

平成 23 年度
アイランドシティ整備事業
環境監視結果

平成 24 年 8 月

国土交通省九州地方整備局
福岡市港湾局
博多港開発株式会社

はじめに

アイランドシティ整備事業は、国土交通省九州地方整備局、博多港開発株式会社、福岡市の事業であり、事業の実施にあたっては平成 5 年、環境影響評価実施要綱及び公有水面埋立法に基づく環境影響評価を実施し、平成 6 年より工事を着工するとともに環境監視結果等に対する指導、助言を受けるためのアイランドシティ整備事業環境モニタリング委員会を設置し、環境影響評価に基づく環境監視（事後調査）を行ってきた。

この冊子は、環境影響評価に基づく環境監視を「アイランドシティ整備事業に係る環境監視計画（平成 23 年度）」に従い実施し、関連データも用いて評価したものである。

環境監視（事後調査）について

環境影響評価書における環境監視計画

第 2 章 環境監視計画

本事業の実施にあたっては、適切な環境監視を行い、環境の保全に努める。

埋立工事については、事業者の責任のもとに監視体制を整備し、公害の防止に係る大気質、水質、騒音、振動監視を行い、異常な事態が予想された場合もしくは発生した際には原因を追求し、すみやかに所要の措置を講じ、被害の拡大防止に万全を期すものとする。また、必要に応じて補助監視点を設けるものとする。

また、自然環境の保全に係る海岸地形、鳥類、海生生物についても監視を実施するものとする。

埋立竣功後についても、必要な事項について引き続き環境監視を行うものとする。

大気質、水質、騒音、振動については監視基準値を定めている。

事後調査とは

選定項目に係る予測の不確実性が大きい場合、効果に係る知見が不十分な環境保全措置を講ずる場合、工事中又は供用後において環境保全措置の内容をより詳細なものにする場合等においては環境への影響の重大性に応じ、代償措置を講ずる場合においては当該代償措置による効果の不確実性の程度及び当該代償措置に係る知見の充実の程度を踏まえ、当該事業による環境への影響の重大性に応じ、工事中及び供用後の環境の状態等を把握するための調査。（環境影響評価法に基づく基本的事項より（環境庁告示第 87 号、平成 9 年 12 月 12 日、最終改正：平成 17 年 3 月 30 日環境省告示第 26 号））

環境監視の体制と役割

事業者

- －整備事業と環境保全対策
- －環境監視計画の策定
- －環境監視、監視結果の評価

モニタリング委員会

- －アイランドシティ整備事業環境モニタリング委員会設置要綱

第 3 条 委員会は次の事項について指導、助言を行う。

- (1) 環境監視計画の策定に関すること。
- (2) 環境監視結果の評価に関すること。
- (3) 上記の評価を踏まえた対策に関すること。

事業のあゆみ

事業計画と環境影響評価

- －平成元年 7月 博多港港湾計画改訂（陸続きの埋立から島形式への変更）
- －平成 5年 4月 環境影響評価実施要綱、公有水面埋立法に基づく環境影響評価
- －平成 6年 4月 公有水面埋立免許取得

環境監視

- －平成 6年 6月 アイランドシティ環境モニタリング委員会設置
- －平成 6年 7月 工事着工、環境監視（環境モニタリング）の開始

アイランドシティの整備

- －平成 13年 アイランドシティの外周護岸がほぼ完成
- －平成 14年 10月 アイランドシティ 1号線の一部開通
- －平成 15年 9月 C1 コンテナターミナルの供用開始
- －平成 17年 12月 「照葉のまち」住宅入居開始
- －平成 19年 4月 照葉小学校開校
- －平成 20年 4月 照葉中学校開校
- －平成 20年 8月 超高層住宅入居開始
- －平成 20年 10月 C2 コンテナターミナルの一部供用開始（岸壁から 150m まで）
- －平成 21年 5月 股関節・膝関節外科病院開設
- －平成 21年 7月 照葉公民館・老人いこいの家開館
- －平成 22年 1月 C2 コンテナターミナルの拡張（岸壁から 350m まで）
- －平成 22年 4月 アイランドシティ保育園開園
- －平成 22年 10月 特別養護老人ホーム開設
- －平成 23年 6月 スポーツ研修施設開設



もくじ

工事概要	1
工事中の騒音	3
工事中の水質 (SS)	4
鳥類の飛来状況.....	5
数値表	

工事概要

工事工程と施工箇所

平成 23 年度環境監視対象工事

工区	工事内容	説明	時期
市 4	埋立	港内航路泊地浚渫土による埋立	4 月～6 月
市 5 の 1	覆土撤去（西側）	—	6 月～7 月
市 5 の 2	覆土撤去	—	6 月～3 月
市 5 の 3	二次覆土	5 の 1 工区、5 の 2 工区の覆土を使用	6 月～3 月

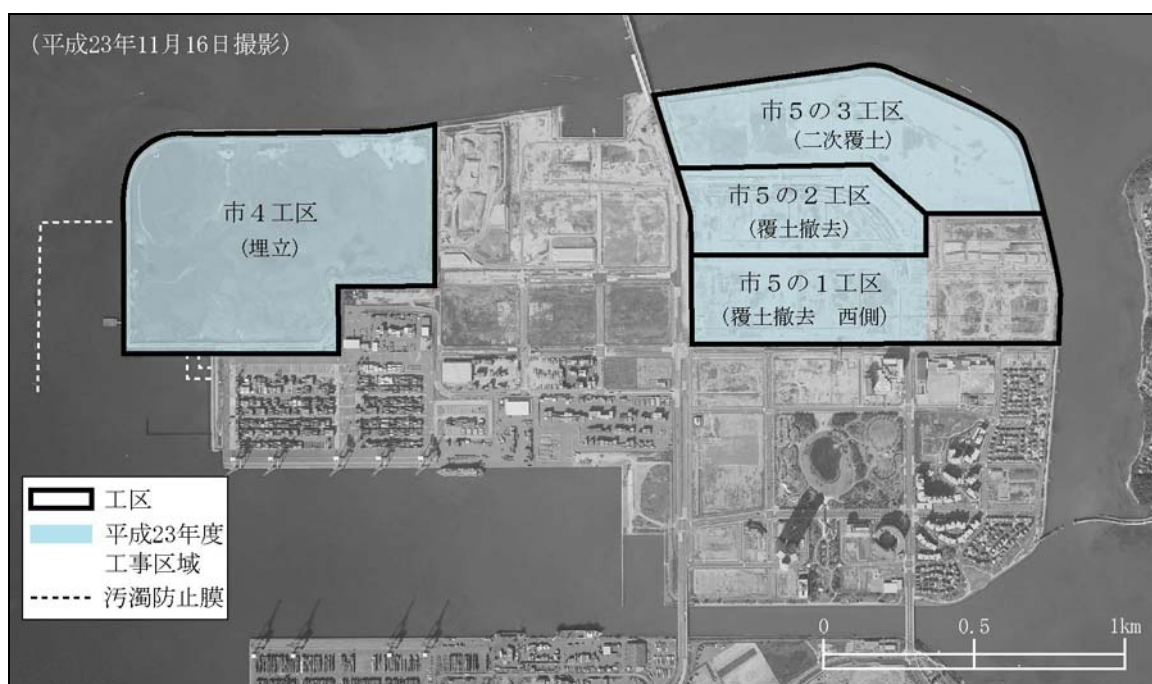


図 1 平成 23 年度工事箇所

保全対策の実施状況

- ・良質燃料（A 重油、軽油など）の使用による大気汚染物質の低減
- ・工事区域内での散水による粉塵対策
- ・低騒音、低振動型機械の使用
- ・水質汚濁防止膜による濁り対策
- ・埋立に伴う余水の処理
- ・走行経路について工事関係車両への指導、コンテナ車両への要請

工事状況写真



市 4 工区の埋立（土砂投入）



市 4 工区の埋立（築堤拡幅）



市 5 の 2 工区の覆土撤去



市 5 の 3 工区の二次覆土



工事区域内の散水



車両洗浄施設

工事中の騒音

工事及び環境監視

- ・市5工区においてバックホウ、ブルドーザーなどを使う地盤改良工事等を実施した時期に、アイランドシティ対岸の住居地域とアイランドシティ内の住居地域で調査した。特定建設作業に準じる作業はなかった。
- ・期間中の工事内容は次のとおりである。
 - －5の1工区西側と5の2工区の覆土撤去
 - －5の3工区の二次覆土

保全対策

- ・工事にあたっては、低騒音、低振動型機械を使用した。

監視基準

工事内容	監視基準値
特定建設作業に準じる作業	85dB (L _{A5})
その他の作業	60dB(L _{Aeq})

監視結果

- ・騒音レベル (L_{Aeq}) は48～55dB と監視基準値以下であり、周辺住居等において地盤改良工事等に伴う騒音の影響はみられていない。

表1 騒音調査結果

調査地点：香住ヶ丘

測定日	主な工事機械	騒音レベル(dB)				監視基準
		L _{A5}	L _{A50}	L _{A95}	L _{Aeq}	
H23.6.23	バックホウ、ブルドーザー、ダンプトラック (5の3工区の二次覆土)	52	49	46	50	60以下 (L _{Aeq})
H23.7.15	ダンプトラック、ブルドーザー (5の3工区の二次覆土)	54	50	49	51	
H23.8.11	ダンプトラック、ブルドーザー (5の3工区の二次覆土)	57	54	52	55	
H23.9.14	ダンプトラック、ブルドーザ (5の3工区の二次覆土)	52	48	45	49	
H24.2.10	ダンプトラック、ブルドーザ (5工区の覆土撤去、二次覆土)	51	48	46	48	
H24.3.7	ダンプトラック、バックホウ (5工区の覆土撤去、二次覆土)	52	48	46	49	

調査地点：照葉小中学校前

測定日	主な工事機械	騒音レベル(dB)				監視基準
		L _{A5}	L _{A50}	L _{A95}	L _{Aeq}	
H23.6.23	ダンプトラック、バックホウ (5の2工区の覆土撤去)	55	50	47	52	60以下 (L _{Aeq})
H23.7.15	ダンプトラック、ブルドーザ (5の2工区の覆土撤去)	53	51	49	51	
H23.8.11	ダンプトラック、バックホウ (5の2工区の覆土撤去)	56	54	52	54	
H23.9.14	ダンプトラック、バックホウ (5の2工区の覆土撤去)	56	51	49	53	
H24.2.10	ダンプトラック、バックホウ (5工区の覆土撤去、二次覆土)	53	50	48	50	
H24.3.7	ダンプトラック、バックホウ (5工区の覆土撤去、二次覆土)	56	51	48	52	

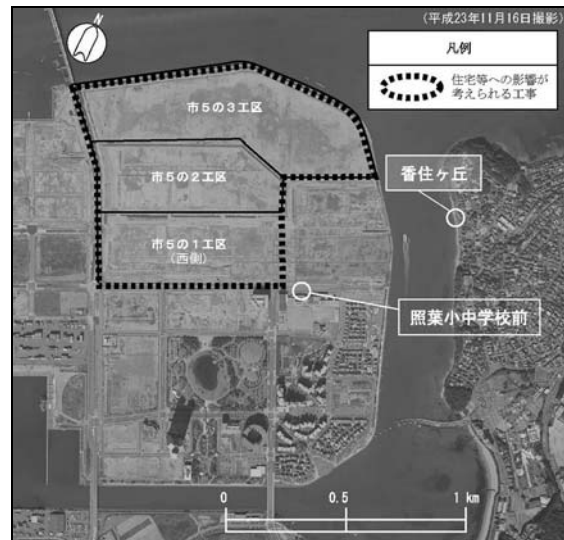


図2 調査地点と騒音に係る工事状況

工事中の水質 (SS)

工事及び環境監視

- ・市 4 工区埋立のための土運船の航行期間に基本監視点 M-2 で月 2 回、余水発生時期に余水監視点で月 1 回調査した。

保全対策

- ・土運船が土砂を搬入する箇所及び余水処理水の放流口に汚濁防止膜を設置した。

監視基準 (SS)

項目	M-2	余水監視点
事前調査結果	6mg/L	—
監視基準	工事による寄与濃度 10mg/L 以下	余水放流口において 50mg/L 以下
監視基準値	16mg/L	50mg/L

監視結果

- ・ SS は基本監視点の M-2 では 4mg/L、余水監視点では 9~32mg/L といずれも監視基準値を下回っており、埋立工事等に伴う周辺海域水質への影響はみられていない。

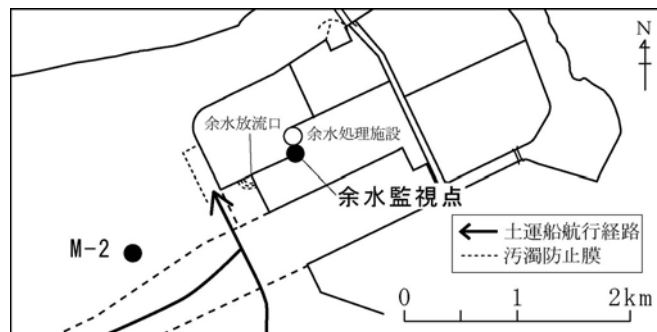


図 3 監視地点、土運船航行経路、汚濁防止膜設置箇所

表 2 水質 (SS) 調査結果

M-2			余水監視地点		
調査日	SS (mg/L)	監視基準値 (mg/L)	調査日	SS (mg/L)	監視基準値 (mg/L)
H23.5.10	4	16	H23.4.2	15	50
H23.5.26	4		H23.5.2	12	
		H23.6.1	17		
		H23.7.1	32		
		H23.8.17	9		
		H23.9.6	9		

鳥類の飛来状況

鳥類監視(追跡調査)の目的及び経緯

港湾計画の改訂

- ・アイランドシティを位置づけた平成元年の港湾計画改訂では和白干潟とその前面海域を埋立計画区域からはずすことにより、自然環境の保全を図ることとした(図4)。

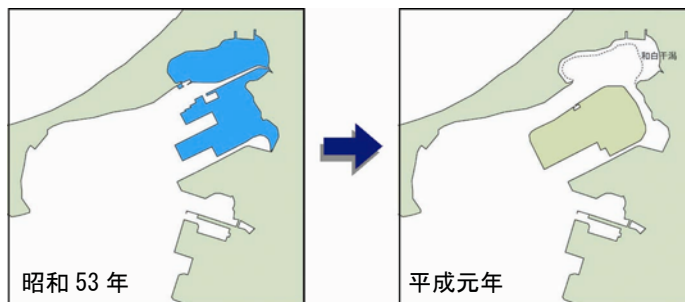


図4 博多港港湾計画の改訂

鳥類監視の目的と実施

- ・鳥類監視は、埋立計画の変更によって保全した和白干潟などに生息するカモ類やシギ・チドリ類をはじめとする鳥類の生息状況の変化及び工事に伴う鳥類の飛来状況の変化を調査するものであり、事業着手の前年の平成5年度から継続して行ってきた。

平成23年度の工事に伴う環境変化

- ・平成23年度の工事による埋立地及びその周辺の地形の改変はなかった(図5)。
- ・なお、アイランドシティ内の市4工区の工事区域には、水が一時的にたまっており、その水域面積は降雨によって変動した。



図5 工事の進捗状況

調査概要

(1) 調査項目及び調査時期

①鳥類の飛来状況

- ・鳥類の種類、種別個体数、分布：3月～翌年2月の毎月1回

②鳥類の餌環境

- ・餌となるベントス(底生生物、砂浜・干潟生物)の種類、種別個体数、種別乾重量(湿重量から換算)：春の渡りの時期(5月)、秋の渡りの時期(9月)、越冬初期(11月)、越冬最盛期(1月)
- ・底質(底泥の硫化物)：5月・9月・11月・1月
- ・水質(溶存酸素)：5～10月

(2) 調査地点(範囲)

①鳥類 …図6

- ・埋立周辺地区：アイランドシティ、海の中道、和白、香椎、名島・城浜、多々良川の6地区
- ・博多湾西部地区：室見・大濠、今津の2地区

②餌環境 …図7

- ・和白干潟8地点：H-4、H-6、H-7(高潮帯・中潮帯・低潮帯)、H-9(高潮帯・中潮帯・低潮帯)
- ・和白海域1地点：IM-3

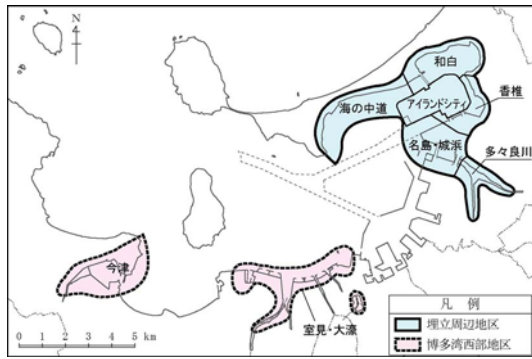


図6 鳥類の調査範囲

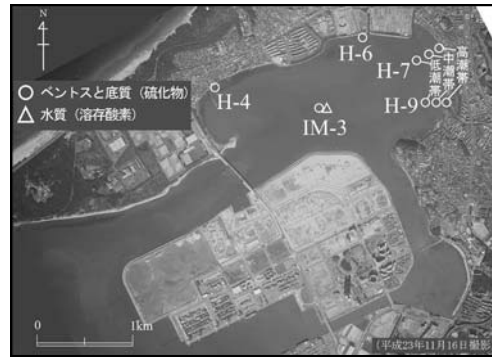


図7 餌環境の調査地点

(3) 平成 23 年度の調査結果

- ・平成 23 年度の鳥類の飛来状況、鳥類の餌環境の調査結果は、別添の「数値表」に記載する。

(4) 調査結果の集計方法

- ・護岸がほぼ完成した平成 13 年度以降の状況について整理する^{※1}。
- ・鳥類の調査結果は、年間で集計する。
- ・年間の種数は、1 年間で確認された鳥の種類数とする。
- ・年間の個体数は、鳥の個体数の調査結果を月ごとに合計し、合計した数が最も多い月の個体数とする^{※2}。

なお、シギ・チドリ類、陸ガモ類、海ガモ類等の類別の個体数については、各類の種別個体数を月ごとに合計し、合計した数が最も多い月の個体数とする。

※1 平成 5 年度（着工前）から平成 13 年度までの鳥類の飛来状況については、平成 20 年度監視結果において整理

※2 平成 15 年度以前と平成 21～23 年度は 3 月～翌 2 月の毎月 1 回の値、平成 16～20 年度は 6 月及び 8 月を除く毎月 1 回の値

調査結果

全種数、全個体数の推移

●埋立周辺地区

- ・全種数は、平成 13 年度以降、横ばいで推移しており、平成 23 年度も例年並であった（図 8）。
- ・全個体数は、陸ガモ類の個体数が減少したため、例年よりもやや少なかった（図 9、図 10）。
アイランドシティ周辺地区の干潟で一部の陸ガモ類の餌となるアオサが少なかったためと考えられる（詳細は P9「陸ガモ類」を参照）。

●博多湾西部地区

- ・全種数は、埋立周辺地区と同様に横ばいで推移しており、平成 23 年度も例年並であった（図 8）
- ・全個体数は、平成 13 年度以降、主に陸ガモ類によって変動しているものの近年横ばいで推移しており、平成 23 年度の全個体数は例年並であった（図 9、図 10）。

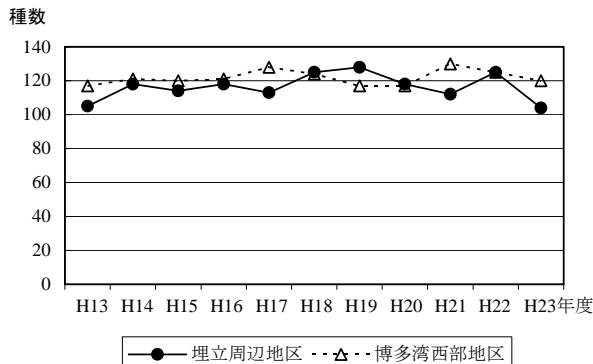


図 8 全種数の経年変化

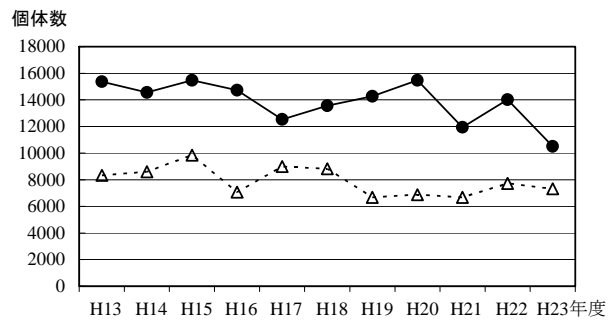


図 9 全個体数の経年変化

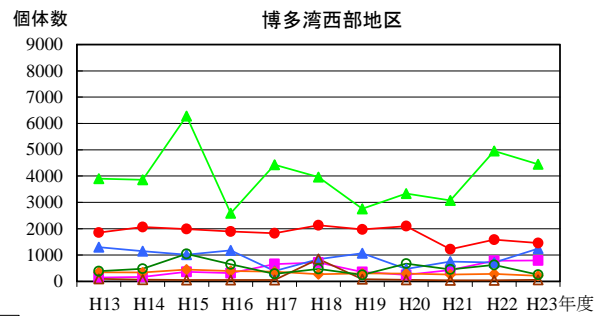
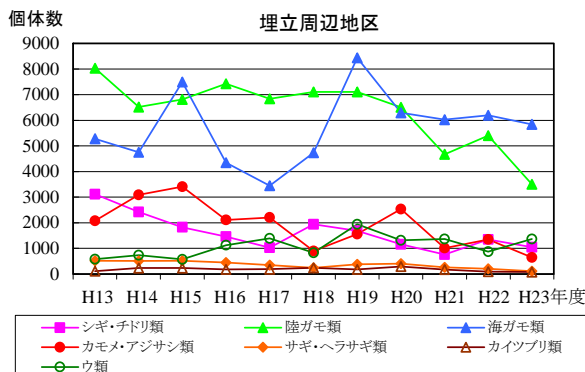


図 10 類別個体数の経年変化

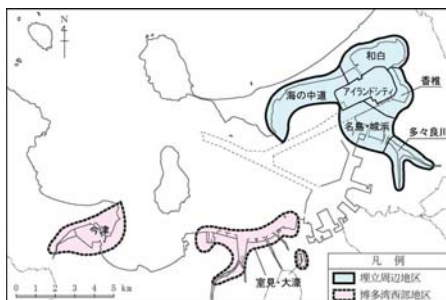


図 6 (再掲) 鳥類の調査範囲

シギ・チドリ類

●埋立周辺地区

- ・ 個体数は変動があるものの、ここ数年横ばいで推移している。
- ・ 平成 23 年度の主な種は例年と同様、ハマシギ、シロチドリ、ミュビシギであった（図 13）。

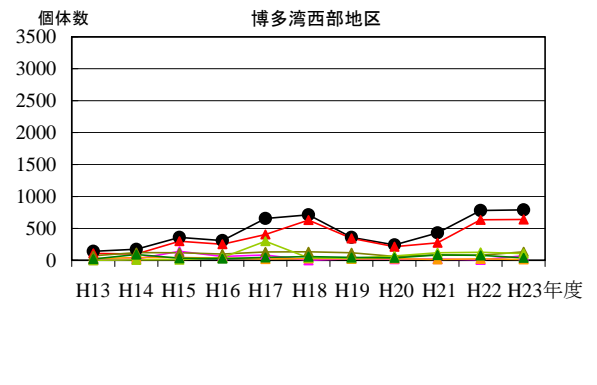
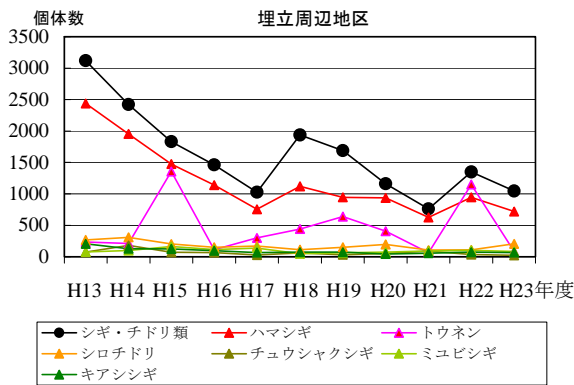
●博多湾西部地区

- ・ 個体数は、平成 13 年度以降、横ばいで推移している。
- ・ 平成 23 年度の主な種は例年と同様、ハマシギ、チュウシャクシギ、ミュビシギであった（図 13）。



平成 23 年 4 月 18 日、和白地区にて撮影

ハマシギ



注) 種ごとに個体数が最大となる月が異なるため、各種個体数の合計とシギ・チドリ類全体の個体数は必ずしも一致しない。

図 1 1 主なシギ・チドリ類の経年変化

陸ガモ類

●埋立周辺地区

- ・平成 23 年度の個体数は、例年よりもやや少なかった。
和白白干潟周辺において、ヒドリガモなどの餌となるアオサが少なかったことによると考えられる（写真「和白白干潟におけるアオサの堆積状況」参照）。
- ・平成 23 年度の主な種は例年と同様、ヒドリガモ、マガモ、オナガガモであった（図 12）。

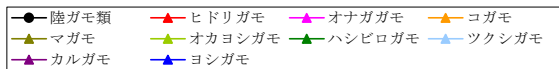
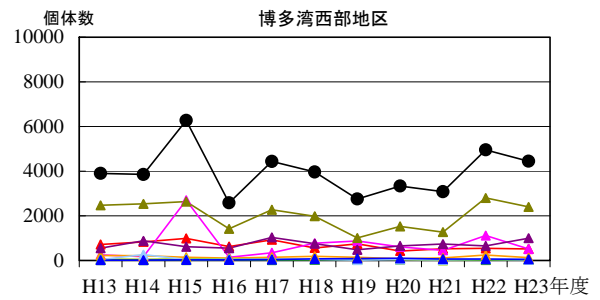
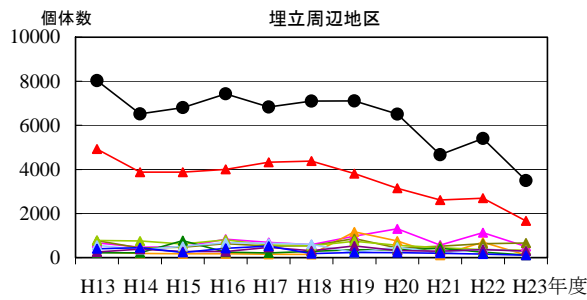


平成 24 年 1 月 10 日、和白白地区にて撮影

ヒドリガモ

●博多湾西部地区

- ・個体数は、平成 13 年度以降、ほぼ横ばいで推移している。
- ・平成 23 年度の主な種は例年と同様、マガモ、カルガモ、オナガガモであった（図 12）。



注) 種ごとに個体数が最大となる月が異なるため、各種個体数の合計と陸ガモ類全体の個体数は必ずしも一致しない。

図 1 2 主な陸ガモ類の経年変化



和白白干潟におけるアオサの堆積状況

海ガモ類

●埋立周辺地区

- ・ 個体数は変動があるものの、ここ数年ほぼ横ばいで推移している。
- ・ 平成 23 年度の主な種は例年と同様、ホシハジロ、スズガモ、キンクロハジロであった (図 13)。

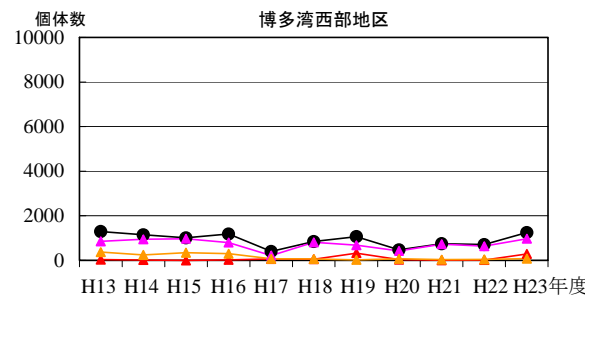
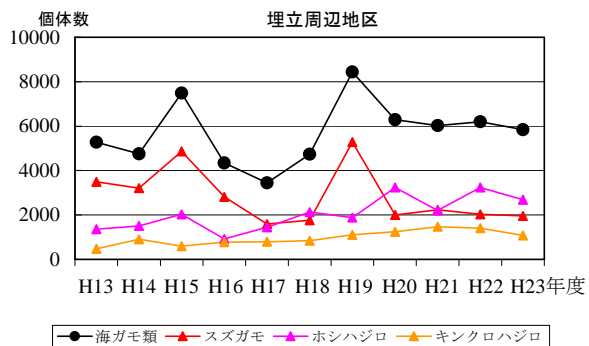
●博多湾西部地区

- ・ 個体数は、平成 13 年度以降、横ばいで推移している。
- ・ 平成 23 年度の主な種は例年と同様、ホシハジロ、スズガモ、キンクロハジロであった (図 13)。



平成 24 年 2 月 20 日、和白地区にて撮影

スズガモ



注) 種ごとに個体数が最大となる月が異なるため、各種個体数の合計と海ガモ類全体の個体数は必ずしも一致しない。

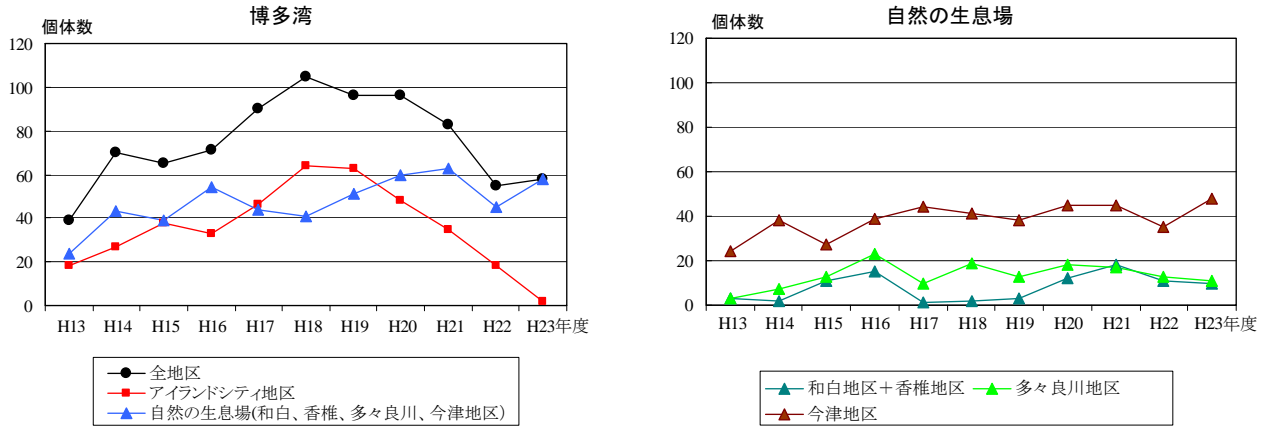
図 1 3 主な海ガモ類の経年変化

クロツラヘラサギ

- ・平成 23 年度は、博多湾全体に 58 羽飛来した。
- ・アイランドシティ地区では工事区域内にたまった水の水域面積が減少したことにより飛来数は減少したが、博多湾内の自然の生息場*へ多くのクロツラヘラサギが飛来している（図 14）。

※自然の生息場

瑞梅寺川河口干潟（今津地区）、多々良川河口干潟（多々良川地区）、和白干潟（和白地区）、香椎川河口干潟（香椎地区）



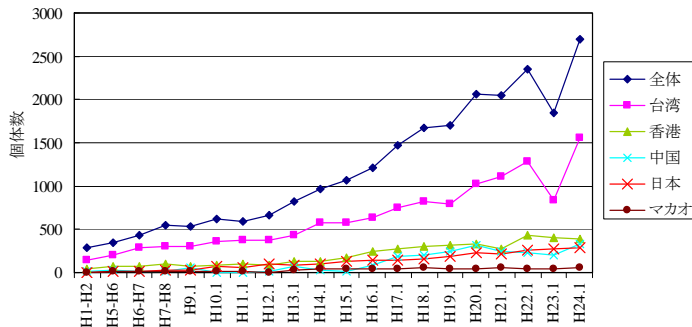
注) 地区ごとに個体数が最大となる月が異なるため、各地区の個体数の合計と全地区の個体数及び自然の生息場全体の個体数は必ずしも一致しない。

図 14 クロツラヘラサギの経年変化

関連データ

東アジアのクロツラヘラサギの動向

- ・東アジア全体のクロツラヘラサギの確認数は、経年的に増加傾向である。
- ・日本への飛来数は近年、増加傾向である。



注 1) 全体にはグラフに示した地域以外の飛来数も含まれる。

注 2) H23 年、24 年 1 月の香港の値は、香港と深圳の合計値である。

注 3) H1~22 年 1 月の値は「The International Black-faced Spoonbill Census 2010. Hong Kong Bird Watching Society」の確定値を、H23 年、24 年 1 月の値は「2012 黒臉琵鷺全球同步普查結果公佈. Hong Kong Bird Watching Society」の速報値を用いた。



クロツラヘラサギ

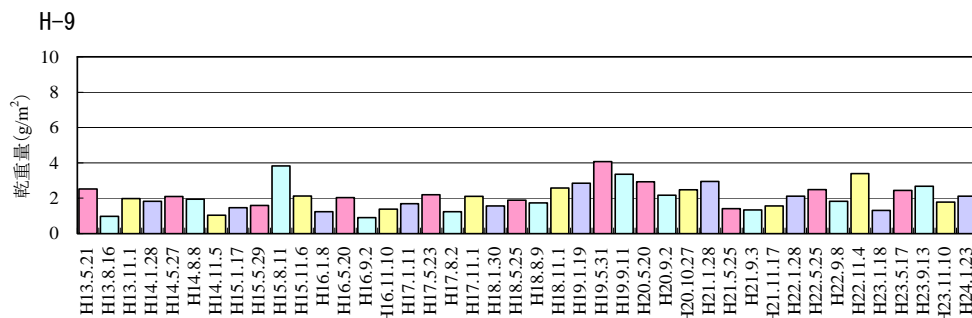
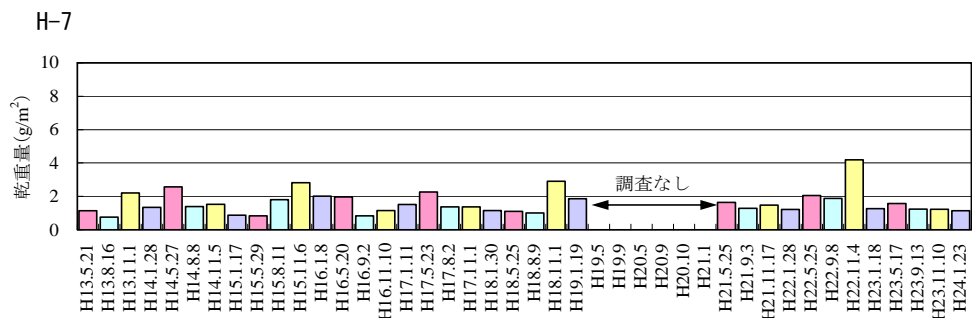
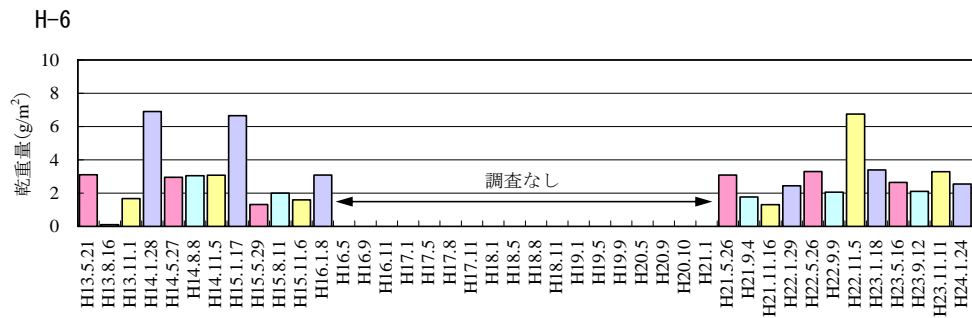
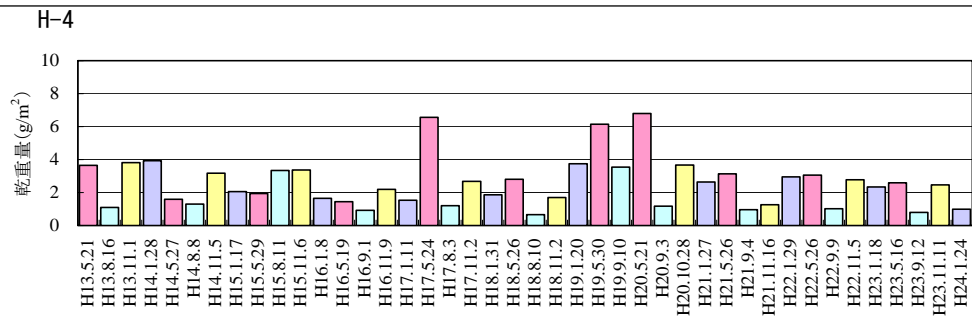
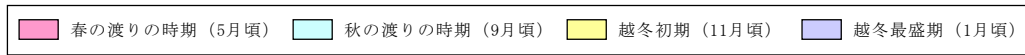
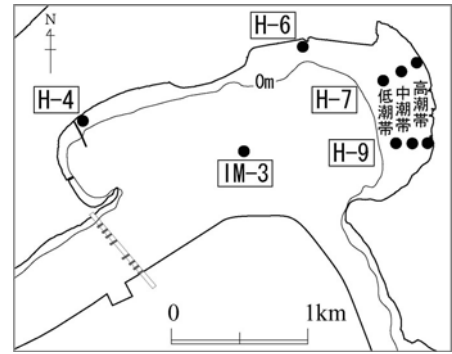
コアジサシ

- ・平成 20 年度以降、アイランドシティ内では営巣がみられておらず、平成 23 年度も営巣していない。

・海の中道や西戸崎では、平成 20 年度以降も営巣が確認されている。

餌環境

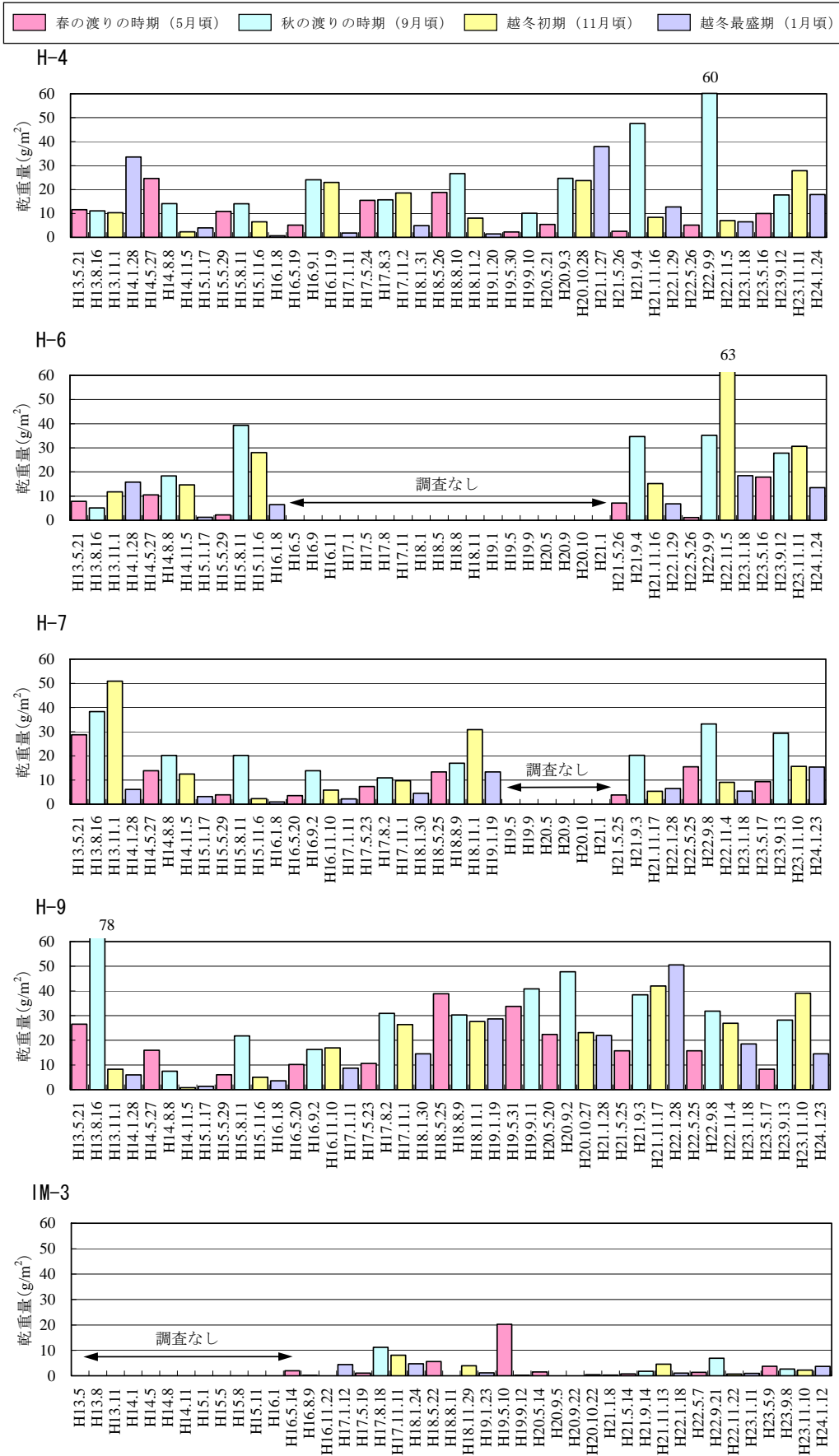
- ・鳥類の餌生物である干潟や海底のゴカイ類や貝類の量は、護岸がほぼ完成した平成 13 年度以降、継続して確保されており、平成 23 年度の餌生物量も例年並であった。
- ・一方、ヒドリガモなどの一部の陸ガモ類の餌となるアオサについては、和白干潟周辺に打ち上げられた量が、平成 23 年度は少なかった。(P9 写真「和白干潟におけるアオサの堆積状況」参照)



注 1) H-7 と H-9 の餌生物量は、高潮帯、中潮帯、低潮帯の平均

注 2) シギ・チドリ類の餌生物：ヒモムシ類、線虫類、ホウキムシ類、コケムシ類、ホシムシ類、ユムシ類、ゴカイ類、イトミミズ類、ギボシムシ類、ヨコエビ類、昆虫類

図 15 アイランドシティ周辺のシギ・チドリ類の餌生物量



注 1) H-7 と H-9 の餌生物量は、高潮帯、中潮帯、低潮帯の平均

注 2) カモ類の餌生物：巻貝類、二枚貝類、エビ・カニ類

図 1 6 アイランドシティ周辺のカモ類の餌生物量

まとめ

●埋立周辺地区

- ・シギ・チドリ類やカモ類をはじめとする鳥類の全種数は、平成 13 年度以降、横ばいで推移している。
- ・全個体数は、陸ガモ類の個体数が減少したため、例年よりもやや少なかった。
これはヒドリガモなどの一部の陸ガモ類の餌となるアオサの干潟への堆積が少なかったことによると考えられる。
- ・一方で、鳥類の餌となるゴカイ類や貝類などの干潟や海底の餌生物量には変化はなく、シギ・チドリ類や海ガモ類などの個体数も例年並であった。
- ・以上のことから、平成 23 年度の埋立周辺地区への鳥類の飛来状況は、自然の変動の範囲内であると評価した。

●博多湾西部地区

- ・シギ・チドリ類やカモ類をはじめとする鳥類の全種数、全個体数ともに、平成 13 年度以降、横ばいで推移している。
- ・以上のことから、平成 23 年度の博多湾西部地区への飛来状況は、例年どおりであると評価した。

数值表

鳥類の飛来状況

全種数と全個体数 (p7、図8、図9)

	全種数		全個体数	
	埋立周辺地区	博多湾西部地区	埋立周辺地区	博多湾西部地区
H13年度	105	117	15,371	8,339
H14年度	118	121	14,565	8,610
H15年度	114	120	15,466	9,855
H16年度	118	121	14,729	7,069
H17年度	113	128	12,540	8,987
H18年度	125	124	13,563	8,822
H19年度	128	117	14,265	6,676
H20年度	118	117	15,469	6,876
H21年度	112	130	11,938	6,685
H22年度	125	125	14,014	7,725
H23年度	104	120	10,512	7,319

類別個体数 (p7、図10)

	埋立周辺地区						
	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
H13年度	3,119	8,028	5,275	2,074	521	115	577
H14年度	2,423	6,518	4,752	3,086	511	233	739
H15年度	1,830	6,809	7,490	3,410	518	236	572
H16年度	1,463	7,427	4,346	2,108	454	181	1,126
H17年度	1,027	6,833	3,444	2,205	344	187	1,389
H18年度	1,937	7,103	4,736	896	244	240	833
H19年度	1,690	7,106	8,438	1,559	380	186	1,941
H20年度	1,162	6,512	6,293	2,533	405	295	1,314
H21年度	762	4,672	6,021	1,015	262	177	1,371
H22年度	1,351	5,401	6,198	1,351	208	95	872
H23年度	1,045	3,503	5,845	653	110	76	1,367

	博多湾西部地区						
	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
H13年度	141	3,904	1,295	1,858	344	92	389
H14年度	171	3,859	1,148	2,062	333	71	478
H15年度	361	6,276	1,012	1,987	443	52	1,043
H16年度	308	2,586	1,183	1,900	393	54	646
H17年度	654	4,435	400	1,828	370	52	290
H18年度	713	3,964	845	2,128	269	853	470
H19年度	358	2,757	1,069	1,974	306	83	245
H20年度	243	3,333	470	2,097	298	59	672
H21年度	428	3,079	749	1,223	259	43	459
H22年度	780	4,952	713	1,581	288	41	626
H23年度	790	4,448	1,250	1,458	207	59	256

埋立周辺地区の主なシギ・チドリ類の個体数 (p8、図11)

	H13年度	H14年度	H15年度	H16年度	H17年度	H18年度	H19年度	H20年度	H21年度	H22年度	H23年度
シギ・チドリ類	3,119	2,423	1,830	1,463	1,027	1,937	1,690	1,162	762	1,351	1,045
ハマシギ	2,438	1,955	1,474	1,139	755	1,121	945	935	627	945	720
トウネン	237	212	1,356	114	299	443	638	406	64	1,150	83
シロチドリ	268	311	202	152	172	113	152	198	105	110	208
チュウシャクシギ	74	182	71	68	29	62	33	56	91	35	24
ミユビシギ	78	100	165	115	138	49	66	74	93	104	84
キアシシギ	206	128	125	98	69	75	73	46	59	74	68

博多湾西部地区の主なシギ・チドリ類の個体数 (p8、図11)

	H13年度	H14年度	H15年度	H16年度	H17年度	H18年度	H19年度	H20年度	H21年度	H22年度	H23年度
シギ・チドリ類	141	171	361	308	654	713	358	243	428	780	790
ハマシギ	108	98	300	250	403	629	344	214	274	632	641
トウネン	3	20	140	62	83	1	26	17	18	5	71
シロチドリ	26	41	40	34	18	29	21	24	12	22	13
チュウシャクシギ	70	121	119	99	132	135	118	61	85	76	135
ミュビシギ	0	7	10	42	300	38	33	68	119	125	106
キアシシギ	19	90	31	27	43	56	46	37	84	75	38

埋立周辺地区の主な陸ガモ類の個体数 (p9、図12)

	H13年度	H14年度	H15年度	H16年度	H17年度	H18年度	H19年度	H20年度	H21年度	H22年度	H23年度
陸ガモ類	8,028	6,518	6,809	7,427	6,833	7,103	7,106	6,512	4,672	5,401	3,503
ヒドリガモ	4,923	3,876	3,877	4,004	4,326	4,386	3,813	3,145	2,617	2,695	1,663
オナガガモ	673	475	492	841	690	590	980	1,308	567	1,136	502
コガモ	261	194	179	178	157	144	1,171	759	109	701	121
マガモ	777	446	475	632	526	539	864	438	516	631	659
オカヨシガモ	784	759	616	807	576	542	744	563	451	367	339
ハシビロガモ	223	222	776	246	211	286	358	359	427	246	118
ツクシガモ	566	370	516	681	656	604	242	483	219	390	284
カルガモ	259	385	279	275	472	316	532	325	299	372	304
ヨシガモ	402	455	242	423	527	187	241	228	204	170	106

博多湾西部地区の主な陸ガモ類の個体数 (p9、図12)

	H13年度	H14年度	H15年度	H16年度	H17年度	H18年度	H19年度	H20年度	H21年度	H22年度	H23年度
陸ガモ類	3,904	3,859	6,276	2,586	4,435	3,964	2,757	3,333	3,079	4,952	4,448
ヒドリガモ	719	834	991	630	928	563	748	428	529	542	519
オナガガモ	258	174	2,696	149	349	772	874	610	456	1,115	521
コガモ	228	216	148	106	145	187	150	86	116	242	130
マガモ	2,477	2,534	2,640	1,414	2,270	1,980	1,007	1,531	1,270	2,803	2,404
オカヨシガモ	63	59	75	83	56	47	85	33	7	19	28
ハシビロガモ	16	22	22	28	21	25	32	62	32	27	38
ツクシガモ	36	262	42	53	58	52	16	41	24	56	31
カルガモ	552	880	614	559	1,037	751	482	655	733	653	999
ヨシガモ	22	19	27	26	48	71	94	99	67	65	56

埋立周辺地区の主な海ガモ類の個体数 (p10、図13)

	H13年度	H14年度	H15年度	H16年度	H17年度	H18年度	H19年度	H20年度	H21年度	H22年度	H23年度
海ガモ類	5,275	4,752	7,490	4,346	3,444	4,736	8,438	6,293	6,021	6,198	5,845
スズガモ	3,488	3,207	4,867	2,813	1,595	1,761	5,283	2,006	2,231	2,026	1,955
ホシハジロ	1,358	1,510	2,028	925	1,446	2,128	1,883	3,240	2,200	3,233	2,683
キンクロハジロ	471	903	595	773	794	842	1,108	1,241	1,476	1,407	1,081

博多湾西部地区の主な海ガモ類の個体数 (p10、図13)

	H13年度	H14年度	H15年度	H16年度	H17年度	H18年度	H19年度	H20年度	H21年度	H22年度	H23年度
海ガモ類	1,295	1,148	1,012	1,183	400	845	1,069	470	749	713	1,250
スズガモ	34	19	4	26	66	52	324	34	13	19	289
ホシハジロ	856	951	971	799	219	814	686	425	725	640	975
キンクロハジロ	374	244	350	297	70	67	28	74	34	48	81

アイランドシティ周辺地区とアイランドシティ地区の個体数

	H13年度	H14年度	H15年度	H16年度	H17年度	H18年度	H19年度	H20年度	H21年度	H22年度	H23年度
アイランドシティ周辺地区	14,592	13,905	14,971	13,635	10,237	11,869	8,863	15,660	10,750	12,096	10,051
アイランドシティ地区	2,773	3,014	3,007	2,632	3,113	3,781	7,595	6,973	2,408	2,285	1,343

アイランドシティ周辺地区とアイランドシティ地区のシギ・チドリ類の個体数

	H13年度	H14年度	H15年度	H16年度	H17年度	H18年度	H19年度	H20年度	H21年度	H22年度	H23年度
アイランドシティ周辺地区	2,682	1,606	1,260	1,160	1,308	882	656	973	1,187	1,497	802
アイランドシティ地区	2,482	1,925	1,423	1,377	644	1,727	1,555	1,125	311	1,219	940

アイランドシティ周辺地区とアイランドシティ地区の陸ガモ類の個体数

	H13年度	H14年度	H15年度	H16年度	H17年度	H18年度	H19年度	H20年度	H21年度	H22年度	H23年度
アイランドシティ周辺地区	7,716	6,184	6,002	6,687	5,810	6,684	4,355	9,316	4,476	4,490	3,218
アイランドシティ地区	897	605	807	863	1,260	1,906	4,277	4,279	848	1,120	386

アイランドシティ周辺地区とアイランドシティ地区の海ガモ類の個体数

	H13年度	H14年度	H15年度	H16年度	H17年度	H18年度	H19年度	H20年度	H21年度	H22年度	H23年度
アイランドシティ周辺地区	4,781	4,727	7,349	4,136	3,409	3,951	3,124	5,353	6,177	6,193	5,841
アイランドシティ地区	827	198	406	863	830	785	5,314	1,654	991	384	11

クロツラヘラサギの個体数 (p11、図14)

	全地区	アイランド シティ地区	自然の 生息場	和白地区 +香椎地区	多々良川 地区	今津地区
H13年度	39	18	24	3	3	24
H14年度	70	27	43	2	7	38
H15年度	65	38	39	11	13	27
H16年度	71	33	54	15	23	39
H17年度	90	46	44	1	10	44
H18年度	105	64	41	2	19	41
H19年度	96	63	51	3	13	38
H20年度	96	48	60	12	18	45
H21年度	83	35	63	18	17	45
H22年度	55	18	45	11	13	35
H23年度	58	2	58	10	11	48

東アジアのクロツラヘラサギの個体数 (p11、関連データ)

	台湾	香港	マカオ	中国	ベトナム	日本	全体
H1-H2	150	50	6	15	62	5	294
H5-H6	206	70	12	22	25	16	351
H6-H7	286	78	8	21	23	14	430
H7-H8	300	99	10	21	75	31	551
H9.1	298	69	13	58		28	535
H10.1	363	88	9	5	59	75	613
H11.1	380	96	12	3	34	60	586
H12.1	380	90	6	9	46	99	660
H13.1	427	135	36	72	47	87	828
H14.1	582	136	37	24	54	107	969
H15.1	580	179	46	17	65	128	1,069
H16.1	632	238	50	91	15	149	1,206
H17.1	757	272	39	187	56	150	1,475
H18.1	826	296	51	206	74	155	1,679
H19.1	790	320	48	247	45	189	1,695
H20.1	1,030	331	50	313	49	224	2,065
H21.1	1,104	273	52	247	63	215	2,041
H22.1	1,280	429	39	234	46	258	2,347
H23.1	834	411	49	198	49	270	1,848
H24.1	1,562	393	51	328	35	284	2,693

注1) 全体にはその他の地域における飛来数も含まれる。

注2) H23年、24年1月の香港の値は、香港と深圳の合計値である。

注3) H1～22年1月の値は「The International Black-faced Spoonbill Census 2010. Hong Kong Bird Watching Society」の確定値を、H23年、24年1月の値は「2012 黒臉琵鷺全球同步普查結果公 佈. Hong Kong Bird Watching Society」の速報値を用いた。

ゴカイなど、シギ・チドリ類の餌生物の乾重量 (p12、図15)

単位: g/m²

年月	H-4	H-6	H-7			H-9			調査日
			高潮帯	中潮帯	低潮帯	高潮帯	中潮帯	低潮帯	
H13.5	3.7	3.1	0.0	2.3	1.1	1.9	3.4	2.2	21日
H13.8	1.1	0.1	1.4	0.5	0.4	0.4	1.8	0.8	16日
H13.11	3.8	1.7	0.0	3.6	3.0	0.6	2.5	2.9	1日
H14.1	3.9	6.9	0.9	1.7	1.4	2.6	1.7	1.2	28日
H14.5	1.6	3.0	2.1	3.4	2.2	3.5	1.7	1.1	27日
H14.8	1.3	3.1	0.7	2.7	0.8	2.1	1.3	2.5	8日
H14.11	3.2	3.1	0.8	1.6	2.1	1.5	1.4	0.2	5日
H15.1	2.1	6.7	0.0	1.6	1.0	1.1	1.7	1.6	17日
H15.5	1.9	1.3	0.9	0.7	0.9	0.7	2.7	1.4	29日
H15.8	3.3	2.0	2.2	2.3	0.9	0.9	4.0	6.6	11日
H15.11	3.4	1.6	3.1	4.9	0.4	2.0	3.3	1.1	6日
H16.1	1.6	3.1	2.3	2.1	1.7	0.8	1.3	1.6	8日
H16.5	1.4	—	2.4	2.5	0.9	0.6	3.4	2.1	H-4: 19日, H-7,9: 20日
H16.9	0.9	—	0.9	1.6	0.0	0.6	1.9	0.2	H-4: 1日, H-7,9: 2日
H16.11	2.2	—	0.0	1.7	1.7	1.6	2.1	0.5	H-4: 9日, H-7,9: 10日
H17.1	1.5	—	0.0	2.8	1.7	1.2	2.5	1.4	11日
H17.5	6.6	—	1.1	2.9	2.8	1.3	2.7	2.5	H-4: 24日, H-7,9: 23日
H17.8	1.2	—	3.0	0.9	0.2	2.0	1.2	0.5	H-4: 3日, H-7,9: 2日
H17.11	2.7	—	2.1	1.6	0.4	2.2	2.4	1.7	H-4: 2日, H-7,9: 1日
H18.1	1.9	—	0.2	1.1	2.1	1.1	2.0	1.7	H-4: 31日, H-7,9: 30日
H18.5	2.8	—	1.0	2.0	0.3	1.9	2.1	1.7	H-4: 26日, H-7,9: 25日
H18.8	0.7	—	2.0	1.0	0.1	2.2	0.7	2.3	H-4: 10日, H-7,9: 9日
H18.11	1.7	—	4.7	3.1	0.9	2.1	3.0	2.6	H-4: 2日, H-7,9: 1日
H19.1	3.8	—	2.5	1.8	1.3	1.3	2.1	5.2	H-4: 20日, H-7,9: 19日
H19.5	6.1	—	—	—	—	—	2.5	5.7	H-4: 30日, H-9: 31日
H19.9	3.5	—	—	—	—	—	2.8	3.9	H-4: 10日, H-9: 11日
H20.5	6.8	—	—	—	—	—	4.5	1.3	H-4: 21日, H-9: 20日
H20.9	1.2	—	—	—	—	—	2.5	1.8	H-4: 3日, H-9: 2日
H20.10	3.7	—	—	—	—	—	1.4	3.5	H-4: 28日, H-9: 27日
H21.1	2.6	—	—	—	—	—	1.8	4.1	H-4: 27日, H-9: 28日
H21.5	3.1	3.1	1.2	1.5	2.2	0.0	1.9	2.3	H-4,6: 26日, H-7,9: 25日
H21.9	1.0	1.8	1.7	0.9	1.2	0.3	1.2	2.5	H-4,6: 4日, H-7,9: 3日
H21.11	1.3	1.3	2.5	1.0	0.8	0.3	2.3	2.1	H-4,6: 16日, H-7,9: 17日
H22.1	3.0	2.4	1.9	0.7	1.1	1.0	1.8	3.5	H-4,6: 29日, H-7,9: 28日
H22.5	3.1	3.3	1.6	0.8	3.7	0.0	2.9	4.6	H-4,6: 26日, H-7,9: 25日
H22.9	1.0	2.1	2.2	1.1	2.3	0.3	2.6	2.5	H-4,6: 9日, H-7,9: 8日
H22.11	2.8	6.7	2.8	4.1	5.6	0.3	4.6	5.3	H-4,6: 5日, H-7,9: 4日
H23.1	2.3	3.4	0.0	1.5	2.2	0.7	2.4	0.8	H-4,6,7,9: 18日
H23.5	2.6	2.6	1.2	2.0	1.5	0.8	2.1	4.5	H-4,6: 16日, H-7,9: 17日
H23.9	0.8	2.1	1.6	1.0	1.2	2.8	2.9	2.3	H-4,6: 12日, H-7,9: 13日
H23.11	2.5	3.3	1.0	0.9	1.8	2.5	1.6	1.3	H-4,6: 11日, H-7,9: 10日
H24.1	1.0	2.5	0.7	0.8	2.0	2.6	1.5	2.3	H-4,6: 24日, H-7,9: 23日

貝類など、カモ類の餌生物の乾重量 (p13、図16)

単位: g/m²

年月	H-4	H-6	H-7			H-9			IM-3	調査日
			高潮帯	中潮帯	低潮帯	高潮帯	中潮帯	低潮帯		
H13.5	12	8	0	38	48	5	17	57	—	21日
H13.8	11	5	0	20	95	7	36	191	—	16日
H13.11	10	12	0	61	92	1	15	9	—	1日
H14.1	34	16	0	13	5	1	1	16	—	28日
H14.5	25	10	1	11	29	2	3	43	—	27日
H14.8	14	18	0	44	16	2	3	18	—	8日
H14.11	2	15	1	35	2	1	1	1	—	5日
H15.1	4	1	0	9	0	0	2	2	—	17日
H15.5	11	2	1	5	6	0	11	8	—	29日
H15.8	14	39	11	10	40	1	14	51	—	11日
H15.11	7	28	0	6	1	1	7	8	—	6日
H16.1	1	6	0	2	0	0	10	0	—	8日
H16.5	5	—	1	7	3	1	3	27	2	H-4: 19日, H-7,9: 20日, IM-3: 14日
H16.9	24	—	0	41	0	2	45	1	0	H-4: 1日, H-7,9: 2日, IM-3: 9日
H16.11	23	—	0	13	4	5	45	0	0	H-4: 9日, H-7,9: 10日, IM-3: 22日
H17.1	2	—	0	4	2	1	21	4	4	H-4,7,9: 11日, IM-3: 12日
H17.5	16	—	0	14	8	2	14	15	1	H-4: 24日, H-7,9: 23日, IM-3: 19日
H17.8	16	—	0	20	13	2	39	52	11	H-4: 3日, H-7,9: 2日, IM-3: 18日
H17.11	19	—	0	26	3	4	48	27	8	H-4: 2日, H-7,9: 1日, IM-3: 11日
H18.1	5	—	0	13	0	5	20	18	5	H-4: 31日, H-7,9: 30日, IM-3: 24日
H18.5	19	—	0	34	6	14	38	65	6	H-4: 26日, H-7,9: 25日, IM-3: 22日
H18.8	27	—	0	42	8	5	38	48	0	H-4: 10日, H-7,9: 9日, IM-3: 11日
H18.11	8	—	1	76	15	5	43	35	4	H-4: 2日, H-7,9: 1日, IM-3: 29日
H19.1	1	—	0	35	5	0	42	44	1	H-4: 20日, H-7,9: 19日, IM-3: 23日
H19.5	2	—	—	—	—	—	37	30	20	H-4: 30日, H-9: 31日, IM-3: 10日
H19.9	10	—	—	—	—	—	26	56	0	H-4: 10日, H-9: 11日, IM-3: 12日
H20.5	5	—	—	—	—	—	43	2	1	H-4: 21日, H-9: 20日, IM-3: 14日
H20.9	25	—	—	—	—	—	83	13	0	H-4: 3日, H-9: 2日, IM-3: 5日
H20.9	—	—	—	—	—	—	—	—	0	22日
H20.10	24	—	—	—	—	—	43	3	0	H-4: 28日, H-9: 27日, IM-3: 22日
H21.1	38	—	—	—	—	—	39	5	0	H-4: 27日, H-9: 28日, IM-3: 8日
H21.5	3	7	1	4	6	1	32	14	1	H-4,6: 26日, H-7,9: 25日, IM-3: 14日
H21.9	48	35	11	29	21	10	40	65	2	H-4,6: 4日, H-7,9: 3日, IM-3: 14日
H21.11	8	15	1	14	1	1	55	70	5	H-4,6: 16日, H-7,9: 17日, IM-3: 13日
H22.1	13	7	0	15	4	0	96	56	1	H-4,6: 29日, H-7,9: 28日, IM-3: 18日
H22.5	5	1	0	20	26	4	35	9	1	H-4,6: 26日, H-7,9: 25日, IM-3: 7日
H22.9	60	35	6	29	65	0	20	75	7	H-4,6: 9日, H-7,9: 8日, IM-3: 21日
H22.11	7	63	1	4	21	3	49	29	1	H-4,6: 5日, H-7,9: 4日, IM-3: 22日
H23.1	7	18	0	6	10	0	54	1	1	H-4,6,7,9: 18日, IM-3: 11日
H23.5	10	18	0	11	17	3	18	4	4	H-4,6: 16日, H-7,9: 17日, IM-3: 9日
H23.9	18	28	3	46	39	21	38	26	3	H-4,6: 12日, H-7,9: 13日, IM-3: 8日
H23.11	28	31	3	21	23	28	47	43	2	H-4,6: 11日, H-7,9, IM-3: 10日
H24.1	18	13	0	15	31	2	28	14	4	H-4,6: 24日, H-7,9: 23日, IM-3: 12日

水質 (DO 等) 調査結果

[IM-3]

調査日	水深 (m)	水色	透明度 (m)	赤潮 発生 の有無	DO(mg/L)										海底上 0.1m
					海面下水深										
					0.5m	1.0m	1.5m	2.0m	2.5m	3.0m	3.5m	4.0m	4.5m		
H23.5.9	3.8	51	1.9	無	6.7	6.7	6.7	6.7	6.7	6.7	5.8	-	-	5.7	
H23.5.20	4.4	42	1.8	無	10.2	10.2	10.2	9.9	9.8	9.5	8.5	7.7	-	7.6	
H23.6.7	4.0	42	1.5	有	11.0	11.0	11.0	11.1	11.1	10.9	10.1	-	-	9.2	
H23.6.21	3.9	42	1.7	有	10.9	8.8	6.6	4.7	2.2	1.2	1.1	-	-	1.1	
H23.7.7	3.8	42	1.1	有	7.5	7.3	7.2	6.9	6.6	4.5	3.0	-	-	2.7	
H23.7.19	4.4	42	1.7	無	4.6	4.6	4.6	4.5	4.5	4.5	4.5	4.5	-	4.5	
H23.8.3	4.3	42	1.5	無	7.6	7.6	7.6	7.6	7.4	7.1	5.1	4.7	-	4.7	
H23.8.18	4.3	52	1.2	無	5.6	5.6	5.6	5.6	5.5	5.5	5.5	5.5	-	5.5	
H23.9.8	4.1	42	1.6	有	14.3	14.4	14.3	14.1	12.5	10.0	7.7	5.4	-	5.4	
H23.9.28	4.8	42	1.6	無	7.2	7.1	7.1	7.0	6.9	6.9	6.8	6.8	6.8	6.7	
H23.10.6	4.0	51	1.4	無	5.5	5.6	5.5	5.5	5.5	5.2	3.6	-	-	2.6	

調査日	水温(℃)		塩分		pH		濁度(度)	
	海面下 0.5m	海底上 0.1m	海面下 0.5m	海底上 0.1m	海面下 0.5m	海底上 0.1m	海面下 0.5m	海底上 0.1m
H23.5.9	19.3	17.7	33.1	33.6	7.8	7.8	4.5	11.4
H23.5.20	19.8	18.6	30.1	32.0	8.4	8.1	4.3	4.9
H23.6.7	20.9	20.2	31.5	32.0	8.2	8.0	5.3	9.9
H23.6.21	22.4	19.9	22.5	30.8	8.3	7.5	5.2	10.1
H23.7.7	24.3	24.0	16.2	29.3	8.1	7.6	7.8	4.5
H23.7.19	25.4	25.4	30.8	30.9	7.8	7.8	5.4	6.7
H23.8.3	27.9	26.8	30.8	31.4	8.2	8.0	5.7	9.5
H23.8.18	28.1	28.1	30.8	30.8	8.1	8.1	7.5	7.6
H23.9.8	25.8	26.0	26.6	31.1	8.7	8.0	6.1	15.7
H23.9.28	23.3	23.3	30.8	31.2	8.1	8.1	4.2	10.9
H23.10.6	21.3	22.0	31.0	31.5	7.8	7.6	4.9	13.4

底質調査結果

【硫化物】

単位:mg/g

年月	H-4			H-6			H-7			H-9			IM-3	調査日
	高	中	低	高	中	低	高	中	低	高	中	低		
H23.5	<0.005	0.012	0.018	0.040	0.013	0.022	0.053	0.010	0.012	<0.005	<0.005	<0.005	0.054	H-4,6:16日, H-7,9:17日, IM-3:9日
H23.9	<0.005	0.025	0.034	0.060	0.041	0.067	0.064	0.020	0.025	0.020	0.026	0.030	0.527	H-4,6:12日, H-7,9:13日, IM-3:8日
H23.11	<0.005	0.009	0.068	0.044	0.045	0.042	0.007	<0.005	0.021	0.008	0.013	0.008	0.108	H-4,6:10日, H-7,9:11日, IM-3:10日
H24.1	<0.005	<0.005	<0.005	0.020	0.010	0.008	0.008	<0.005	<0.005	<0.005	0.005	0.006	0.251	H-4,6:23日, H-7,9:24日, IM-3:12日

ベントス調査結果

【H-4】

No	種名	シギ・チドリ類の餌	雑食性カモ類の餌	個体数 (個体/m ²)			
				H23. 5. 16	H23. 9. 12	H23. 11. 11	H24. 1. 23
1	環形動物門 多毛綱 遊在目 サンバゴカイ科 <i>Eteone</i> spp.	ゴカイ類	○	11	21	16	5
2		マダラサシバ	○			5	
3		<i>Anaitides</i> sp.	○			11	
4	オトヒメゴカイ科 <i>Gytnis</i> spp.	ゴカイ類	○			21	
5	カギゴカイ科 ハナオカカギゴカイ	ゴカイ類	○	5		5	5
6	ゴカイ科 コケゴカイ	ゴカイ類	○	656	437	784	795
7		アシナガゴカイ	○		5	64	
8	シロガネゴカイ科 <i>Nephtys oligobranchia</i>	ゴカイ類	○			5	5
9		ミナミシロガネゴカイ	○	11			
10	チロリ科	ゴカイ類	○	43	48	16	43
11	定在目 スピオ科 <i>Pseudopolydora</i> spp.	ゴカイ類	○	197	16	16	
12		<i>Scoletopsis</i> sp.	○		5		
13		ヤマトスピオ	○	5			
14		<i>Prionospio pulchra</i>	○			37	
15	ミズヒキゴカイ科 ミズヒキゴカイ	ゴカイ類	○	11		16	5
16	オフェリアゴカイ科 <i>Armandia lanceolata</i>	ゴカイ類	○	11	53	5	
17	イトゴカイ科 <i>Capitella</i> sp.	ゴカイ類	○	21		5	
18		<i>Mediomastus</i> sp.	○	32	5	5	
19		<i>Heteromastus</i> sp.	○	16		117	
20	ウミイサゴムシ科 ウミイサゴムシ	ゴカイ類	○			5	
21	カンザシゴカイ科 ナデシコカンザシ	ゴカイ類				5	
22		<i>Hydroides</i> sp.			5		
23	貧毛綱 ナガミミズ目 フトミミズ科 イソミミズ	イトミミズ類	○			11	
24	軟体動物門 腹足綱 原始腹足目 ユキノカサガイ科 ヒメコザラガイ	巻貝類	○	5	5		27
25	中腹足目 タマキビガイ科 タマキビガイ	巻貝類	○	5			
26		ウミニナ科 ウミニナ	○	368	480	176	389
27	新腹足目 オリイレヨフバイ科 アラムシロガイ	巻貝類	○	21	203	21	91
28	腸紐目 トウガタガイ科 スカルミクチキレガイ	巻貝類	○	5			
29	二枚貝綱 イガイ目 イガイ科 ホトギスガイ	二枚貝類	○	5	32	352	
30	マルスダレガイ目 チドリマスホウ科 クチバガイ	二枚貝類	○	11	5	16	
31		ニッコウガイ科 ユウシオガイ	○			21	43
32		ゴイサキガイ	○		5		
33		ヒメシラトリガイ	○	69		11	16
34	マテガイ科 マテガイ	二枚貝類	○	5	11		11
35	マルスダレガイ科 アサリ	二枚貝類	○	53	117	309	165
36		オキンジミガイ	○		27	5	11
37	ウミタケガイモドキ目 オキナガイ科 ソトオリガイ	二枚貝類	○	5	5		
38	節足動物門 甲殻綱 完胸目 フジツボ科 タテジマフジツボ	フジツボ類			5	5	
39	コノハエビ目 コノハエビ科 コノハエビ	コノハエビ類	○			59	
40	等脚目 スナウミナナフシ科 ムロミスナウミナナフシ	ヨコエビ類	○		133	117	80
41		コツブムシ科 <i>Gnorimosphaeroma</i> sp.	○		11	5	
42	端脚目 ヒゲナガヨコエビ科 モズミヨコエビ	ヨコエビ類	○			91	
43		<i>Amphioe</i> sp.	○		5		
44	Aoridae	ニホンドロソコエビ	○	59	21	133	53
45	ドロクダムシ科 アリアケドロクダムシ	ヨコエビ類	○	117		5	
46	イシクヨコエビ科 <i>Gammaropsis</i> sp.	ヨコエビ類	○				5
47		<i>Kamaka</i> sp.	○				5
48	カマキリヨコエビ科 <i>Jassa</i> sp.	ヨコエビ類	○				5
49	メリタヨコエビ科 シミズメリタヨコエビ	ヨコエビ類	○		5	16	37
50	十脚目 アナジャコ科 アナジャコ	エビ・カニ類	○			5	
51	ホンヤドカリ科 ユビナガホンヤドカリ	エビ・カニ類	○		5	64	
52	イワガニ科 トリウミアカイソモドキ	エビ・カニ類	○		5		
53	スナガニ科 コメツキガニ	エビ・カニ類	○	5	11		
54	昆虫綱 ハエ目 ガガンボ科	昆虫類	○			5	
55	腔腸動物門 花虫綱 イソギンチャク目	イソギンチャク類					27
56	扁形動物門 渦虫綱 多岐腸目	ヒラムシ類		11			
57	紐形動物門 無針綱 古紐虫目	ヒモムシ類	○		5		
58		リネウス科	○				32
59	触手動物門 帚虫綱 帚虫目 ホウキムシ科 <i>Phoronis</i> sp.	ホウキムシ類	○			21	
計		出現種数		27	30	39	21
		出現個体数		1,763	1,712	2,592	1,828

餌生物量 (乾重量) の換算方法

- ・餌生物量 (乾重量) = 餌生物量 (湿重量) × 湿乾係数※ (単位湿重量あたりの可食部乾燥重量)
- ・シギ・チドリ類の餌生物の湿乾係数:
ヒモムシ類・線虫類・ホウキムシ類・コケムシ類・ホシムシ類・ユムシ類・ゴカイ類・イトミミズ類・ギボシムシ類 (0.1241)、ヨコエビ類・昆虫類 (0.2233)
- ・カモ類の餌生物の湿乾係数: 巻貝類 (0.0659)、二枚貝類 (殻厚: 0.0226、殻薄: 0.0646)、エビ・カニ類 (0.2233)

※平成 10 年度鳥類餌生物調査委託報告書、平成 11 年 3 月、福岡市港湾局

【H-4】

No	種名	シギ・チドリ類の餌	雑食性カモ類の餌	湿重量 (g/m ²)						
				H23. 5. 16	H23. 9. 12	H23. 11. 11	H24. 1. 23			
1	環形動物門 多毛綱 遊在目	サシバゴカイ科	<i>Eteone</i> spp.	ゴカイ類	○	+	+	0.05	+	
2			マダラサシバ	ゴカイ類	○			+		
3			<i>Anatides</i> sp.	ゴカイ類	○			0.05		
4		オトヒメゴカイ科	<i>Gypsis</i> spp.	ゴカイ類	○			+		
5		カギゴカイ科	ハナオカカギゴカイ	ゴカイ類	○	0.05		+	+	
6		ゴカイ科	コケゴカイ	ゴカイ類	○	18.51	3.79	11.52	5.17	
7			アシナゴカイ	ゴカイ類	○		+	1.39		
8		シロガネゴカイ科	<i>Nephtys oligobranchia</i>	ゴカイ類	○			+	+	
9			ミナシシロガネゴカイ	ゴカイ類	○	0.05				
10		チロリ科	チロリ	ゴカイ類	○	1.33	0.80	0.53	0.75	
11		定在目	<i>Pseudopolydora</i> spp.	ゴカイ類	○	0.11	+	0.05		
12			<i>Scoletopsis</i> sp.	ゴカイ類	○		0.11			
13			ヤマトスピオ	ゴカイ類	○	+				
14			<i>Prionospio pulchra</i>	ゴカイ類	○			+		
15		ミズヒキゴカイ科	ミズヒキゴカイ	ゴカイ類	○	0.53		0.21	0.32	
16		オフエアゴカイ科	<i>Armandia lanceolata</i>	ゴカイ類	○	+	0.11	+		
17		イトゴカイ科	<i>Capitella</i> sp.	ゴカイ類	○	+		+		
18			<i>Mediomastus</i> sp.	ゴカイ類	○	0.11	+	+		
19			<i>Heteromastus</i> sp.	ゴカイ類	○	+		0.48		
20		ウミイサゴムシ科	ウミイサゴムシ	ゴカイ類	○			0.11		
21		カンザシゴカイ科	ナデシコカンザシ	ゴカイ類	○			0.27		
22			<i>Hydraides</i> sp.	ゴカイ類	○		+			
23	貧毛綱	ナガミミズ目	フトミミズ科	イトミミズ類	○			0.59		
24	軟体動物門	腹足綱 原始腹足目	ユキノカサガイ科	ヒメコザラガイ	巻貝類	○	0.05	0.05	1.49	
25		中腹足目	タマキビガイ科	タマキビガイ	巻貝類	○	2.13			
26			ウミニナ科	ウミニナ	巻貝類	○	274.45	341.76	101.76	318.13
27		新腹足目	オリイレヨフバイ科	アラムシロガイ	巻貝類	○	2.19	94.13	8.85	36.43
28		鰐紐目	トウガタガイ科	スカルミクチキレガイ	巻貝類	○	0.05			
29	二枚貝綱	イガイ目	イガイ科	ホトギスガイ	二枚貝類	○	0.53	13.39	107.36	
30		マルスダレガイ目	チドリマスホウ科	クチバガイ	二枚貝類	○	0.21	9.71	28.37	
31			ニッコウガイ科	ウシオガイ	二枚貝類	○			12.21	12.53
32				ゴイサギガイ	二枚貝類	○		6.77		
33				ヒメシラトリガイ	二枚貝類	○	5.65		7.57	17.87
34			マテガイ科	マテガイ	二枚貝類	○	1.12	2.13		5.65
35			マルスダレガイ科	アサリ	二枚貝類	○	122.24	109.71	269.87	205.92
36				オキシジミガイ	二枚貝類	○		2.08	0.53	0.16
37		ウミタケガイモドキ目	オキナガイ科	ソトオリガイ	二枚貝類	○	0.05	0.21		
38	節足動物門	甲殻綱 壳脚目	フジツボ科	タテジマフジツボ	フジツボ類	○		+	0.80	
39		コノハエビ目	コノハエビ科	コノハエビ	コノハエビ類	○			0.27	
40		等脚目	スナウミナナフシ科	ムロミスナウミナナフシ	ヨコエビ類	○		0.69	1.65	0.91
41			コツムシ科	<i>Gnorimosphaeroma</i> sp.	ヨコエビ類	○		+	+	
42		端脚目	ヒゲナガヨコエビ科	モズミヨコエビ	ヨコエビ類	○			0.64	
43				<i>Amphioxe</i> sp.	ヨコエビ類	○		+		
44			Aoridae	ニホンドロソコエビ	ヨコエビ類	○	0.05	0.05	0.21	0.05
45			ドロクダムシ科	アリアケドロクダムシ	ヨコエビ類	○	0.05		+	
46			イシクヨコエビ科	<i>Gammaropsis</i> sp.	ヨコエビ類	○				+
47				<i>Kamaka</i> sp.	ヨコエビ類	○				+
48			カマキリヨコエビ科	<i>Jassa</i> sp.	ヨコエビ類	○				+
49			メリタヨコエビ科	シミズメリタヨコエビ	ヨコエビ類	○		+	+	+
50		十脚目	アナジャコ科	アナジャコ	エビ・カニ類	○			10.13	
51			ホンヤドカリ科	エビナガホンヤドカリ	エビ・カニ類	○		0.48	9.07	
52			イワガニ科	トリウミアカイソドモキ	エビ・カニ類	○		0.21		
53			スナガニ科	コメツキガニ	エビ・カニ類	○	6.24	12.16		
54	昆虫綱	ハエ目	ガガンボ科		昆虫類	○			+	
55	腔腸動物門	花虫綱	イソギンチャク目	イソギンチャク類					+	
56	扁形動物門	渦虫綱	多岐腸目	ヒラムシ類			0.05			
57	紐形動物門	無針綱	古紐虫目	ヒモムシ類				+		
58		異紐虫目	リネウス科	ヒモムシ類						0.05
59	触手動物門	箒虫綱	箒虫目	ホウキムシ科	ホウキムシ類	○		0.27		
計			出現種数				27	30	39	21
			出現湿重量				435.75	598.61	574.54	605.43

注) +表示は0.01 g/m²未満を、空欄は出現しなかったことを示す。

【H-6】

No	種名	シギ・チドリ類の種	雑食性カモ類の種	個体数 (個体/m ²)					
				H23. 5. 16	H23. 9. 12	H23. 11. 11	H24. 1. 23		
1	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	ゴカイ類	○				5
2		タンザクゴカイ科	ナガタンザクゴカイ	ゴカイ類	○		16		
3		サンバゴカイ科	Eteone sp.	ゴカイ類	○	16		37	5
4		オトヒメゴカイ科	Ophiadromus sp.	ゴカイ類	○			11	
5			Gypsis sp.	ゴカイ類	○		11		
6		カギゴカイ科	ハナオカカギゴカイ	ゴカイ類	○	37	21	43	
7		ゴカイ科	コケゴカイ	ゴカイ類	○	512	507	427	533
8			アンナゴゴカイ	ゴカイ類	○	27	11	21	16
9		シロガネゴカイ科	Nephtys oligobranchia	ゴカイ類	○			21	
10			ミナミシロガネゴカイ	ゴカイ類	○				5
11		チロリ科	チロリ	ゴカイ類	○	16	155	75	101
12		ニカイチロリ科	Glycinde sp.	ゴカイ類	○		5		
13		定在目	Pseudopolydora spp.	ゴカイ類	○	101	27	11	
14			Rhynchospio sp.	ゴカイ類	○	11			
15			ヤマトスピオ	ゴカイ類	○	16			
16			Prionospio pulchra	ゴカイ類	○	5		64	5
17		ミズヒキゴカイ科	Tharyx sp.	ゴカイ類	○		5		
18			ミズヒキゴカイ	ゴカイ類	○	5	5		
19		オフエリアゴカイ科	Armandia lanceolata	ゴカイ類	○	32	37		
20		イトゴカイ科	Capitella sp.	ゴカイ類	○	507	5		
21			Mediomastus sp.	ゴカイ類	○	27	5	64	27
22			Heteromastus sp.	ゴカイ類	○		69	32	
23		ウミイサコムシ科	ウミイサコムシ	ゴカイ類	○		16		
24		カンザシゴカイ科	ナデシコカンザシ	ゴカイ類			11		
25			エゾカサネカンザシ	ゴカイ類			16		
26	軟体動物門 腹足綱 原始腹足目	ユキノカサガイ科	ヒメコザラガイ	巻貝類	○	48	5	21	21
27		チャツボ科	チャツボ	巻貝類	○				5
28		ウミニナ科	ウミニナ	巻貝類		96	149	203	123
29		新腹足目	オリイレヨフバイ科	巻貝類	○	59	117	48	107
30	二枚貝綱	イガイ目	イガイ科	二枚貝類	○		11	37	11
31		マルスダレガイ目	ニッコウガイ科	二枚貝類	○				16
32			ヒメシラトリガイ	二枚貝類	○	16	16	16	
33		マルスダレガイ科	カガミガイ	二枚貝類	○			5	
34			アサリ	二枚貝類	○	91	197	267	96
35			オキンジミガイ	二枚貝類	○	5	27	37	43
36	節足動物門 甲殻綱 完胸目	フジツボ科	シロスジフジツボ	フジツボ類			16		
37			タテジマフジツボ	フジツボ類		5	11		
38		等脚目	スナウミナナフシ科	ヨコエビ類	○	27	384	176	133
39			コツブムシ科	ヨコエビ類	○			5	
40			Gnoringosphaeroma sp.	ヨコエビ類	○	80	27	27	
41		端脚目	ヒゲナガヨコエビ科	ヨコエビ類	○			96	5
42			Aoridae	ヨコエビ類	○	1,141	112	128	181
43			ドロクダムシ科	ヨコエビ類	○	160			11
44			メリタヨコエビ科	ヨコエビ類	○	283	37	11	112
45		十脚目	クルマエビ科	エビ・カニ類	○			5	
46			テッポウエビ科	エビ・カニ類	○			5	
47			アナジャコ科	エビ・カニ類	○		5		
48			ホンヤドカリ科	エビ・カニ類	○	197	64	128	27
49			コブシガニ科	エビ・カニ類	○			21	5
50			イワガニ科	エビ・カニ類	○	16		5	
51			スナガニ科	エビ・カニ類	○			5	
52	腔腸動物門 花虫綱	イソギンチャク目		イソギンチャク類				5	5
53	扁形動物門 渦虫綱	多岐腸目		ヒラムシ類				21	
54	紐形動物門 無針綱	異織虫目		ヒモムシ類	○				5
55			リネウス科	ヒモムシ類	○	16		5	
56	脊椎動物門 硬骨魚綱	スズキ目	ハゼ科	スジハゼ				5	5
計			出現種数			28	32	35	25
			出現個体数			3,552	2,100	2,088	1,603

注) 空欄は出現しなかったことを示す。

【H-6】

No	種名	シギ・チドリ類の餌	雑食性カモ類の餌	湿重量 (g/m ²)			
				H23. 5. 16	H23. 9. 12	H23. 11. 11	H24. 1. 23
1	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	ゴカイ類	○				0.05
2	タンザクゴカイ科 ナガタンザクゴカイ	ゴカイ類	○		0.05		
3	サンバゴカイ科 Eteone sp.	ゴカイ類	○	+		+	+
4	オトヒメゴカイ科 Ophiadromus sp.	ゴカイ類	○			+	
5	Gypsis sp.	ゴカイ類	○		+		
6	カギゴカイ科 ハナオカカギゴカイ	ゴカイ類	○	0.05	+	0.05	
7	ゴカイ科 コケゴカイ	ゴカイ類	○	15.52	10.29	17.76	12.85
8	アンナガゴカイ	ゴカイ類	○	0.69	0.05	0.05	0.16
9	シロガネゴカイ科 Nephtys oligobranchia	ゴカイ類	○			+	
10	ミナミシロガネゴカイ	ゴカイ類	○				+
11	チロリ科 チロリ	ゴカイ類	○	0.75	1.92	2.61	3.73
12	ニカイチロリ科 Glycide sp.	ゴカイ類	○		+		
13	定在目 スビオ科 Pseudopolydora spp.	ゴカイ類	○	0.05	+	+	
14	Rhynchospio sp.	ゴカイ類	○	+			
15	ヤマトスビオ	ゴカイ類	○	+			
16	Prionospio pulchra	ゴカイ類	○	+		+	+
17	ミズヒキゴカイ科 Tharyx sp.	ゴカイ類	○		+		
18	ミズヒキゴカイ	ゴカイ類	○	+	+		
19	オフエリアゴカイ科 Armandia lanceolata	ゴカイ類	○	0.11	+		
20	イトゴカイ科 Capitella sp.	ゴカイ類	○	0.43	+		
21	Mediomastus sp.	ゴカイ類	○	+	+	0.16	0.05
22	Heteromastus sp.	ゴカイ類	○		0.11	0.05	
23	ウミイサゴムシ科 ウミイサゴムシ	ゴカイ類	○		0.32		
24	カンザシゴカイ科 ナザシコカンザシ	ゴカイ類			0.05		
25	エゾカサネカンザシ	ゴカイ類			0.05		
26	軟体動物門 腹足綱 原始腹足目 ユキノカサガイ科 ヒメコザラガイ	巻貝類	○	1.97	0.59	1.92	2.29
27	中腹足目 チャツボ科 チャツボ	巻貝類	○				+
28	ウミニナ科 ウミニナ	巻貝類		83.52	124.96	211.41	122.24
29	新腹足目 オリイレヨフバイ科 アラムシロガイ	巻貝類	○	36.43	51.47	19.57	46.24
30	二枚貝綱 イガイ目 イガイ科 ホトギスガイ	二枚貝類	○		2.88	6.45	3.20
31	マルスダレガイ目 ニッコウガイ科 ユウシオガイ	二枚貝類	○				0.48
32	ヒメシラトリガイ	二枚貝類	○	6.13	8.32	6.13	
33	マルスダレガイ科 カガミガイ	二枚貝類	○			6.19	
34	アサリ	二枚貝類	○	116.11	332.43	343.47	125.23
35	オキンジミガイ	二枚貝類	○	54.51	3.68	12.48	24.85
36	節足動物門 甲殻綱 完胸目 フジツボ科 シロスジフジツボ	フジツボ類			0.48		
37	タテジマフジツボ	フジツボ類		0.53	0.32		
38	等脚目 スナウミナナフシ科 ムロミナナウミナナフシ	ヨコエビ類	○	0.27	2.08	2.45	1.71
39	コツブムシ科 ハバヒロコツブムシ	ヨコエビ類	○			+	
40	Gnoringosphaeroma sp.	ヨコエビ類	○	0.37	0.11	0.11	
41	端脚目 ヒゲナガヨコエビ科 モズミヨコエビ	ヨコエビ類	○			0.64	+
42	Aoridae	ヨコエビ類	○	1.28	0.16	0.05	0.27
43	ドロクダムシ科 アリアケドロクダムシ	ヨコエビ類	○	0.05			+
44	メリタヨコエビ科 シミズメリタヨコエビ	ヨコエビ類	○	0.11	+	+	0.05
45	十脚目 クルマエビ科 クルマエビ	エビ・カニ類	○			0.05	
46	テツボウエビ科 テツボウエビ	エビ・カニ類	○			0.21	
47	アナジャコ科 アナジャコ	エビ・カニ類			1.71		
48	ホンヤドカリ科 ユビナガホンヤドカリ	エビ・カニ類	○	16.80	7.47	11.68	1.92
49	コブシガニ科 マメコブシガニ	エビ・カニ類	○			11.73	0.16
50	イワガニ科 ケフサイソガニ	エビ・カニ類	○	0.85		+	
51	スナガニ科 ムツハアリアケガニ	エビ・カニ類	○			0.05	
52	腔腸動物門 花虫綱 イソギンチャク目	イソギンチャク類				+	0.05
53	扁形動物門 渦虫綱 多岐腸目	ヒラムシ類				+	
54	紐形動物門 無針綱 異織虫目	ヒモムシ類	○				+
55	リネウス科	ヒモムシ類	○	+		+	
56	脊椎動物門 硬骨魚綱 スズキ目 ハゼ科 スジハゼ	魚類				0.59	
計	出現種数			28	32	35	25
	出現湿重量			336.53	549.50	655.86	345.53

注) +表示は0.01g/m²未満を、空欄は出現しなかったことを示す。

【H-7高潮帯】

No	種名	シギ・チドリ類の餌	雑食性カモ類の餌	個体数 (個体/m ²)					
				H23. 5. 17	H23. 9. 13	H23. 11. 10	H24. 1. 24		
1	環形動物門 多毛綱 遊在目	サンバゴカイ科	<i>Eteone</i> sp.	ゴカイ類	○			11	
2		ゴカイ科	コケゴカイ	ゴカイ類	○	21	459	80	128
3			ゴカイ	ゴカイ類	○		37	5	16
4			アシナゴゴカイ	ゴカイ類	○			5	5
5		チロリ科	チロリ	ゴカイ類	○		11		
6		定在目	スピオ科	<i>Aprionospio</i> sp.	ゴカイ類	○	5		
7			<i>Prionospio pulchra</i>	ゴカイ類	○				677
8		オフエリアゴカイ科	<i>Armandia lanceolata</i>	ゴカイ類	○		11		
9		イトゴカイ科	<i>Capitella</i> sp.	ゴカイ類	○	5	16		
10			<i>Mediomastus</i> sp.	ゴカイ類	○	21			37
11			<i>Heteromastus</i> sp.	ゴカイ類	○				5
12	貧毛綱 ナガミミズ目	イトミミズ科	イトミミズ	イトミミズ類	○	208			64
13			フトミミズ科	イトミミズ	○				5
14	軟体動物門 腹足綱 中腹足目	タマキビガイ科	タマキビガイ	巻貝類	○		5		
15		ウミニナ科	ウミニナ	巻貝類	○	197	5	27	16
16		新腹足目	オリイレヨフバイ科	アラムシロガイ	○		11	27	
17		二枚貝綱 ウミタケガイモドキ目	オキナガイ科	ソトオリガイ	○	37	5	5	
18	節足動物門 甲殻綱 等脚目	スナウミナナフシ科	ムロミスナウミナナフシ	ヨコエビ類	○	5	91	43	96
19			コツブムシ科	<i>Gnorimosphaeroma</i> sp.	○	416	224	405	112
20		端脚目	ヒゲナガヨコエビ科	モズヨコエビ	○	16			5
21			Aoridae	ニホンドロソコエビ	○	288	549	245	5
22			ドロクダムシ科	アリアケドロクダムシ	○	5	11		
23			イシクヨコエビ科	<i>Kamaka</i> sp.	○		21	27	512
24			キタヨコエビ科	<i>Eogammarus</i> sp.	○	11			
25			メリタヨコエビ科	シミズメリタヨコエビ	○	128	325	69	16
26			モズヨコエビ科	オオゼキモズ	○			5	
27				<i>Hyale</i> sp.	○	5			
28			ハマトビムシ科	ヒメハマトビムシ	○			11	
29		十脚目	ホンヤドカリ科	ユビナガホンヤドカリ	○	5	128	53	
30			イワガニ科	ケフサイソガニ	○			5	
31	昆虫綱 ハエ目	ガガンボ科	ガガンボ	昆虫類	○			5	
32			ユスリカ科	昆虫類	○				240
33	紐形動物門 無針綱 古紐虫目			ヒモムシ類	○			5	
34		異紐虫目	リネウス科	ヒモムシ類	○		32		48
計		出現種数				16	17	18	17
		出現個体数				1,373	1,941	1,033	1,987

注) 空欄は出現しなかったことを示す。

【H-7中潮帯】

No	種名	シギ・チドリ類の餌	雑食性カモ類の餌	個体数 (個体/m ²)					
				H23. 5. 17	H23. 9. 13	H23. 11. 10	H24. 1. 24		
1	環形動物門 多毛綱 遊在目	カギゴカイ科	ハナオカカギゴカイ	ゴカイ類	○	11	5	16	11
2		シリス科	ニホンケンナガシリス	ゴカイ類	○				5
3		ゴカイ科	コケゴカイ	ゴカイ類	○	544		203	325
4		チロリ科	チロリ	ゴカイ類	○	43	32	21	
5			<i>Glycinde</i> sp.	ゴカイ類	○				5
6		定在目	スピオ科	<i>Pseudopolydora</i> spp.	ゴカイ類	○	5		
7			ヤマトスピオ	ゴカイ類	○	21			
8			<i>Prionospio pulchra</i>	ゴカイ類	○		5		
9			ミズヒキゴカイ科	ミズヒキゴカイ	○				5
10		オフエリアゴカイ科	<i>Armandia lanceolata</i>	ゴカイ類	○	53	389	123	
11		イトゴカイ科	<i>Capitella</i> sp.	ゴカイ類	○	16			
12			<i>Mediomastus</i> sp.	ゴカイ類	○	16			11
13	貧毛綱 ナガミミズ目	イトミミズ科	イトミミズ	イトミミズ類	○		5		
14	軟体動物門 腹足綱 原始腹足目	ユキノカサガイ科	ヒメコザラガイ	巻貝類	○	16	11	11	5
15		ウミニナ科	ウミニナ	巻貝類	○	432	597	128	651
16		新腹足目	オリイレヨフバイ科	アラムシロガイ	○	69	32	32	16
17		鰐目	トウガタガイ科	ヌカルミクチキレガイ	○	5			
18		二枚貝綱 イガイ目	イガイ科	ホトギスガイ	○	107		5	
19		マルスダレガイ目	ニッコウガイ科	ユウシオガイ	○	5	21	27	32
20			マルスダレガイ科	アサリ	○	197	181	75	80
21			オキンジミガイ	二枚貝類	○		11		5
22		ウミタケガイモドキ目	オキナガイ科	ソトオリガイ	○	43			
23	節足動物門 甲殻綱 等脚目	スナウミナナフシ科	ムロミスナウミナナフシ	ヨコエビ類	○	48	91	21	64
24			コツブムシ科	<i>Gnorimosphaeroma</i> sp.	○	69	16		
25		端脚目	Aoridae	ニホンドロソコエビ	○	91	405	155	229
26			ドロクダムシ科	アリアケドロクダムシ	○	11	11	32	
27			イシクヨコエビ科	<i>Kamaka</i> sp.	○		21		267
28			キタヨコエビ科	<i>Eogammarus</i> sp.	○				5
29			メリタヨコエビ科	シミズメリタヨコエビ	○	213	219	16	
30			<i>Melita</i> sp.	ヨコエビ類	○				203
31		十脚目	ホンヤドカリ科	ユビナガホンヤドカリ	○	117	165	21	
32			イワガニ科	ケフサイソガニ	○	5			
33	扁形動物門 渦虫綱 多岐腸目			ヒラムシ類	○		5		
34	紐形動物門 無針綱 異紐虫目			ヒモムシ類	○				21
35			リネウス科	ヒモムシ類	○	11		5	
36	触手動物門 帚虫綱 帚虫目	ホウキムシ科	<i>Phoronis</i> sp.	ホウキムシ類	○			5	
計		出現種数				24	19	17	18
		出現個体数				2,148	2,222	896	1,940

注) 空欄は出現しなかったことを示す。

【H-7高潮帯】

No	種名	シギ・チドリ類の餌	雑食性カモ類の餌	湿重量 (g/m ²)				
				H23. 5. 17	H23. 9. 13	H23. 11. 10	H24. 1. 24	
1	環形動物門 多毛綱 遊在目	サンバゴカイ科 <i>Eteone</i> sp.	ゴカイ類	○			+	
2		ゴカイ科	コケゴカイ	○	1.33	3.79	0.59	0.75
3			ゴカイ	○		1.55	0.43	0.16
4			アシナゴゴカイ	○			0.05	0.11
5		チロリ科	チロリ	○		0.05		
6		定在目	スピオ科	○	+			
7			<i>Prionospio pulchra</i>	○				0.43
8		オフエリアゴカイ科	<i>Armandia lanceolata</i>	○		+		
9		イトゴカイ科	<i>Capitella</i> sp.	○	+	+		
10			<i>Mediomastus</i> sp.	○	+			0.11
11			<i>Heteromastus</i> sp.	○				+
12	貧毛綱 ナガミミズ目	イトミミズ科	イトミミズ類	○	0.11			+
13		フトミミズ科	イトミミズ	○				0.11
14	軟体動物門 腹足綱 中腹足目	タマキビガイ科	タマキビガイ	○		2.29		
15		ウミナナ科	ウミナナ	○	71.84	2.51	11.47	6.35
16		新腹足目	オライレヨフバイ科	○		2.56	11.36	
17		二枚貝綱 ウミタケガイモドキ目	オキナガイ科	○	0.43	0.11	4.59	
18	節足動物門 甲殻綱 等脚目	スナウミナナフシ科	ムロミスナウミナナフシ	○	0.05	0.91	0.85	1.44
19		コツブムシ科	<i>Gnorimosphaeroma</i> sp.	○	3.57	1.71	2.45	0.43
20		端脚目	ヒゲナガヨコエビ科	○	+			+
21		Aoridae	ニホンドロソコエビ	○	1.01	1.39	0.43	+
22		ドロクダムシ科	アリアケドロクダムシ	○	+	+		
23		イシクヨコエビ科	<i>Kamaka</i> sp.	○		+	+	0.21
24		キタヨコエビ科	<i>Eogammarus</i> sp.	○	+			
25		メリタヨコエビ科	シズメリタヨコエビ	○	+	0.16	+	0.05
26		モクズヨコエビ科	オオゼキモクズ	○			+	
27			<i>Hyale</i> sp.	○	+			
28		ハマトビムシ科	ヒメハマトビムシ	○			+	
29		十脚目	ホンヤドカリ科	○	0.11	12.53	2.88	
30			イワガニ科	○			4.21	
31	昆虫綱 ハエ目	ガガンボ科	ケフサイソガニ	○			+	
32			ユスリカ科	○				0.05
33	紐形動物門 無針綱 古紐虫目			○			+	
34		異紐虫目	リネウス科	○		0.05		0.16
計		出現種数			16	17	18	17
		出現湿重量			78.45	29.61	39.31	10.36

注) +表示は0.01g/m²未満を、空欄は出現しなかったことを示す。

【H-7中潮帯】

No	種名	シギ・チドリ類の餌	雑食性カモ類の餌	湿重量 (g/m ²)				
				H23. 5. 17	H23. 9. 13	H23. 11. 10	H24. 1. 24	
1	環形動物門 多毛綱 遊在目	カギゴカイ科	ハナオカカギゴカイ	○	+	+	+	+
2		シリソ科	ニホンケナガシリソ	○				+
3		ゴカイ科	コケゴカイ	○	11.95		4.21	4.11
4		チロリ科	チロリ	○	2.45	2.61	1.71	
5		ニカイチロリ科	<i>Glycinde</i> sp.	○				0.21
6		定在目	スピオ科	○	+			
7			ヤマトスピオ	○	0.05			
8			<i>Prionospio pulchra</i>	○		+		
9		ミズヒキゴカイ科	ミズヒキゴカイ	○				+
10		オフエリアゴカイ科	<i>Armandia lanceolata</i>	○	0.11	2.08	0.64	
11		イトゴカイ科	<i>Capitella</i> sp.	○	+			
12			<i>Mediomastus</i> sp.	○	+			+
13	貧毛綱 ナガミミズ目	イトミミズ科	イトミミズ類	○		+		
14	軟体動物門 腹足綱 原始腹足目	ユキノカサガイ科	ヒメコザラガイ	○	0.59	0.43	0.16	0.27
15		ウミナナ科	ウミナナ	○	326.93	531.79	56.00	435.09
16		新腹足目	オライレヨフバイ科	○	32.53	14.29	19.09	8.16
17		鰐目	トウガタガイ科	○	+			
18		二枚貝綱 イガイ目	イガイ科	○	1.01		0.48	
19		マルスダレガイ目	ニッコウガイ科	○	2.51	1.65	4.05	11.68
20			マルスダレガイ科	○	119.15	557.60	296.75	181.81
21			オキシジミガイ	○		63.79		35.79
22		ウミタケガイモドキ目	オキナガイ科	○	1.01			
23	節足動物門 甲殻綱 等脚目	スナウミナナフシ科	ムロミスナウミナナフシ	○	0.43	0.37	0.21	0.64
24		コツブムシ科	<i>Gnorimosphaeroma</i> sp.	○	0.16	+		
25		端脚目	Aoridae	○	0.05	1.07	0.11	0.16
26		ドロクダムシ科	アリアケドロクダムシ	○	+	+		
27		イシクヨコエビ科	<i>Kamaka</i> sp.	○		+		0.16
28		キタヨコエビ科	<i>Eogammarus</i> sp.	○				+
29		メリタヨコエビ科	シズメリタヨコエビ	○	0.11	0.27	+	
30			<i>Melita</i> sp.	○				0.05
31		十脚目	ホンヤドカリ科	○	4.05	21.23	1.92	
32			イワガニ科	○	0.96			
33	扁形動物門 渦虫綱 多岐腸目			○		+		
34	紐形動物門 無針綱 異紐虫目			○				+
35		リネウス科		○	0.05		+	
36	触手動物門 帚虫綱 帚虫目	ホウキムシ科	<i>Phoronis</i> sp.	○			+	
計		出現種数			24	19	17	18
		出現湿重量			504.10	1,197.18	385.33	678.13

注) +表示は0.01g/m²未満を、空欄は出現しなかったことを示す。

【H-7低潮帯】

No	種名	シギ・チドリ類の餌	雑食性カモ類の餌	個体数 (個体/m ²)				
				H23. 5. 17	H23. 9. 13	H23. 11. 10	H24. 1. 24	
1	環形動物門 多毛綱 遊在目	サンバゴカイ科 <i>Eteone</i> sp.	ゴカイ類	○	5			
2		ゴカイ科 コケゴカイ	ゴカイ類	○	299	171	128	496
3			アシナガゴカイ	○			5	
4		シロガネゴカイ科 ミナミシロガネゴカイ	ゴカイ類	○			21	5
5		チロリ科 チロリ	ゴカイ類	○	5	27	75	48
6	定在目	スピオ科 <i>Pseudopolydora</i> spp.	ゴカイ類	○	48	16	11	5
7		<i>Prionospio pulchra</i>	ゴカイ類	○		5	5	
8		ミズヒキゴカイ科 ミズヒキゴカイ	ゴカイ類	○	11			
9		オフェリアゴカイ科 <i>Armandia lanceolata</i>	ゴカイ類	○	91	91	37	21
10		イトゴカイ科 <i>Capitella</i> sp.	ゴカイ類	○	107			
11		<i>Mediomastus</i> sp.	ゴカイ類	○	5	5		5
12		<i>Notomastus</i> sp.	ゴカイ類	○			5	
13	貧毛綱 ナガミミズ目	イトミミズ科	イトミミズ類	○		5		
14	軟体動物門 腹足綱 原始腹足目	ユキノカサガイ科 ヒメコザラガイ	巻貝類	○	16			
15	中腹足目	ミズゴマツボ科 エドガワミズゴマツボ	巻貝類	○	11			
16		ウミエナ科 ウミエナ	巻貝類	○	928	432	85	923
17		カリバカサガイ科 シマメノウフネガイ	巻貝類	○	5			
18	新腹足目	オリイレヨフバイ科 アラムシロガイ	巻貝類	○	37	16	43	37
19	腸紐目	トウガタガイ科 ヨコイトカケギリガイ	巻貝類	○	5			
20	二枚貝綱 イガイ目	イガイ科 ホトトギスガイ	二枚貝類	○	21	5		5
21	マルスダレガイ目	ニッコウガイ科 ユウシオガイ	二枚貝類	○		5		11
22			ヒメシラトリガイ	○		27	91	11
23		マルスダレガイ科 アサリ	二枚貝類	○	219	96	283	336
24		オキシジミガイ	二枚貝類	○			5	
25	節足動物門 甲殻綱 等脚目	スナウミナナフシ科 ムロミスナウミナナフシ	ヨコエビ類	○	64	181	149	261
26		コツブムシ科 <i>Gnorimosphaeroma</i> sp.	ヨコエビ類	○	16		11	
27		エビヤドリムシ科 ヤドカリノハラヤドリ	ヨコエビ類	○		5		
28		ワラジムシ科	ヨコエビ類	○			5	
29	端脚目	ヒゲナガヨコエビ科 モズミヨコエビ	ヨコエビ類	○	11			
30		Aoridae ニホンドロソコエビ	ヨコエビ類	○	256	37	96	64
31		ドロクダムシ科 アリアケドロクダムシ	ヨコエビ類	○	11		21	
32		メリタヨコエビ科 シミズメリタヨコエビ	ヨコエビ類	○	91	27	5	117
33	十脚目	ホンヤドカリ科 ユビナガホンヤドカリ	エビ・カニ類	○	443	59	101	11
34	紐形動物門 無針綱 古織虫目		ヒモムシ類					11
35	異織虫目	リネウス科	ヒモムシ類	○	11			
計		出現種数			24	18	20	17
		出現個体数			2,716	1,210	1,182	2,367

注) 空欄は出現しなかったことを示す。

【H-7低潮帯】

No	種名	シギ・チドリ類の餌	雑食性カモ類の餌	湿重量 (g/m ²)					
				H23.5.17	H23.9.13	H23.11.10	H24.1.24		
1	環形動物門 多毛綱 遊在目	サンバゴカイ科 <i>Eteone</i> sp.	ゴカイ類	○	+				
2		ゴカイ科 コケゴカイ	ゴカイ類	○	8.05	3.73	5.44	9.17	
3		アシナゴゴカイ	ゴカイ類	○			+		
4		シロガネゴカイ科 ミナミシロガネゴカイ	ゴカイ類	○			0.05	+	
5		チロリ科 チロリ	ゴカイ類	○	0.11	3.52	5.81	1.39	
6	定在目	スピオ科 <i>Pseudopolydora</i> spp.	ゴカイ類	○	+	+	+	+	
7		<i>Prionospio pulchra</i>	ゴカイ類	○		+	+		
8		ミズヒキゴカイ科 ミズヒキゴカイ	ゴカイ類	○	0.43				
9		オフェリアゴカイ科 <i>Armandia lanceolata</i>	ゴカイ類	○	0.85	0.11	0.05	+	
10		イトゴカイ科 <i>Capitella</i> sp.	ゴカイ類	○	0.05				
11		<i>Mediomastus</i> sp.	ゴカイ類	○	+	+		+	
12		<i>Notomastus</i> sp.	ゴカイ類	○			+		
13	貧毛綱 ナガミミズ目	イトミミズ科	イトミミズ類	○		+			
14	軟体動物門 腹足綱 原始腹足目	ユキノカサガイ科 ヒメコザラガイ	巻貝類	○	0.48				
15	中腹足目	ミズゴマツボ科 エドガワミズゴマツボ	巻貝類	○	+				
16		ウミエナ科 ウミエナ	巻貝類	○	461.49	296.37	38.51	762.45	
17		カリバカサガイ科 シマメノウフネガイ	巻貝類	○	0.05				
18	新腹足目	オリイレヨフバイ科 アラムシロガイ	巻貝類	○	9.65	7.36	18.72	19.73	
19	腸紐目	トウガタガイ科 ヨコイトカケギリガイ	巻貝類	○	+				
20	二枚貝綱 イガイ目	イガイ科 ホトトギスガイ	二枚貝類	○	0.91	1.97		1.39	
21	マルスダレガイ目	ニッコウガイ科 ユウシオガイ	二枚貝類	○		0.32		1.55	
22		ヒメシラトリガイ	二枚貝類	○		14.19	46.67	4.27	
23		マルスダレガイ科 アサリ	二枚貝類	○	146.40	564.16	261.49	445.55	
24		オキシジミガイ	二枚貝類	○			0.43		
25	節足動物門 甲殻綱 等脚目	スナウミナナフシ科 ムロミスナウミナナフシ	ヨコエビ類	○	1.07	1.01	1.87	2.45	
26		コツブムシ科 <i>Gnorimosphaeroma</i> sp.	ヨコエビ類	○	0.05		+		
27		エビヤドリムシ科 ヤドカリノハラヤドリ	ヨコエビ類	○		+			
28		ワラジムシ科	ヨコエビ類	○			+		
29	端脚目	ヒダナガヨコエビ科 モズミヨコエビ	ヨコエビ類	○	0.05				
30		Aoridae ニホンドロソコエビ	ヨコエビ類	○	0.37	+	0.05	0.05	
31		ドロクダムシ科 アリアケドロクダムシ	ヨコエビ類	○	+		+		
32		メリタヨコエビ科 シミズメリタヨコエビ	ヨコエビ類	○	0.05	0.05	+	0.11	
33	十脚目	ホンヤドカリ科 ユビナガホンヤドカリ	エビ・カニ類	○	28.75	4.53	8.59	0.59	
34	紐形動物門 無針綱 古織虫目		ヒモムシ類					0.64	
35	異織虫目	リネウス科	ヒモムシ類	○	+				
計		出現種数			24	18	20	17	
		出現湿重量			658.81	897.32	387.68	1,249.34	

注) +表示は0.01 g/m²未満を、空欄は出現しなかったことを示す。

【H-9高潮帯】

No	種名	シギ・チドリ類の餌	雑食性カモ類の餌	個体数 (個体/m ²)				
				H23. 5. 17	H23. 9. 13	H23. 11. 10	H24. 1. 24	
1	環形動物門 多毛綱 遊在目	サンバゴカイ科 <i>Eteone</i> sp.	ゴカイ類	○	11	16	5	27
2		ゴカイ科	コケゴカイ	○	411	859	571	853
3			アシナガゴカイ	○				5
4		チロリ科	チロリ	○	5			
5	定在目	ホコサキゴカイ科	<i>Haploscoloplos</i> sp.	○			5	
6		スピオ科	ヤマトスピオ	○	5			
7			<i>Prionospio pulchra</i>	○		11		37
8		オフエリアゴカイ科	<i>Armandia lanceolata</i>	○	11	133	59	48
9		イトゴカイ科	<i>Capitella</i> sp.	○	16			
10			<i>Mediomastus</i> sp.	○	5		5	43
11		カンザシゴカイ科	<i>Hydroides</i> sp.	○				21
12	貧毛綱 ナガミミズ目	イトミミズ科	イトミミズ類	○		27		16
13	軟体動物門 腹足綱 原始腹足目	ユキノカサガイ科	ヒメコザラガイ	○	43	267	133	112
14		ウミミナ科	ウミミナ	○	149	405	416	613
15		オリイレヨフバイ科	アラムシロガイ	○		96	107	48
16	二枚貝綱 イガイ目	イガイ科	ホトトギスガイ	○		16	16	
17		マルスダレガイ目	マルスダレガイ科	○		5		
18		ウミタケガイモドキ目	オキナガイ科	○			5	
19	節足動物門 甲殻綱 等脚目	スナウミナナフシ科	ムロミスナウミナナフシ	○	85	107	181	229
20		スナホリムシ科	ヒガタスナホリムシ	○	21			32
21		コツプムシ科	<i>Gnorimosphaeroma</i> sp.	○	53	240	123	37
22	端脚目	Aoridae	ニホンドロソコエビ	○		165	251	160
23		ドロクダムシ科	アリアケドロクダムシ	○				11
24		イシクヨコエビ科	<i>Kamaka</i> sp.	○		37	11	411
25		アゴナガヨコエビ科	<i>Pontogenia</i> sp.	○		11		
26		メリタヨコエビ科	シミズメリタヨコエビ	○	32	384	128	549
27	十脚目	ホンヤドカリ科	ユビナガホンヤドカリ	○		656	560	
28		イワガニ科	ケフサイソガニ	○		11		
29		スナガニ科	コメツキガニ	○	59			
30	昆虫綱 ハエ目	ガガンボ科		○	11			
31		ユスリカ科		○	11			32
32	紐形動物門 無針綱 古紐虫目		ヒモムシ類	○		5		
33	異紐虫目	リネウス科	ヒモムシ類	○			11	11
計		出現種数			16	19	18	19
		出現個体数			928	3,451	2,598	3,284

注) 空欄は出現しなかったことを示す。

【H-9中潮帯】

No	種名	シギ・チドリ類の餌	雑食性カモ類の餌	個体数 (個体/m ²)				
				H23. 5. 17	H23. 9. 13	H23. 11. 10	H24. 1. 24	
1	環形動物門 多毛綱 遊在目	サンバゴカイ科 <i>Eteone</i> sp.	ゴカイ類	○			21	
2		シリスコ	ニホンケナガシリ	○				5
3		ゴカイ科	コケゴカイ	○	528	512	389	192
4		チロリ科	チロリ	○	59	32	11	320
5		ニカイチロリ科	<i>Glycinde</i> sp.	○		5		
6	定在目	スピオ科	<i>Pseudopolydora</i> spp.	○	5	32		
7			ヤマトスピオ	○	80	5		
8			<i>Prionospio pulchra</i>	○				5
9		オフエリアゴカイ科	<i>Armandia lanceolata</i>	○	75	715	432	
10		イトゴカイ科	<i>Capitella</i> sp.	○		5		
11			<i>Mediomastus</i> sp.	○		43	32	96
12			<i>Heteromastus</i> sp.	○	128	11		
13			<i>Notomastus</i> sp.	○	21			
14	軟体動物門 腹足綱 原始腹足目	ユキノカサガイ科	ヒメコザラガイ	○	32	16	16	5
15		ウミミナ科	ウミミナ	○	288	432	645	320
16		オリイレヨフバイ科	アラムシロガイ	○	27	96	48	43
17	二枚貝綱 イガイ目	イガイ科	ホトトギスガイ	○	21			
18		マルスダレガイ目	ニッコウガイ科	○	107	16	117	69
19			ヒメシラトリガイ	○		5		
20		マルスダレガイ科	アサリ	○	32	389	48	27
21			オキシジミガイ	○	21	69	32	5
22	ウミタケガイモドキ目	オキナガイ科	ソトオリガイ	○	11			
23	節足動物門 甲殻綱 等脚目	スナウミナナフシ科	ムロミスナウミナナフシ	○	43	53	53	59
24		コツプムシ科	<i>Gnorimosphaeroma</i> sp.	○	91	64	59	
25	端脚目	モズミヨコエビ科	モズミヨコエビ	○			21	
26		Aoridae	ニホンドロソコエビ	○	176	453	245	
27		ドロクダムシ科	アリアケドロクダムシ	○			48	
28		イシクヨコエビ科	<i>Kamaka</i> sp.	○		11		21
29		アゴナガヨコエビ科	<i>Pontogenia</i> sp.	○		5		
30		キタヨコエビ科	<i>Eogammarus</i> sp.	○	48			
31		メリタヨコエビ科	シミズメリタヨコエビ	○	155	309	160	5
32	十脚目	ホンヤドカリ科	ユビナガホンヤドカリ	○	75	203	283	
33		イワガニ科	ケフサイソガニ	○			5	
34	昆虫綱 ハエ目	ガガンボ科		○	5			
35	腔腸動物門 花虫綱 イソギンチャク目		イソギンチャク類				5	
36	扁形動物門 渦虫綱 多岐腸目		ヒラムシ類				11	
37	紐形動物門 無針綱 異紐虫目	リネウス科	ヒモムシ類	○		11	11	
38	脊椎動物門 硬骨魚綱 スズキ目	ハゼ科	ニクハゼ				5	
計		出現種数			22	24	23	14
		出現個体数			2,028	3,492	2,697	1,172

注) 空欄は出現しなかったことを示す。

【H-9高潮帯】

No	種名	シギ・チドリ類の餌	雑食性カモ類の餌	湿重量 (g/m ²)					
				H23. 5. 17	H23. 9. 13	H23. 11. 10	H24. 1. 24		
1	環形動物門 多毛綱 遊在目	サンバゴカイ科	<i>Eteone</i> sp.	ゴカイ類	○			+	
2		ゴカイ科	コケゴカイ	ゴカイ類	○	5.28	18.08	15.63	15.57
3			アシナガゴカイ	ゴカイ類	○				+
4		チロリ科	チロリ	ゴカイ類	○	0.16			
5		定在目	ホコサキゴカイ科	<i>Haploscoloplos</i> sp.	ゴカイ類	○		+	
6			スピオ科	ヤマトスピオ	ゴカイ類	○	+		
7			<i>Prionospio pulchra</i>	ゴカイ類	○		+		+
8			オフエリアゴカイ科	<i>Armandia lanceolata</i>	ゴカイ類	○	+	0.21	0.11
9			イトゴカイ科	<i>Capitella</i> sp.	ゴカイ類	○	+		
10			<i>Mediomastus</i> sp.	ゴカイ類	○	+		+	0.11
11			カンザシゴカイ科	<i>Hydroides</i> sp.	ゴカイ類	○			0.05
12		貧毛綱 ナガミミズ目	イトミミズ科	イトミミズ類	○		+		+
13	軟体動物門 腹足綱 原始腹足目	ユキノカサガイ科	ヒメコザラガイ	巻貝類	○	1.71	9.01	8.11	6.45
14		中腹足目	ウミナナ科	ウミナナ	巻貝類		154.51	269.28	474.72
15		新腹足目	オリイレヨフバイ科	アラムシロガイ	巻貝類	○	40.27	43.20	22.19
16		二枚貝綱 イガイ目	イガイ科	ホトトギスガイ	二枚貝類	○	0.96	1.76	
17		マルスダレガイ目	マルスダレガイ科	アサリ	二枚貝類	○	26.35		
18		ウミタケガイモドキ目	オキナガイ科	ソトオリガイ	二枚貝類	○			7.52
19	節足動物門 甲殻綱 等脚目	スナウミナナフシ科	ムロミスナウミナナフシ	ヨコエビ類	○	0.32	0.37	1.28	1.76
20			スナホリムシ科	ヒガタスナホリムシ	ヨコエビ類	○	0.05		0.05
21			コツプムシ科	<i>Gnorimophaeroma</i> sp.	ヨコエビ類	○	0.05	1.23	0.59
22		端脚目	Aoridae	ニホンドロソコエビ	ヨコエビ類	○		0.11	0.37
23			ドロクダムシ科	アリアケドロクダムシ	ヨコエビ類	○			+
24			イシクヨコエビ科	<i>Kamaka</i> sp.	ヨコエビ類	○		+	0.27
25			アゴナガヨコエビ科	<i>Pontogenia</i> sp.	ヨコエビ類	○		+	
26			メリタヨコエビ科	シミズメリタヨコエビ	ヨコエビ類	○	+	0.69	0.16
27		十脚目	ホンヤドカリ科	ユビナガホンヤドカリ	エビ・カニ類	○		70.03	107.41
28			イワガニ科	ケフサイソガニ	エビ・カニ類	○		2.40	
29			スナガニ科	コマツキガニ	エビ・カニ類	○	12.48		
30		昆虫綱 ハエ目	ガガンボ科	ガガンボ	昆虫類	○	+		
31			ユスリカ科	ユスリカ	昆虫類	○	+		+
32	紐形動物門 無針綱 古紐虫目			ヒモムシ類	○		+		
33		異紐虫目	リネウス科	ヒモムシ類	○			+	+
計			出現種数			16	19	18	19
			出現湿重量			174.56	438.99	660.86	679.19

注) +表示は0.01 g/m²未満を、空欄は出現しなかったことを示す。

【H-9中潮帯】

No	種名	シギ・チドリ類の餌	雑食性カモ類の餌	湿重量 (g/m ²)					
				H23. 5. 17	H23. 9. 13	H23. 11. 10	H24. 1. 24		
1	環形動物門 多毛綱 遊在目	サンバゴカイ科	<i>Eteone</i> sp.	ゴカイ類	○			+	
2		シリスコ	ニホンケナガシリ	ゴカイ類	○				+
3		ゴカイ科	コケゴカイ	ゴカイ類	○	10.93	10.93	7.68	3.68
4		チロリ科	チロリ	ゴカイ類	○	4.27	7.25	1.55	7.15
5			ニカイチロリ科	<i>Glycine</i> sp.	ゴカイ類	○		+	
6		定在目	スピオ科	<i>Pseudopolydora</i> spp.	ゴカイ類	○	+	+	
7			ヤマトスピオ	ゴカイ類	○	+	+		
8			<i>Prionospio pulchra</i>	ゴカイ類	○				+
9			オフエリアゴカイ科	<i>Armandia lanceolata</i>	ゴカイ類	○	0.16	1.23	1.12
10			イトゴカイ科	<i>Capitella</i> sp.	ゴカイ類	○		+	
11			<i>Mediomastus</i> sp.	ゴカイ類	○			0.16	+
12			<i>Heteromastus</i> sp.	ゴカイ類	○	0.48	+		
13			<i>Notomastus</i> sp.	ゴカイ類	○	+			
14	軟体動物門 腹足綱 原始腹足目	ユキノカサガイ科	ヒメコザラガイ	巻貝類	○	0.80	0.75	0.48	0.64
15		中腹足目	ウミナナ科	ウミナナ	巻貝類		232.53	261.65	397.39
16		新腹足目	オリイレヨフバイ科	アラムシロガイ	巻貝類	○	10.56	36.05	22.56
17		二枚貝綱 イガイ目	イガイ科	ホトトギスガイ	二枚貝類	○	0.32		
18		マルスダレガイ目	ニッコウガイ科	ユウシオガイ	二枚貝類	○	21.71	4.75	69.33
19				ヒメシラトリガイ	二枚貝類	○		1.23	
20			マルスダレガイ科	アサリ	二枚貝類	○	19.57	360.64	90.08
21				オキシジミガイ	二枚貝類	○	212.85	100.48	462.56
22		ウミタケガイモドキ目	オキナガイ科	ソトオリガイ	二枚貝類	○	0.16		
23	節足動物門 甲殻綱 等脚目	スナウミナナフシ科	ムロミスナウミナナフシ	ヨコエビ類	○	0.32	0.27	0.69	0.53
24			コツプムシ科	<i>Gnorimophaeroma</i> sp.	ヨコエビ類	○	0.05	0.43	0.11
25		端脚目	モズミヨコエビ科	モズミヨコエビ	ヨコエビ類	○			0.16
26			Aoridae	ニホンドロソコエビ	ヨコエビ類	○	0.05	1.39	0.32
27			ドロクダムシ科	アリアケドロクダムシ	ヨコエビ類	○			+
28			イシクヨコエビ科	<i>Kamaka</i> sp.	ヨコエビ類	○		+	+
29			アゴナガヨコエビ科	<i>Pontogenia</i> sp.	ヨコエビ類	○		+	
30			キタヨコエビ科	<i>Eogammarus</i> sp.	ヨコエビ類	○	+		
31			メリタヨコエビ科	シミズメリタヨコエビ	ヨコエビ類	○	0.05	0.21	+
32		十脚目	ホンヤドカリ科	ユビナガホンヤドカリ	エビ・カニ類	○	2.93	22.61	22.24
33			イワガニ科	ケフサイソガニ	エビ・カニ類	○			+
34		昆虫綱 ハエ目	ガガンボ科	ガガンボ	昆虫類	○	+		
35	腔腸動物門 花虫綱 イソギンチャク目			イソギンチャク類				+	
36	扁形動物門 渦虫綱 多岐腸目			ヒラムシ類				+	
37	紐形動物門 無針綱 異紐虫目		リネウス科	ヒモムシ類	○		+	+	
38	脊椎動物門 硬骨魚綱 スズキ目		ハゼ科	ニクハゼ					0.43
計			出現種数			22	24	23	14
			出現湿重量			517.74	810.03	1,076.70	626.72

注) +表示は0.01 g/m²未満を、空欄は出現しなかったことを示す。

【H-9低潮帯】

No	種名	シギ・チドリ類の種	雑食性カモ類の種	個体数 (個体/m ²)					
				H23. 5. 17	H23. 9. 13	H23. 11. 10	H24. 1. 24		
1	環形動物門 多毛綱 遊在目	サンバゴカイ科	<i>Eteone</i> sp.	ゴカイ類	○	27	37	5	5
2			アケノサシバ	ゴカイ類	○			5	
3			<i>Anaitides</i> sp.	ゴカイ類	○		5		
4		カギゴカイ科	ハナオカカギゴカイ	ゴカイ類	○		5		
5		ゴカイ科	コケゴカイ	ゴカイ類	○	320	336	219	235
6			アシナゴゴカイ	ゴカイ類	○	16			
7		シロガネゴカイ科	<i>Nephtys oligobranchia</i>	ゴカイ類	○			5	11
8		チロリ科	チロリ	ゴカイ類	○	5	107		
9		ギボシイソメ科	アシナガギボシイソメ	ゴカイ類	○				5
10		定在目	<i>Pseudopolydora</i> spp.	ゴカイ類	○	336	117	5	5
11			ヤマトスピオ	ゴカイ類	○	16			
12			<i>Prionospio pulchra</i>	ゴカイ類	○				16
13		ミズヒキゴカイ科	<i>Tharyx</i> spp.	ゴカイ類	○				11
14			ミズヒキゴカイ	ゴカイ類	○		5		11
15		オフエアゴカイ科	<i>Armandia lanceolata</i>	ゴカイ類	○	85		21	21
16			<i>Armandia</i> sp.	ゴカイ類	○		283		
17		イトゴカイ科	<i>Capitella</i> sp.	ゴカイ類	○	27			
18			<i>Mediomastus</i> sp.	ゴカイ類	○		21		64
19			<i>Heteromastus</i> sp.	ゴカイ類	○			64	
20	軟体動物門 腹足綱 原始腹足目	ユキノカサガイ科	ヒメゴザラガイ	巻貝類	○	21	5		
21		ウミナナ科	ウミナナ	巻貝類		384	336	64	512
22		新腹足目	オリイレヨフバイ科	アラムシロガイ	○	48	69	21	11
23	二枚貝綱	イガイ目	イガイ科	ホトギスガイ	○	197	64	16	
24		マルスダレガイ目	ニッコウガイ科	ユウシオガイ	○			5	
25				ヒメシラトリガイ	○	21	11		
26			マテガイ科	マテガイ	○			5	
27		マルスダレガイ科	アサリ	二枚貝類	○	123	336	240	181
28			オキシジミガイ	二枚貝類	○	5	21	64	16
29	節足動物門 甲殻綱 等脚目	スナウミナナフシ科	ムロミスナウミナナフシ	ヨコエビ類	○	11	219	80	192
30		コツムシ科	<i>Gnorimosphaeroma</i> sp.	ヨコエビ類	○	21	16	21	
31		端脚目	ヒグナガヨコエビ科	モズミヨコエビ	○	5			5
32			Aoridae	ニホンドロソコエビ	○	2,992	80	91	48
33			ドロクダムシ科	アリアケドロクダムシ	○		5		
34			イシクヨコエビ科	<i>Kamaka</i> sp.	○				5
35			メリタヨコエビ科	シミズメリタヨコエビ	○	155	43	21	139
36		十脚目	スナモグリ科	ニホンスナモグリ	○	27			
37			ホンヤドカリ科	ユビナガホンヤドカリ	○	43	85	85	69
38	紐形動物門 無針綱 古織虫目			ヒモムシ類	○		5		
39		異織虫目	リネウス科	ヒモムシ類	○	21	11		
計		出現種数				23	24	19	20
		出現個体数				4,906	2,222	1,037	1,562

注) 空欄は出現しなかったことを示す。

【H-9低潮帯】

No	種名	シギ・チドリ類の種	雑食性カモ類の種	湿重量 (g/m ²)					
				H23. 5. 17	H23. 9. 13	H23. 11. 10	H24. 1. 24		
1	環形動物門 多毛綱 遊在目	サンバゴカイ科	<i>Eteone</i> sp.	ゴカイ類	○	0.05	+	+	+
2			アケノサシバ	ゴカイ類	○			+	
3			<i>Anaitides</i> sp.	ゴカイ類	○		+		
4		カギゴカイ科	ハナオカカギゴカイ	ゴカイ類	○		+		
5		ゴカイ科	コケゴカイ	ゴカイ類	○	7.25	4.32	8.80	8.80
6			アシナゴゴカイ	ゴカイ類	○	0.16			
7		シロガネゴカイ科	<i>Nephtys oligobranchia</i>	ゴカイ類	○			+	0.05
8		チロリ科	チロリ	ゴカイ類	○	0.80	8.37		
9		ギボシイソメ科	アシナガギボシイソメ	ゴカイ類	○				2.93
10		定在目	<i>Pseudopolydora</i> spp.	ゴカイ類	○	0.27	0.05	+	+
11			ヤマトスピオ	ゴカイ類	○	+			
12			<i>Prionospio pulchra</i>	ゴカイ類	○				+
13		ミズヒキゴカイ科	<i>Tharyx</i> spp.	ゴカイ類	○				+
14			ミズヒキゴカイ	ゴカイ類	○		0.05		0.37
15		オフエアゴカイ科	<i>Armandia lanceolata</i>	ゴカイ類	○	0.64		+	0.05
16			<i>Armandia</i> sp.	ゴカイ類	○		0.53		
17		イトゴカイ科	<i>Capitella</i> sp.	ゴカイ類	○	+			
18			<i>Mediomastus</i> sp.	ゴカイ類	○		+		0.21
19			<i>Heteromastus</i> sp.	ゴカイ類	○			0.16	
20	軟体動物門 腹足綱 原始腹足目	ユキノカサガイ科	ヒメゴザラガイ	巻貝類	○	0.32	0.21		
21		ウミナナ科	ウミナナ	巻貝類		283.47	233.12	26.45	380.91
22		新腹足目	オリイレヨフバイ科	アラムシロガイ	○	9.92	29.39	4.59	4.80
23	二枚貝綱	イガイ目	イガイ科	ホトギスガイ	○	12.27	5.44	4.75	
24		マルスダレガイ目	ニッコウガイ科	ユウシオガイ	○			0.59	
25			ヒメシラトリガイ	二枚貝類	○	0.64	2.24		
26		マテガイ科	マテガイ	二枚貝類	○			3.04	
27		マルスダレガイ科	アサリ	二枚貝類	○	41.33	327.84	596.00	185.49
28			オキシジミガイ	二枚貝類	○	1.44	1.76	33.44	7.84
29	節足動物門 甲殻綱 等脚目	スナウミナナフシ科	ムロミスナウミナナフシ	ヨコエビ類	○	0.16	2.83	0.59	3.31
30		コツムシ科	<i>Gnorimosphaeroma</i> sp.	ヨコエビ類	○	+	0.05	0.11	
31		端脚目	ヒグナガヨコエビ科	モズミヨコエビ	○	+			+
32			Aoridae	ニホンドロソコエビ	○	14.77	0.05	0.05	0.05
33			ドロクダムシ科	アリアケドロクダムシ	○		+		
34			イシクヨコエビ科	<i>Kamaka</i> sp.	○				+
35			メリタヨコエビ科	シミズメリタヨコエビ	○	0.05	+	+	0.05
36		十脚目	スナモグリ科	ニホンスナモグリ	○	0.43			
37			ホンヤドカリ科	ユビナガホンヤドカリ	○	1.28	9.92	6.19	5.39
38	紐形動物門 無針綱 古織虫目			ヒモムシ類	○		+		
39		異織虫目	リネウス科	ヒモムシ類	○	0.11	+		
計		出現種数				23	24	19	20
		出現湿重量				375.36	626.17	684.76	600.25

注) +表示は0.01 g/m²未満を、空欄は出現しなかったことを示す。

【IM-3】

No	種名	シギ・チドリ類の餌	雑食性カモ類の餌	個体数 (個体/m ²)			
				H23.5.9	H23.9.8	H23.11.10	H24.1.12
1	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	ゴカイ類	○	13			
2	ノラリウロコムシ科 <i>Sthenelais</i> sp.	ゴカイ類	○				7
3	サシバゴカイ科 マダラサシバ	ゴカイ類	○	27		20	
4	<i>Anaitides</i> sp.	ゴカイ類	○			27	7
5	オトヒメゴカイ科 <i>Ophiodromus</i> sp.	ゴカイ類	○		7	27	113
6	<i>Gypsis</i> sp.	ゴカイ類	○	7			
7	カギゴカイ科 ハナオカカギゴカイ	ゴカイ類	○	380	160	260	133
8	ゴカイ科 <i>Necteanthes latipoda</i>	ゴカイ類	○			7	
9	シロガネゴカイ科 <i>Nephtys oligobranchia</i>	ゴカイ類	○	93	13		73
10	ミナシシロガネゴカイ	ゴカイ類	○		40	27	
11	ギボシイソメ科 アシナギギボシイソメ	ゴカイ類	○	13	33	7	7
12	定在目 スビオ科 <i>Pseudopolydora</i> sp.	ゴカイ類	○	7		100	13
13	<i>Polydora</i> sp.	ゴカイ類	○		13		
14	ヨツバナスビオ(A型)	ゴカイ類	○	287	47	767	673
15	<i>Prionospio pulchra</i>	ゴカイ類	○		7		
16	ツバサゴカイ科 アシビキツバサゴカイ	ゴカイ類	○			7	
17	ミズヒキゴカイ科 ミズヒキゴカイ	ゴカイ類	○			27	13
18	イトゴカイ科 <i>Capitella capitata</i>	ゴカイ類	○		40		
19	<i>Capitella</i> sp.	ゴカイ類	○		13		
20	ウミイサゴムシ科 ウミイサゴムシ	ゴカイ類	○	47		7	
21	ケヤリ科 <i>Euchone</i> sp.	ゴカイ類	○	7			
22	<i>Branchioma</i> sp.	ゴカイ類	○			7	
23	軟体動物門 腹足綱 中腹足目 ミズゴマツボ科 エドガワミズゴマツボ	巻貝類	○	40		33	
24	頭橋目 キセワタガイ科 キセワタガイ	巻貝類	○	7			
25	二枚貝綱 フネガイ目 フネガイ科 サルボウガイ	二枚貝類	○	7	13	27	7
26	イガイ目 イガイ科 ホトギスガイ	二枚貝類	○	267		40	20
27	マルスダレガイ目 ザルガイ科 チゴトリガイ	二枚貝類	○	7			
28	バカガイ科 チヨノハナガイ	二枚貝類	○	47		27	20
29	アサジガイ科 シズクガイ	二枚貝類	○	1,053		533	373
30	マルスダレガイ科 ヒメカノアサリ	二枚貝類	○	7			
31	カガミガイ	二枚貝類	○		7	7	
32	イヨスダレガイ	二枚貝類	○			60	27
33	節足動物門 甲殻綱 端脚目 Aoridae ニホンドロソコエビ	ヨコエビ類	○	53		7	
34	ドロクダムシ科 アリアケドロクダムシ	ヨコエビ類	○	393		7	
35	十脚目 スナモグリ科 ニホンスナモグリ	エビ・カニ類	○	7			
36	アナジャコ科 アナジャコ	エビ・カニ類	○	7			
37	クモガニ科 イッカククモガニ	エビ・カニ類	○				7
38	腔腸動物門 花虫綱 イソギンチャク目	イソギンチャク類					7
39	紐形動物門 無針綱 異紐虫目 リネウス科	ヒモムシ類	○	13		7	
40	触手動物門 帚虫綱 帚虫目 ホウキムシ科 <i>Phoronis</i> sp.	ホウキムシ類	○		20	580	53
41	棘皮動物門 ナマコ綱 キンコ目 グミモドキ科 チオーネ亜科	ナマコ類				7	
計	出現種数			23	14	25	16
	出現個体数			2,789	420	2,625	1,546

注) 空欄は出現しなかったことを示す。

【1M-3】

No	種名	シギ・チドリ類の餌	雑食性カモ類の餌	湿重量 (g/m ²)			
				H23.5.9	H23.9.8	H23.11.10	H24.1.12
1	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	ゴカイ類	○	+			
2	ノラリウロコムシ科 <i>Sthenelais</i> sp.	ゴカイ類	○				0.13
3	サシバゴカイ科 マダラサシバ	ゴカイ類	○	0.07		0.07	
4	<i>Anaitides</i> sp.	ゴカイ類	○			0.07	+
5	オトヒメゴカイ科 <i>Ophiodromus</i> sp.	ゴカイ類	○		+	0.07	0.40
6	<i>Gypsis</i> sp.	ゴカイ類	○	+			
7	カギゴカイ科 ハナオカカギゴカイ	ゴカイ類	○	1.27	0.53	1.07	0.40
8	ゴカイ科 <i>Necteanthes latipoda</i>	ゴカイ類	○			+	
9	シロガネゴカイ科 <i>Nephtys oligobranchia</i>	ゴカイ類	○	0.40	+		0.20
10	ミナミノシロガネゴカイ	ゴカイ類	○		0.27	0.07	
11	ギボシイソムシ科 アシナガギボシイソムシ	ゴカイ類	○	+	0.93	+	0.07
12	定在目 スビオ科 <i>Pseudopolydora</i> sp.	ゴカイ類	○	+		0.07	+
13	<i>Polydora</i> sp.	ゴカイ類	○		+		
14	ヨツバナスビオ(A型)	ゴカイ類	○	3.00	1.00	17.67	10.20
15	<i>Prionospio pulchra</i>	ゴカイ類	○		+		
16	ツバサゴカイ科 アシビキツバサゴカイ	ゴカイ類	○			+	
17	ミズヒキゴカイ科 ミズヒキゴカイ	ゴカイ類	○			0.13	1.33
18	イトゴカイ科 <i>Capitella capitata</i>	ゴカイ類	○		+		
19	<i>Capitella</i> sp.	ゴカイ類	○		+		
20	ウミイサゴムシ科 ウミイサゴムシ	ゴカイ類	○	4.40		+	
21	ケヤリ科 <i>Euchone</i> sp.	ゴカイ類	○		+		
22	<i>Branchioma</i> sp.	ゴカイ類	○			0.27	
23	軟体動物門 腹足綱 中腹足目 ミズゴマツボ科 エドガワミズゴマツボ	巻貝類	○	0.07		0.07	
24	頭橋目 キセワタガイ科 キセワタガイ	巻貝類	○	3.13			
25	二枚貝綱 フネガイ目 フネガイ科 サルボウガイ	二枚貝類	○	6.20	36.73	8.87	42.87
26	イガイ目 イガイ科 ホトトギスガイ	二枚貝類	○	10.73		0.80	0.20
27	マルスダレガイ目 ザルガイ科 チゴトリガイ	二枚貝類	○	+			
28	バカガイ科 チヨノハナガイ	二枚貝類	○	15.93		2.20	5.33
29	アサジガイ科 シズクガイ	二枚貝類	○	82.67		19.80	14.07
30	マルスダレガイ科 ヒメカノコアサリ	二枚貝類	○	+			
31	カガミガイ	二枚貝類	○		4.73	8.40	
32	イヨスダレガイ	二枚貝類	○			8.33	3.60
33	節足動物門 甲殻綱 端脚目 Aoridae ニホンドロソコエビ	ヨコエビ類	○	0.13		+	
34	ドロクダムシ科 アリアケドロクダムシ	ヨコエビ類	○	0.47		+	
35	十脚目 スナモグリ科 ニホンスナモグリ	エビ・カニ類	○	+			
36	アナジャコ科 アナジャコ	エビ・カニ類	○	+			
37	クモガニ科 イッカククモガニ	エビ・カニ類	○				0.13
38	腔腸動物門 花虫綱 イソギンチャク目	イソギンチャク類					0.07
39	紐形動物門 無針綱 異紐虫目 リネウス科	ヒモムシ類	○	0.07		0.07	
40	触手動物門 帚虫綱 帚虫目 ホウキムシ科 <i>Phoronis</i> sp.	ホウキムシ類	○		0.07	2.13	0.07
41	棘皮動物門 ナマコ綱 キンコ目 グミモドキ科 チオーネ亜科	ナマコ類			1.20		
計	出現種数			23	14	25	16
	出現湿重量			128.54	45.46	70.23	79.00

注) +表示は0.01g/m²未満を、空欄は出現しなかったことを示す。