8	32.9	R3.8	0.7	50.8	0.0	152.4	0.0
H27.6	73.4	143.9	13.1	2,413.6	220.2	R4.9	1.8	136.4	0.0	409.2	0.0
H28.2	74.1	306.8	6.1	5,145.9	103.0	R5.9	0.1	4.0	0.0	12.0	0.0
H28.6	223.9	868.7	40.0	14,573.1	671.2	R6.9	0.1	2.0	0.0	6.0	0.0
H28.11	68.8	214.4	1.9	3,595.9	31.7	R7.10	0.1	4.0	0.0	12.0	0.0
H29.6	101.3	753.1	17.2	12,632.5	288.9						
H29.11	558.8	2,166.0	45.8	36,334.5	767.6						
H30.5	683.3	1,513.0	93.7	25,379.8	1,571.3						
H30.10	116.5	103.8	41.9	1,741.3	703.7						
R元.5	72.9	65.1	31.4	1,091.7	527.1						
R元.11	165.1	780.8	10.3	13,097.3	173.3						
R2.6	74.1	249.8	7.2	4,192.4	120.7						
R2.10	153.7	786.8	6.3	13,198.8	105.9						
R3.5	91.6	239.7	9.1	4,021.6	153.3						
R3.10	9.7	40.7	0.2	683.0	3.8						
R4.5	14.0	72.1	0.6	1,209.9	10.3						
R4.10	142.9	1,072.6	0.2	17,993.7	3.8						
R5.5	29.9	93.6	1.4	1,570.6	23.1						
R5.10	21.5	100.1	0.8	1,680.0	12.6						
R6.5	12.0	49.0	1.4	822.0	23.1						
R6.10	122.7	551.2	1.0	9,247.1	17.5						
R7.5	10.6	19.8	3.5	331.5	58.0						
R7.10	89.0	296.7	1.3	4,977.7	22.4						

アサリの稚貝の分布状況：室見川河口干潟（平成 22～30 年度、p68　図 38）

単位：個体/m²

		地点番号									地点番号						
		7	6	5	4	3	2	1			7	6	5	4	3	2	1
平成22年8月	J	4.1	48.5	0.0	0.0	0.0	76.5	67.6	平成27年2月	J	5.7	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
	I	46.7	33.5	4.1	74.9	259.6	149.1	335.7		I	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
	H	72.8	0.0	79.9	264.0	465.8	699.2	776.8		H	239.0	5.7	153.6	11.4	96.7	74.0	153.6
	G	4.1	0.0	23.9	48.0	274.9	189.2	2,464.4		G	113.8	91.1	56.9	91.1	45.5	56.9	303.4
	F		222.9	46.0	37.1	165.7	145.5	520.1		F		379.2	56.9	85.4	170.7	56.9	1,139.4
	E		29.4	4.1	241.5	234.2	18.4	233.0		E		233.3	136.6	250.4	74.0	28.5	958.9
	D		9.1	14.8	215.6	109.0	90.4	9.1		D		39.8	85.4	130.9	39.8	62.6	2,594.8
	C			13.2	0.0	41.2	14.3	0.0		C			113.8	17.1	0.0	34.1	675.5
	B			4.6	6.6	14.8	13.7	11.2		B			39.8	0.0	39.8	22.8	261.8
	A			0.0	21.9	0.0	30.3	25.5		A			0.0	221.9	22.8	85.4	487.0
平成23年2月	J	0.0	32.6	71.8	7.6	34.4	37.6	43.5	平成27年6月	J	28.5	5.7	22.8	0.0	0.0	0.0	0.0
	I	5.6	9.4	22.1	54.7	46.2	240.6	145.0		I	0.0	5.7	11.4	22.8	0.0	0.0	0.0
	H	11.8	12.7	86.2	25.8	226.8	152.4	164.3		H	165.0	22.8	17.1	34.1	17.1	28.5	170.7
	G	20.5	9.2	4.5	2.4	47.0	96.2	52.6		G	142.3	62.6	148.0	17.1	170.7	79.7	204.9
	F		9.8	38.8	19.5	44.3	36.6	88.0		F		39.8	96.7	39.8	85.4	28.5	521.0
	E		9.6	12.5	21.7	70.2	24.4	62.8		E		130.9	91.1	51.2	79.7	148.0	981.5
	D		38.0	35.2	41.0	79.8	77.0	421.1		D		119.5	85.4	170.7	102.4	148.0	1,420.4
	C			23.7	30.8	28.1	7.6	2.7		C			91.1	159.3	91.1	5.7	1,989.9
	B			6.9	29.4	15.5	34.6	19.3		B			125.2	34.1	108.1	28.5	233.3
	A			7.3	15.6	0.0	21.9	18.6		A			0.0	51.2	51.2	34.1	56.9
平成23年8月	J	215.3	319.1	210.6	16.0	43.4	119.8	71.7	平成28年2月	J	5.7	0.0	0.0	0.0	0.0	11.4	0.0
	I	549.6	188.9	487.7	317.0	380.0	442.1	334.7		I	51.2	0.0	130.9	216.2	108.1	17.1	56.9
	H	310.7	268.5	178.1	266.1	271.0	147.6	437.6		H	273.2	56.9	62.6	472.3	210.6	216.2	796.7
	G	70.2	610.4	134.3	361.2	440.3	162.2	119.5		G	341.4	630.2	797.6	758.5	1,544.8	1,337.3	2,113.6
	F		273.0	302.5	370.7	311.4	54.2	159.9		F		182.1	273.2	460.9	366.0	148.0	747.8
	E		468.5	54.1	181.8	54.5	76.0	75.6		E		0.0	313.0	437.0	426.8	474.0	1,305.0
	D		227.4	354.2	155.9	192.6	49.2	81.8		D		557.7	176.4	318.7	210.6	96.7	415.4
	C			151.4	124.4	37.8	325.0	48.9		C			278.8	193.5	45.5	142.3	552.0
	B			81.3	59.3	59.2	119.0	21.3		B			28.5	51.2	34.1	85.4	74.0
	A			10.9	80.4	15.9	10.9	5.1		A			45.5	17.1	39.8	5.7	0.0
平成24年3月	J	9.6	19.1	19.7	0.0	20.5	74.5	19.1	平成28年6月	J	80.0	216.0	176.0	80.0	0.0	8.0	224.0
	I	142.5	0.0	0.0	66.1	277.2	148.5	0.0		I	96.0	64.0	64.0	40.0	176.0	80.0	96.0
	H	21.6	21.6	104.5	102.2	203.5	305.4	428.4		H	432.0	520.0	16.0	128.0	264.0	16.0	407.0
	G	252.4	209.6	213.3	187.4	201.7	119.2	696.9		G	1,176.0	1,584.0	104.0	344.0	528.0	424.0	1,403.4
	F		131.8	297.9	262.1	353.9	272.1	826.1		F		1,405.4	1,536.0	2,414.7	576.0	1,128.0	5,474.6
	E		250.2	41.7	455.8	318.6	19.0	762.9		E		264.0	1,466.1	3,416.0	1,450.4	744.8	9,484.8
	D		134.0	66.0	283.6	239.2	81.3	923.1		D		720.0	608.0	240.0	624.0	960.0	4,979.5
	C			27.8	46.7	128.6	147.5	24.8		C		2,461.8	112.0	512.0	784.0	152.0	3,196.8
	B			22.5	71.5	7.3	364.5	841.7		B		24.0	96.0	80.0	8.0	88.0	1,040.0
	A			17.8	113.4	12.3	14.2	0.0		A		8.0	72.0	16.0	128.0	152.0	430.1
平成24年8月	J	11.4	44.5	68.3	34.1	610.0	582.6	652.6	平成28年11月	J	504.0	224.0	568.0	96.0	8.0	80.0	80.0
	I	28.5	91.1	611.5	351.3	426.1	519.9	170.7		I	40.0	512.0	304.0	584.0	32.0	152.0	8.0
	H	596.6	176.4	867.1	842.2	1,271.0	1,107.7	467.3		H	168.0	32.0	424.0	1,168.0	192.0	56.0	272.0
	G	428.3	227.6	1,266.4	102.4	239.0	883.9	798.8		G	168.0	32.0	96.0	32.0	823.2	40.0	3,536.0
	F		364.4	280.8	402.6	113.8	514.4	436.1		F		296.0	80.0	48.0	48.0	32.0	560.0
	E		142.3	193.5	204.9	273.2	170.7	170.7		E		128.0	24.0	80.0	128.0	56.0	1,248.0
	D		153.6	204.9	170.7	357.5	1,114.7	17.1		D		152.0	8.0	88.0	8.0	24.0	112.0
	C			340.4	913.9	233.3	165.0	11.4		C		32.0	40.0	64.0	0.0	0.0	24.0
	B			316.4	525.2	119.5	96.7	28.5		B		16.0	0.0	56.0	0.0	8.0	32.0
	A			56.9	22.8	68.3	5.7	5.7		A		8.0	40.0	0.0	0.0	24.0	24.0
平成25年3月	J	563.0	147.8	330.4	165.1	562.2	247.8	1,193.7	平成29年6月	J	224.0	368.0	256.0	88.0	80.0	176.0	56.0
	I	761.3	512.2	607.9	491.0	384.5	902.6	746.7		I	464.0	864.0	352.0	320.0	296.0	514.6	288.0
	H	370.2	248.4	351.5	446.2	277.6	1,218.8	518.9		H	296.0	1,576.0	3,153.6	1,728.0	1,856.0	96.0	1,756.2
	G	148.3	538.5	316.1	193.9	384.0	1,599.9	305.9		G	40.0	2,234.4	3,112.0	1,920.0	744.8	603.7	3,449.6
	F		332.3	633.5	347.2	690.0	991.8	1,512.1		F		415.5	280.0	2,744.0	3,279.4	1,008.0	1,925.1
	E		97.7	376.4	177.2	392.9	292.8	189.3		E		88.0	224.0	3,312.0	8.0	2,944.0	461.4
	D		256.1	204.5	105.1	87.9	278.4	627.1		D		16.0	216.0	216.0	8.0	1,440.0	168.0
	C			121.8	387.7	271.9	430.7	444.8		C		264.0	424.0	611.5	8.0	56.0	56.0
	B			677.7	281.0	235.3	359.9	70.7		B		8.0	120.0	24.0	0.0	0.0	893.8
	A			27.9	251.5	60.0	27.9	21.9		A		0.0	16.0	0.0	16.0	0.0	32.0
平成25年8月	J	119.5	273.2	136.6	108.1	62.6	153.6	193.5	平成29年11月	J	1,824.0	2,488.3	3,152.0	6,248.0	968.0	568.0	312.0
	I	660.1	580.5	307.3	341.4	426.8	756.9	375.6		I	1,136.0	2,400.0	952.0	2,016.0	1,536.0	1,664.0	832.0
	H	882.1	830.8	330.1	318.7	534.9	1,104.0	950.3		H	1,904.0	1,808.0	3,152.0	2,336.0	2,040.0	2,887.7	2,056.0
	G	187.8	534.9	472.3	472.3	193.5	221.9	586.1		G	844.8	4,032.0	5,076.5	4,208.6	1,488.0	1,504.0	3,752.0
	F		39.8	136.6	216.2	443.9	250.4	239.0		F		7,904.0	3,344.0	3,840.0	2,464.0	1,808.0	1,879.7
	E		176.4	233.3	96.7	364.2	534.9	984.5		E		1,273.3	3,625.0	3,504.0	2,112.0	4,288.0	1,048.3
	D		56.9	142.3	221.9	113.8	108.1	68.3		D		2,227.2	1,416.0	8,384.0	840.0	3,517.4	2,188.8
	C			381.3	432.5	199.2	199.2	34.1		C		5,704.0	1,008.0	2,480.0	384.0	2,328.0	1,858.6
	B			34.1	284.5	22.8	5.7	34.1		B		952.0	2,040.0	536.0	912.0	264.0	424.0
	A			148.0	96.7	68.3	56.9	11.4		A		24.0	136.0	64.0	347.1	152.0	160.0
平成26年3月	J	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	5.7	0.0	平成30年5月	J	403.2	551.0	616.0	620.8	419.8	104.0	96.0
	I	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0		I	2,083.8	875.5	1,049.6	1,670.7	448.0	1,479.4	846.4
	H	0.0	0.0	5.7	0.0	0.0	0.0	0.0		H	2,369.9	1,330.6	1,872.6	2,272.0	972.8	656.6	1,866.2
	G	0.0	11.4	0.0	5.7	0.0	0.0	0.0		G	1,864.0	3,280.0	4,720.0	3,248.6	1,948.8	2,608.0	2,560.0
	F		0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0		F		758.1	5,424.0	3,776.0	2,288.6	1,612.8	4,754.6
	E		0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0		E		704.0	4,696.0	1,640.0	2,544.0	2,959.3	2,918.4
	D		0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	5.7		D		496.0	776.0	2,764.8	1,192.0	1,568.0	2,252.2
	C			0.0	22.8	0.0	0.0	0.0		C		1,848.0	1,544.0	944.0	272.0	1,367.0	232.3
	B			0.0	0.0	0.0	0.0	0.0		B		464.0	592.0	432.0	608.0	72.0	468.5
	A			0.0	0.0	0.0	0.0	0.0		A		16.0	544.0	224.0	536.0	445.4	260.5
平成26年7月	J	11.4	0.0	11.4	0.0	5.7	0.0	0.0	平成30年10月	J	16.0	32.0	56.0	16.0	48.0	16.0	40.0
	I	233.3	176.4	210.6	5.7	148.0	199.2	22.8		I	40.0	296.0	16.0	24.0	32.0	88.0	160.0
	H	79.7	318.7	5.7	5.7	204.9	102.4	449.6		H	168.0	224.0	8.0	64.0	0.0	195.5	200.0
	G	961.7	1,001.6	432.5	660.1	284.5	460.9	159.3		G	423.4	96.0	152.0	24.0	300.0	239.2	120.0
	F		159.3	506.5	193.5	68.3	301.6	261.8		F		248.0	405.9	288.0	88.0	240.0	88.0
	E		85.4	11.4	45.5	22.8	369.9	2,321.8		E		88.0	112.0	48.0	24.0	88.0	1,471.4
	D		0.0	45.5	39.8	113.8	176.4	375.6		D		56.0	96.0	80.0	8.0	16.0	0.0
	C			28.5	0.0	22.8	113.8	45.5		C		0.0	40.0	8.0	8.0	8.0	8.0
	B			125.2	130.9	108.1	176.4	102.4		B		0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	32.0
	A			0.0	17.1	5.7	5.7	221.9		A		0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0

ライン名

アサリの稚貝の分布状況：室見川河口干潟（令和元～7 年度、p68　図 38）

単位：個体/m²

		地点番号						
		7	6	5	4	3	2	1
令和元年5月	J	8.0	32.0	8.0	8.0	24.0	0.0	0.0
	I	16.0	16.0	8.0	192.0	32.0	104.0	56.0
	H	48.0	40.0	16.0	319.7	0.0	72.0	168.0
	G	32.0	224.0	280.0	144.0	208.0	144.0	282.7
	F		48.0	176.0	184.0	184.0	194.6	104.0
	E		16.0	32.0	80.0	64.0	64.0	40.0
	D		24.0	48.0	80.0	32.0	40.0	8.0
	C		0.0	8.0	32.0	0.0	24.0	0.0
	B		0.0	0.0	0.0	8.0	32.0	32.0
	A		0.0	0.0	8.0	24.0	96.0	0.0
令和元年11月	J	280.0	272.0	224.0	48.0	184.0	256.0	176.0
	I	208.0	64.0	392.0	152.0	328.0	816.0	336.0
	H	473.0	211.0	1,176.0	276.0	291.0	262.0	615.0
	G	609.0	320.0	276.0	1,718.0	953.0	3,571.0	2,058.0
	F		541.0	368.0	168.0	600.0	909.0	6,609.0
	E		0.0	232.0	80.0	1,352.0	3,176.0	4,140.0
	D		40.0	664.0	176.0	232.0	1,128.0	4,416.0
	C		32.0	176.0	128.0	968.0	1,105.0	184.0
	B		16.0	528.0	1,520.0	1,712.0	472.0	320.0
	A		0.0	152.0	352.0	0.0	816.0	112.0
令和2年6月	J	58.2	21.8	0.0	7.3	7.3	0.0	0.0
	I	261.8	72.7	43.6	116.4	50.9	0.0	0.0
	H	462.6	216.0	40.0	168.0	40.0	64.0	413.6
	G	168.0	176.0	454.7	344.0	192.0	192.0	304.0
	F		216.0	152.0	120.0	928.0	368.0	987.8
	E		426.9	112.0	136.0	224.0	759.5	1,607.2
	D		58.2	109.1	36.4	101.8	320.0	2,698.2
	C		50.9	398.0	58.2	0.0	298.2	43.6
	B		16.0	120.0	40.0	0.0	176.0	454.7
	A		0.0	48.0	896.0	64.0	88.0	0.0
令和2年10月	J	858.2	501.8	225.5	821.8	407.3	509.1	240.0
	I	770.9	1,890.9	800.0	901.8	370.9	225.5	2,036.4
	H	1,490.9	2,356.4	1,781.8	610.9	756.4	1,090.9	4,632.7
	G	1,290.0	407.3	574.5	541.7	778.2	2,989.1	5,195.8
	F		572.3	1,840.0	456.0	768.0	1,612.8	112.0
	E		898.6	376.0	384.0	24.0	2,109.0	0.0
	D		32.0	328.0	168.0	0.0	208.0	312.0
	C		24.0	240.0	792.0	504.0	580.2	32.0
	B		8.0	72.0	232.0	768.0	288.0	462.6
	A		0.0	248.0	280.0	112.0	120.0	336.0
令和3年5月	J	80.0	88.0	72.0	64.0	320.0	16.0	0.0
	I	144.0	136.0	24.0	64.0	96.0	48.0	32.0
	H	635.0	208.0	128.0	200.0	224.0	8.0	936.0
	G	176.0	288.0	264.0	368.0	224.0	584.0	32.0
	F		96.0	120.0	136.0	328.0	80.0	2,775.4
	E		401.3	529.9	120.0	32.0	232.0	675.8
	D		72.0	192.0	72.0	32.0	415.5	1,662.1
	C		16.0	584.0	120.0	72.0	128.0	104.0
	B		8.0	48.0	96.0	192.0	0.0	32.0
	A		8.0	200.0	160.0	16.0	24.0	104.0
令和3年10月	J	29.1	29.1	43.6	0.0	87.3	29.1	36.4
	I	87.3	21.8	14.5	58.2	167.3	130.9	36.4
	H	101.8	80.0	58.2	116.4	87.3	58.2	50.9
	G	87.3	43.6	87.3	50.9	123.6	116.4	29.1
	F		0.0	40.0	8.0	104.0	16.0	24.0
	E		0.0	8.0	0.0	48.0	80.0	0.0
	D		0.0	8.0	0.0	24.0	80.0	0.0
	C		0.0	0.0	0.0	16.0	16.0	8.0
	B		0.0	0.0	32.0	16.0	8.0	16.0
	A		0.0	8.0	32.0	0.0	80.0	72.0
令和4年5月	J	0.0	50.9	7.3	0.0	196.4	7.3	14.5
	I	160.0	50.9	14.5	14.5	0.0	0.0	123.6
	H	40.0	32.0	16.0	24.0	32.0	16.0	240.0
	G	0.0	16.0	64.0	64.0	40.0	200.0	272.0
	F		88.0	32.0	104.0	80.0	56.0	296.0
	E		216.0	16.0	8.0	152.0	184.0	216.0
	D		16.0	216.0	8.0	112.0	88.0	24.0
	C		0.0	56.0	0.0	16.0	184.0	176.0
	B		8.0	0.0	32.0	32.0	72.0	168.0
	A		8.0	80.0	24.0	96.0	40.0	16.0
令和4年10月	J	21.8	225.5	167.3	29.1	196.4	29.1	29.1
	I	36.4	312.7	1,025.5	400.0	312.7	80.0	480.0
	H	376.0	1,632.0	944.0	392.0	784.0	872.0	2,944.0
	G	1,752.0	2,336.0	848.0	176.0	1,976.0	736.0	3,976.0
	F		328.0	328.0	552.0	3,080.0	2,288.0	2,192.0
	E		9,016.0	1,680.0	1,304.0	416.0	224.0	424.0
	D		64.0	368.0	528.0	4,176.0	6,328.0	64.0
	C		1,000.0	216.0	248.0	2,208.0	208.0	96.0
	B		112.0	752.0	736.0	1,256.0	936.0	0.0
	A		16.0	704.0	2,864.0	160.0	200.0	488.0
令和5年5月	J	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
	I	7.0	44.0	0.0	0.0	0.0	0.0	29.0
	H	24.0	0.0	24.0	16.0	0.0	8.0	392.0
	G	0.0	8.0	0.0	40.0	0.0	144.0	392.0
	F		0.0	40.0	344.0	48.0	320.0	200.0
	E		72.0	56.0	88.0	72.0	264.0	176.0
	D		440.0	168.0	264.0	184.0	288.0	48.0
	C		0.0	136.0	32.0	240.0	296.0	96.0
	B		8.0	96.0	440.0	8.0	64.0	144.0
	A		16.0	16.0	16.0	96.0	32.0	56.0

ライン名

		地点番号						
		7	6	5	4	3	2	1
令和5年10月	J	44.0	131.0	29.0	160.0	29.0	58.0	51.0
	I	422.0	167.0	15.0	65.0	131.0	145.0	138.0
	H	80.0	216.0	168.0	24.0	56.0	184.0	208.0
	G	0.0	160.0	136.0	160.0	160.0	144.0	120.0
	F		0.0	104.0	96.0	112.0	472.0	0.0
	E		8.0	112.0	176.0	8.0	488.0	64.0
	D		0.0	64.0	136.0	24.0	328.0	8.0
	C		0.0	16.0	8.0	56.0	72.0	8.0
	B		0.0	80.0	16.0	56.0	40.0	152.0
	A		0.0	72.0	8.0	72.0	80.0	72.0
令和6年5月	J	7.3	0.0	0.0	0.0	0.0	7.3	0.0
	I	0.0	0.0	0.0	7.3	0.0	0.0	145.5
	H	64.0	88.0	40.0	80.0	0.0	456.0	112.0
	G	0.0	80.0	80.0	0.0	64.0	184.0	232.0
	F		0.0	40.0	56.0	8.0	80.0	8.0
	E		32.0	48.0	24.0	0.0	152.0	80.0
	D		0.0	8.0	24.0	16.0	48.0	48.0
	C		0.0	88.0	40.0	120.0	56.0	32.0
	B		0.0	112.0	0.0	56.0	16.0	40.0
	A		0.0	24.0	24.0	56.0	168.0	8.0
令和6年10月	J	814.5	458.2	603.6	225.5	80.0	312.7	72.7
	I	152.7	705.5	574.5	930.9	400.0	916.4	770.9
	H	2,552.0	224.0	608.0	1,104.0	440.0	1,456.0	0.0
	G	1,792.0	3,888.0	1,696.0	1,080.0	1,016.0	448.0	776.0
	F		0.0	1,440.0	3,056.0	448.0	144.0	104.0
	E		96.0	112.0	312.0	112.0	1,309.3	216.0
	D		0.0	448.0	56.0	296.0	96.0	16.0
	C		40.0	408.0	1,160.0	96.0	168.0	96.0
	B		16.0	128.0	48.0	32.0	264.0	176.0
	A		0.0	64.0	160.0	16.0	24.0	24.0
令和7年5月	J	0.0	14.5	0.0	7.3	0.0	0.0	7.3
	I	14.5	0.0	0.0	7.3	7.3	87.3	87.3
	H	8.0	16.0	16.0	8.0	8.0	264.0	80.0
	G	24.0	24.0	16.0	16.0	24.0	48.0	136.0
	F		0.0	8.0	0.0	48.0	8.0	8.0
	E		8.0	0.0	0.0	16.0	32.0	24.0
	D		0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
	C		0.0	64.0	0.0	24.0	8.0	32.0
	B		0.0	8.0	8.0	16.0	16.0	0.0
	A		0.0	8.0	8.0	0.0	0.0	0.0
令和7年10月	J	109.1	160.0	43.6	7.3	130.9	167.3	421.8
	I	0.0	581.8	58.2	225.5	130.9	1,476.4	1,643.6
	H	448.0	112.0	360.0	240.0	120.0	752.0	904.0
	G	104.0	400.0	650.7	168.0	112.0	88.0	608.0
	F		528.0	200.0	120.0	48.0	584.0	1,144.6
	E		0.0	80.0	96.0	56.0	1,128.0	200.0
	D		0.0	1,568.0	176.0	24.0	248.0	128.0
	C		0.0	312.0	40.0	400.0	168.0	32.0
	B		24.0	432.0	104.0	360.0	40.0	0.0
	A		0.0	0.0	8.0	32.0	48.0	439.0

ライン名

アサリの成貝の分布状況：室見川河口干潟（平成 22～30 年度、p69　図 39）

単位：個体/m^2

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

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

アサリの成貝の分布状況：室見川河口干潟（令和元～7 年度、p69　図 39）

単位：個体/m^2

	ライン名	地点番号 7	6	5	4	3	2	1
令和元年5月	J	0.0	8.0	0.0	0.0	0.0	8.0	8.0
	I	16.0	0.0	0.0	96.0	40.0	64.0	32.0
	H	32.0	8.0	0.0	112.3	8.0	120.0	96.0
	G	24.0	24.0	96.0	24.0	24.0	216.0	173.3
	F		0.0	24.0	64.0	48.0	317.4	40.0
	E		0.0	8.0	40.0	8.0	80.0	64.0
	D		0.0	16.0	8.0	0.0	24.0	0.0
	C		0.0	8.0	0.0	0.0	8.0	16.0
	B		0.0	0.0	0.0	0.0	8.0	0.0
	A		0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
令和元年11月	J	0.0	0.0	8.0	0.0	0.0	8.0	0.0
	I	0.0	0.0	16.0	0.0	0.0	0.0	8.0
	H	0.0	0.0	24.0	0.0	0.0	22.0	39.0
	G	53.0	0.0	7.0	35.0	0.0	73.0	0.0
	F		11.0	0.0	0.0	0.0	19.0	135.0
	E		0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	172.0
	D		0.0	0.0	8.0	0.0	0.0	0.0
	C		0.0	0.0	0.0	0.0	23.0	0.0
	B		0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
	A		0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
令和2年6月	J	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
	I	14.5	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
	H	9.4	16.0	0.0	0.0	0.0	0.0	26.4
	G	0.0	0.0	9.3	0.0	16.0	0.0	64.0
	F		0.0	0.0	0.0	0.0	8.0	20.2
	E		37.1	8.0	8.0	32.0	48.5	32.8
	D		0.0	0.0	0.0	7.3	7.3	0.0
	C		0.0	16.6	7.3	0.0	14.5	0.0
	B		0.0	0.0	0.0	0.0	40.0	9.3
	A		0.0	0.0	0.0	0.0	8.0	0.0
令和2年10月	J	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
	I	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
	H	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
	G	26.3	0.0	0.0	11.1	0.0	0.0	106.0
	F		11.7	0.0	0.0	0.0	67.2	0.0
	E		37.4	0.0	0.0	0.0	43.0	0.0
	D		0.0	0.0	0.0	0.0	8.0	0.0
	C		0.0	0.0	0.0	0.0	11.8	8.0
	B		0.0	0.0	0.0	0.0	24.0	9.4
	A		0.0	16.0	8.0	0.0	0.0	16.0
令和3年5月	J	8.0	0.0	8.0	0.0	0.0	0.0	0.0
	I	16.0	8.0	24.0	0.0	0.0	0.0	0.0
	H	13.0	16.0	0.0	0.0	8.0	0.0	0.0
	G	16.0	24.0	8.0	8.0	8.0	0.0	0.0
	F		8.0	0.0	16.0	0.0	0.0	56.6
	E		54.7	22.1	0.0	0.0	16.0	28.2
	D		0.0	16.0	8.0	0.0	8.5	33.9
	C		0.0	0.0	16.0	8.0	0.0	8.0
	B		0.0	0.0	8.0	0.0	0.0	0.0
	A		0.0	40.0	0.0	0.0	0.0	72.0
令和3年10月	J	7.3	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
	I	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
	H	7.3	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
	G	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
	F		0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
	E		0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
	D		0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
	C		0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
	B		0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
	A		0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
令和4年5月	J	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
	I	7.3	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
	H	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
	G	0.0	0.0	0.0	8.0	0.0	0.0	0.0
	F		0.0	0.0	0.0	8.0	0.0	0.0
	E		0.0	0.0	0.0	0.0	8.0	0.0
	D		0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
	C		0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	8.0
	B		0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
	A		0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
令和4年10月	J	7.3	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
	I	7.3	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
	H	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
	G	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
	F		0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
	E		0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
	D		0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
	C		0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
	B		0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
	A		0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
令和5年5月	J	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
	I	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
	H	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	8.0
	G	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	8.0
	F		0.0	0.0	0.0	0.0	16.0	16.0
	E		0.0	0.0	0.0	0.0	8.0	0.0
	D		0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	8.0
	C		0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
	B		0.0	0.0	8.0	0.0	0.0	0.0
	A		0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	16.0

	ライン名	地点番号 7	6	5	4	3	2	1
令和5年10月	J	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
	I	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
	H	8.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	8.0
	G	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
	F		0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
	E		0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
	D		0.0	0.0	0.0	0.0	8.0	0.0
	C		0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
	B		0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	24.0
	A		0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
令和6年5月	J	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
	I	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
	H	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
	G	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	16.0	0.0
	F		0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	8.0
	E		8.0	0.0	0.0	0.0	8.0	16.0
	D		0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
	C		0.0	0.0	0.0	0.0	8.0	8.0
	B		0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	8.0
	A		0.0	0.0	0.0	0.0	8.0	0.0
令和6年10月	J	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
	I	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
	H	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
	G	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
	F		0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	8.0
	E		0.0	0.0	0.0	0.0	26.7	24.0
	D		0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
	C		0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	8.0
	B		0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
	A		0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
令和7年5月	J	0.0	7.3	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
	I	14.5	0.0	0.0	7.3	0.0	0.0	0.0
	H	0.0	8.0	0.0	0.0	8.0	16.0	0.0
	G	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
	F		0.0	8.0	0.0	16.0	48.0	0.0
	E		0.0	0.0	8.0	0.0	24.0	8.0
	D		0.0	0.0	0.0	0.0	8.0	0.0
	C		0.0	16.0	0.0	0.0	0.0	0.0
	B		0.0	0.0	8.0	0.0	0.0	8.0
	A		0.0	0.0	0.0	0.0	8.0	0.0
令和7年10月	J	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
	I	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
	H	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
	G	16.0	0.0	13.3	0.0	0.0	0.0	0.0
	F		0.0	0.0	8.0	0.0	0.0	23.4
	E		0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	16.0
	D		0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
	C		0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
	B		0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
	A		0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	9.0

6 ㎜以上のアサリの殻長分布の経年変化：室見川河口干潟（p70　図 40）

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

貝殻長（㎜）	個体数割合（%）																				
	H27.8	H28.2	H28.6	H28.11	H29.6	H29.11	H30.5	H30.10	R元.5	R元.11	R2.6	R2.10	R3.5	R3.10	R4.5	R4.10	R5.5	R5.10	R6.5	R6.10	R7.5	R7.10
6	0.4	0.0	2.9	0.0	0.7	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.7	0.0	0.3	0.0	0.0	0.0	1.9	0.0	3.5	0.0	9.1	0.0
8	1.3	0.1	0.5	0.1	2.7	0.1	0.1	0.0	0.0	0.0	1.4	0.3	0.7	0.0	3.6	0.5	1.6	0.4	5.9	0.1	4.5	0.3
10	0.8	0.1	0.3	2.1	10.3	1.6	0.8	0.1	0.0	1.9	6.7	4.1	2.1	4.6	11.5	10.2	5.6	6.4	9.9	0.6	2.6	0.9
12	3.2	3.9	1.6	5.3	30.0	4.1	2.4	0.3	0.1	9.0	17.0	12.3	7.5	16.0	21.0	25.1	11.0	14.3	22.0	4.6	5.2	4.3
14	10.1	14.9	3.7	10.6	26.1	8.8	3.9	1.5	5.2	15.6	16.5	20.9	9.0	21.7	19.2	27.0	14.8	24.4	15.0	14.0	8.4	8.4
16	10.3	26.4	4.8	15.7	12.9	15.7	6.9	0.5	8.2	22.6	8.6	21.8	9.5	19.7	14.2	19.5	10.2	23.1	9.4	21.7	8.4	13.7
18	6.4	18.4	9.7	18.1	4.9	19.1	11.0	2.4	9.1	21.2	7.5	16.9	12.7	16.0	12.2	10.9	11.6	15.9	8.8	22.2	9.7	18.4
20	6.9	15.2	16.8	16.2	1.5	18.5	13.8	4.8	8.4	13.9	8.4	11.3	15.8	11.7	6.9	4.5	12.2	7.6	4.8	18.6	7.1	21.0
22	5.9	9.5	22.9	12.1	2.1	13.9	17.7	8.7	10.4	8.6	8.9	6.6	12.9	4.8	3.7	1.4	10.3	2.6	5.9	10.1	7.8	17.2
24	8.6	4.5	17.4	8.2	1.6	9.4	16.0	14.6	6.6	3.7	9.2	2.6	11.3	3.1	3.7	0.6	10.2	2.1	6.4	5.3	6.5	10.1
26	11.8	2.5	9.3	6.4	1.8	4.5	12.1	17.9	5.8	1.6	6.6	1.3	8.3	1.7	1.7	0.2	6.4	1.8	2.4	1.7	8.4	4.1
28	14.1	1.4	4.3	3.9	1.8	2.3	8.2	19.7	6.6	0.5	4.6	1.0	5.3	0.3	1.4	0.0	3.1	0.8	3.2	0.9	5.8	1.1
30	11.7	1.5	3.1	1.2	1.6	1.1	4.2	16.5	8.2	0.4	2.7	0.6	3.1	0.3	0.8	0.0	0.7	0.6	1.3	0.3	8.4	0.2
32	5.4	0.7	1.2	0.2	0.9	0.7	2.0	8.0	12.6	0.3	0.6	0.3	0.9	0.3	0.0	0.0	0.3	0.1	0.5	0.1	4.5	0.3
34	1.9	0.8	0.8	0.0	0.6	0.2	0.5	4.0	9.5	0.2	0.3	0.0	0.2	0.0	0.0	0.0	0.1	0.0	0.3	0.0	1.9	0.1
36	0.7	0.3	0.5	0.0	0.3	0.0	0.3	0.9	5.2	0.2	0.0	0.0	0.3	0.0	0.0	0.0	0.1	0.0	0.5	0.0	1.3	0.0
38	0.4	0.0	0.2	0.0	0.2	0.0	0.0	0.0	2.4	0.0	0.1	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
40	0.0	0.0	0.1	0.0	0.0	0.0	0.1	0.0	1.5	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
42	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.3	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0

アサリの稚貝・成貝の分布状況：多々良川河口干潟

（平成 26～令和 3 年度、p72　図 43）

単位：個体/m²

稚貝								成貝							
		地点番号								地点番号					
		5	4	3	2	1				5	4	3	2	1	
平成26年8月	A	0.0	17.1	39.8	91.1	165.0	平成26年8月	J	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	
	B	0.0	0.0	28.5	11.4	56.9		I	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	
	C	5.7	0.0	11.4	119.5	300.9		H	0.0	0.0	0.0	5.7	6.1	
	D	－	0.0	102.4	330.6	1,106.7		G	－	0.0	0.0	0.0	22.6	
	E	－	1.0	17.1	125.2	250.4		F	－	0.0	0.0	0.0	5.7	
平成27年3月	A	0.0	0.0	5.7	113.8	34.1	平成27年3月	J	0.0	0.0	0.0	0.0	5.7	
	B	28.5	17.1	11.4	39.8	348.0		I	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	
	C	0.0	0.0	5.7	136.6	130.9		H	0.0	0.0	0.0	0.0	6.1	
	D	17.1	5.7	11.4	412.2	261.8		G	0.0	0.0	0.0	26.3	11.4	
	E	17.1	45.5	17.1	45.5	45.5		F	0.0	0.0	0.0	0.0	5.7	
平成27年8月	A		210.6	204.9	302.2	660.7	平成27年8月	J		0.0	0.0	33.6	73.4	
	B		227.6	210.6	204.9	1,371.9		I		0.0	0.0	0.0	28.0	
	C		102.4	369.9	364.2	819.8		H		0.0	0.0	0.0	16.7	
	D		28.5	418.3	726.6	210.6		G		0.0	8.5	30.3	0.0	
	E		0.0	68.3	239.0	142.3		F		0.0	0.0	5.7	28.5	
平成28年7月	A		744.0	1,560.0	352.0	714.2	平成28年7月	A		0.0	0.0	0.0	29.8	
	B		1,672.0	509.6	1,152.5	480.0		B		0.0	10.4	23.5	0.0	
	C		2,744.0	937.0	824.0	797.1		C		0.0	39.0	0.0	50.9	
	D		1,136.0	1,248.0	672.0	744.0		D		0.0	0.0	0.0	0.0	
	E		264.0	1,928.0	486.1	1,263.4		E		0.0	0.0	9.9	80.6	
平成29年2月	A		0.0	0.0	0.0	426.6	平成29年2月	A		0.0	0.0	0.0	69.4	
	B		0.0	0.0	24.0	344.0		B		0.0	0.0	0.0	16.0	
	C		0.0	0.0	0.0	16.0		C		0.0	0.0	0.0	0.0	
	D		0.0	24.0	0.0	88.0		D		0.0	0.0	0.0	0.0	
	E		32.0	16.0	8.0	304.0		E		0.0	0.0	0.0	96.0	
平成29年7月	A		160.0	1,632.0	1,968.0	728.0	平成29年7月	A		0.0	0.0	0.0	0.0	
	B		816.0	640.0	1,416.0	480.0		B		0.0	0.0	0.0	0.0	
	C		864.0	528.0	88.0	272.0		C		0.0	0.0	0.0	0.0	
	D		888.0	688.0	920.0	3,465.3		D		0.0	0.0	0.0	70.7	
	E		848.0	608.0	592.0	640.0		E		0.0	0.0	0.0	0.0	
平成30年8月	A		64.0	56.0	232.0	556.5	平成30年8月	A		0.0	0.0	8.0	35.5	
	B		56.0	24.0	304.0	1,456.0		B		0.0	0.0	8.0	0.0	
	C		40.0	176.0	248.0	1,534.1		C		0.0	0.0	0.0	97.9	
	D		56.0	184.0	208.0	541.0		D		0.0	0.0	0.0	11.0	
	E		32.0	88.0	152.0	556.2		E		0.0	0.0	0.0	75.8	
令和元年7月	A		16.0	24.0	72.0	824.0	令和元年7月	A		0.0	0.0	0.0	0.0	
	B		8.0	24.0	96.0	200.0		B		0.0	0.0	0.0	0.0	
	C		8.0	32.0	104.0	496.0		C		0.0	0.0	0.0	0.0	
	D		24.0	80.0	80.0	736.0		D		0.0	0.0	0.0	0.0	
	E		0.0	56.0	32.0	1,448.0		E		0.0	0.0	0.0	0.0	
令和2年8月	A		16.0	8.0	80.0	424.0	令和2年8月	A		0.0	0.0	0.0	0.0	
	B		0.0	8.0	72.0	152.0		B		0.0	0.0	0.0	0.0	
	C		0.0	24.0	32.0	200.0		C		0.0	0.0	0.0	0.0	
	D		8.0	0.0	128.0	392.0		D		0.0	0.0	0.0	0.0	
	E		16.0	8.0	8.0	328.0		E		0.0	0.0	0.0	0.0	
令和3年8月	A		8.0	40.0	16.0	232.0	令和3年8月	A		0.0	0.0	0.0	0.0	
	B		8.0	0.0	8.0	40.0		B		0.0	0.0	0.0	0.0	
	C		0.0	32.0	24.0	152.0		C		0.0	0.0	0.0	0.0	
	D		8.0	24.0	16.0	184.0		D		0.0	0.0	0.0	0.0	
	E		8.0	8.0	80.0	128.0		E		0.0	0.0	0.0	0.0	

アサリの稚貝・成貝の分布状況：多々良川河口干潟

（令和 4～令和 7 年度、p72　図 43）

単位：個体/m^2

稚貝								成貝							
		地点番号								地点番号					
		5	4	3	2	1				5	4	3	2	1	
令和4年9月	A		1.0	7.0	4.0	48.0		令和4年9月	A		0.0	0.0	0.0	0.0	
	B		0.0	2.0	22.0	40.0			B		0.0	0.0	0.0	0.0	
	C		4.0	7.0	7.0	15.0			C		0.0	0.0	0.0	0.0	
	D		4.0	10.0	34.0	82.0			D		0.0	0.0	0.0	0.0	
	E		2.0	11.0	5.0	36.0			E		0.0	0.0	0.0	0.0	
令和5年9月	A		0.0	0.0	16.0	24.0		令和5年9月	A		0.0	0.0	0.0	0.0	
	B		0.0	0.0	0.0	0.0			B		0.0	0.0	0.0	0.0	
	C		0.0	0.0	0.0	0.0			C		0.0	0.0	0.0	0.0	
	D		0.0	0.0	0.0	0.0			D		0.0	0.0	0.0	0.0	
	E		0.0	8.0	0.0	32.0			E		0.0	0.0	0.0	0.0	
令和6年9月	A		0.0	0.0	16.0	24.0		令和6年9月	A		0.0	0.0	0.0	0.0	
	B		0.0	0.0	0.0	0.0			B		0.0	0.0	0.0	0.0	
	C		0.0	0.0	0.0	0.0			C		0.0	0.0	0.0	0.0	
	D		0.0	0.0	0.0	0.0			D		0.0	0.0	0.0	0.0	
	E		0.0	0.0	0.0	0.0			E		0.0	0.0	0.0	0.0	
令和7年10月	A		0.0	0.0	0.0	8.0		令和7年10月	A		0.0	0.0	0.0	0.0	
	B		0.0	0.0	0.0	0.0			B		0.0	0.0	0.0	0.0	
	C		0.0	0.0	0.0	32.0			C		0.0	0.0	0.0	0.0	
	D		0.0	0.0	8.0	8.0			D		0.0	0.0	0.0	0.0	
	E		0.0	0.0	0.0	24.0			E		0.0	0.0	0.0	0.0	

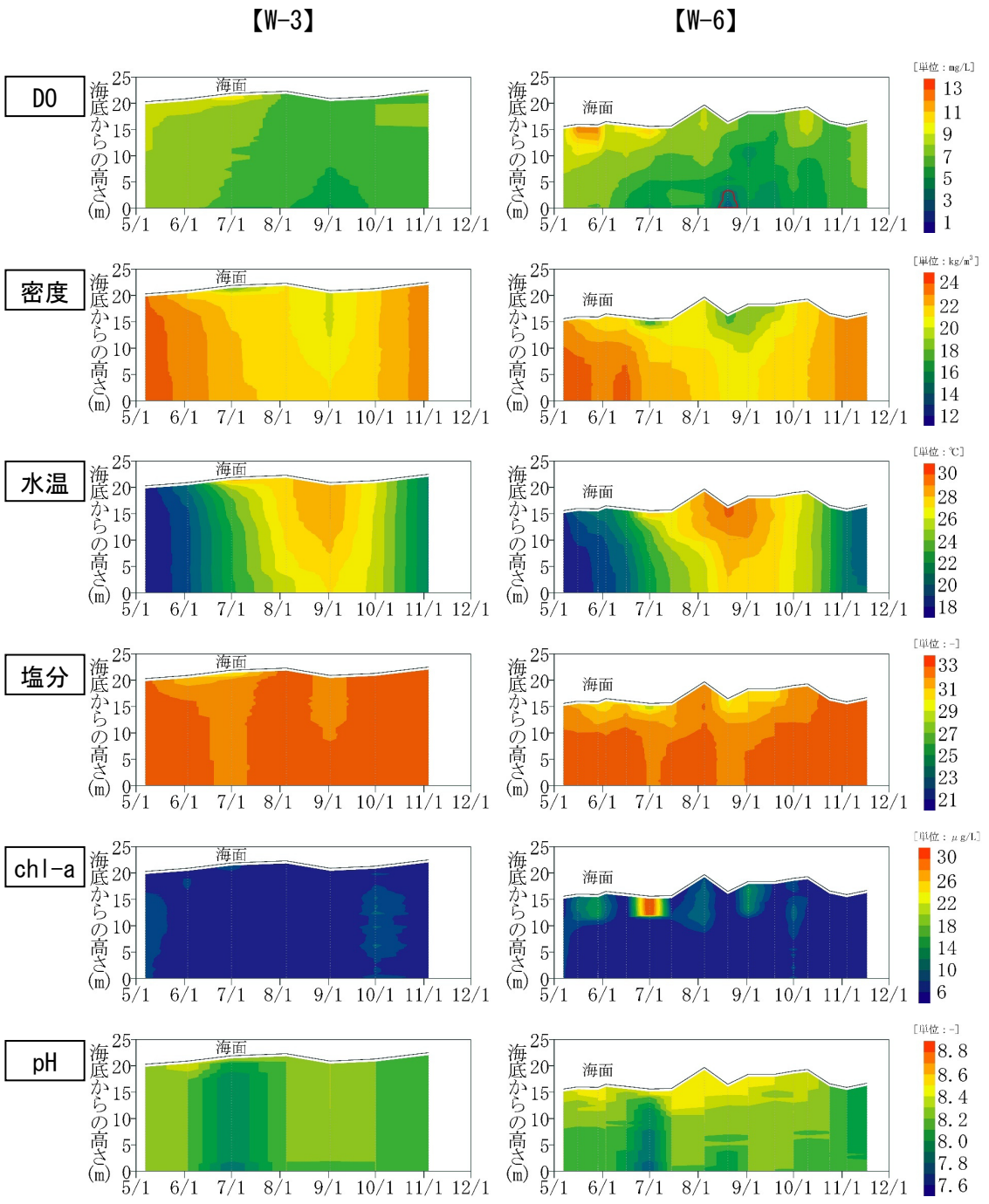
ライン名

博多湾東部（和白・多々良）、今津干潟におけるシギ・チドリ類の種数、個体数（環境省モニタリングサイト 1000、p76　図 45）

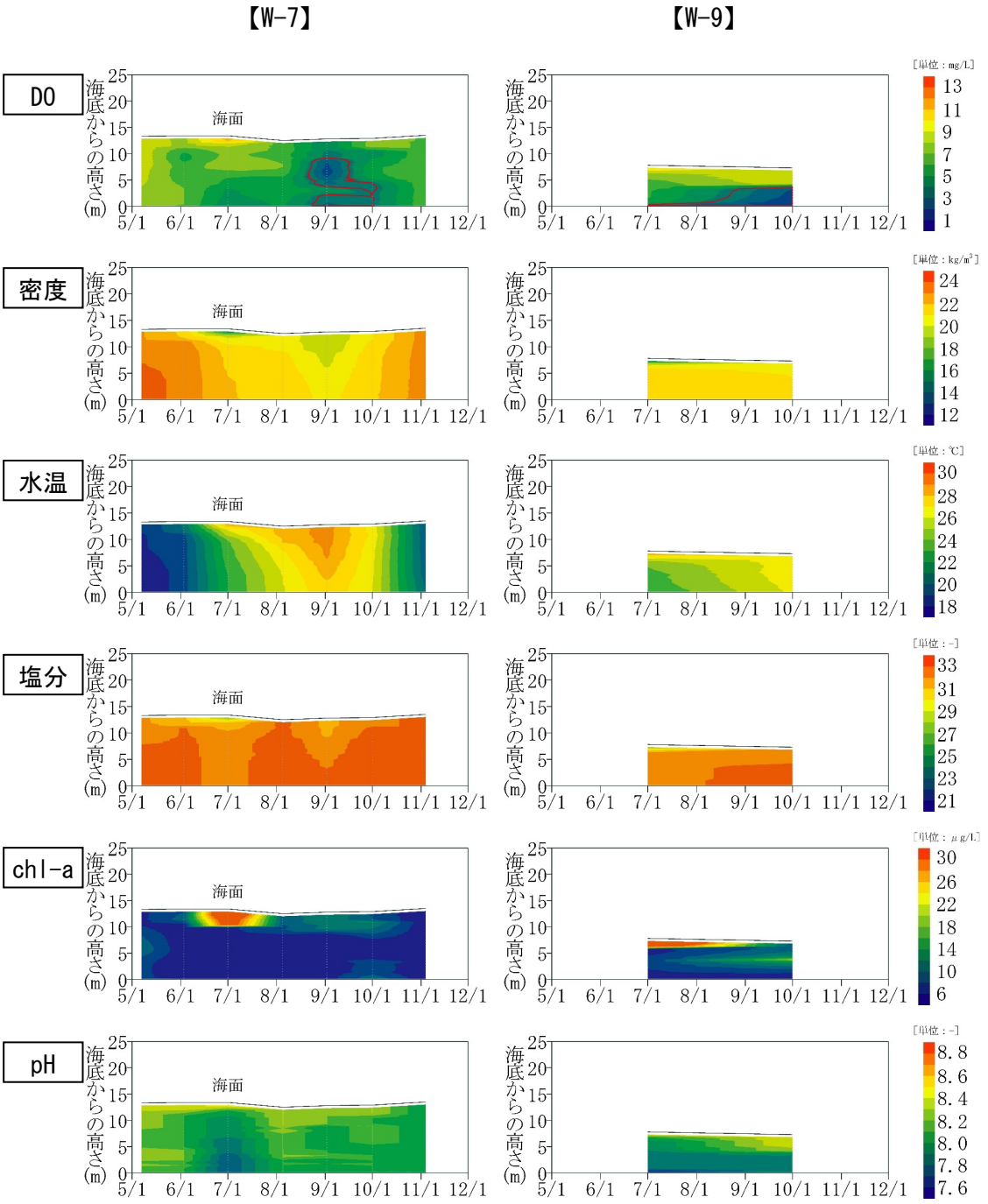
年度	季節	種数（種）		最大個体数（羽）	
		博多湾東部（和白･多々良）	今津	博多湾東部（和白･多々良）	今津
H19	春	28	32	1,599	409
	秋	37	25	2,971	440
	冬	14	11	939	165
H20	春	23	25	1,121	283
	秋	23	24	403	141
	冬	15	9	1,571	142
H21	春	23	30	752	290
	秋	24	22	275	205
	冬	13	13	1,284	173
H22	春	23	21	1,168	401
	秋	23	34	341	399
	冬	15	11	1,328	188
H23	春	23	31	465	399
	秋	18	30	304	339
	冬	12	9	1,012	177
H24	春	24	15	1,023	110
	秋	12	15	124	118
	冬	12	7	1,328	151
H25	春	23	19	873	219
	秋	20	18	277	203
	冬	15	11	1,052	204
H26	春	19	20	771	162
	秋	16	18	179	117
	冬	13	14	591	198
H27	春	18	20	808	175
	秋	11	13	110	73
	冬	11	9	512	215
H28	春	26	20	767	193
	秋	21	17	135	84
	冬	11	8	1,332	151
H29	春	21	14	327	271
	秋	11	14	106	54
	冬	12	6	998	188
H30	春	14	13	298	243
	秋	9	15	116	90
	冬	12	7	500	208
R元	春	19	19	328	226
	秋	14	13	124	113
	冬	8	11	222	169
R2	春	16	17	265	255
	秋	22	12	150	76
	冬	10	9	612	190
R3	春	16	18	226	253
	秋	15	10	130	58
	冬	9	5	167	118
R4	春	12	17	151	195
	秋	15	13	143	84
	冬	11	7	349	118
R5	春	16	14	202	187
	秋	11	14	101	69
	冬	10	5	219	90
R6	春	15	13	189	219
	秋	25	15	295	104
	冬	12	7	465	121

出典：環境省生物多様性センター「モニタリングサイト 1000」

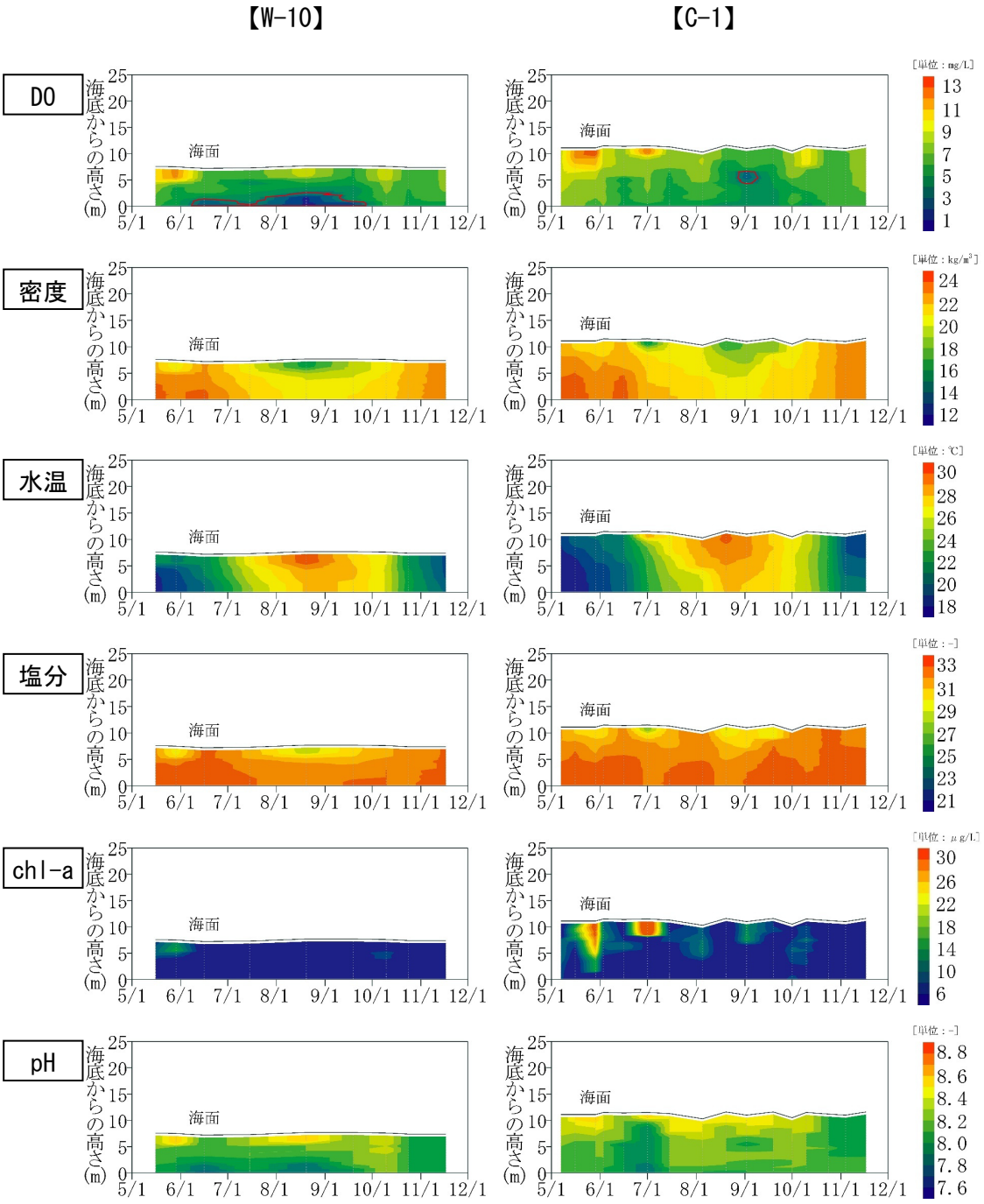
4　水質の鉛直分布



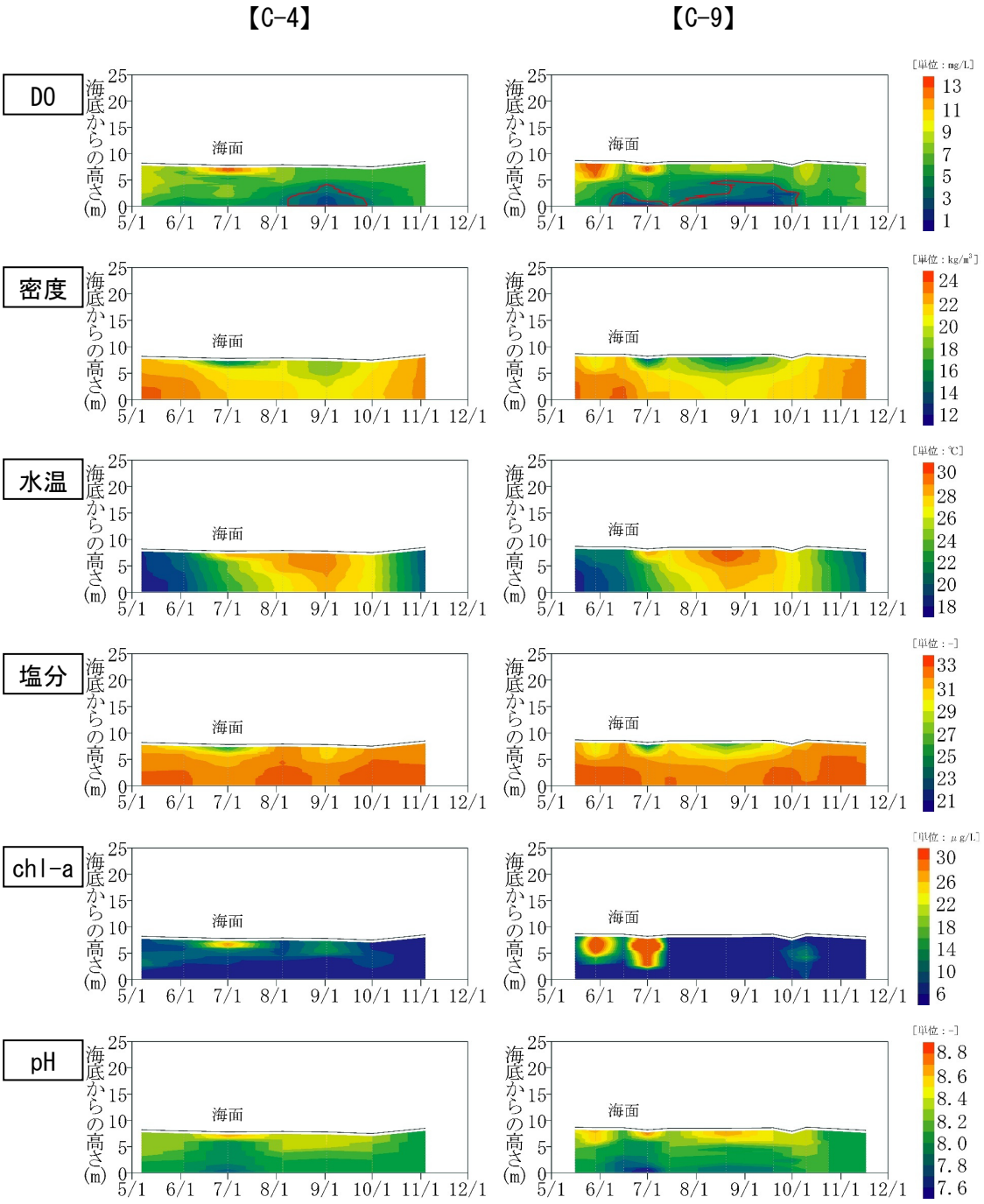
注）図中の赤枠は貧酸素状態（DO 濃度　3.6mg/L 以下）を表す。



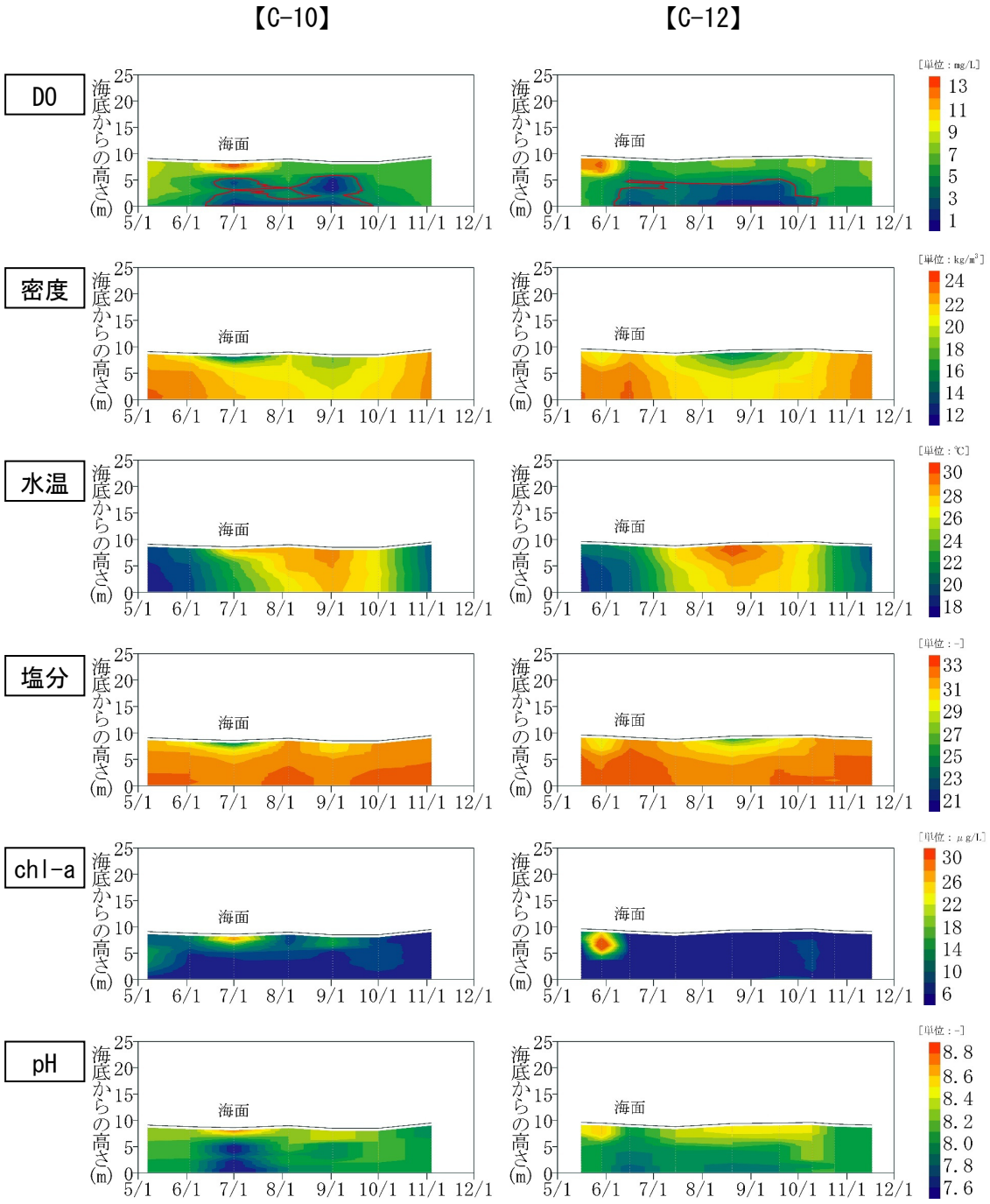
注）図中の赤枠は貧酸素状態（DO 濃度　3.6mg/L 以下）を表す。



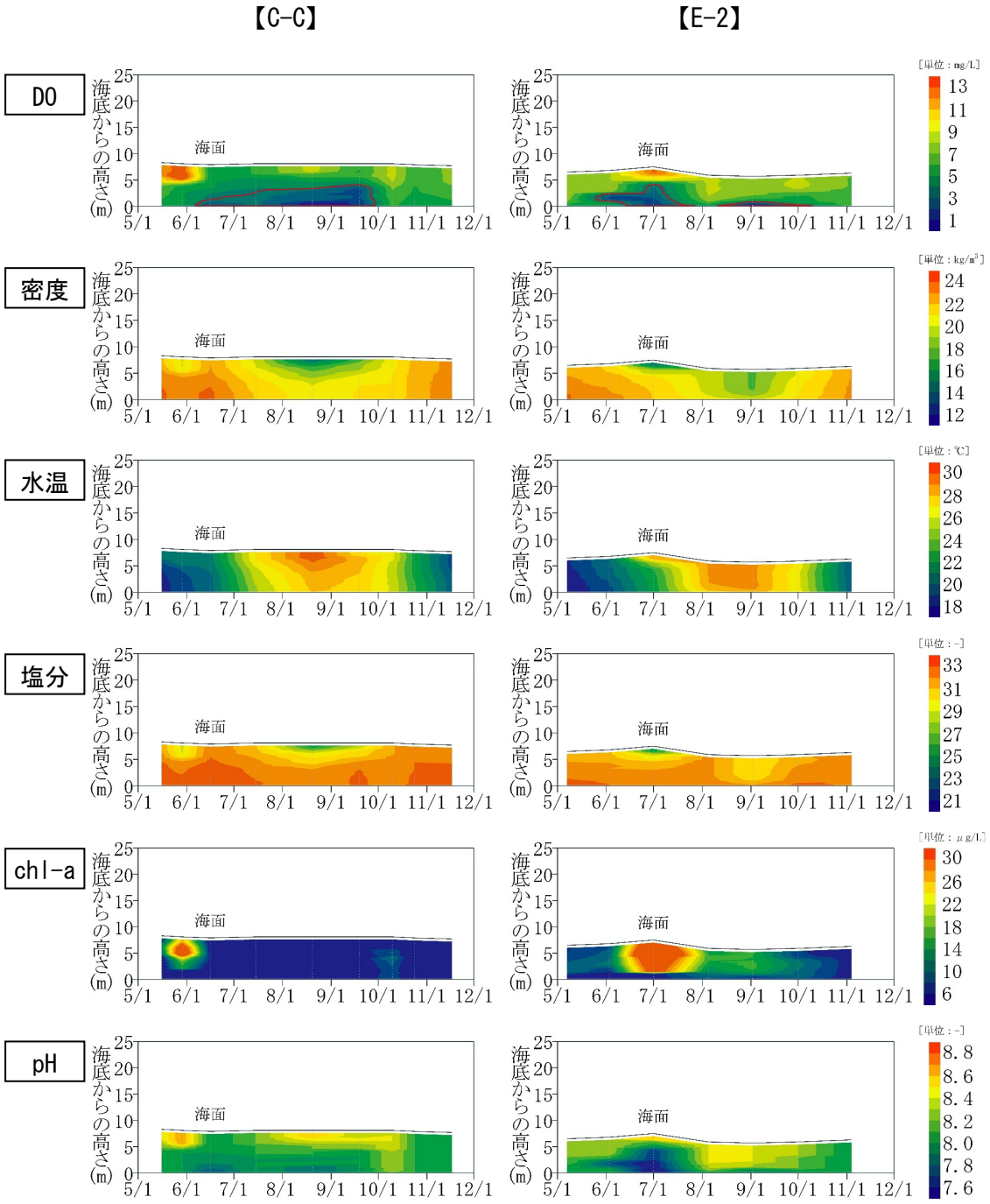
注）図中の赤枠は貧酸素状態（DO 濃度　3.6mg/L 以下）を表す。



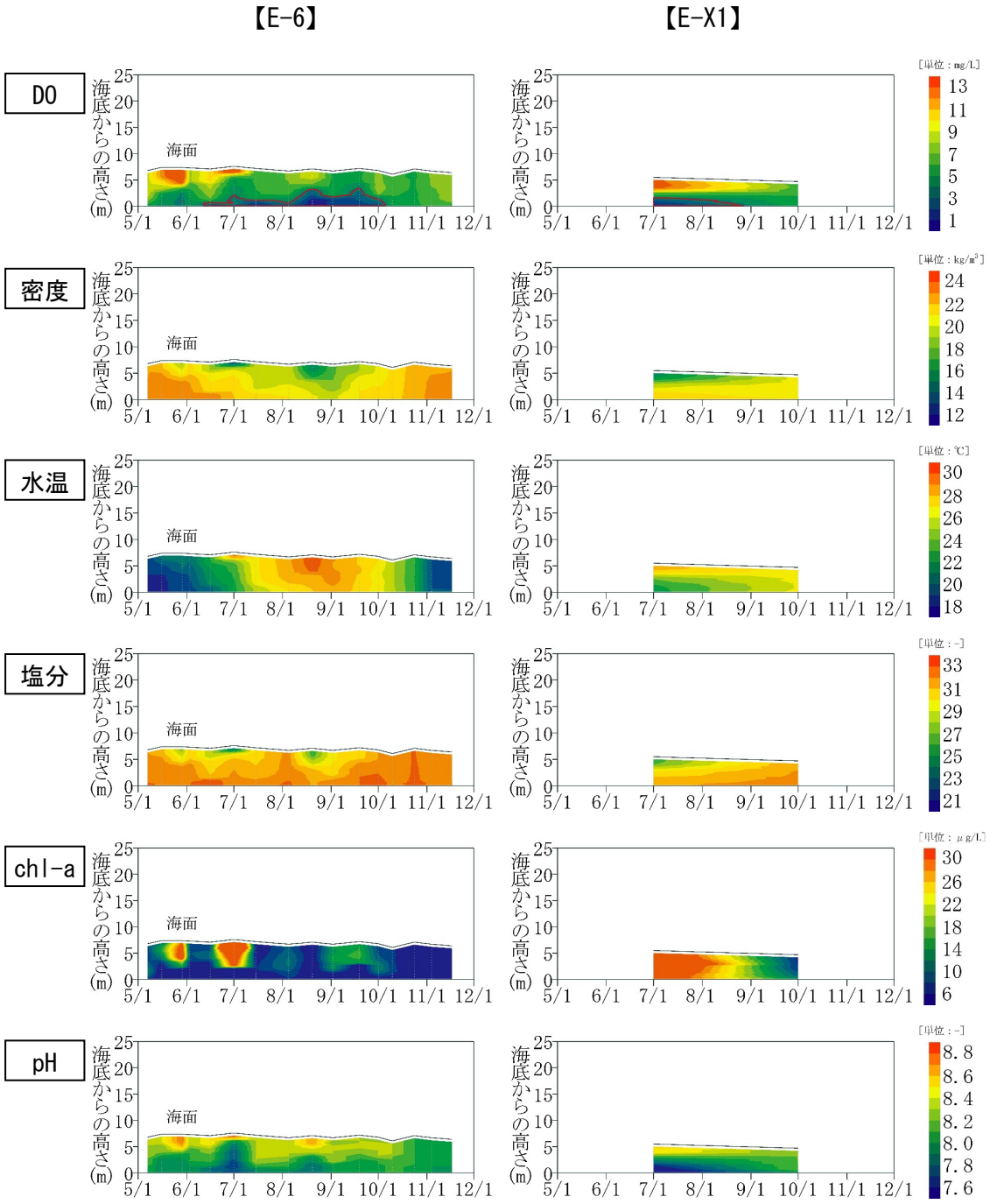
注）図中の赤枠は貧酸素状態（DO 濃度　3.6mg/L 以下）を表す。



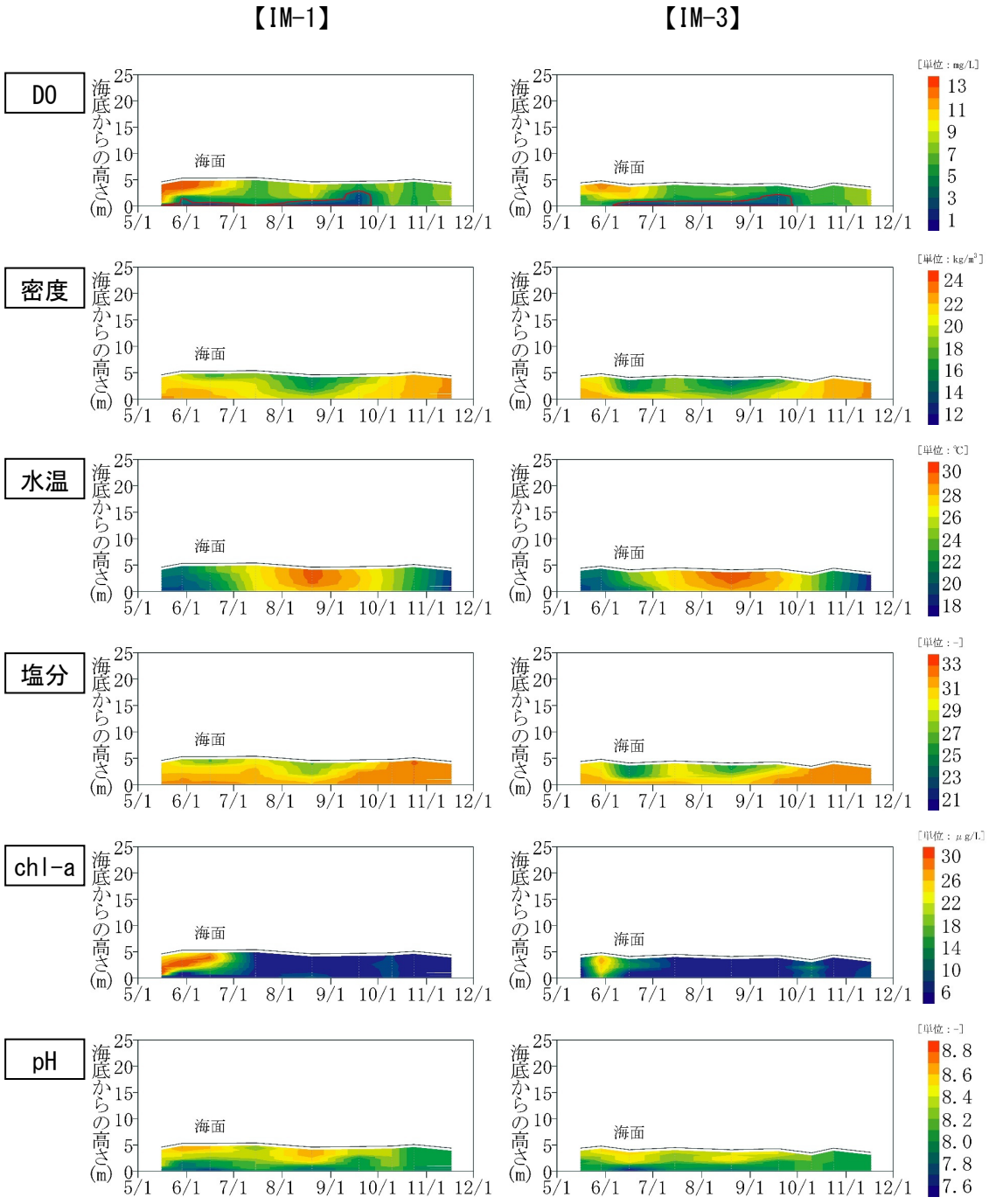
注）図中の赤枠は貧酸素状態（DO 濃度　3.6mg/L 以下）を表す。



注）図中の赤枠は貧酸素状態（DO 濃度　3.6mg/L 以下）を表す。



注）図中の赤枠は貧酸素状態（DO 濃度　3.6mg/L 以下）を表す。



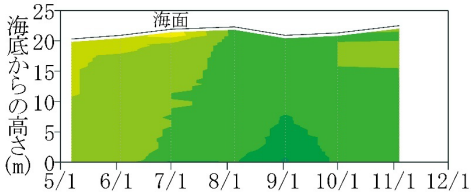
注）図中の赤枠は貧酸素状態（DO 濃度　3.6mg/L 以下）を表す。

5　貧酸素発生状況の経年変化

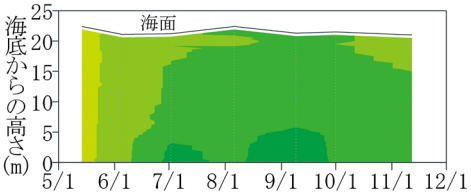
【DO 濃度】 1　3　5　7　9　11　13 mg/L

【W-3】

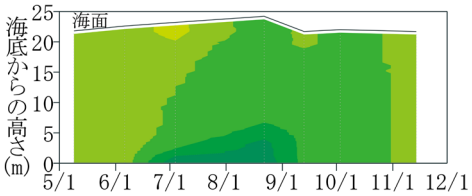
R7



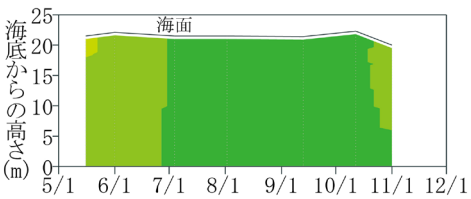
R6



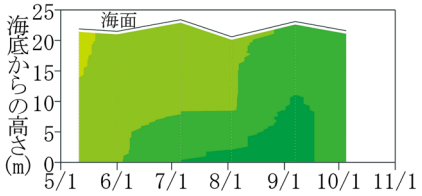
R5



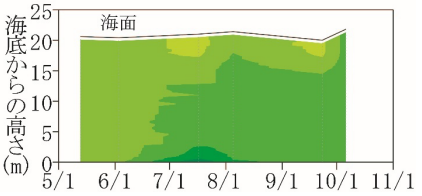
R4



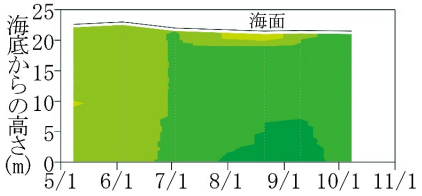
R3



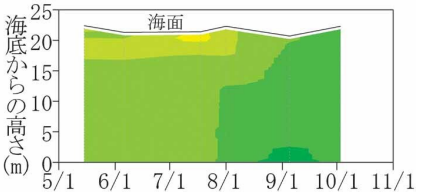
R2



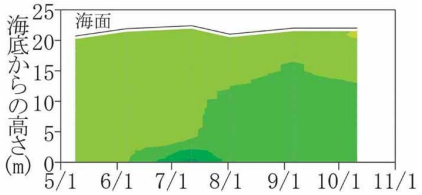
R 元



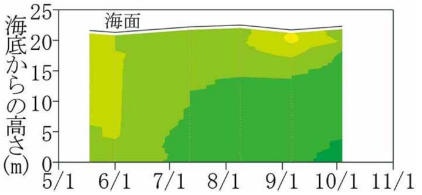
H30



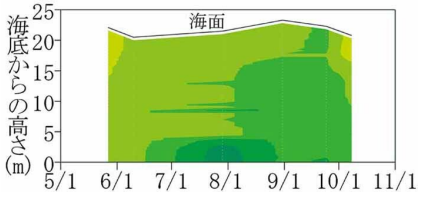
H29



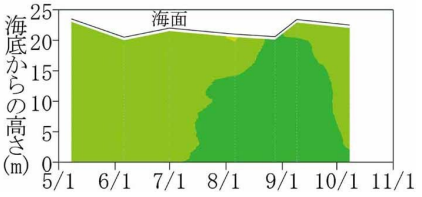
H28



H27



H26



H25

調査なし

H24

調査なし



図中の赤枠は貧酸素状態（DO 濃度　3.6mg/L 以下）を表す。

【W-3】

H23

調査なし

H22

調査なし

H21

調査なし

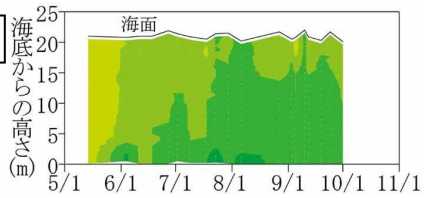
H20

調査なし

H19

調査なし

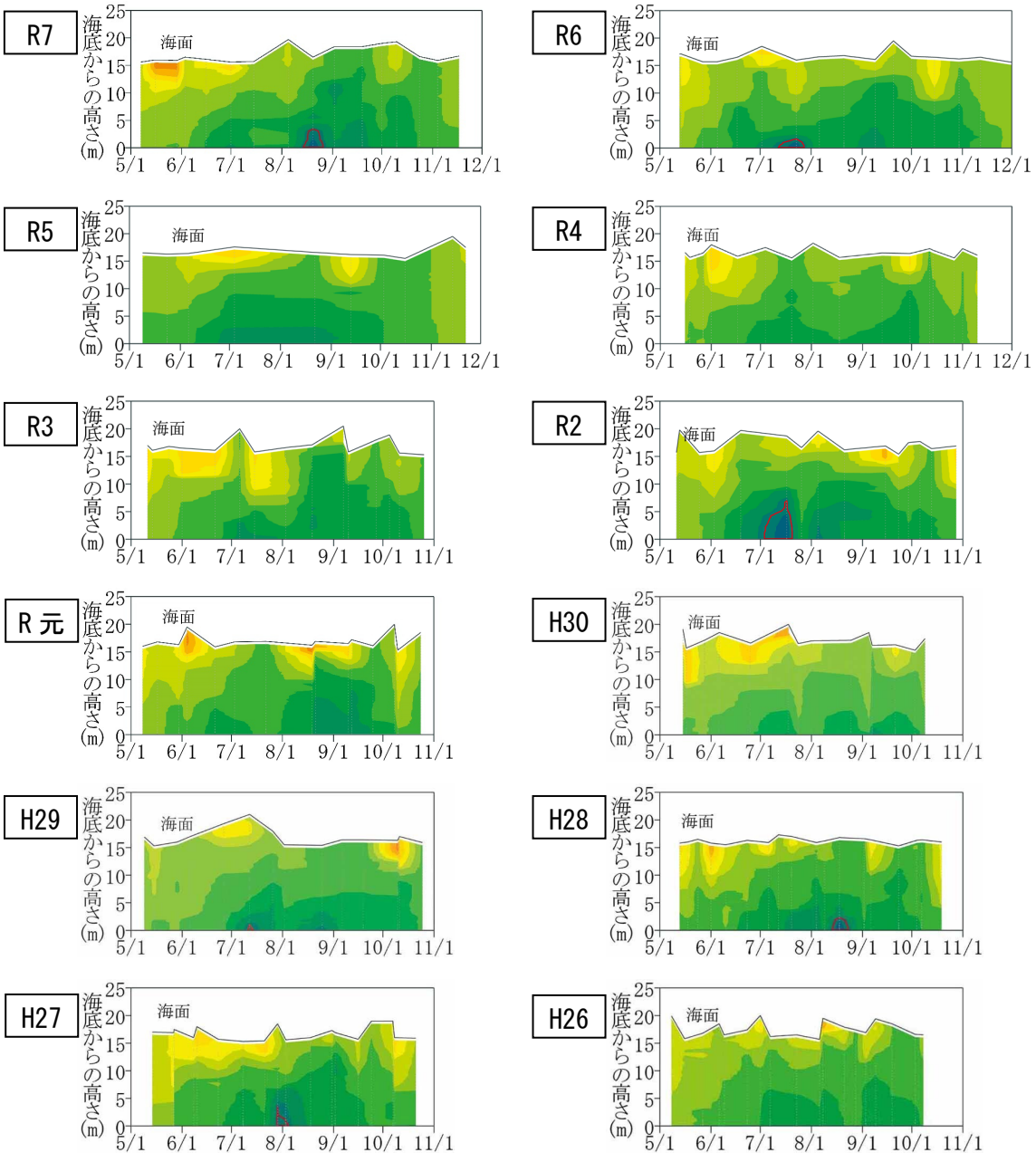
H14





図中の赤枠は貧酸素状態（DO 濃度　3.6mg/L 以下）を表す。

【W-6】



H25　調査なし

H24　調査なし



図中の赤枠は貧酸素状態（DO 濃度　3.6mg/L 以下）を表す。

【W-6】

H23

調査なし

H22

調査なし

H21

調査なし

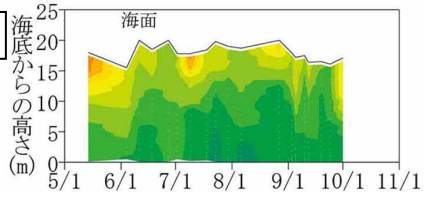
H20

調査なし

H19

調査なし

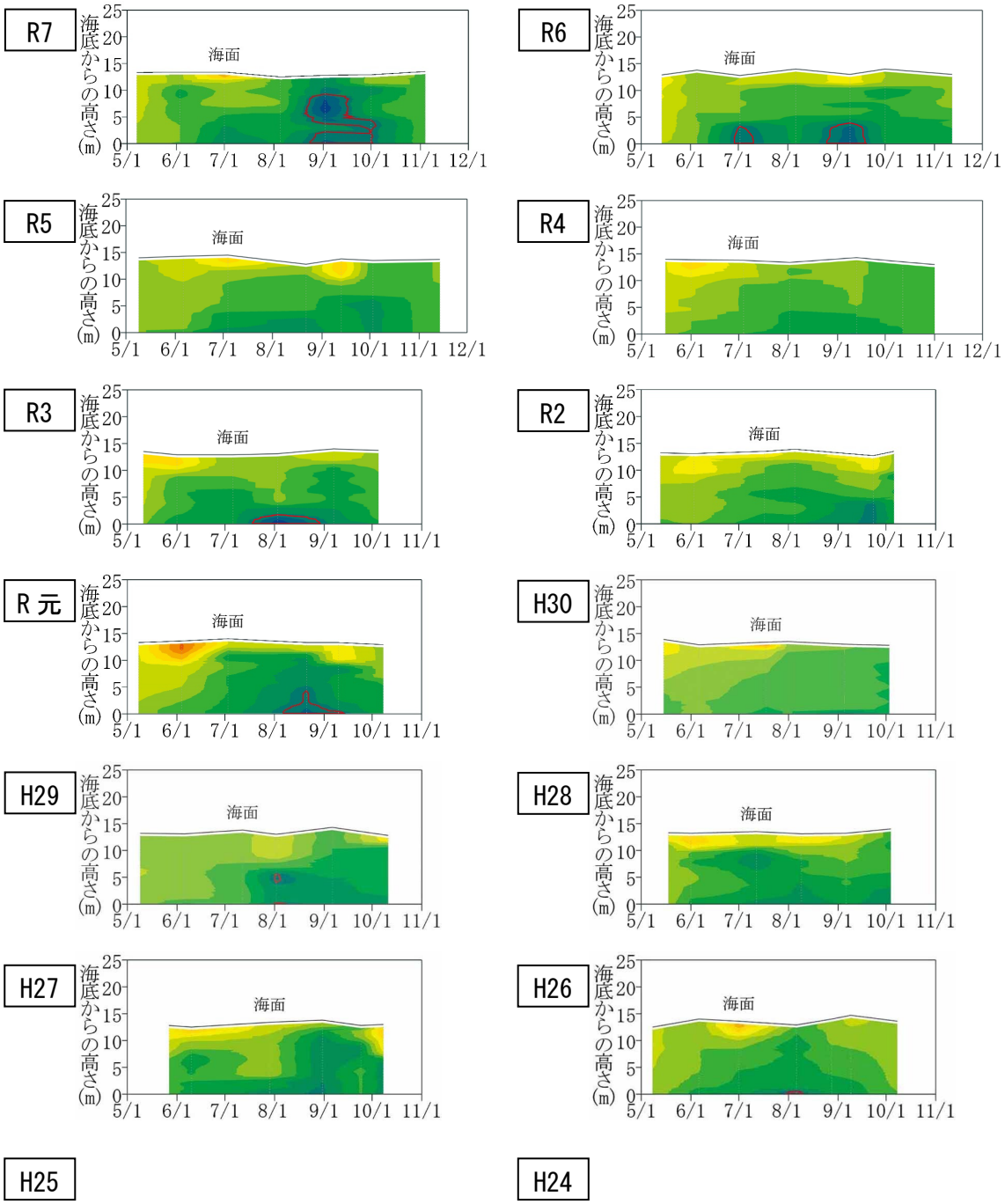
H14





図中の赤枠は貧酸素状態（DO 濃度　3.6mg/L 以下）を表す。

【W-7】



H25

調査なし

H24

調査なし



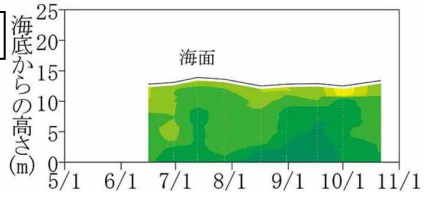
図中の赤枠は貧酸素状態（DO 濃度　3.6mg/L 以下）を表す。

【W-7】

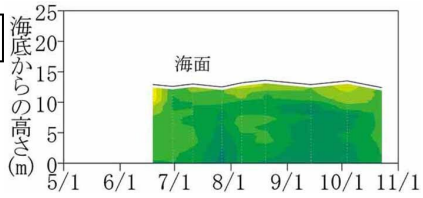
H23

調査なし

H22



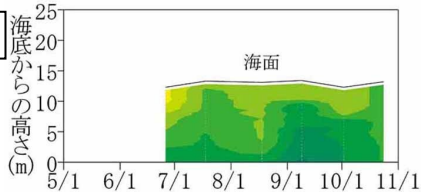
H21



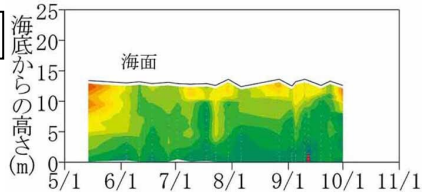
H20

調査なし

H19



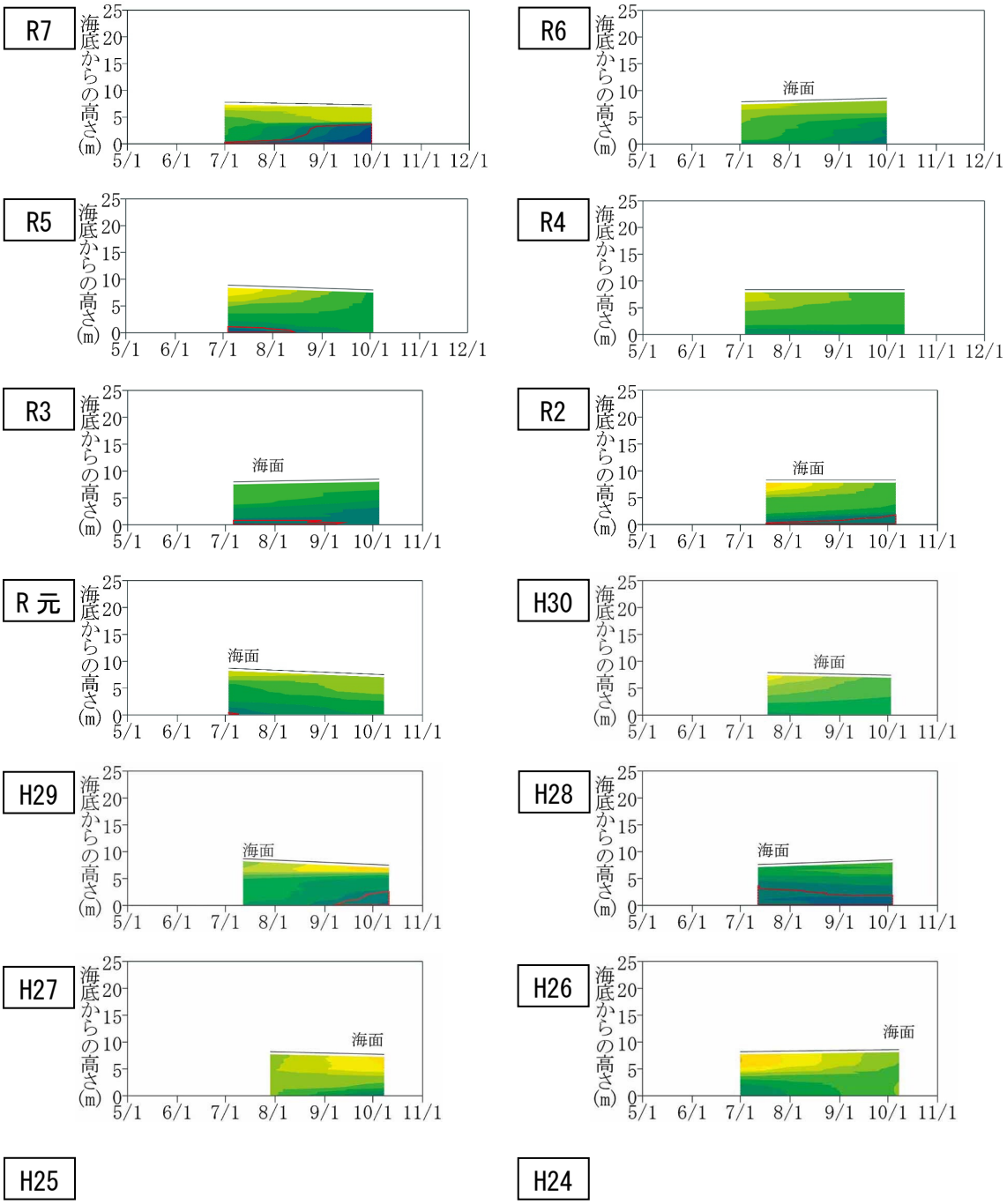
H14





図中の赤枠は貧酸素状態（DO 濃度　3.6mg/L 以下）を表す。

【W-9】





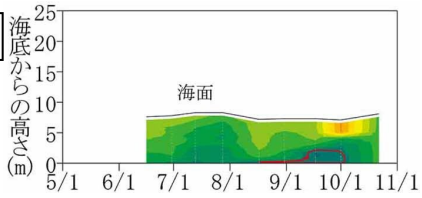
図中の赤枠は貧酸素状態（DO 濃度　3.6mg/L 以下）を表す。

【W-9】

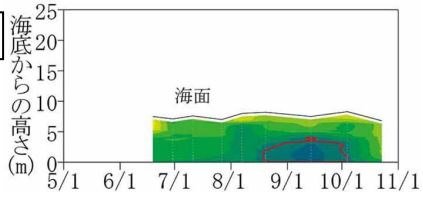
H23

調査なし

H22



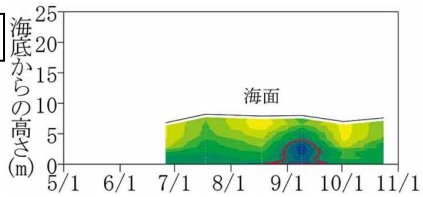
H21



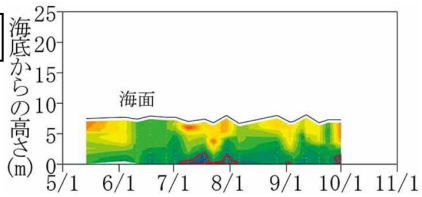
H20

調査なし

H19



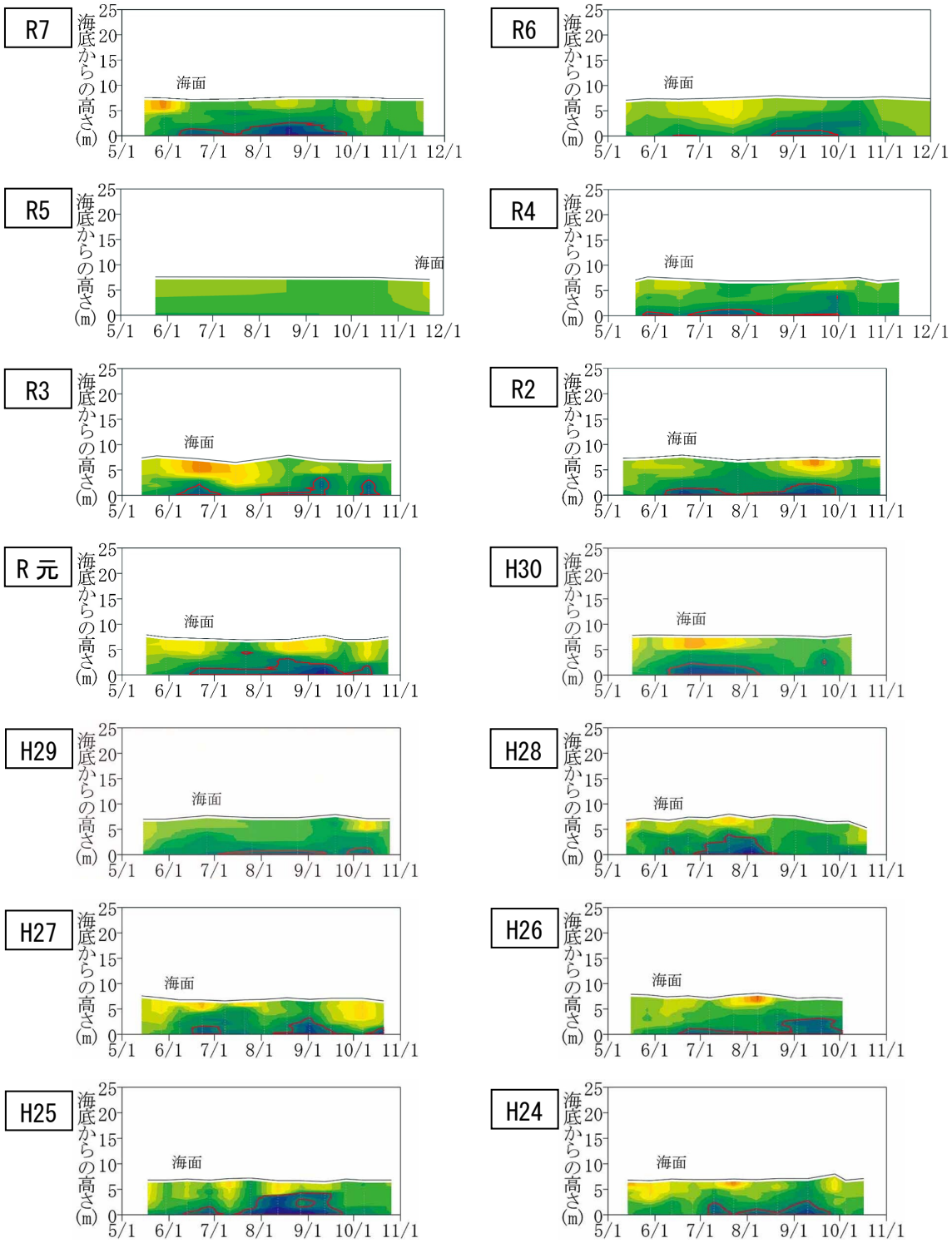
H14





図中の赤枠は貧酸素状態（DO 濃度　3.6mg/L 以下）を表す。

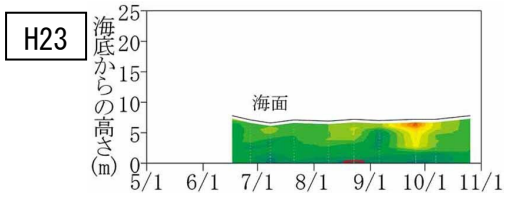
【W-10】

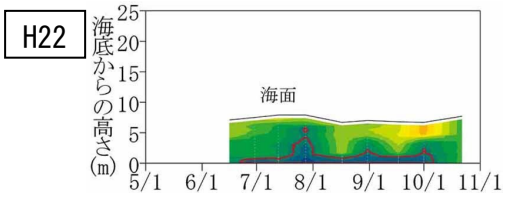


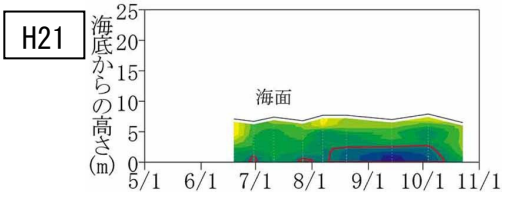


図中の赤枠は貧酸素状態（DO 濃度　3.6mg/L 以下）を表す。

【W-10】

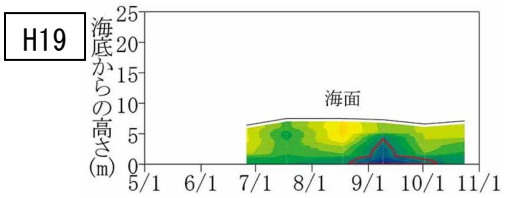


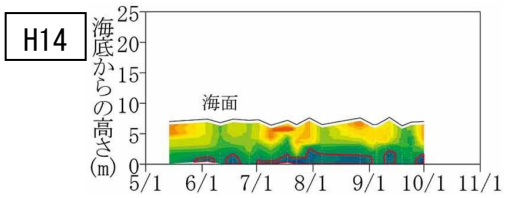




H20

調査なし

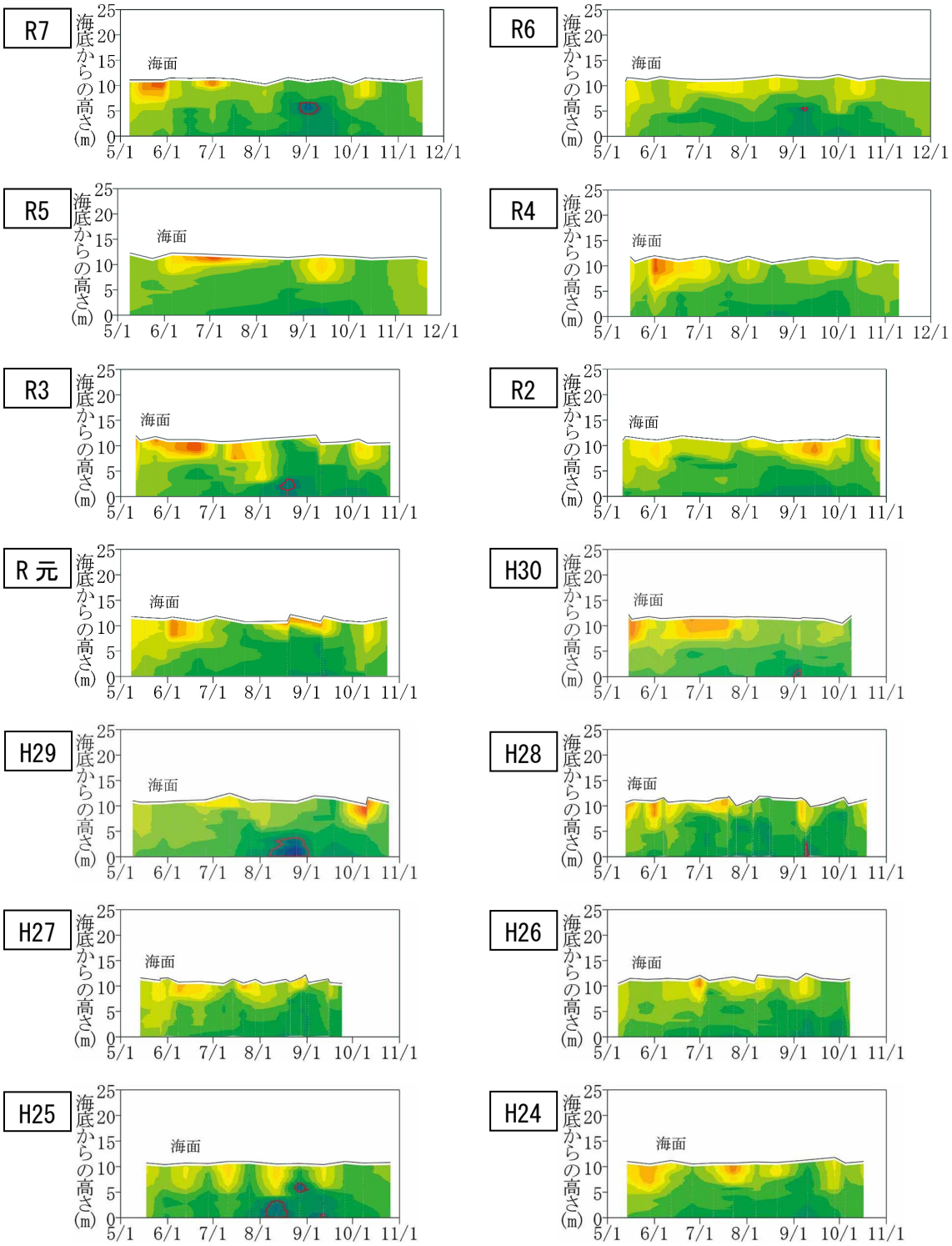






図中の赤枠は貧酸素状態（DO 濃度　3.6mg/L 以下）を表す。

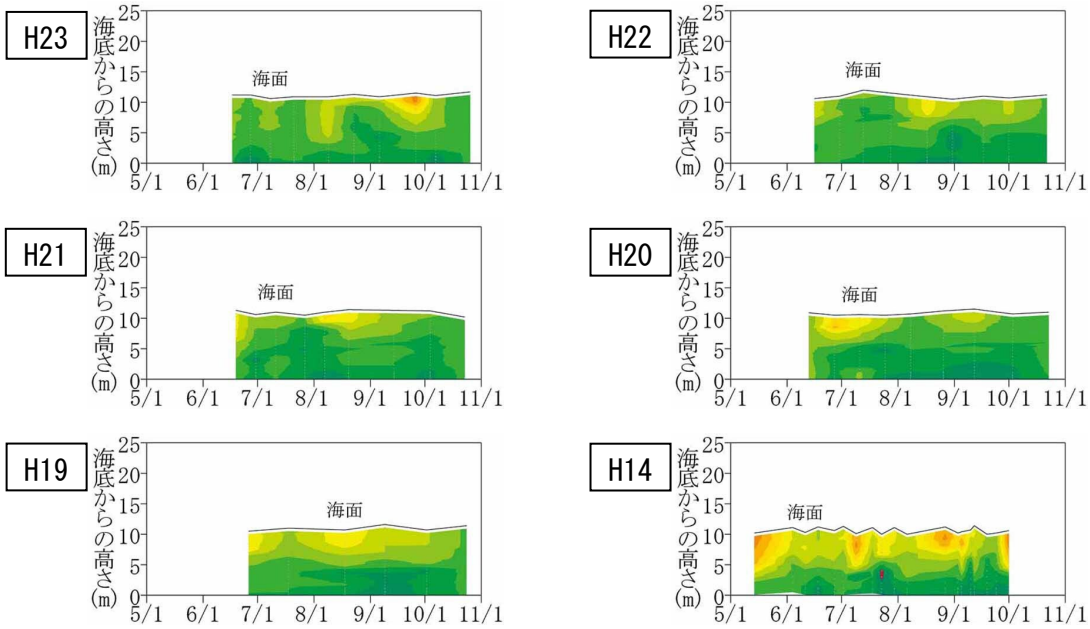
【C-1】





図中の赤枠は貧酸素状態（DO 濃度　3.6mg/L 以下）を表す。

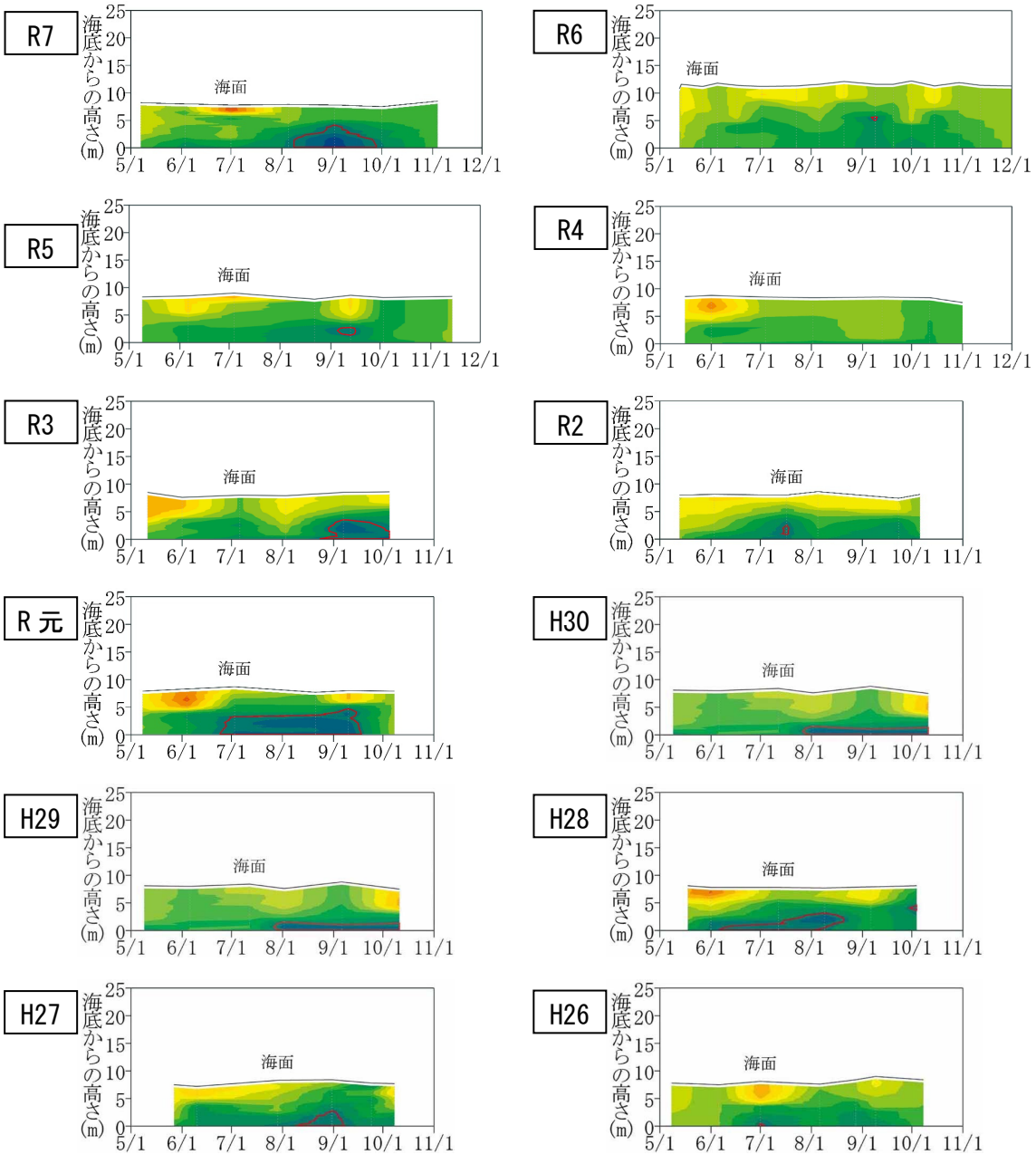
【C-1】





図中の赤枠は貧酸素状態（DO 濃度　3.6mg/L 以下）を表す。

【C-4】



H25　調査なし

H24　調査なし



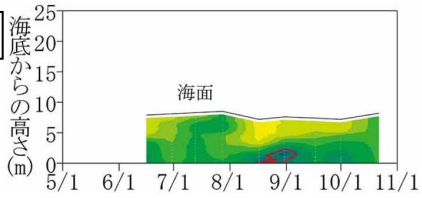
図中の赤枠は貧酸素状態（DO 濃度　3.6mg/L 以下）を表す。

【C-4】

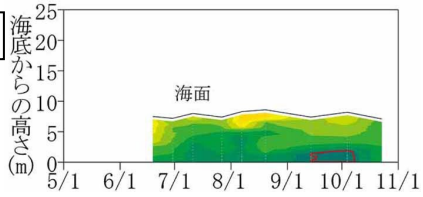
H23

調査なし

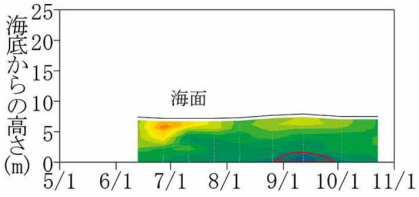
H22



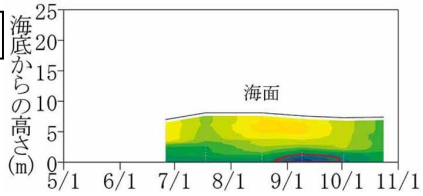
H21



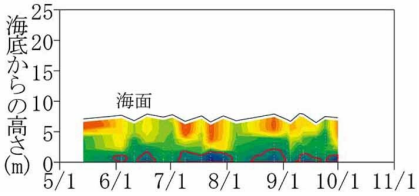
H20



H19



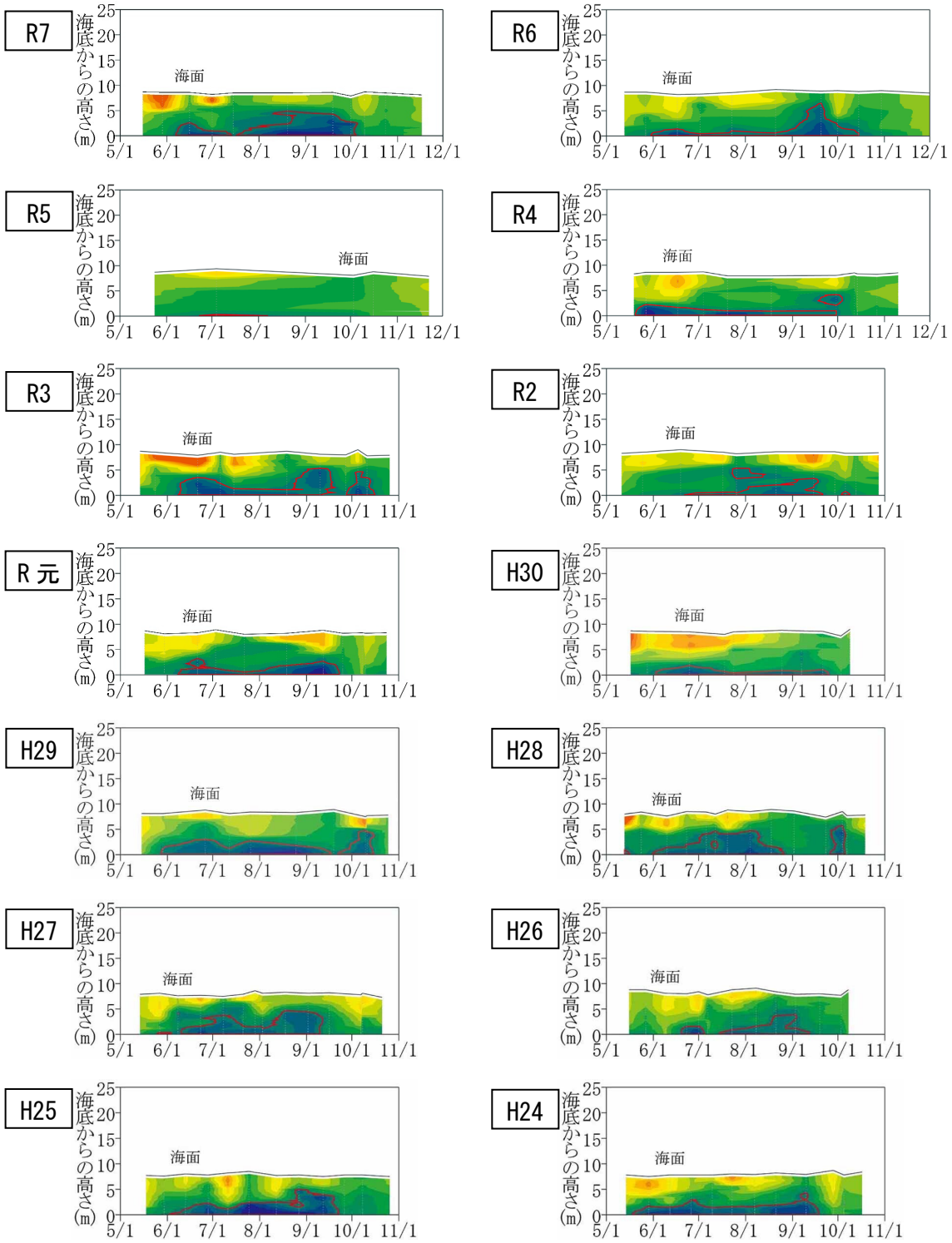
H14





図中の赤枠は貧酸素状態（DO 濃度　3.6mg/L 以下）を表す。

【C-9】

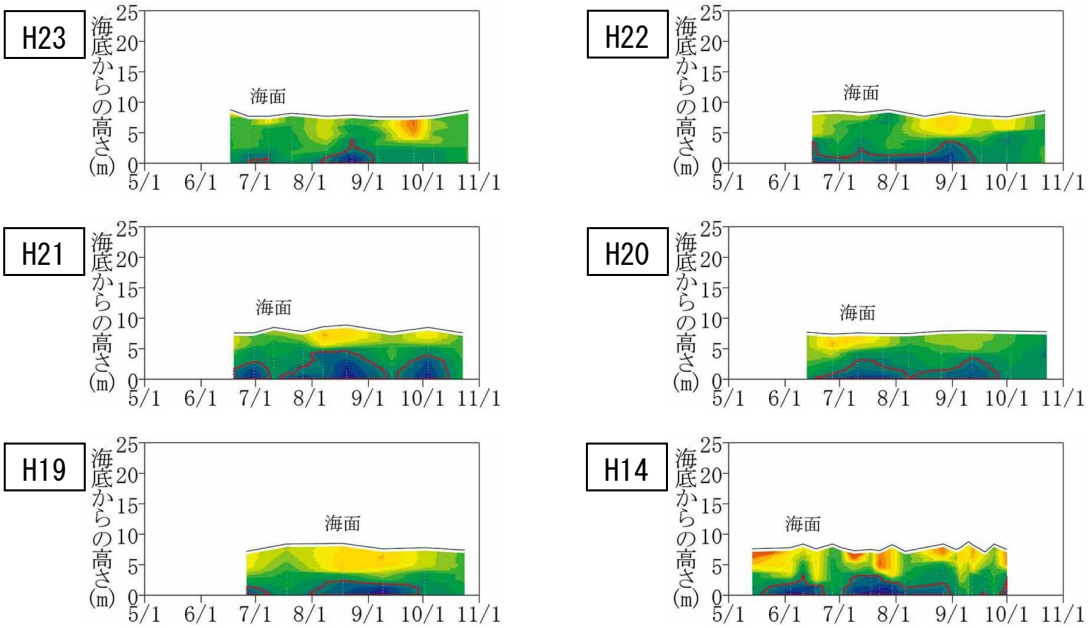




【DO 濃度】

図中の赤枠は貧酸素状態（DO 濃度　3.6mg/L 以下）を表す。

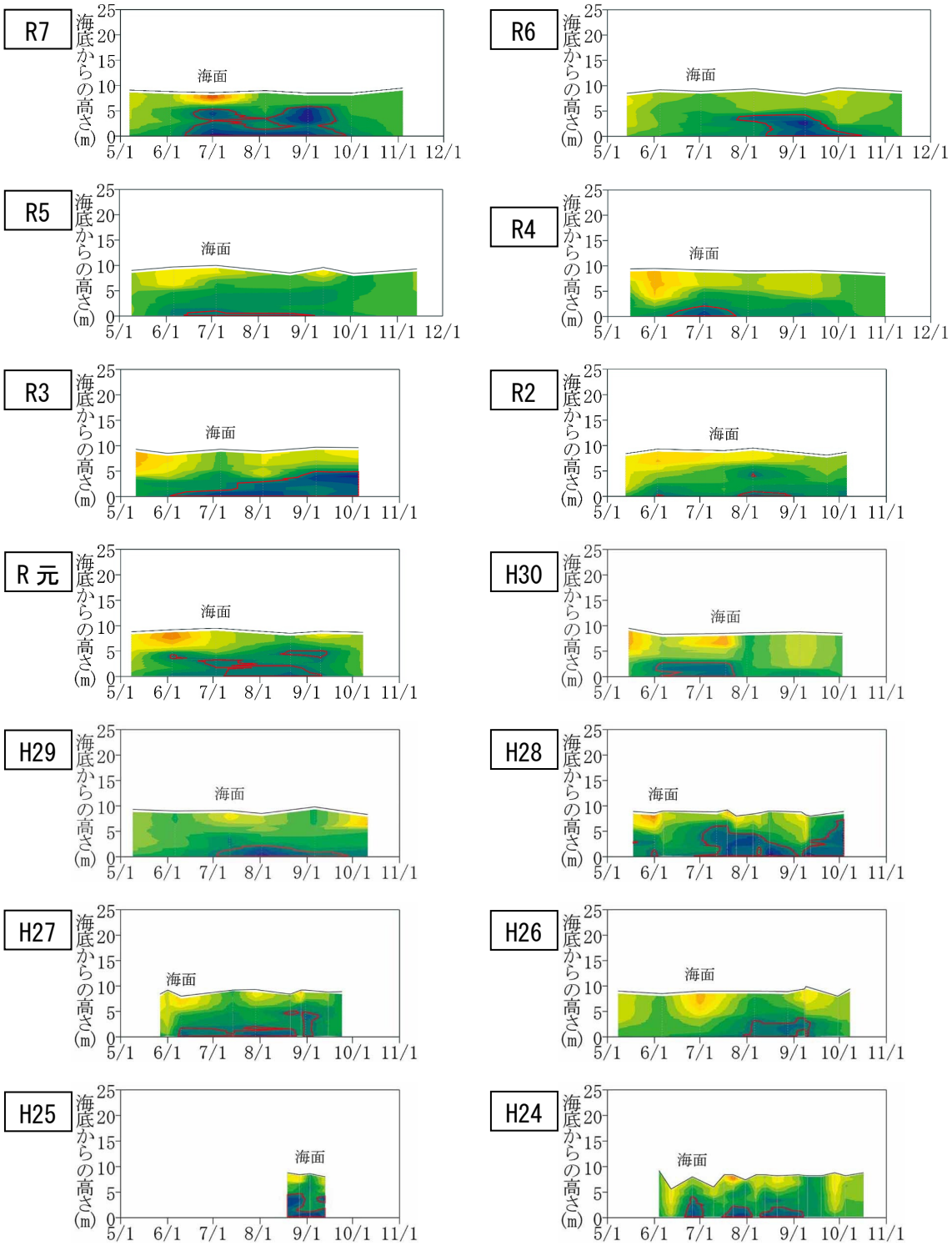
【C-9】





図中の赤枠は貧酸素状態（DO 濃度　3.6mg/L 以下）を表す。

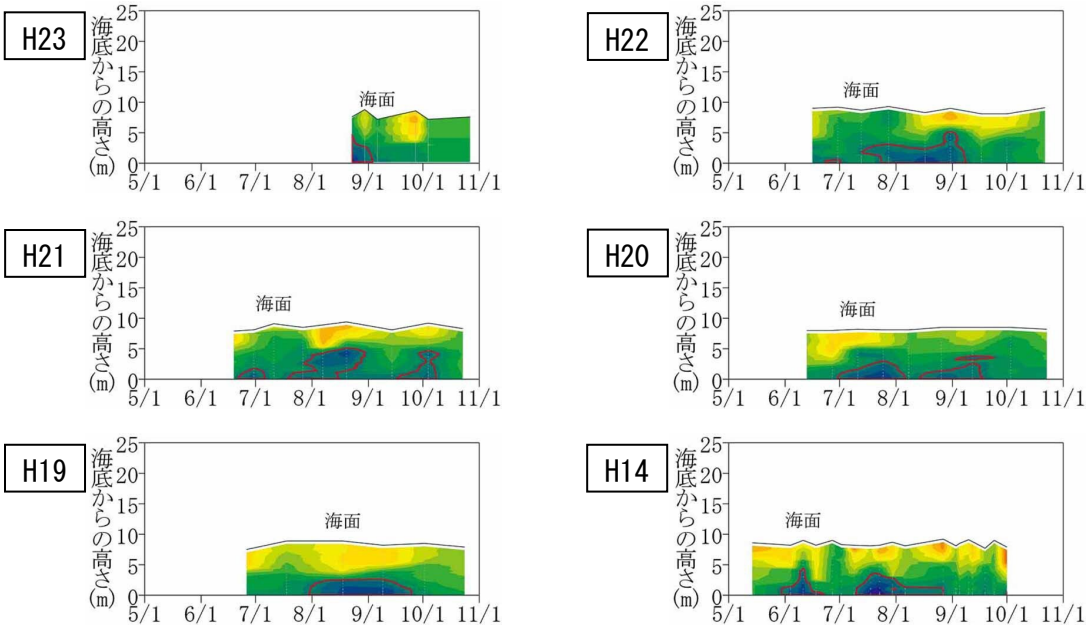
【C-10】





図中の赤枠は貧酸素状態（DO 濃度　3.6mg/L 以下）を表す。

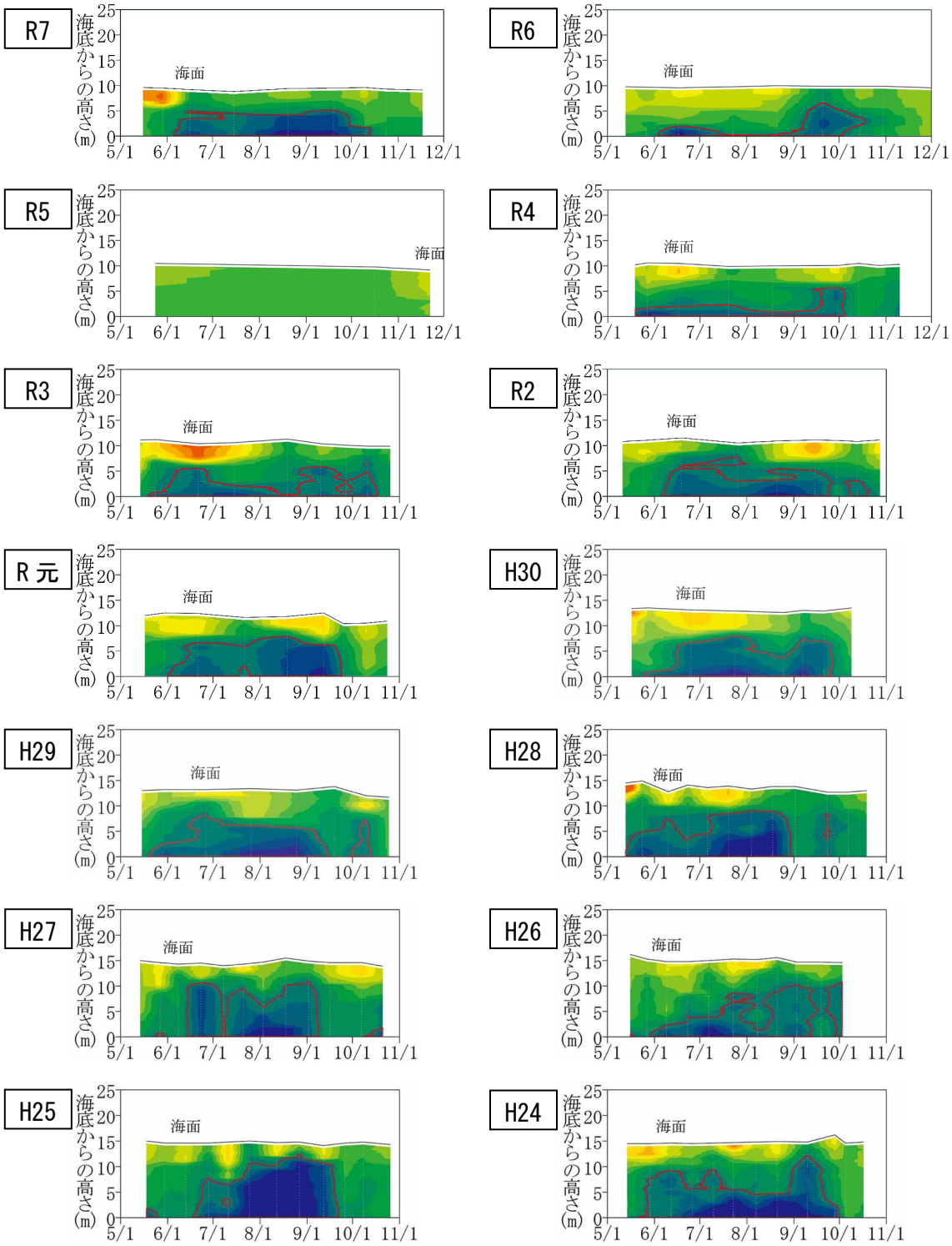
【C-10】





図中の赤枠は貧酸素状態（DO 濃度　3.6mg/L 以下）を表す。

【C-12】

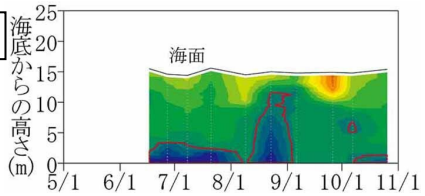




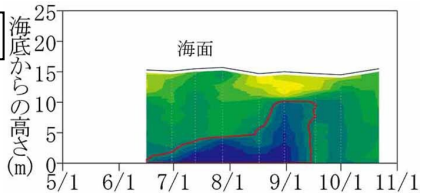
図中の赤枠は貧酸素状態（DO 濃度　3.6mg/L 以下）を表す。

【C-12】

H23



H22



H21

調査なし

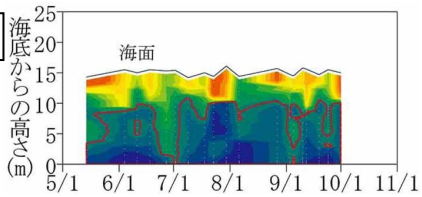
H20

調査なし

H19

調査なし

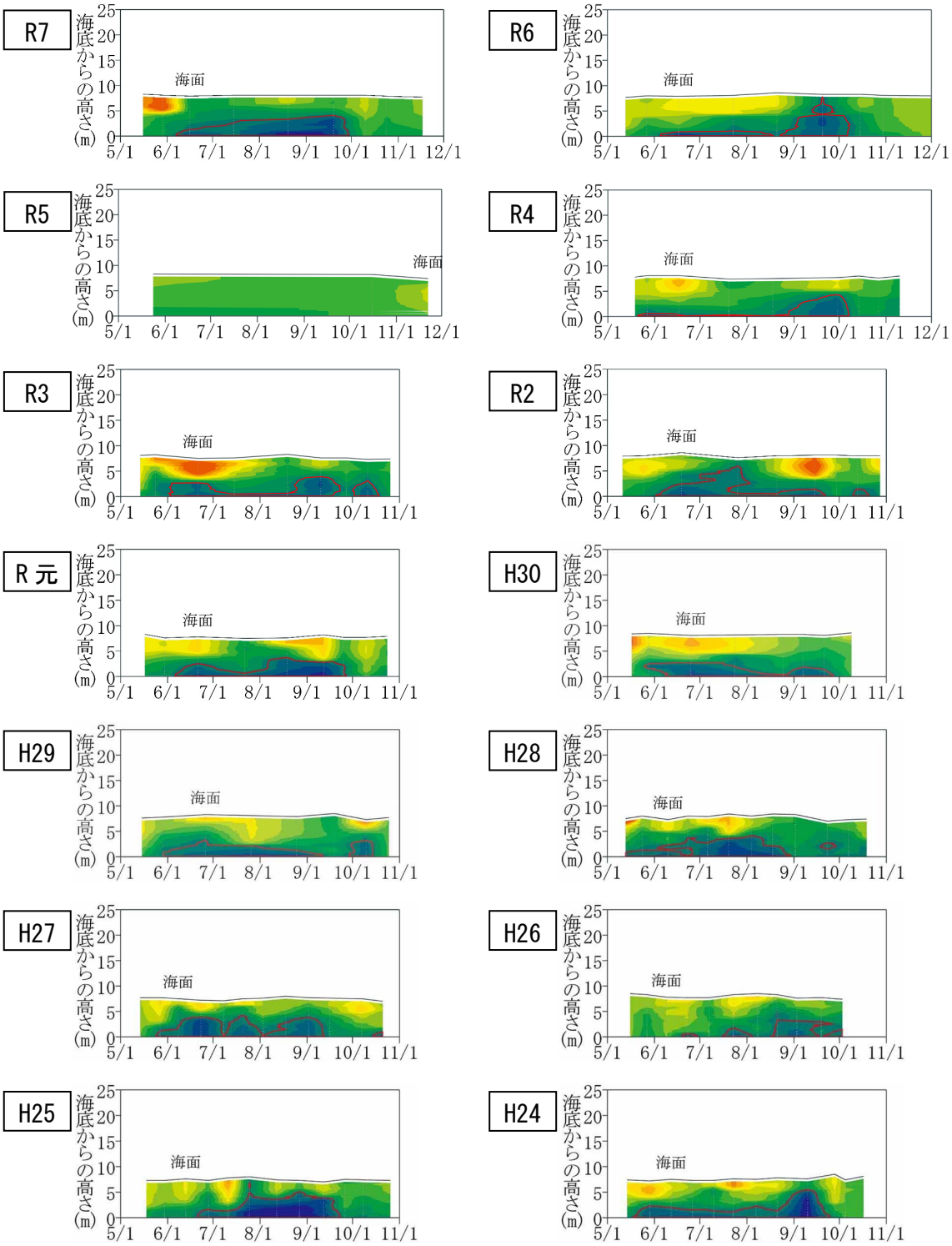
H14





図中の赤枠は貧酸素状態（DO 濃度　3.6mg/L 以下）を表す。

【C-C】

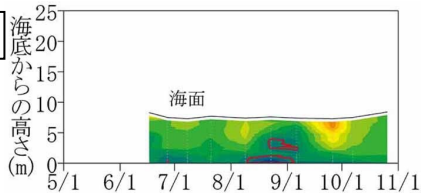




図中の赤枠は貧酸素状態（DO 濃度　3.6mg/L 以下）を表す。

【C-C】

H23



H22

調査なし

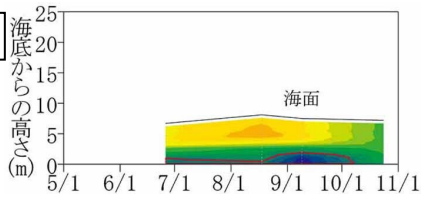
H21

調査なし

H20

調査なし

H19



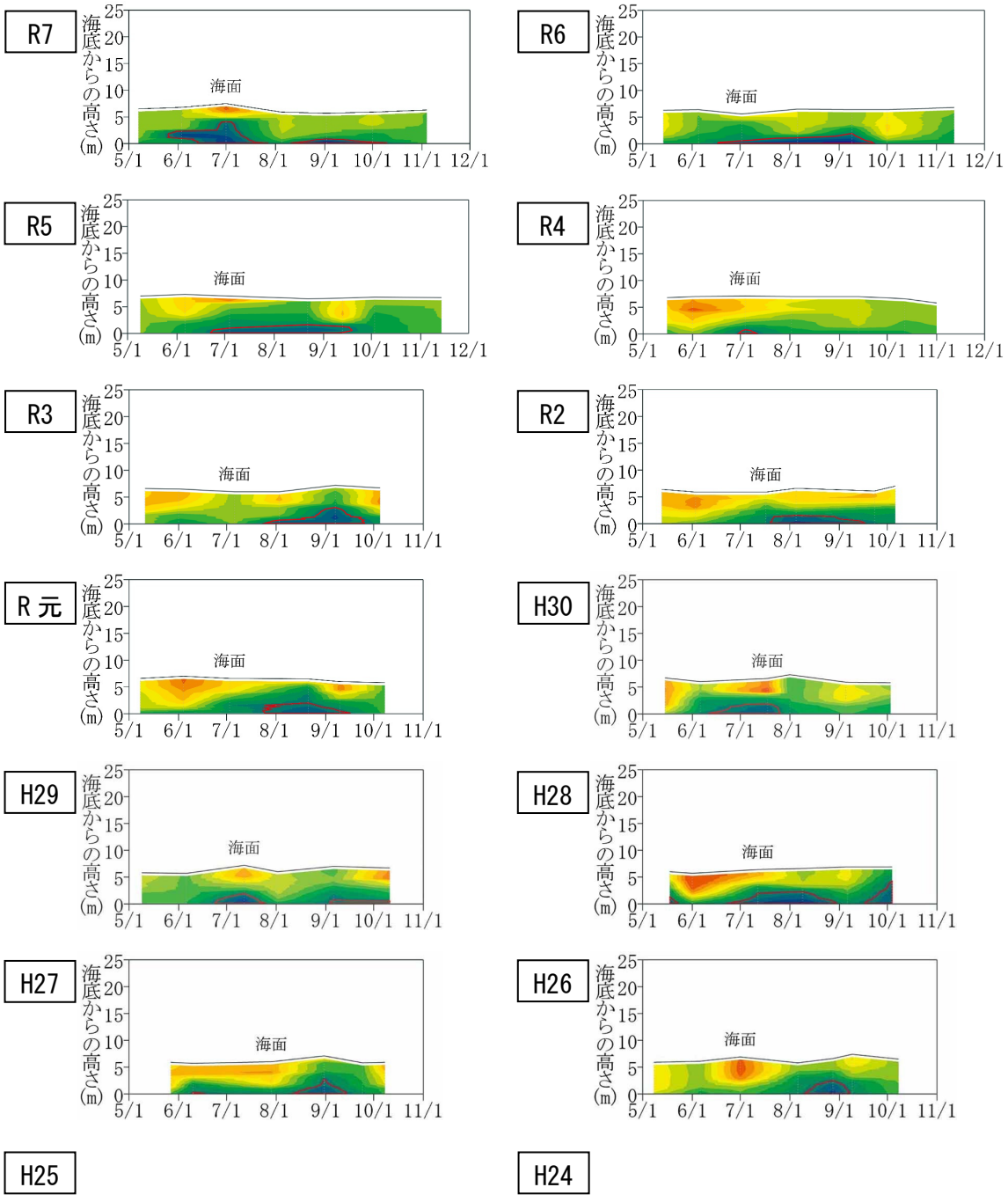
H14

調査なし



図中の赤枠は貧酸素状態（DO 濃度　3.6mg/L 以下）を表す。

【E-2】



H25　調査なし

H24　調査なし



図中の赤枠は貧酸素状態（DO 濃度　3.6mg/L 以下）を表す。

【E-2】

H23

調査なし

H22

調査なし

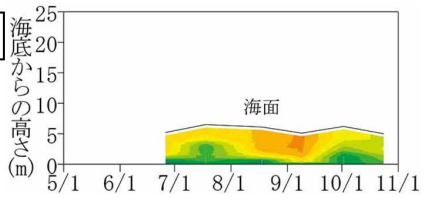
H21

調査なし

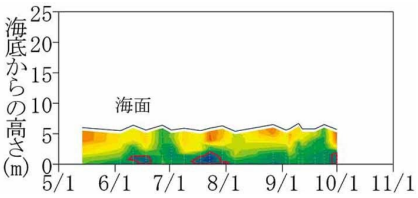
H20

調査なし

H19



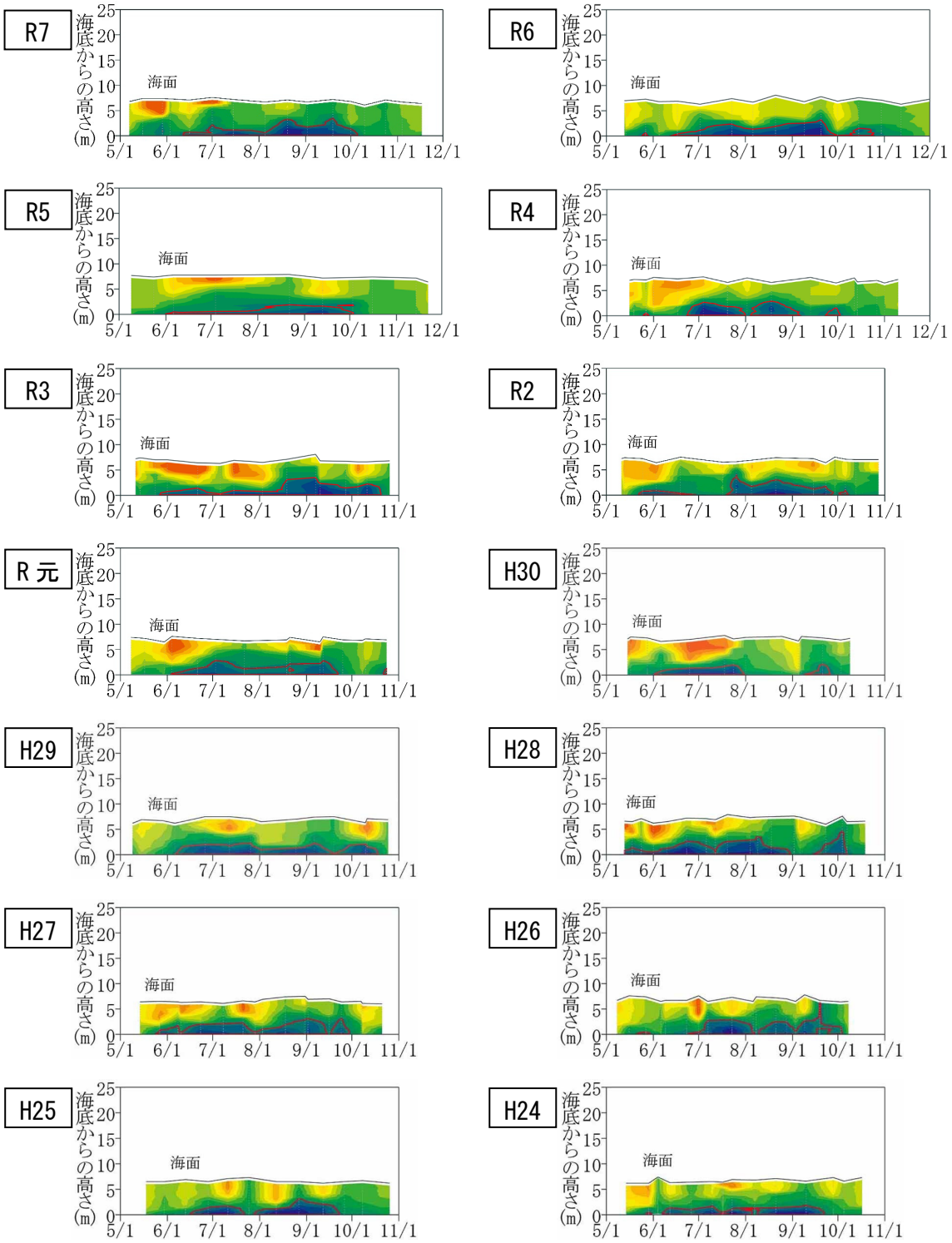
H14





図中の赤枠は貧酸素状態（DO 濃度　3.6mg/L 以下）を表す。

【E-6】

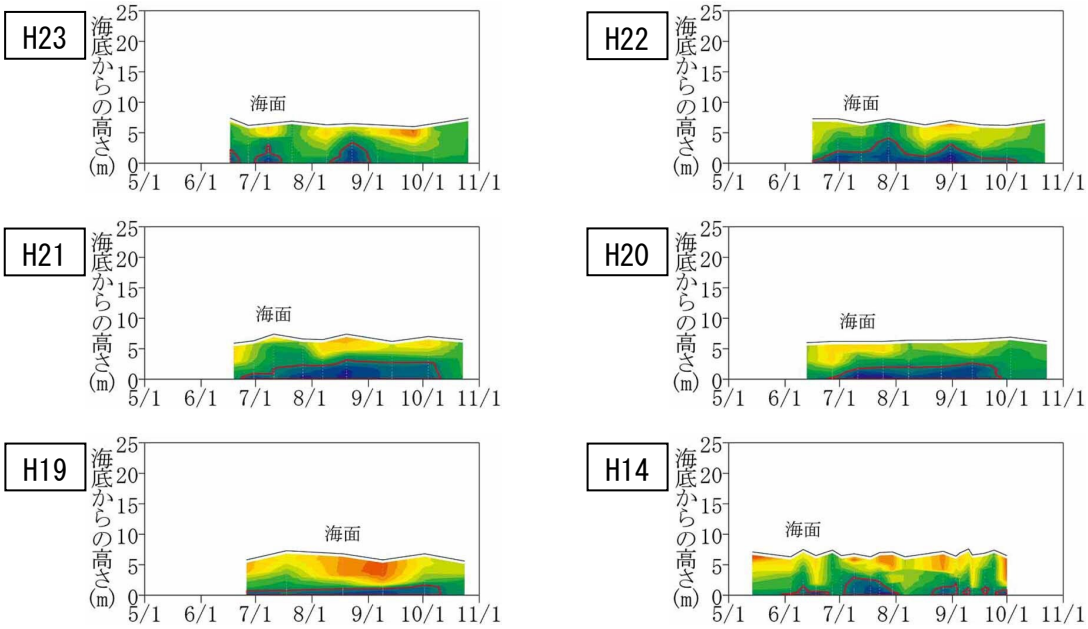




【DO 濃度】

図中の赤枠は貧酸素状態（DO 濃度　3.6mg/L 以下）を表す。

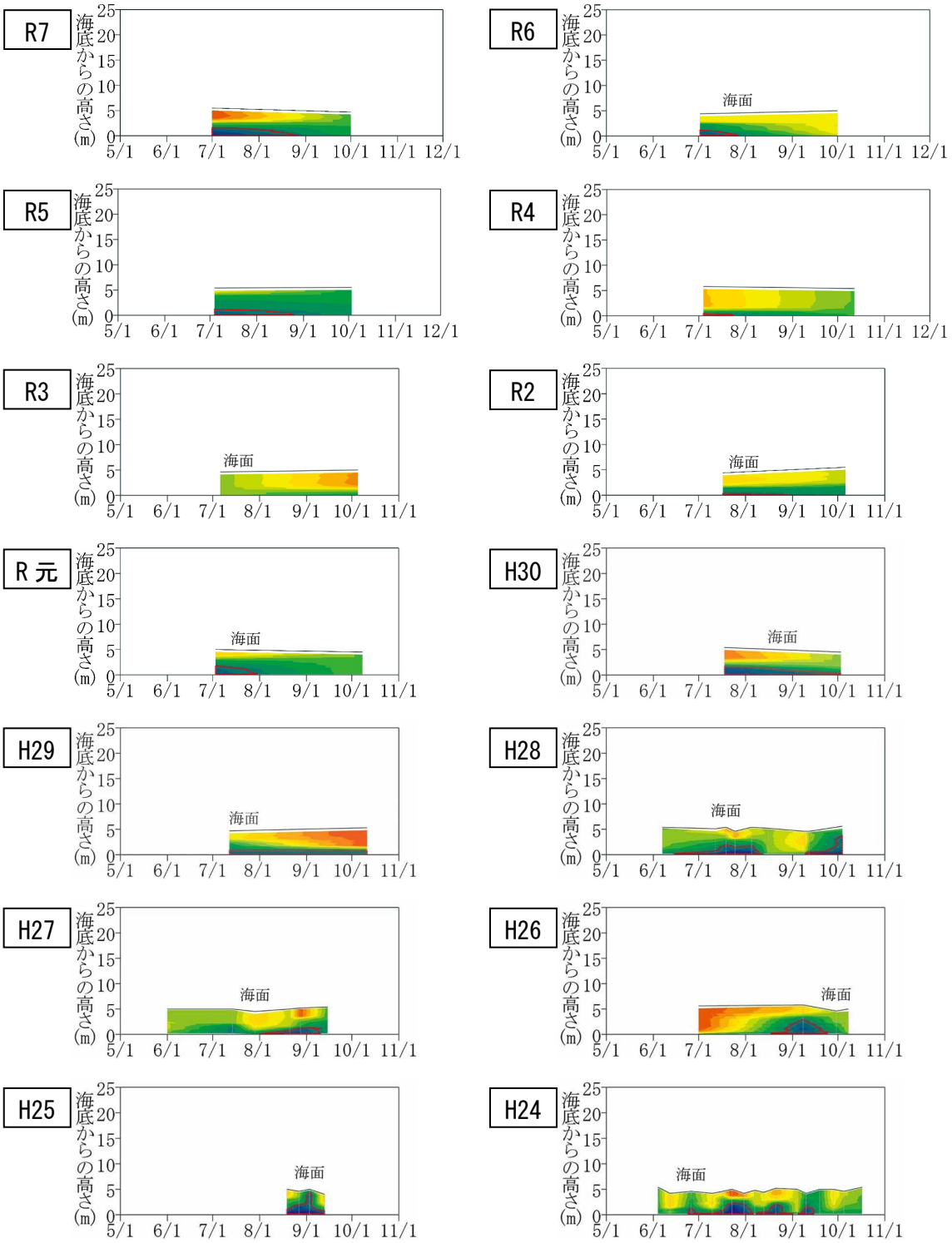
【E-6】





図中の赤枠は貧酸素状態（DO 濃度　3.6mg/L 以下）を表す。

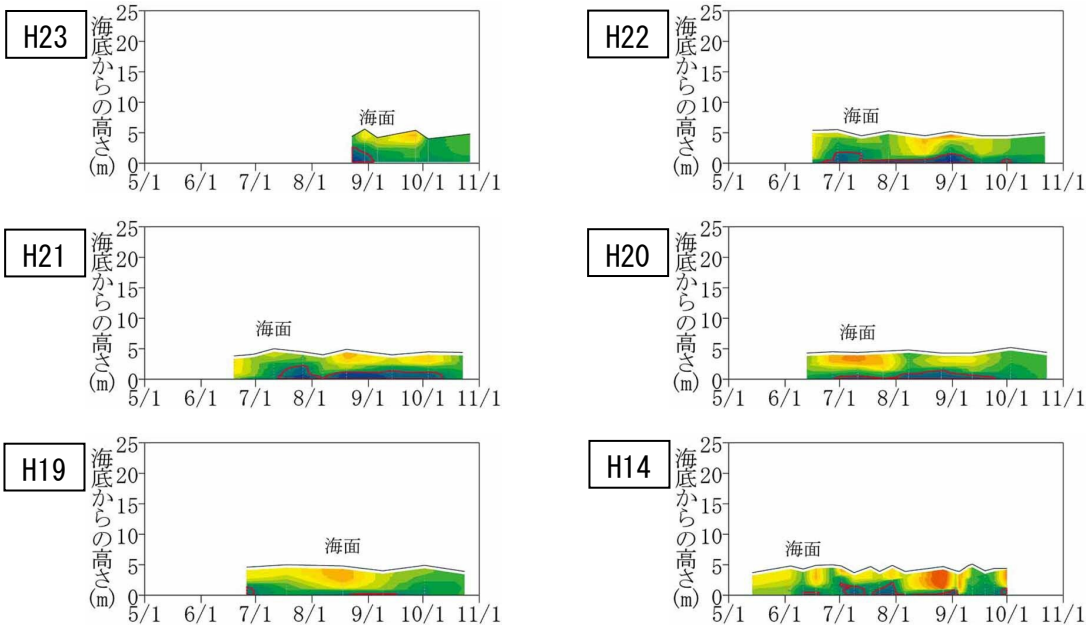
【E-X1】





図中の赤枠は貧酸素状態（DO 濃度　3.6mg/L 以下）を表す。

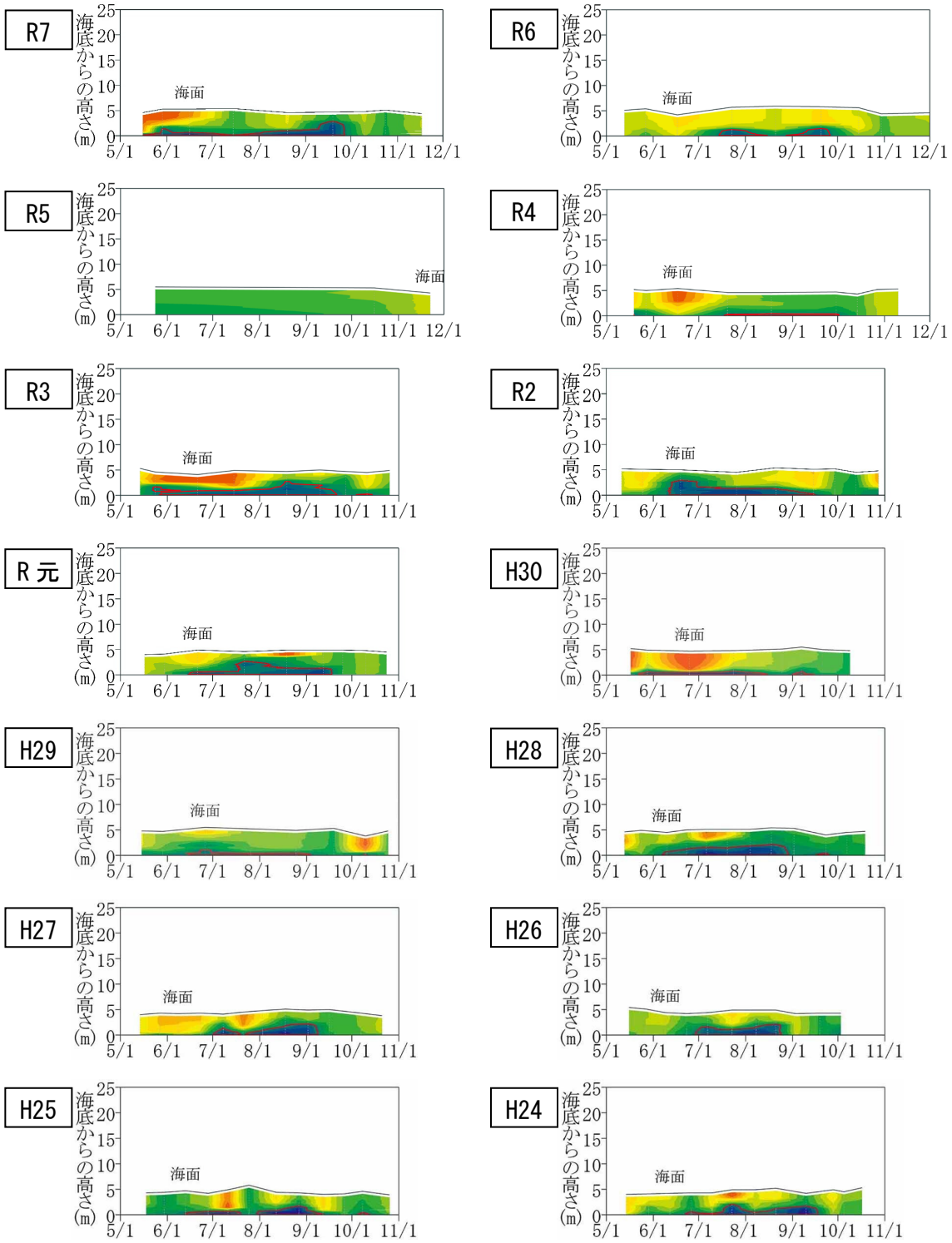
【E-X1】





図中の赤枠は貧酸素状態（DO 濃度　3.6mg/L 以下）を表す。

【IM-1】

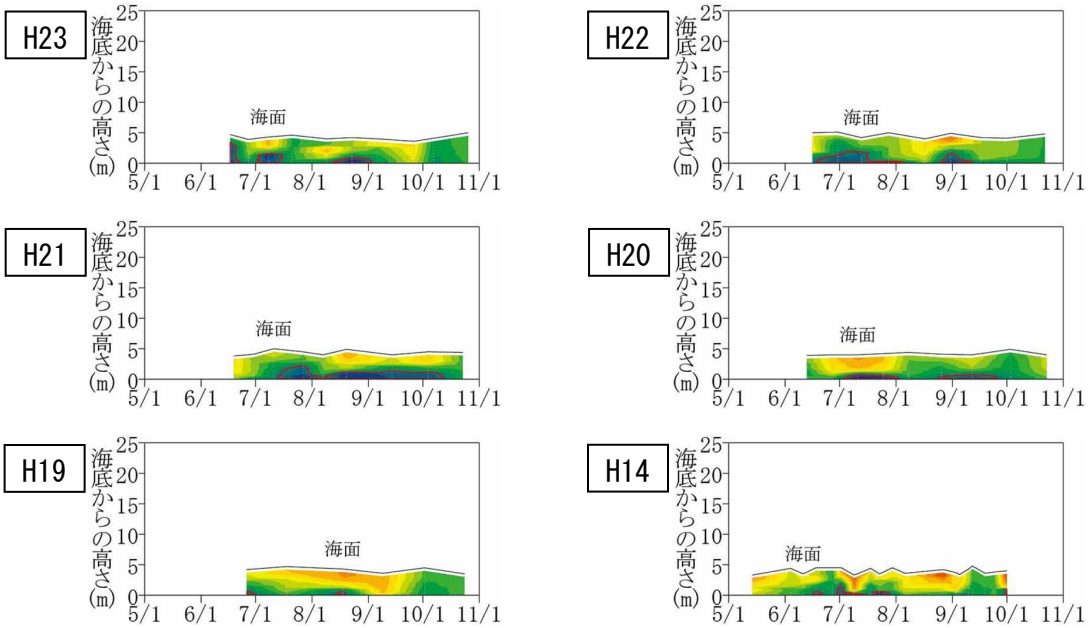




【DO 濃度】

図中の赤枠は貧酸素状態（DO 濃度　3.6mg/L 以下）を表す。

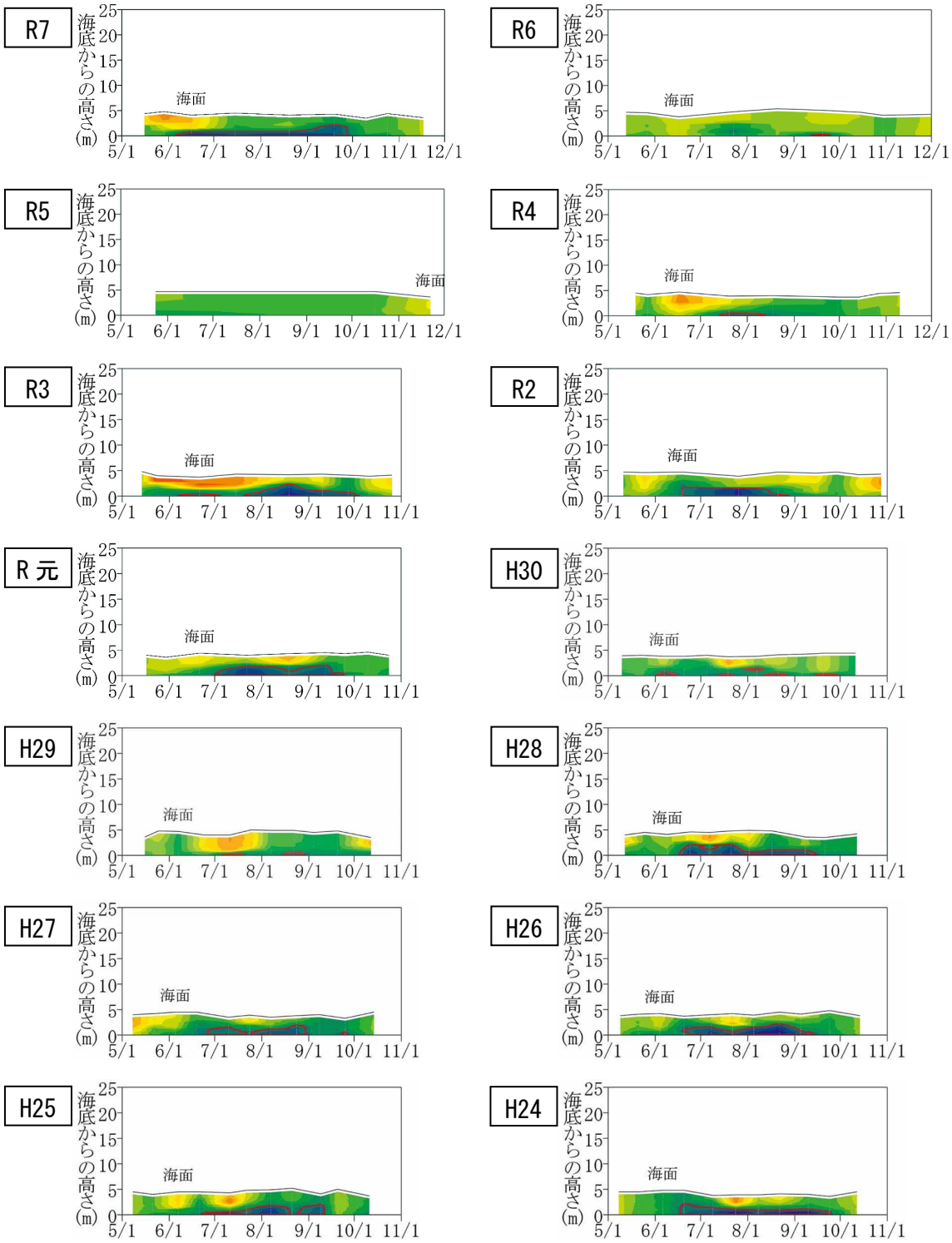
【IM-1】





図中の赤枠は貧酸素状態（DO 濃度　3.6mg/L 以下）を表す。

【IM-3】

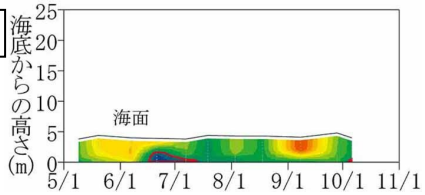




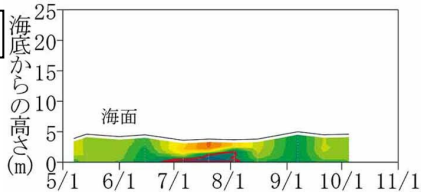
図中の赤枠は貧酸素状態（DO 濃度　3.6mg/L 以下）を表す。

【IM-3】

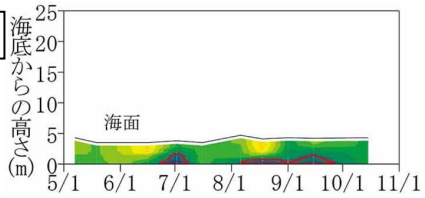
H23



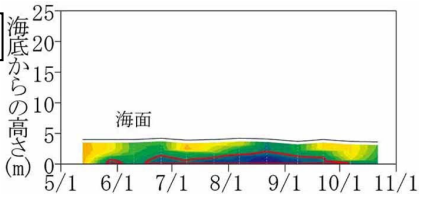
H22



H21



H20



H19

調査なし

H14

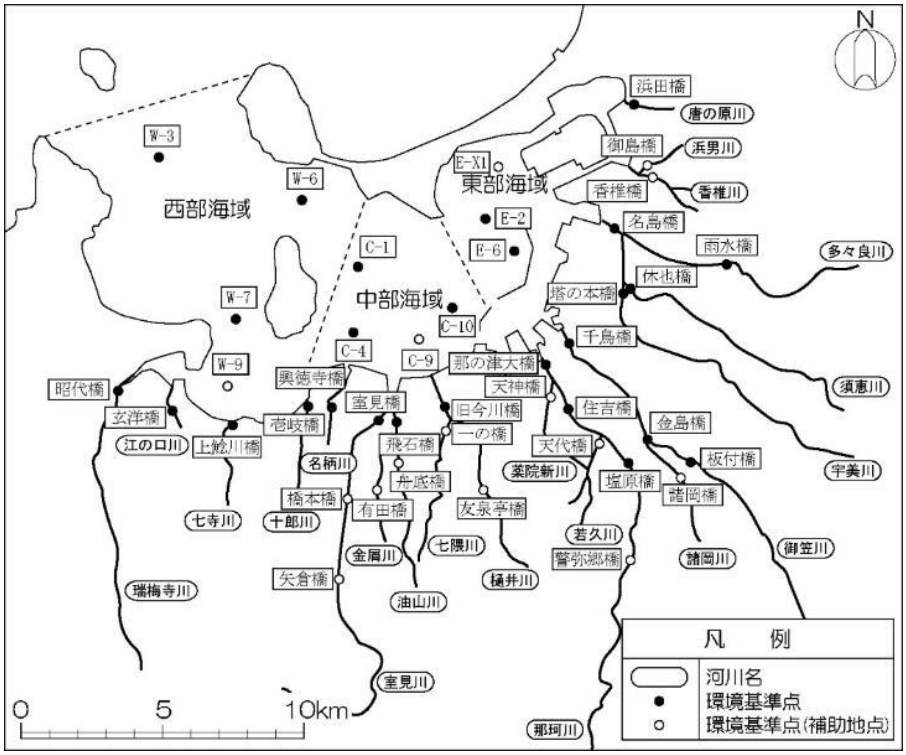
調査なし

6　博多湾および流入河川の公共用水域水質調査内容

・調査主体：環境局環境保全課

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

※：補助地点



・調査時期：4 月～3 月のうち、月 1 回（補助地点は 4 月、7 月、10 月、1 月のみ）

・調査項目：水質：生活環境項目：pH、DO、BOD（流入河川のみ）、COD、SS、
（海域 12 項目／河川 11 項目）大腸菌数、T-N、T-P、底層溶存酸素量（海域のみ）、
n-ヘキサン抽出物質（海域のみ）、
全亜鉛†、ノニルフェノール†、LAS†

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

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

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

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

*フェノール、ホルムアルデヒド、4-t-オクチルフェノール
アニリン、2,4-ジクロロフェノール：水生生物保全に係わる項目
クロロホルム：人の健康および水生生物保全に係わる項目
上記６項目を除く 26 項目：人の健康に係わる項目

※海域・流入河川ともに 10 月に実施

その他の項目：塩化物イオン

（海域 6 項目 / 河川 3 項目）　（博多湾のみ）クロロフィル a、リン酸態リン、
アンモニア性窒素、溶解性 COD、
ケイ酸

（流入河川のみ）MBAS、電気伝導度

底　　質　：pH、COD、乾燥減量、強熱減量、硫化物、有機炭素、全窒素、
（海域 19 項目 / 河川 20 項目）砒素、全リン、カドミウム、シアン、鉛、総クロム、
六価クロム、総水銀、アルキル水銀、PCB、ノニルフェノール、
4-t-オクチルフェノール
（流入河川のみ）有機りん

・採取方法：博多湾水質：バンドーン採水器を用いて、表層(海面下 0.5m)、中層(海面下 2.5m)、底層(海底上 1.0m)の海水を採水 ※補助地点は表層と底層のみ

流入河川水質：直接または橋上からバケツを用いて、表層水(水深の 2 割程度の深さ)を採水。

底質：採泥器(採泥面積：1/20m^2、深さ約 10cm)等を用いて採泥

7　令和７年度の気象の概況

降水量、気温、全天日射量の例年との比較

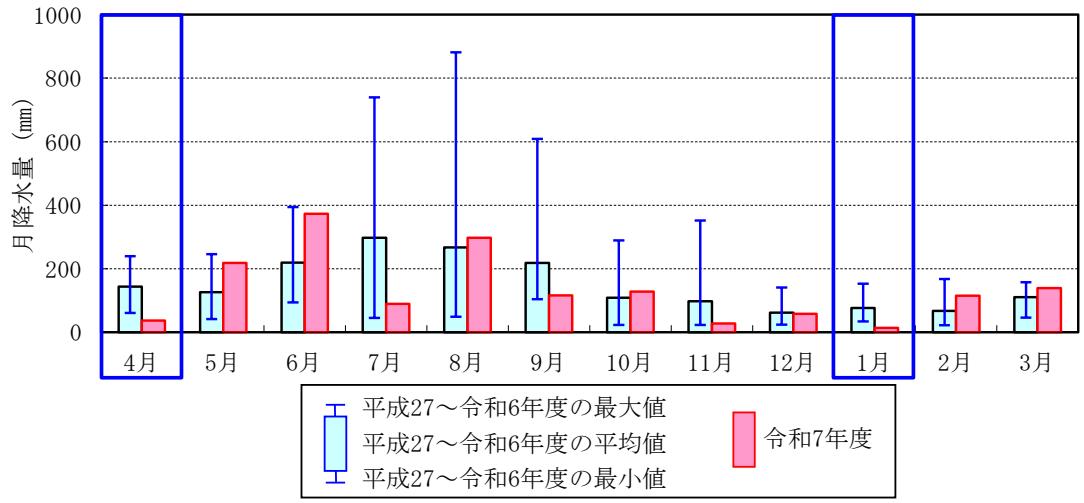
月	降水量	気温	全天日射量
4月	H27年度以降で最も少ない	例年並み	H27年度以降で最も高い
5月	多い	H27年度以降で最も低い	例年並み
6月	多い	H27年度以降で最も高い （観測開始以降最高）	例年並み
7月	少ない	H27年度以降で最も高い （観測開始以降最高）	H27年度以降で最も高い
8月	例年並み	例年並み	例年並み
9月	少ない	高い （観測開始以降2番目に高い）	例年並み
10月	例年並み	H27年度以降で最も高い （観測開始以降最高）	例年並み
11月	少ない	例年並み	例年並み
12月	例年並み	高い	例年並み
1月	H27年度以降で最も少ない	例年並み	H27年度以降で最も高い （観測開始以降最高）
2月	多い	例年並み	例年並み
3月	例年並み	例年並み	高い

令和７年度における九州北部の梅雨入りと梅雨明け時期

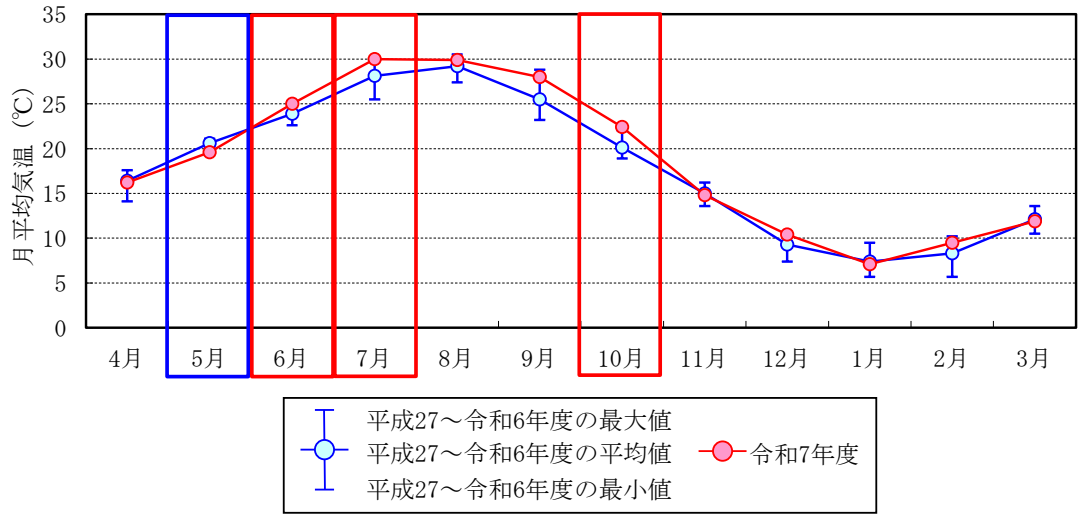
区分	令和7年度	平年差	平年
梅雨入り	5月16日頃	19日早い	6月4日頃
梅雨明け	6月27日頃	22日早い	7月19日頃

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

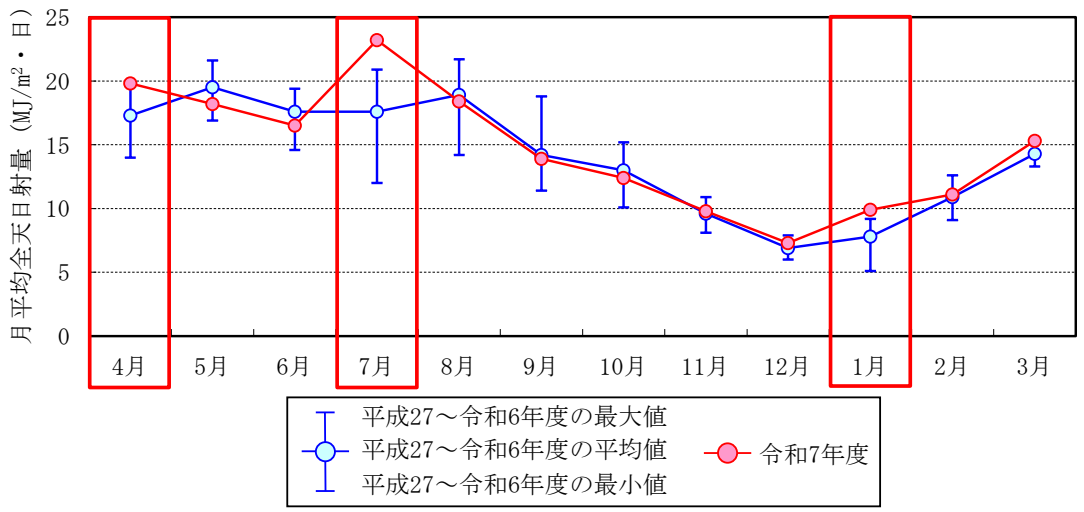
月降水量の経月変化



月平均気温の経月変化



月平均全天日射量の経月変化



注 1）図中の青枠は直近 10 か年（平成 27 年度～令和 6 年度）の最小値よりも低いことを意味する。

注 2）図中の赤枠は直近 10 か年（平成 27 年度～令和 6 年度）の最大値よりも高いことを意味する。