

平成 22 年度
アイランドシティ整備事業
環境監視結果

平成 23 年 7 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およ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 22 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 31 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



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 22 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	年間
市 5 の 1	覆土撤去 (西側)	—	5 月～9 月
市 5 の 2	覆土撤去	—	11 月～3 月
市 5 の 3	表層処理、一次覆土、ドレーン工、二次覆土	5 の 1 工区、5 の 2 工区の覆土を使用	4 月～3 月
泊地※	浚渫 (-14m→-15m)	グラブ浚渫船 2 隻 (グラブ枠使用)	9 月～3 月

※事業主体は、国土交通省九州地方整備局



図 1 平成 22 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



市5の2工区の覆土撤去



市5の3工区の一次覆土



市5の3工区のドレーン工



市5の3工区の二次覆土



泊地浚渫



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工区の一次覆土、ドレーン工及び二次覆土

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41～57dB 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}	
H22.5.18	ダンプトラック、バックホウ (5の3工区の一次覆土)	51	48	46	49	60以下 (L _{Aeq})
H22.6.17	ダンプトラック、ブルドーザー (5の3工区の一次覆土)	53	47	44	50	
H22.7.21	バックホウ、ブルドーザー (5の3工区の一次覆土)	51	48	46	49	
H22.8.19	バックホウ、ダンプトラック (5の3工区の一次覆土)	50	47	45	47	
H22.9.16	バックホウ (5の3工区の一次覆土)	45	39	36	41	
H22.10.14	ドレーン打設機、バックホウ (5の3工区のドレーン工)	53	49	46	50	
H22.11.17	ドレーン打設機 (5の3工区のドレーン工)	55	48	45	50	
H23.1.18	ダンプトラック、ブルドーザー (5の3工区の二次覆土)	56	51	49	52	
H23.2.15	バックホウ、ダンプトラック (5の3工区の二次覆土)	50	45	42	46	
H23.3.4	バックホウ、ダンプトラック (5の3工区の二次覆土)	55	51	49	52	

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}	
H22.5.18	バックホウ、ダンプトラック (5の1工区の覆土撤去)	61	54	52	57	60以下 (L _{Aeq})
H22.6.17	バックホウ、ダンプトラック (5の1工区の覆土撤去)	58	51	48	53	
H22.7.21	バックホウ、ダンプトラック (5の1工区の覆土撤去)	55	50	47	51	
H22.8.19	バックホウ、ダンプトラック (5の1工区の覆土撤去)	57	53	51	54	
H22.9.16	バックホウ、ブルドーザー (5の1工区の覆土撤去)	54	48	45	50	
H.22.10.14	ドレーン打設機 (5の3工区のドレーン工)	47	43	41	44	
H22.11.17	ドレーン打設機 (5の3工区のドレーン工)	54	49	46	50	
H23.1.18	バックホウ、ダンプトラック (5の2工区の覆土撤去)	58	54	52	55	
H23.2.15	バックホウ、ダンプトラック (5の2工区の覆土撤去)	55	50	47	51	
H23.3.4	バックホウ、ダンプトラック (5の3工区の二次覆土)	58	53	52	55	



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 回程度、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およ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 2~8mg/L、余水監視点では 6~39mg/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。

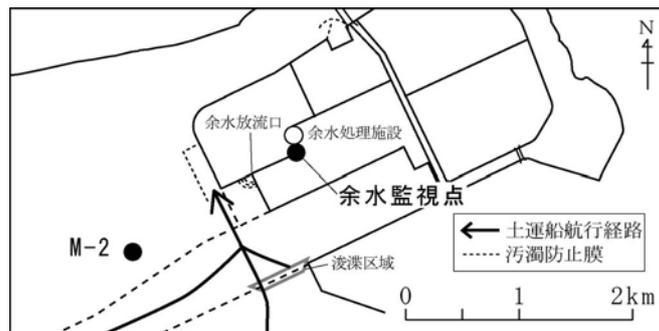


図 3 監視地点、土運船航行経路、汚濁防止膜設置箇所

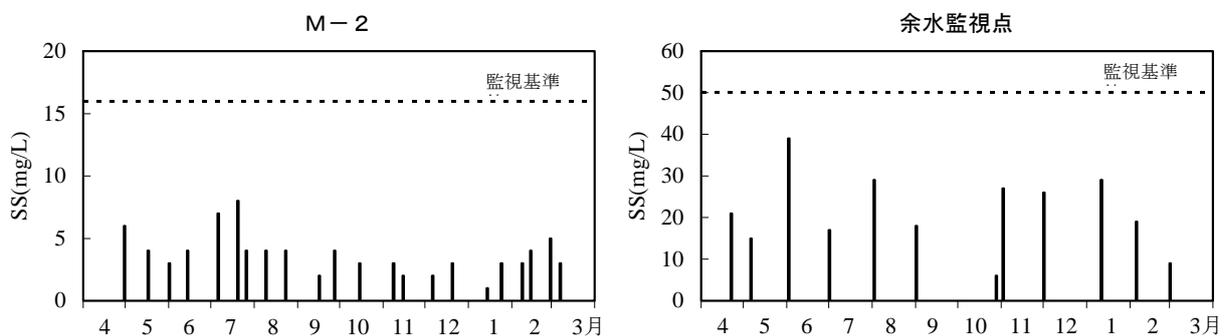


図 4 水質 (SS) 調査結果

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5)。

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およ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。

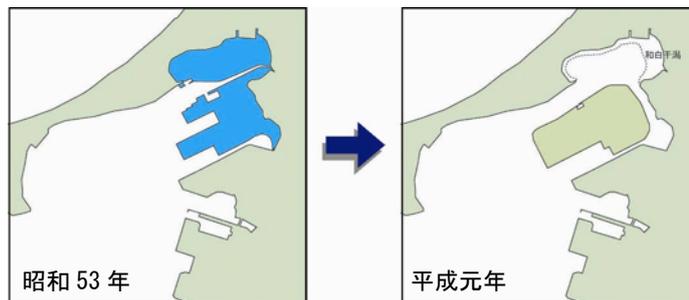


図5 博多港港湾計画の改訂

平成22年度の工事に伴う環境変化

- 平成22年度の工事による埋立地およびその周辺の地形の改変はなかった。
- アイランドシティ内では、市5の3工区および市4工区の工事区域内に水がたまった場所などが一時的にでき、鳥類が利用していたが、工事の進捗に伴い、21年末から市5の3工区では鳥が利用できる水がたまった場所がほとんどなくなっている(図6)。



図6 工事の進捗状況

調査

- 毎月1回、鳥類の生息状況等を調べた。鳥類の餌となるベントスおよびその生息環境としての底質(硫化物)を5月、9月、11月、1月に、水質(溶存酸素)を5~10月に調査した。
- 鳥類の調査範囲は、埋立周辺地区としてアイランドシティ、海の中道、和白、香椎、名島・城浜、多々良川の6地区、博多湾西部地区として室見・大濠、今津の2地区である(図7)。ベントスと底質の調査地点は和白干潟の8地点と和白海域の1地点、水質の調査地点は和白海域の1地点である(図8)。
- 鳥類の調査結果は年間で集計し、種数は集計期間の延べ種数とし、個体数には月別個体数の最大数を用いた^{※1}。
- 本監視結果では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^{※2}。

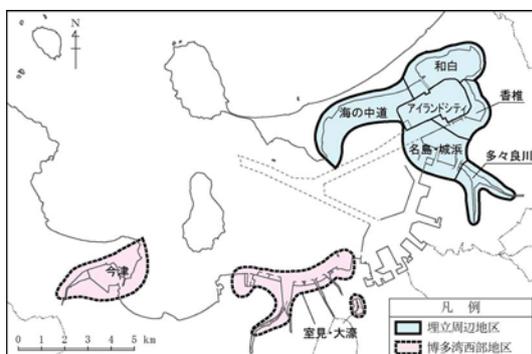


図7 鳥類の調査範囲

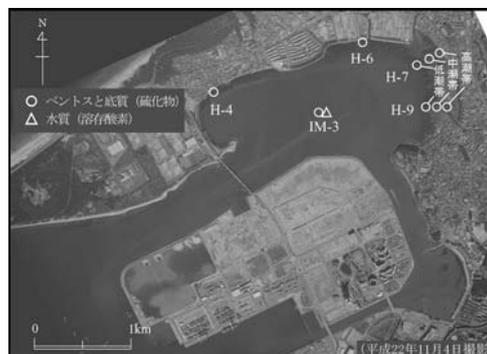


図8 ベントス・水質・底質の調査地点

※1 平成15年度以前と平成21、22年度は3月~翌2月の毎月1回のデータ、平成16~20年度は6、8月を除く毎月1回のデータを用いた。

※2 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している。

調査結果

全種数、全個体数の推移

- ・全種数は、埋立周辺地区および博多湾西部地区ともに横ばいで推移しており、平成 22 年度的全種数は例年並であった（図 9）。
- ・全個体数は、埋立周辺地区では類別の個体数に多少の変動はあるもののほぼ横ばいで推移しており、平成 22 年度的全個体数は例年並であった。また、博多湾西部地区では主に陸ガモ類によって全個体数は変動しているが、近年横ばいで推移しており、平成 22 年度的全個体数は例年並であった（図 10、図 11）。
- ・アイランドシティ地区では工事区域内に一時的に水がたまった場所を利用する鳥類がみられたが、工事が進み工事区域内の利用数は減少している。一方、アイランドシティ周辺地区（海の中道、和白、香椎、名島・城浜、多々良川地区）では鳥類の個体数はほぼ安定して推移している（図 12）。

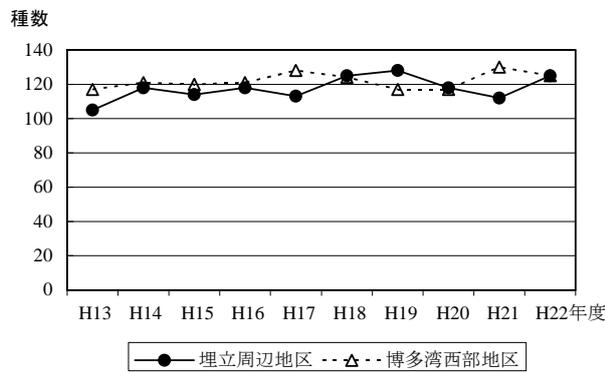


図 9 全種数の経年変化

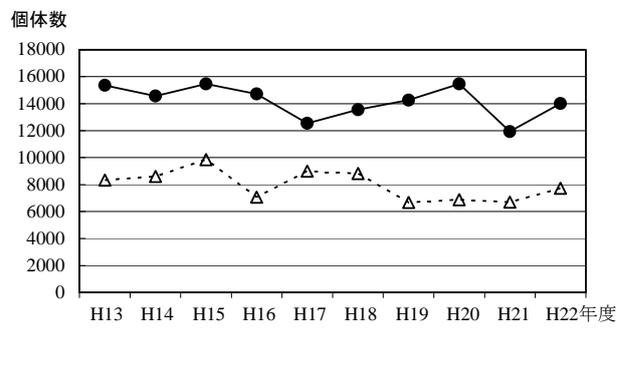


図 10 全個体数の経年変化

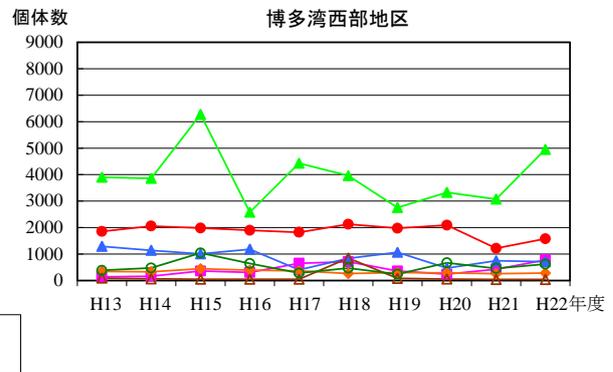
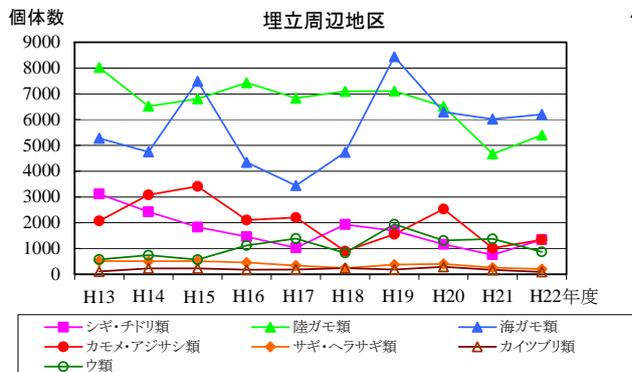


図 11 類別個体数の経年変化

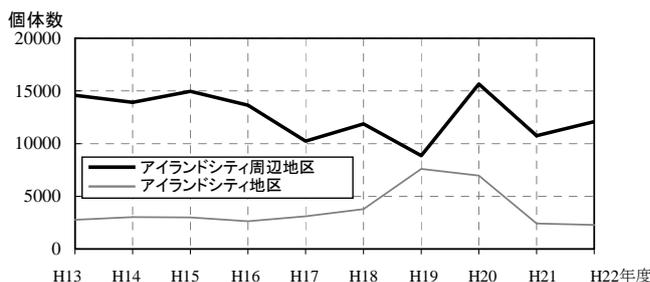


図 12 アイランドシティ周辺地区の鳥類の経年変化

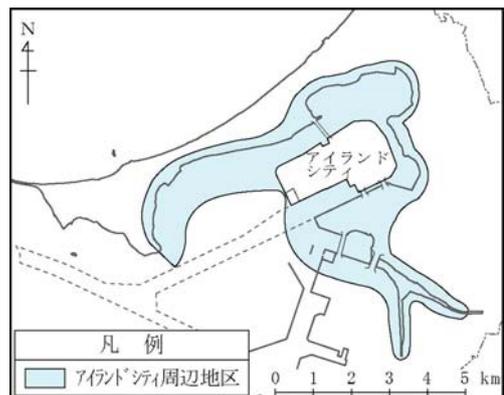


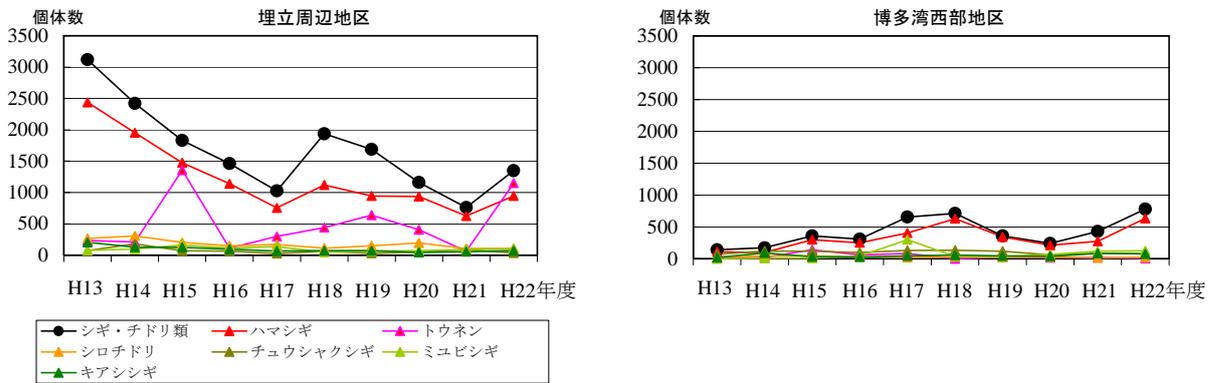
図 13 アイランドシティ周辺地区の範囲

シギ・チドリ類

- ・埋立周辺地区の個体数は、ここ数年横ばいで推移しており、平成 22 年度の個体数は平成 21 年度と比べて増加した。主な種は例年と同様、ハマシギ、トウネン、シロチドリであった (図 14)。
- ・博多湾西部地区の個体数は、変動があるものの近年横ばいで推移している。主な種は例年と同様、ハマシギ、チュウシャクシギ、ミユビシギであった (図 14)。



ハマシギ



注) 種別には最大個体数の発現月が異なるため、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 14 主なシギ・チドリ類の経年変化

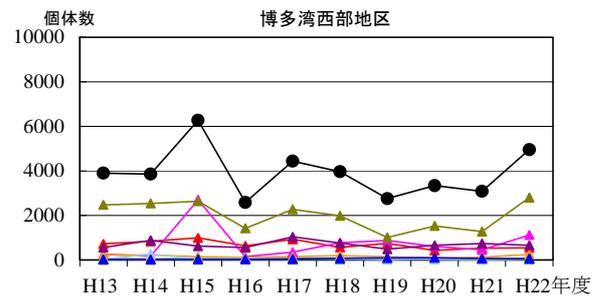
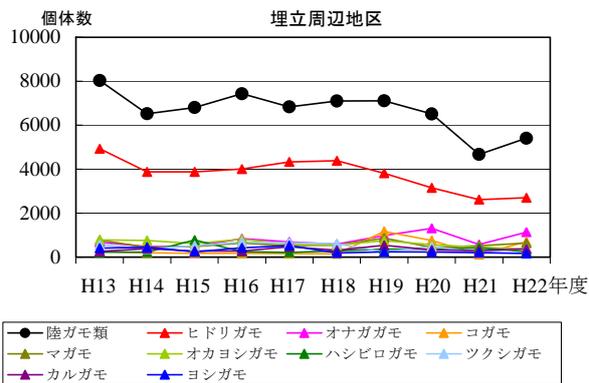
陸ガモ類

- ・埋立周辺地区の個体数は、平成 13 年度以降、横ばいで推移している。平成 22 年度の主な種は例年と同様、ヒドリガモやオナガガモ、コガモであった（図 15）。
- ・博多湾西部地区の個体数は、平成 13 年度以降、ほぼ横ばいで推移している。平成 22 年度の主な種は例年と同様、マガモであった（図 15）。



平成 22 年 11 月 19 日、和白地区にて撮影

ヒドリガモ



注) 種別には最大個体数の発現月が異なるため、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。

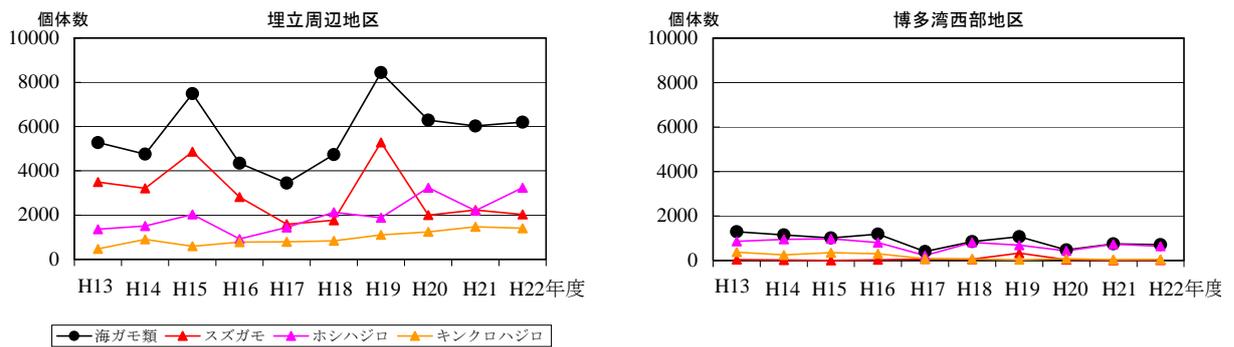
図 15 主な陸ガモ類の経年変化

海ガモ類

- ・埋立周辺地区の個体数は、平成 13 年度以降、変動しながらほぼ横ばいで推移している。平成 22 年度の主な種は例年と同様、スズガモやホシハジロであった（図 16）。
- ・博多湾西部地区の個体数は、近年横ばいで推移している。平成 22 年度の主な種は例年と同様、ホシハジロであった（図 16）。



スズガモ

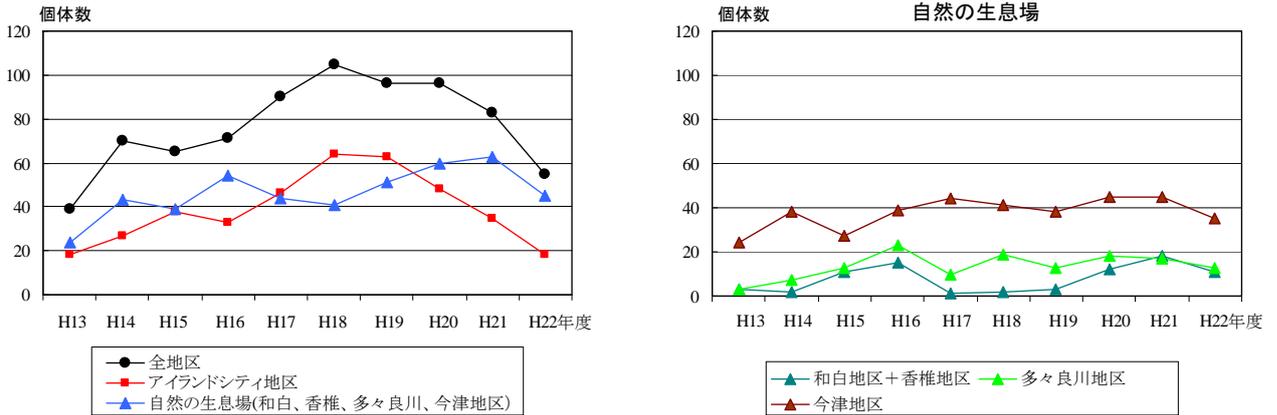


注) 種別には最大個体数の発現月が異なるため、各種個体数の合計と海ガモ類全体の個体数は必ずしも一致しない。

図 16 主な海ガモ類の経年変化

クロツラヘラサギ

- ・クロツラヘラサギについては、台湾での確認数が減ったため、平成 22 年度は経年的に増加傾向にあった東アジア全体の確認数が低下したが、日本への飛来数はほぼ横ばい傾向にあった。
- ・アイランドシティ地区では、工事区域内に一時的に水がたまった場所などの利用がみられたが、工事の進捗とともに工事区域内の利用数は減少し、平成 22 年度は 18 羽であった。また、和白、香椎、多々良川、今津地区の自然の生息場では近年ほぼ横ばいで推移し、瑞梅寺川河口干潟（今津地区）には 35 羽、多々良川河口干潟（多々良川地区）には 13 羽、和白干潟及び香椎川河口干潟（和白、香椎地区）には 11 羽のクロツラヘラサギが飛来した。平成 22 年度の博多湾全体の飛来数は 55 羽であり、平成 14 年度以降、多くのクロツラヘラサギが毎年博多湾内へ飛来している（図 17）。

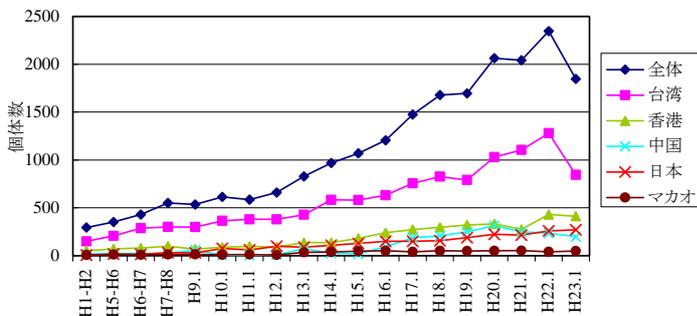


注) 地区別には最大個体数の発現月が異なるため、各地区の個体数の合計と自然の生息場全体の個体数は必ずしも一致しない。

図 17 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



クロツラヘラサギ

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 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 1 月の値は「2011 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。

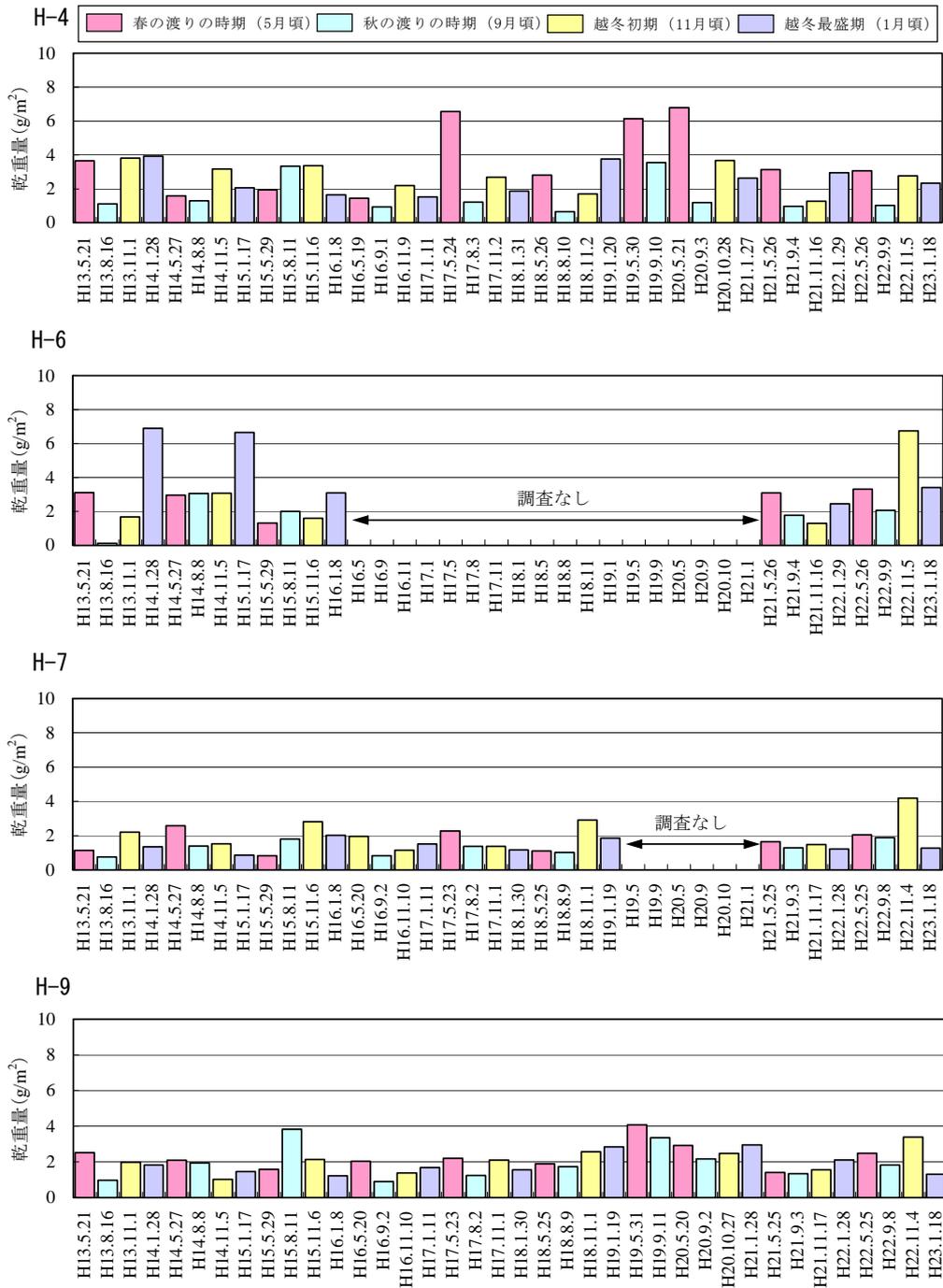
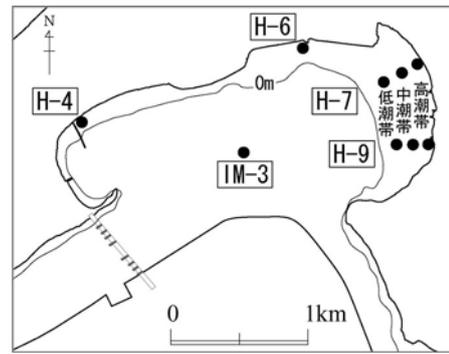
コアジサシ

- ・コアジサシは、自然の海浜のほか、全国的に埋立工事途中にできる砂礫地で営巣がみられており、平成 8 年度から平成 19 年度まではアイランドシティ内で春に営巣がみられることがあったが、工事区域内の整備が進み、平成 20 年度以降は営巣がみられていない。
- ・一方、アイランドシティの周辺では平成 20 年度以降も海の中道や西戸崎の砂地で営巣が確認されてい

る。

餌環境

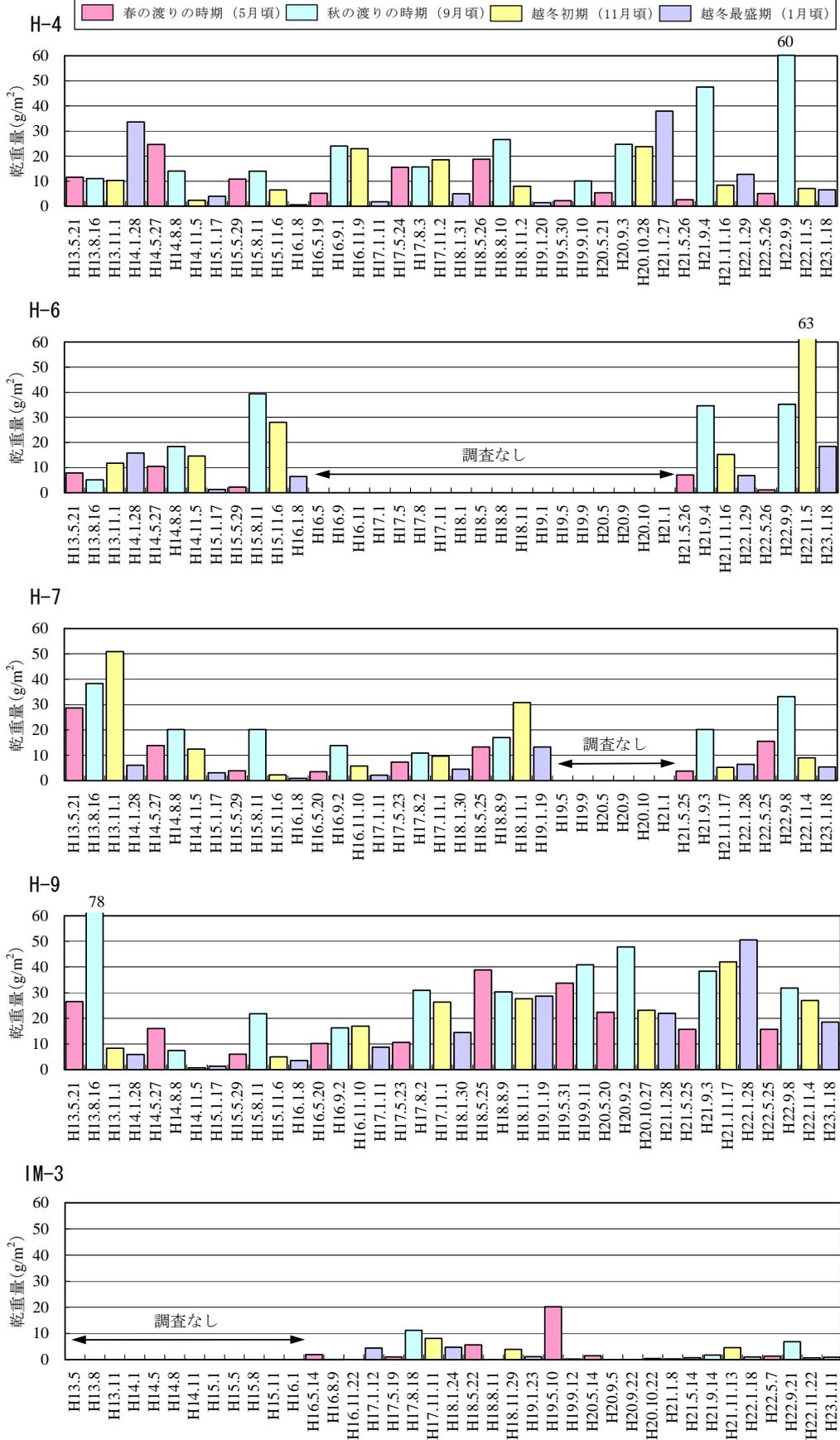
- 鳥類の餌となる干潟や海底の生物を調査した結果、アイランドシティ周辺の干潟や海底の餌生物量は、護岸がほぼ完成した平成13年度以降、継続して確保されており、平成22年度の餌生物量も例年並であった。



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 18 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19 アイランドシティ周辺のカモ類の餌生物量

まとめ

- 埋立周辺地区および博多湾西部地区ともにシギ・チドリ類やカモ類をはじめとする鳥類の種数、個体数は、横ばいで推移していた。平成22年度の飛来数については、例年並であると評価した。
- 埋立周辺地区のうちアイランドシティ地区では、工事中に一時的に水がたまった場所などを利用する鳥類がみられており、工事の進捗とともにアイランドシティ内の利用数は減少している。
- アイランドシティ周辺では餌環境の変化はみられず、飛来数はほぼ安定していた。

数值表

M-2 の水質 (SS) 調査結果 (p4)

調査日	SS上下層平均 (mg/L)
H22.4.30	6
H22.5.17	4
H22.6.1	3
H22.6.14	4
H22.7.6	7
H22.7.20	8
H22.7.26	4
H22.8.9	4
H22.8.23	4
H22.9.16	2
H22.9.27	4
H22.10.15	3
H22.11.8	3
H22.11.15	2
H22.12.6	2
H22.12.20	3
H23.1.14	1
H23.1.24	3
H23.2.8	3
H23.2.14	4
H23.2.28	5
H23.3.7	3

余水監視点の水質 (SS) 調査結果 (p4)

調査日	SS (mg/L)
H22.4.22	21
H22.5.6	15
H22.6.2	39
H22.7.1	17
H22.8.2	29
H22.9.1	18
H22.10.28	6
H22.11.2	27
H22.12.1	26
H23.1.11	29
H23.2.5	19
H23.3.1	9

鳥類の飛来状況

全種数と全個体数 (p6、図9、図10)

	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

類別個体数 (p6、図11)

	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

	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

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 (p6、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
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
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

アイランドシティ周辺地区とアイランドシティ内のシギ・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
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
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

アイランドシティ周辺地区とアイランドシティ内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
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
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

アイランドシティ周辺地区とアイランドシティ内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
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
アイランドシティ地区	827	198	406	863	830	785	5,314	1,654	991	384

埋立周辺地区の主なシギ・チドリ類の個体数 (p7、図14)

	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
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
ハマシギ	2,438	1,955	1,474	1,139	755	1,121	945	935	627	945
トウネン	237	212	1,356	114	299	443	638	406	64	1,150
シロチドリ	268	311	202	152	172	113	152	198	105	110
チュウシャクシギ	74	182	71	68	29	62	33	56	91	35
ミュビシギ	78	100	165	115	138	49	66	74	93	104
キアシシギ	206	128	125	98	69	75	73	46	59	74

博多湾西部地区の主なシギ・チドリ類の個体数 (p7、図14)

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

埋立周辺地区の主な陸ガモ類の個体数 (p8、図15)

	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
陸ガモ類	8,028	6,518	6,809	7,427	6,833	7,103	7,106	6,512	4,672	5,401
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
オナガガモ	673	475	492	841	690	590	980	1,308	567	1,136
コガモ	261	194	179	178	157	144	1,171	759	109	701
マガモ	777	446	475	632	526	539	864	438	516	631
オカヨシガモ	784	759	616	807	576	542	744	563	451	367
ハシビロガモ	223	222	776	246	211	286	358	359	427	246
ツクシガモ	566	370	516	681	656	604	242	483	219	390
カルガモ	259	385	279	275	472	316	532	325	299	372
ヨシガモ	402	455	242	423	527	187	241	228	204	170

博多湾西部地区の主な陸ガモ類の個体数 (p8、図15)

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

埋立周辺地区の主な海ガモ類の個体数 (p9、図16)

	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
海ガモ類	5,275	4,752	7,490	4,346	3,444	4,736	8,438	6,293	6,021	6,198
スズガモ	3,488	3,207	4,867	2,813	1,595	1,761	5,283	2,006	2,231	2,026
ホシハジロ	1,358	1,510	2,028	925	1,446	2,128	1,883	3,240	2,200	3,233
キンクロハジロ	471	903	595	773	794	842	1,108	1,241	1,476	1,407

博多湾西部地区の主な海ガモ類の個体数 (p9、図16)

	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
海ガモ類	1,295	1,148	1,012	1,183	400	845	1,069	470	749	713
スズガモ	34	19	4	26	66	52	324	34	13	19
ホシハジロ	856	951	971	799	219	814	686	425	725	640
キンクロハジロ	374	244	350	297	70	67	28	74	34	48

クロツラヘラサギの個体数 (p10、図17)

	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

東アジアのクロツラヘラサギの個体数 (p10、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	843	411	49	198	49	270	1,848

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1月の値は「2011 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 (p11、図18)

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

貝類など、カモ類の餌生物の乾重量 (p12、図19)

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

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		
H22.5.7	3.9	42	1.6	有	8.8	8.8	8.8	8.7	8.9	7.5	6.6	-	-	6.3	
H22.5.14	4.6	51	1.9	無	7.7	7.7	7.7	7.7	7.7	7.7	7.7	7.8	7.8	7.8	
H22.6.1	4.2	42	2.1	無	7.8	7.8	7.8	7.7	7.7	7.5	7.4	6.9	-	6.9	
H22.6.15	4.5	42	2.0	無	6.5	6.4	6.2	5.8	5.5	5.3	5.2	5.2	-	5.2	
H22.7.6	3.6	33	1.6	有	10.5	10.8	11.0	10.1	7.8	4.5	1.6	-	-	1.6	
H22.7.20	3.8	33	1.0	有	13.2	13.2	13.0	10.3	3.7	2.7	2.2	-	-	2.3	
H22.8.3	3.7	42	1.1	有	10.8	10.8	6.2	3.4	3.3	3.7	2.8	-	-	2.8	
H22.8.16	3.8	42	1.4	無	8.5	8.5	8.4	8.2	8.0	7.4	6.4	-	-	6.3	
H22.9.7	5.0	42	1.2	無	4.9	4.9	4.9	4.9	4.8	4.8	4.8	4.8	4.7	4.8	
H22.9.21	4.5	42	2.2	無	8.1	8.1	8.1	8.3	8.2	7.9	7.5	7.1	-	6.3	
H22.10.5	4.6	42	1.2	無	7.2	7.2	7.2	7.2	7.1	7.1	7.1	7.1	7.0	7.0	

調査日	水温(°C)		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
H22.5.7	19.4	17.6	30.1	31.4	8.1	7.9	4.5	14.1
H22.5.14	17.6	17.0	32.3	32.5	8.1	8.1	4.2	4.3
H22.6.1	19.5	18.9	32.6	32.9	8.4	8.4	3.2	9.1
H22.6.15	23.2	21.4	31.7	33.4	8.0	8.0	3.4	4.9
H22.7.6	25.2	23.1	22.6	30.8	8.5	7.7	5.9	12.7
H22.7.20	28.3	23.6	25.1	31.5	8.6	7.8	10.7	9.7
H22.8.3	30.5	26.7	27.7	30.5	8.2	7.8	8.0	13.0
H22.8.16	28.9	28.4	27.2	27.9	8.3	8.2	6.9	18.3
H22.9.7	28.5	28.6	29.5	29.5	8.0	8.0	5.5	6.2
H22.9.21	28.0	28.0	29.7	30.3	8.2	8.1	2.5	6.3
H22.10.5	22.5	22.6	29.4	29.4	8.2	8.2	7.4	8.0

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		
H22.5	<0.005	0.005	0.017	0.009	0.008	0.020	0.072	0.008	<0.005	<0.005	0.005	0.010	0.178	H-4,6:26日, H-7,9:25日, IM-3:7日
H22.9	<0.005	0.016	0.021	0.061	0.130	0.224	0.096	0.040	0.032	0.030	0.033	0.083	0.728	H-4,6:9日, H-7,9:8日, IM-3:21日
H22.11	<0.005	0.005	0.071	0.076	0.327	0.530	0.060	0.044	0.115	0.009	0.035	0.577	0.505	H-4,6:5日, H-7,9:4日, IM-3:22日
H23.1	<0.005	<0.005	0.009	0.052	0.050	0.098	0.100	0.008	<0.005	<0.005	<0.005	0.011	0.425	H-4,6,7,9:18日, IM-3:11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)			
				H22. 5. 26	H22. 9. 9	H22. 11. 5	H23. 1. 18
1	腔腸動物門 花虫綱 イソギンチャク目	イソギンチャク類					16
2	扁形動物門 渦虫綱 多岐腸目	ヒラムシ類					27
3	ユムシ動物門 ユムシ綱 ユムシ目	ユムシ科 ユムシ	○				5
4	環形動物門 多毛綱 遊在目	ウロコムシ科 <i>Lepidonotus</i> sp.	○				11
5		サンバゴカイ科 <i>Eteone</i> sp.	○	32	5		5
6		オトヒメゴカイ科 <i>Gyptis</i> spp.	○		16		117
7		カギゴカイ科 ハナオカカギゴカイ	○	5			11
8		ゴカイ科 コケゴカイ	○	933	368	203	187
9		アシナガゴカイ	○	112	256	293	5
10		シロガネゴカイ科 ケナガシロガネゴカイ	○	11			5
11		チロリ科 チロリ	○		43	11	53
12		イソメ科 シボリイソメ	○			5	
13		ノリコイソメ科 <i>Schistomeringos</i> sp.	○		5		
14		定在目 <i>Pseudopolydora</i> sp.	○	21	64		11
15		<i>Polydora</i> sp.	○	5			
16		ケンサキスピオ	○		5		
17		ヤマトスピオ	○			21	
18		<i>Prionospio pulchra</i>	○	48	5	107	
19		ミズヒキゴカイ科 <i>Tharyx</i> spp.	○			11	
20		ミズヒキゴカイ	○	69	16		5
21		オフエリアゴカイ科 <i>Armandia lanceolata</i>	○	21	21	75	
22		イトゴカイ科 <i>Capitella capitata</i>	○		123		16
23		<i>Mediomastus</i> sp.	○	11	5		
24		<i>Heteromastus</i> sp.	○	21			21
25		ケヤリ科 <i>Potamilla</i> sp.	○		5		
26	貧毛綱 ナガミミズ目	フトミミズ科 イソミミズ	○			5	
27	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	○		5	5	
28		ミズゴマツボ科 エドワワミズゴマツボ	○			80	11
29		ワカウラツボ科 カワグチツボ	○				5
30		ウミナ科 ウミナ	○	475	667	624	235
31		オリイレヨフバイ科 アラムシロガイ	○	37	75	224	64
32		腸絲目 トウガタガイ科 ヨコイトカケギリガイ	○		5	32	
33	二枚貝綱 イガイ目	イガイ科 ホトトギスガイ	○	48	2,971	485	75
34		マルスダレガイ目 ニッコウガイ科 ゴイサギガイ	○	37			
35					5		16
36		マテガイ科 マテガイ	○		11		
37		マルスダレガイ科 アサリ	○	69	421	11	48
38					21	5	5
39		ハナグモリガイ科 ハナグモリガイ	○			27	
40		ウミタケガイモドキ目 オキナガイ科 ソトオリガイ	○	16			5
41	節足動物門 甲殻綱 完胸目	フジツボ科 タテジマフジツボ					11
42						27	
43		コノハエビ目 コノハエビ科 コノハエビ	○			48	
44		等脚目 スナウミナナフシ科 ムロミスナウミナナフシ	○	5	48	37	75
45						21	
46		コツブムシ科 <i>Gnorimosphaeroma</i> sp.	○				
47	端脚目	ヒゲナガヨコエビ科 モズミヨコエビ	○			421	101
48		A o r i d a e	○	181	64	107	128
49		ドロクダムシ科 アリアケドロクダムシ	○	325			
50		メリタヨコエビ科 シミズメリタヨコエビ	○			64	21
51		ワレカラ科 トグワレカラ	○	5			
52	十脚目	エビジャコ科 エビジャコ	○		5		
53		ホンヤドカリ科 ユビナガホンヤドカリ	○	11	5		
54		イワガニ科 ケフサイソガニ	○			37	11
55		スナガニ科 コメツキガニ	○		5	5	
56	脊椎動物門 硬骨魚綱 スズキ目	ハゼ科 スズハゼ				5	
計		出現種数		24	27	34	26
		出現個体数		2,621	5,122	3,155	1,157

注) 空欄は出現しなかったことを示す。

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)			
				H22. 5. 26	H22. 9. 9	H22. 11. 5	H23. 1. 18
1	腔腸動物門 花虫綱 イソギンチャク目	イソギンチャク類				+	
2	扁形動物門 渦虫綱 多岐腸目	ヒラムシ類				+	1.44
3	ユムシ動物門 ユムシ綱 ユムシ目 ユムシ科 ユムシ	ユムシ類	○				6.72
4	環形動物門 多毛綱 遊在目 ウロコムシ科 <i>Lepidonotus</i> sp.	ゴカイ類	○			0.96	
5		サンバゴカイ科 <i>Eteone</i> sp.	○		+	+	
6		オトヒメゴカイ科 <i>Gyptis</i> spp.	○		+	0.05	
7		カギゴカイ科 ハナオカカギゴカイ	○		+	+	
8		ゴカイ科 コケゴカイ	○	21.01	2.29	1.87	7.09
9		アシナガゴカイ	○	1.12	2.99	10.19	+
10		シロガネゴカイ科 ケナガシロガネゴカイ	○	0.27			0.59
11		チロリ科 チロリ	○		1.81	0.21	1.49
12		イソメ科 シボリイソメ	○			4.37	
13		ノリコイソメ科 <i>Schistomeringos</i> sp.	○		+		
14		定在目 スビオ科 <i>Pseudopolydora</i> sp.	○	0.05	+		+
15		<i>Polydora</i> sp.	○	+			
16		ケンサキスビオ	○		+		
17		ヤマトスビオ	○			+	
18		<i>Prionospio pulchra</i>	○	+	+	+	
19		ミズヒキゴカイ科 <i>Tharyx</i> spp.	○			+	
20		ミズヒキゴカイ	○	0.75	0.21		+
21		オフエリアゴカイ科 <i>Armandia lanceolata</i>	○	0.11	+	0.11	
22		イトゴカイ科 <i>Capitella capitata</i>	○	0.11			+
23		<i>Mediomastus</i> sp.	○	0.11	+		
24		<i>Heteromastus</i> sp.	○	0.05			0.05
25		ケヤリ科 <i>Potamilla</i> sp.	○		+		
26	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	○			0.53	
27	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	○		+	0.11	
28		ミズゴマツボ科 エドガワミズゴマツボ	○			0.21	+
29		ワカウラツボ科 カワグチツボ	○				+
30		ウミナナ科 ウミナナ	○	243.20	439.15	321.44	210.93
31		オリイレヨフバイ科 アラムシロガイ	○	16.37	7.20	23.89	10.67
32		腸紐目 トウガタガイ科 ヨコイトカケギリガイ	○		0.05	0.16	
33	二枚貝綱 イガイ目 イガイ科 ホトトギスガイ	二枚貝類	○	9.07	625.07	91.79	4.85
34		マルスダレガイ目 ニッコウガイ科 ゴイサギガイ	○	8.59			
35		ヒメシラトリガイ	○		1.60		9.12
36		マテガイ科 マテガイ	○		3.84		
37		マルスダレガイ科 アサリ	○	49.01	399.47	25.49	42.08
38		オキシジミガイ	○		286.83	1.28	28.59
39		ハナグモリガイ科 ハナグモリガイ	○			24.00	
40		ウミタケガイモドキ目 オキナガイ科 ソトオリガイ	○	0.91			6.40
41	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					0.59
42		サラサフジツボ				1.01	
43		コノハエビ目 コノハエビ科 コノハエビ	○			0.27	
44		等脚目 スナウミナナフシ科 ムロミスナウミナナフシ	○	+	0.48	0.32	0.91
45		コツブムシ科 <i>Gnorimosphaeroma</i> sp.	○			+	
46		端脚目 ヒゲナガヨコエビ科 モズミヨコエビ	○			1.60	0.43
47		A o r i d a e	○	0.43	0.05	0.05	0.27
48		ドロクダムシ科 アリアケドロクダムシ	○	0.21			
49		メリタヨコエビ科 シミズメリタヨコエビ	○			+	+
50		ワレカラ科 トグワレカラ	○	+			
51		十脚目 エビジャコ科 エビジャコ	○		0.27		
52		ホンヤドカリ科 ユビナガホンヤドカリ	○	0.21	0.05		
53		イワガニ科 ケフサイソガニ	○			0.11	0.75
54		スナガニ科 コメツキガニ	○		4.37	0.27	
55	脊椎動物門 硬骨魚綱 スズキ目 ハゼ科 スズハゼ	魚類				2.56	
計		出現種数		24	27	34	26
		出現湿重量		351.58	1,775.73	512.85	332.97

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・チドリ類の餌	雑食性カモ類の餌	個体数 (個体/㎡)			
				H22. 5. 26	H22. 9. 9	H22. 11. 5	H23. 1. 18
1	腔腸動物門 花虫綱 イソギンチャク目	イソギンチャク類				11	5
2	扁形動物門 渦虫綱 多岐腸目	ヒラムシ類			5	11	
3	紐形動物門 無針綱 異紐虫目	リネウス科	○	21	5		
4	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	○	5			
5		ノラリウロコムシ科 <i>Shendais</i> sp.	○			5	
6		タンザクゴカイ科	○		5		
7		ナガタンザクゴカイ	○	11		32	
8		サンバゴカイ科 <i>Eteone</i> sp.	○	53			
9		サミドリサシバ	○			5	
10		オトヒメゴカイ科 <i>Gypsis</i> spp.	○			16	107
11		カギゴカイ科 ハナオカカギゴカイ	○	133	11	32	21
12		ゴカイ科 コケゴカイ	○	256	752	432	491
13		アシナゴカイ	○	5	160	64	48
14		チロリ科 チロリ	○	11	32	27	16
15		イソメ科 シボリイソメ	○			5	
16		ノロイソメ科 <i>Schistomeringos</i> sp.	○		5		
17	定在目	スピオ科 <i>Pseudopolydora</i> spp.	○	411		16	469
18		<i>Rhynchospio</i> sp.	○	5			
19		ヤマトスピオ	○	75	5	5	5
20		<i>Prionospio pulchra</i>	○	91		21	5
21		ミズヒキゴカイ科 ミズヒキゴカイ	○	27	5		16
22		オフェリアゴカイ科 <i>Armandia lanceolata</i>	○	21	11		
23		イトゴカイ科 <i>Capitella capitata</i>	○	293			21
24		<i>Mediomastus</i> sp.	○		27		
25		<i>Heteromastus</i> sp.	○	11		21	5
26		タマシキゴカイ科 タマシキゴカイ	○	5			
27		ウミイサゴムシ科 ウミイサゴムシ	○		11		
28		ケヤリ科 <i>Chone</i> sp.	○				5
29		カンザシゴカイ科 エゾカサネカンザシ	○			5	
30		<i>Hydroides fuscicola</i>	○	5			
31	貧毛綱 ナガミミズ目	イトミミズ科	○				32
32	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	○	5	27	11	5
33	中腹足目	タマキビガイ科 タマキビガイ	○				5
34		ミズゴマツボ科 エドガワミズゴマツボ	○		27		11
35		ウミニナ科 ウミニナ	○	1,659	549	603	453
36	新腹足目	オリイレイヨフバイ科 アラムシロガイ	○		27	53	53
37	二枚貝綱 イガイ目	イガイ科 ホトギスガイ	○		1,765	123	16
38	マルスダレガイ目	ニッコウガイ科 ヒメシラトリガイ	○	27	11	21	27
39		マルスダレガイ科 アサリ	○		112	117	32
40		オキシジミガイ	○		16		
41	節足動物門 甲殻綱 完胸目	フジツボ科 タテジマフジツボ			5	16	
42	根頭目	ナガフクロムシ科		5			
43	等脚目	スナウミナナフシ科 ムロミスナウミナナフシ	○	43	379	293	117
44		コツブムシ科 <i>Gnorimosphaeroma</i> sp.	○	59	37		11
45		エビヤドリムシ科 ヤドカリノハラヤドリ	○	16			
46	端脚目	ヒゲナガヨコエビ科 モズミヨコエビ	○		27	1,424	448
47		Aoridae	○	1,355	320	309	325
48		ドロクダムシ科 アリアケドロクダムシ	○	1,317			21
49		メリタヨコエビ科 シミズメリタヨコエビ	○	251	91	293	283
50	十脚目	テッポウエビ科 テッポウエビ	○			11	
51		<i>Alpheus</i> sp.	○			16	
52		ホンヤドカリ科 ユビナガホンヤドカリ	○	37	96	91	5
53		コブシガニ科 マメコブシガニ	○			5	
54		イワガニ科 ケフサイソガニ	○			11	11
計		出現種数		29	30	32	28
		出現個体数		6,213	4,550	4,190	2,957

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)			
				H22.5.26	H22.9.9	H22.11.5	H23.1.18
1	腔腸動物門 花虫綱 イソギンチャク目	イソギンチャク類			0.21	+	
2	扁形動物門 渦虫綱 多岐腸目	ヒラムシ類			+		1.23
3	紐形動物門 無針綱 異紐虫目	リネウス科	○	+	+		
4	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	○	+			
5		ノラリウロコムシ科 <i>Shendais</i> sp.	○				0.69
6		タンザクゴカイ科	○		+		
7		ナガタンザクゴカイ	○	0.05		+	
8		サンバゴカイ科 <i>Eteone</i> sp.	○	0.11			
9		サミドリサシバ	○				0.05
10		オトヒメゴカイ科 <i>Gypis</i> spp.	○		+		0.11
11		カギゴカイ科 ハナオカカギゴカイ	○	0.16	+	+	+
12		ゴカイ科 コケゴカイ	○	12.85	8.48	3.47	14.24
13		アシナゴカイ	○	0.21	1.07	3.52	1.49
14		チロリ科 チロリ	○	3.57	0.80	3.47	2.24
15		イソメ科 シボリイソメ	○			+	
16		ノロイソメ科 <i>Schistomeringos</i> sp.	○		+		
17	定在目	スピオ科 <i>Pseudopolydora</i> spp.	○	0.32		+	1.12
18		<i>Rhynchospio</i> sp.	○	+			
19		ヤマトスピオ	○	+	+	+	+
20		<i>Prionospio pulchra</i>	○	+		+	+
21		ミズヒキゴカイ科 ミズヒキゴカイ	○	0.91	+		0.27
22		オフェリアゴカイ科 <i>Armandia lanceolata</i>	○	+	0.05		
23		イトゴカイ科 <i>Capitella capitata</i>	○	0.11			0.05
24		<i>Mediomastus</i> sp.	○		0.05		
25		<i>Heteromastus</i> sp.	○	+		+	+
26		タマシキゴカイ科 タマシキゴカイ	○	3.57			
27		ウミイサゴムシ科 ウミイサゴムシ	○		0.37		
28		ケヤリ科 <i>Chone</i> sp.	○				+
29		カンザシゴカイ科 エゾカサネカンザシ	○			+	
30		<i>Hydroides fuscicola</i>	○	0.05			
31	貧毛綱 ナガミミズ目	イトミミズ科	○				+
32	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	○	0.43	2.03	0.27	0.16
33	中腹足目	タマキビガイ科 タマキビガイ	○				1.23
34		ミズゴマツボ科 エドガワミズゴマツボ	○		+		+
35		ウミニナ科 ウミニナ	○	1,061.71	475.52	336.96	546.72
36	新腹足目	オリイレイヨフバイ科 アラムシロガイ	○		9.28	24.16	21.12
37	二枚貝綱 イガイ目	イガイ科 ホトギスガイ	○		466.03	23.52	2.08
38	マルスダレガイ目	ニッコウガイ科 ヒメシラトリガイ	○	1.87	4.75	14.72	34.83
39		マルスダレガイ科 アサリ	○		255.36	861.17	224.37
40		オキシジミガイ	○		80.59		
41	節足動物門 甲殻綱 完胸目	フジツボ科 タテジマフジツボ			0.05	0.16	
42	根頭目	ナガフクロムシ科		+			
43	等脚目	スナウミナナフシ科 ムロミスナウミナナフシ	○	0.21	2.72	1.65	1.01
44		コツブムシ科 <i>Gnorimosphaeroma</i> sp.	○	0.16	0.05		+
45		エビヤドリムシ科 ヤドカリノハラヤドリ	○	0.11			
46	端脚目	ヒゲナガヨコエビ科 モズミヨコエビ	○		0.11	21.28	1.87
47		Aoridae	○	0.80	0.27	0.37	0.91
48		ドロクダムシ科 アリアケドロクダムシ	○	1.33			+
49		メリタヨコエビ科 シミズメリタヨコエビ	○	0.05	0.05	0.64	0.64
50	十脚目	テッポウエビ科 テッポウエビ	○			3.20	
51		<i>Alpheus</i> sp.	○			0.11	
52		ホンヤドカリ科 ユビナガホンヤドカリ	○	4.32	8.48	15.36	0.48
53		ヨブシガニ科 マメヨブシガニ	○			1.17	
54		イワガニ科 ケフサイソガニ	○			0.05	0.21
計		出現種数		29	30	32	28
		出現湿重量		1,092.90	1,316.32	1,317.33	855.04

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-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)			
				H22. 5. 25	H22. 9. 8	H22. 11. 4	H23. 1. 18
1	扁形動物門 渦虫綱 多岐腸目					5	
2	紐形動物門 無針綱 古織虫目			21	11		
3	異紐虫目	リネウス科			144		5
4		<i>Lineus</i> sp.				16	
5	環形動物門 多毛綱 遊在目	サシバゴカイ科				5	
6		ゴカイ科			5		
7		コケゴカイ			539	656	
8		ゴカイ		176	96	176	
9		アシナゴゴカイ				5	
10		ジャムシ				5	
11	定在目	スピオ科				5	
12		<i>Pseudopolydora</i> sp.			5	27	64
13		ヤマトスピオ			5		5
14		ミズヒキゴカイ科					5
15		ミズヒキゴカイ					5
16		オフェリアゴカイ科				5	5
17		<i>Armandia lanceolata</i>					
18		イトゴカイ科			48	101	
19		<i>Mediomastus</i> sp.					
20		<i>Heteromastus</i> sp.			11		
21	貧毛綱 ナガミミズ目	イトミミズ科					
22		イトミミズ		112	43	43	27
23	軟体動物門 腹足綱 原始腹足目	ユキノカサガイ科			5	32	
24		ヒメコザラガイ					5
25		ワカウラツボ科				5	
26		カワザンショウガイ科					
27		ウミナナ		11			
28		ウミナナ		309	427	693	203
29	二枚貝綱 イガイ目	イガイ科		5	21	59	
30		ホトギスガイ					
31		マルスダレガイ目			11		
32		マールスダレガイ科					
33		アサリ					
34		ウミタケガイモドキ目			5	32	11
35		オキナガイ科					
36		ソトオリガイ		5	32	96	11
37	節足動物門 甲殻綱 等脚目	スナウミナナフシ科		37	635	96	11
38		ムロミスナウミナナフシ					
39		ヨコエビ類					
40		コツプムシ科		11	43	64	
41		<i>Gnorimosphaeroma</i> sp.					
42		ヨコエビ類					
43		ヒゲナガヨコエビ科		16	5	1,573	27
44		モズミヨコエビ					
45		ヨコエビ類					
46		Aoridae		117	235	171	11
47		ニホンドロソコエビ					
48		ヨコエビ類			5		
49		イシクヨコエビ科					
50		<i>Kamaka</i> sp.					
51		ヨコエビ類					
52		キタヨコエビ科			27		37
53		<i>Eogammarus</i> sp.					5
54		ヨコエビ類					
55		メリタヨコエビ科		112		539	352
56		シメズメリタヨコエビ					
57		ヨコエビ類					
58	十脚目	ホンヤドカリ科				16	11
59		ユビナガホンヤドカリ					
60		エビ・カニ類					
61		スナガニ科				5	
62		コメツキガニ					
63		エビ・カニ類				5	
64	昆虫綱 コウチュウ目					5	
65		ハエ目					
66		ガガンボ科			11	11	
67		昆虫類					
68		ユスリカ科			21		
69		昆虫類					
70	計	出現種数		16	26	20	11
71		出現個体数		996	2,395	4,298	715

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)			
				H22. 5. 25	H22. 9. 8	H22. 11. 4	H23. 1. 18
1	紐形動物門 無針綱 古織虫目			5			
2	異紐虫目	リネウス科				11	5
3	環形動物門 多毛綱 遊在目	ウロコムシ科					5
4		マダラウロコムシ					
5		ゴカイ類					
6		サシバゴカイ科			5		
7		<i>Eteone</i> sp.					
8		ゴカイ類					
9		カギゴカイ科			11	11	11
10		ハナオカカギゴカイ					
11		ゴカイ類					
12		ゴカイ科			149	528	421
13		コケゴカイ					469
14		ゴカイ			5		
15		チロリ科			5	37	37
16		チロリ					16
17	定在目	スピオ科			5		
18		<i>Pseudopolydora</i> sp.					
19		ゴカイ類					
20		ケンサキスピオ					5
21		ゴカイ類					
22		ヤマトスピオ			27		16
23		ゴカイ類					
24		<i>Prionospio pulchra</i>			5	5	
25		ゴカイ類					
26		ミズヒキゴカイ科			16		5
27		ミズヒキゴカイ				5	5
28		オフェリアゴカイ科			85	160	16
29		<i>Armandia lanceolata</i>					53
30		イトゴカイ科			37		11
31		<i>Capitella capitata</i>					
32		ゴカイ類				5	
33		<i>Mediomastus</i> sp.					
34		ゴカイ類					
35		<i>Heteromastus</i> sp.			5		11
36		ゴカイ類					
37	貧毛綱 ナガミミズ目	イトミミズ科			5		
38		イトミミズ					16
39	軟体動物門 腹足綱 原始腹足目	ユキノカサガイ科			16	43	27
40		ヒメコザラガイ					37
41		巻貝類					
42		ウミナナ			1,104	1,467	2,053
43		ウミナナ					1,035
44		巻貝類					
45		アラムシロガイ			32	11	11
46		巻貝類					37
47		イガイ目			59	245	43
48		二枚貝類					5
49		マルスダレガイ目				5	5
50		ニッコウガイ科					16
51		ユウシオガイ					
52		二枚貝類					
53		ヒメシラトリガイ			5		
54		二枚貝類					
55		マルスダレガイ科			224	69	27
56		アサリ					16
57		二枚貝類					
58		オキシジミガイ			5	16	
59		二枚貝類					
60		ウミタケガイモドキ目			69	5	
61		オキナガイ科					
62		ソトオリガイ					
63		二枚貝類					
64		スナウミナナフシ科			48	160	48
65		ムロミスナウミナナフシ					144
66		ヨコエビ類					
67		コツプムシ科			37	5	
68		<i>Gnorimosphaeroma</i> sp.					
69		ヨコエビ類					
70		ワラジムシ亜目				5	
71		ヨコエビ類					
72		ヒゲナガヨコエビ科			5	5	3,221
73		モズミヨコエビ					37
74		ヨコエビ類					
75		Aoridae			91	48	128
76		ニホンドロソコエビ					27
77		ヨコエビ類					
78		ドロクダムシ科			11		
79		アリアケドロクダムシ					
80		ヨコエビ類					
81		アゴナガヨコエビ科					
82		<i>Pontogenia</i> sp.					5
83		ヨコエビ類					
84		メリタヨコエビ科			229	11	1,952
85		シメズメリタヨコエビ					203
86		ヨコエビ類					
87	十脚目	ホンヤドカリ科			48	5	32
88		ユビナガホンヤドカリ					
89		エビ・カニ類					
90	計	出現種数		28	20	19	21
91		出現個体数		2,343	2,841	8,069	2,158

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)			
				H22. 5. 25	H22. 9. 8	H22. 11. 4	H23. 1. 18
1	扁形動物門 渦虫綱 多岐腸目				+		
2	紐形動物門 無針綱 古織虫目				+		
3	異織虫目	リネウス科				0.21	+
4		<i>Lineus</i> sp.					+
5	環形動物門 多毛綱 遊在目	サシバゴカイ科	<i>Eteone</i> sp.				+
6		ゴカイ科	イトメ			0.16	
7			コケゴカイ			9.76	6.19
8			ゴカイ		12.48	1.23	9.01
9			アシナゴゴカイ				+
10			ジャムシ				+
11	定在目	スピオ科	<i>Pseudopolydora</i> sp.				+
12			ヤマトスピオ		+	+	+
13		ミズヒキゴカイ科	ミズヒキゴカイ				+
14		オフエリアゴカイ科	<i>Armandia lanceolata</i>			+	+
15		イトゴカイ科	<i>Mediomastus</i> sp.			0.16	0.48
16			<i>Heteromastus</i> sp.				+
17	貧毛綱 ナガミミズ目	イトミミズ科	イトミミズ類		0.05	+	+
18	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			+	1.17
19		ワカウラツボ科	カワグチツボ				+
20		カワザンショウガイ科			+		
21		ウミナナ科	ウミナナ		109.76	100.80	215.73
22	二枚貝綱 イガイ目	イガイ科	ホトギスガイ		+	1.92	6.35
23		マルスダレガイ目	アサリ			46.83	
24		ウミタケガイモドキ目	オキナガイ科	ソトオリガイ		0.05	40.21
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		0.16	3.31	0.80
26		コツプムシ科	<i>Gnorimosphaeroma</i> sp.		+	0.11	0.05
27	端脚目	ヒゲナガヨコエビ科	モズミヨコエビ		+	+	2.93
28		Aoridae	ニホンドロソコエビ		0.05	0.05	+
29		イシクヨコエビ科	<i>Kamakaka</i> sp.			+	
30		キタヨコエビ科	<i>Eogammarus</i> sp.		+		0.05
31		メリタヨコエビ科	シミズメリタヨコエビ		+		0.21
32	十脚目	ホンヤドカリ科	ユビナガホンヤドカリ			0.85	0.85
33		スナガニ科	コメツキガニ			0.16	
34	昆虫綱 コウチュウ目					+	
35	ハエ目	ガガンボ科			+	+	
36		ユスリカ科			+		
計		出現種数			16	26	20
		出現湿重量			122.55	205.76	257.63
							79.04

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-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)			
				H22. 5. 25	H22. 9. 8	H22. 11. 4	H23. 1. 18
1	紐形動物門 無針綱 古織虫目				+		
2	異織虫目	リネウス科					+
3	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				+
4		サシバゴカイ科	<i>Eteone</i> sp.		+		
5		カギゴカイ科	ハナオカカギゴカイ		+	+	
6		ゴカイ科	コケゴカイ		3.41	7.15	4.64
7			ゴカイ		0.27		
8		チロリ科	チロリ		0.16	0.16	2.72
9	定在目	スピオ科	<i>Pseudopolydora</i> sp.		+		0.32
10			ケンサキスピオ				+
11			ヤマトスピオ		0.05		+
12			<i>Prionospio pulchra</i>		+		+
13		ミズヒキゴカイ科	ミズヒキゴカイ		0.05		+
14		オフエリアゴカイ科	<i>Armandia lanceolata</i>		0.43	0.37	+
15		イトゴカイ科	<i>Capitella capitata</i>		0.16		+
16			<i>Mediomastus</i> sp.			+	
17			<i>Heteromastus</i> sp.		+		0.05
18	貧毛綱 ナガミミズ目	イトミミズ科	イトミミズ類			+	
19	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		0.48	1.49	0.80
20		ウミナナ科	ウミナナ		1,154.35	317.92	534.56
21		オリイレヨフバイ科	アラムシロガイ		19.20	5.55	5.76
22	二枚貝綱 イガイ目	イガイ科	ホトギスガイ		1.17	36.75	13.76
23		マルスダレガイ目	ニッコウガイ科			3.95	1.23
24			ヒメシラトリガイ		0.05		1.71
25		マルスダレガイ科	アサリ		197.23	161.17	42.61
26			オキシジミガイ		80.37	258.24	67.36
27	ウミタケガイモドキ目	オキナガイ科	ソトオリガイ		3.25	5.23	
28	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		0.59	0.64	0.27
29		コツプムシ科	<i>Gnorimosphaeroma</i> sp.		0.16	+	2.51
30		ワラジムシ亜目				+	
31	端脚目	ヒゲナガヨコエビ科	モズミヨコエビ		+	+	11.68
32		Aoridae	ニホンドロソコエビ		0.27	0.05	0.05
33		ドロクダムシ科	アリアケドロクダムシ		+		+
34		アゴナガヨコエビ科	<i>Pontogeneia</i> sp.				+
35		メリタヨコエビ科	シミズメリタヨコエビ		0.21	+	2.35
36	十脚目	ホンヤドカリ科	ユビナガホンヤドカリ		4.21	0.27	3.73
計		出現種数			28	20	19
		出現湿重量			1,466.07	798.94	624.16
							591.46

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-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)			
				H22. 5. 25	H22. 9. 8	H22. 11. 4	H23. 1. 18
1	扁形動物門 渦虫綱 多岐腸目	ヒラムシ類			5	21	
2	紐形動物門 無針綱 古織虫目	ヒモムシ類	○		11		
3	有針綱 針織虫目	ヒモムシ類	○		5		
4	環形動物門 多毛綱 遊在目	ウロコムシ科 <i>Harmothoe</i> sp.	○	5			
5		サンバゴカイ科 <i>Eteone</i> sp.	○	5		43	21
6		オトヒメゴカイ科 <i>Ophiodromus</i> sp.	○			21	
7		<i>Gypsis</i> sp.	○		5	37	
8		カギゴカイ科 ハナオカカギゴカイ	○	16	16	5	5
9		ゴカイ科 ケケゴカイ	○	96	1,099	741	779
10		アシナガゴカイ	○		5		5
11		シロガネゴカイ科 <i>Nephtys oligobranchia</i>	○	5			
12		チロリ科 チロリ	○	37	69	27	16
13		イソメ科 イワムシ	○	5	11		
14		シボリイソメ	○			21	
15	定在目	スピオ科 <i>Pseudopolydora</i> sp.	○	469		96	80
16		ヤマトスピオ	○	53			
17		<i>Prionospio pulchra</i>	○			91	11
18		ミズヒキゴカイ科 ミズヒキゴカイ	○	53	11	27	11
19		オフエリアゴカイ科 <i>Armandia lanceolata</i>	○	213	16		
20		イトゴカイ科 <i>Capitella capitata</i>	○	59			75
21		<i>Heteromastus</i> sp.	○	5	5		5
22	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		○	48	5	27
23	中腹足目	ミズゴマツボ科 エドガワミズゴマツボ		○	59		5
24		ウミナナ科 ウミナナ		53	33,605	139	1,072
25	新腹足目	オライレヨフバイ科 アラムシロガイ		○	11	11	27
26	腸紐目	トウガタガイ科 ヨコイトカケギリガイ		○	11		
27	二枚貝綱 イガイ目	イガイ科 ホトトギスガイ		○	32	14,005	48
28	マルスダレガイ目	ニッコウガイ科 ゴイサギガイ		○	5		
29		ヒメシラトリガイ		○	5	32	
30		マテガイ科 マテガイ		○	16		
31		マルスダレガイ科 アサリ		○	192	459	123
32	節足動物門 甲殻綱 根頭目	ナガフクロムシ科			11		
33	等脚目	スナウミナナフシ科 ムロミスナウミナナフシ		○	27	69	315
34		コソブムシ科 <i>Gnorimosphaeroma</i> sp.		○	64	11	
35		エビヤドリムシ科 ヤドカリノハラヤドリ		○	11		
36	端脚目	ヒゲナガヨコエビ科 モズミヨコエビ		○		2,619	80
37		Aoridae		○	368	267	2,651
38		ドロクダムシ科 アリアケドロクダムシ		○	997		
39		メリタヨコエビ科 シミズメリタヨコエビ		○	203		688
40		ワレカラ科 トダワレカラ		○	5		
41	十脚目	テッポウエビ科 <i>Alpheus</i> sp.		○		16	5
42		ホンヤドカリ科 ユビナガホンヤドカリ		○	107	48	
43		コブシガニ科 マメコブシガニ		○		5	
44		イワガニ科 ケフサイソガニ		○		11	
45	脊椎動物門 硬骨魚綱 スズキ目	ハゼ科 スジハゼ			5		
計		出現種数			23	29	26
		出現個体数			2,914	50,027	7,857
							2,559

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)			
				H22. 5. 25	H22. 9. 8	H22. 11. 4	H23. 1. 18
1	扁形動物門 渦虫綱 多岐腸目	ヒラムシ類			+	0.64	
2	紐形動物門 無針綱 古織虫目	ヒモムシ類	○		+		
3	有針綱 針織虫目	ヒモムシ類	○		+		
4	環形動物門 多毛綱 遊在目	ウロコムシ科 <i>Harmothoe</i> sp.	○	0.16			
5		サンバゴカイ科 <i>Eteone</i> sp.	○	+		0.05	0.05
6		オトヒメゴカイ科 <i>Ophiodromus</i> sp.	○			0.05	
7		<i>Gypis</i> sp.	○		+	+	
8		カギゴカイ科 ハナオカカギゴカイ	○	+	+	+	+
9		ゴカイ科 ケケゴカイ	○	3.36	13.55	8.80	15.09
10		アシナガゴカイ	○		0.11		+
11		シロガネゴカイ科 <i>Nephtys oligobranchia</i>	○	0.05			
12		チロリ科 チロリ	○	5.60	1.33	0.80	0.85
13		イソメ科 イワムシ	○	6.45	0.05		
14		シボリイソメ	○			0.53	
15	定在目	スピオ科 <i>Pseudopolydora</i> sp.	○	0.80		0.05	0.05
16		ヤマトスピオ	○	0.11			
17		<i>Prionospio pulchra</i>	○			+	+
18		ミズヒキゴカイ科 ミズヒキゴカイ	○	1.01	0.91	0.96	+
19		オフエリアゴカイ科 <i>Armandia lanceolata</i>	○	0.69	+		
20		イトゴカイ科 <i>Capitella capitata</i>	○	0.80			0.16
21		<i>Heteromastus</i> sp.	○	+	+		+
22	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	○		0.48	0.48	0.43
23	中腹足目	ミズゴマツボ科 エドガワミズゴマツボ	○		0.05		+
24		ウミナナ科		16.48	924.48	45.81	466.29
25	新腹足目	オライレヨフバイ科 アラムシロガイ	○	7.36	3.15	15.25	9.71
26	腸紐目	トウガタガイ科 ヨコイトカケギリガイ	○		+		
27	二枚貝綱 イガイ目	イガイ科 ホトトギスガイ	○	0.59	1,163.89	9.87	5.92
28	マルスダレガイ目	ニッコウガイ科 ゴイサギガイ	○		5.12		
29		ヒメシラトリガイ	○	2.99		15.52	
30		マテガイ科 マテガイ	○		1.81		
31		マルスダレガイ科 アサリ	○	393.60	531.79	260.64	148.80
32	節足動物門 甲殻綱 根頭目	ナガフクロムシ科			0.05		
33	等脚目	スナウミナナフシ科 ムロミスナウミナナフシ	○	0.27	0.85	3.41	0.80
34		コソブムシ科 <i>Gnorimosphaeroma</i> sp.	○		0.21	+	
35		エビヤドリムシ科 ヤドカリノハラヤドリ	○		0.05		
36	端脚目	ヒゲナガヨコエビ科 モズミヨコエビ	○			12.96	0.11
37		Aoridae	○	0.59	0.53	1.97	0.05
38		ドロクダムシ科 アリアケドロクダムシ	○	4.96			
39		メリタヨコエビ科 シミズメリタヨコエビ	○	0.16		0.53	+
40		ワレカラ科 トグワレカラ	○	+			
41	十脚目	テッポウエビ科 <i>Alpheus</i> sp.	○		0.05	+	
42		ホンヤドカリ科 ユビナガホンヤドカリ	○		14.93	6.77	
43		コブシガニ科 マメコブシガニ	○			3.36	
44		イワガニ科 ケフサイソガニ	○			0.11	
45	脊椎動物門 硬骨魚綱 スズキ目	ハゼ科 スジハゼ			+		
計	出現種数			23	29	26	20
	出現湿重量			446.03	2,663.39	388.56	648.31

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・チドリ類の個	雑食性カモ類の個	個体数 (個体/m ²)			
				H22. 5. 25	H22. 9. 8	H22. 11. 4	H23. 1. 18
1	紐形動物門 無針綱 古織虫目					5	
2	環形動物門 多毛綱 遊在目	サンバゴカイ科 <i>Eteone</i> sp.					5
3		ゴカイ科				235	619
4		チロリ科					5
5		定在目	オフェリアゴカイ科 <i>Armandia lanceolata</i>		11	11	5
6			イトゴカイ科 <i>Capitella capitata</i>		11		
7			<i>Mediomastus</i> sp.		5		11
8			<i>Heteromastus</i> sp.				16
9	貧毛綱 ナガミミズ目	イトミミズ科			5		107
10	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			5	5
11		中腹足目	ウミナナ科	ウミナナ		37	496
12	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		5	69
13	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			352	43
14			スナホリムシ科	ヒガタスナホリムシ			96
15				ヒメスナホリムシ		117	133
16			コツブムシ科	<i>Gnorimosphaeroma</i> sp.		59	5
17	端脚目	ヒゲナガヨコエビ科	モズミヨコエビ				203
18		Aoridae	ニホンドロソコエビ		11	5	5
19		ドロクダムシ科	アリアケドロクダムシ		27		
20		メリタヨコエビ科	シミズメリタヨコエビ		11		37
21		十脚目	スナガニ科	コメツキガニ		21	32
22	昆虫綱 ハエ目	ガガンボ科			16	27	11
23		ユスリカ科					11
計	出現種数					10	12
	出現個体数					155	1,904
						1,131	1,204

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・チドリ類の個	雑食性カモ類の個	個体数 (個体/m ²)			
				H22. 5. 25	H22. 9. 8	H22. 11. 4	H23. 1. 18
1	扁形動物門 渦虫綱 多岐腸目						5
2	紐形動物門 無針綱 古織虫目			16			5
3		異織虫目	リネウス科		11	27	11
4	環形動物門 多毛綱 遊在目	サンバゴカイ科 <i>Eteone</i> sp.			32	16	53
5		カギゴカイ科	ハナオカカギゴカイ			37	37
6		ゴカイ科	コケゴカイ		192	613	400
7		チロリ科	チロリ		21	176	96
8		定在目	スピオ科 <i>Pseudopolydora</i> sp.		32	107	5
9			<i>Scolecipis</i> sp.			5	
10			ヤマトスピオ		144		32
11			ミズヒキゴカイ科	ミズヒキゴカイ		16	5
12			オフェリアゴカイ科	<i>Armandia lanceolata</i>		53	43
13			イトゴカイ科	<i>Capitella capitata</i>		48	37
14			<i>Mediomastus</i> sp.			59	69
15			<i>Heteromastus</i> sp.		304	16	187
16			ケヤリ科	<i>Chone</i> sp.			5
17	貧毛綱 ナガミミズ目	イトミミズ科					11
18	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		5	11	85
19		中腹足目	ミズゴマツボ科	エドガワミズゴマツボ			5
20			ウミナナ科	ウミナナ	443	1,349	1,237
21		新腹足目	オリエノフバイ科	アラムシロガイ	37	21	165
22	二枚貝綱	イガイ目	イガイ科	ホトギスガイ	11	219	117
23		マルスダレガイ目	ニッコウガイ科	ユウシオガイ	80	27	43
24				ヒメシラトリガイ			11
25			マルスダレガイ科	アサリ			37
26				オキシジミガイ		21	144
27		ウミタケガイモドキ目	オキナガイ科	ソトオリガイ		37	53
28	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		16	272	155
29			スナホリムシ科	ヒガタスナホリムシ			5
30			コツブムシ科	ハバヒロコツブムシ			75
31				<i>Gnorimosphaeroma</i> sp.	48	27	160
32	端脚目	ヒゲナガヨコエビ科	モズミヨコエビ		27	5	4,219
33		Aoridae	ニホンドロソコエビ		789	416	235
34			<i>Aoridae</i> sp.		85		5
35		ドロクダムシ科	アリアケドロクダムシ		16		
36			トゲドロクダムシ		5		
37		イシクヨコエビ科	<i>Kamaka</i> sp.			5	11
38		メリタヨコエビ科	シミズメリタヨコエビ		357	219	763
39		十脚目	ホンヤドカリ科	ユビナガホンヤドカリ	37	27	267
40		コブシガニ科	マメコブシガニ				5
41		イワガニ科	ケフサイソガニ				5
計	出現種数					27	25
	出現個体数					2,941	4,001
						8,725	3,559

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)			
				H22. 5. 25	H22. 9. 8	H22. 11. 4	H23. 1. 18
1	紐形動物門 無針綱 古織虫目				+		
2	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			+	
3		ゴカイ科	ゴカイ類		0.59	0.43	2.93
4		チロリ科	ゴカイ類				0.11
5	定在目	オフェリアゴカイ科 <i>Armandia lanceolata</i>	ゴカイ類		+	+	+
6		イトゴカイ科 <i>Capitella capitata</i>	ゴカイ類		+		
7		<i>Mediomastus</i> sp.	ゴカイ類		+	+	
8		<i>Heteromastus</i> sp.	ゴカイ類				+
9	貧毛綱 ナガミミズ目	イトミミズ科	イトミミズ類		+	+	+
10	軟体動物門 腹足綱 原始腹足目	ユキノカサガイ科	巻貝類			0.05	0.11
11		ウミナナ科	巻貝類		13.60	400.27	135.79
12	二枚貝綱	ウミタケガイモドキ目	二枚貝類			1.81	
13	節足動物門 甲殻綱 等脚目	スナウミナナフシ科	ヨコエビ類			0.64	0.11
14		スナホリムシ科	ヨコエビ類				0.16
15			ヨコエビ類			0.16	0.64
16		コツブムシ科	ヨコエビ類			0.21	+
17	端脚目	ヒゲナガヨコエビ科	ヨコエビ類				0.80
18		Aoridae	ヨコエビ類		+	+	+
19		ドロクダムシ科	ヨコエビ類		+		
20		メリタヨコエビ科	ヨコエビ類		+		+
21	十脚目	スナガニ科	エビ・カニ類			16.43	11.20
22	昆虫綱 ハエ目	ガガンボ科	昆虫類		+	0.05	+
23		ユスリカ科	昆虫類				+
計	出現種数				10	12	13
	出現湿重量				30.03	405.11	148.49
							35.20

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-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)			
				H22. 5. 25	H22. 9. 8	H22. 11. 4	H23. 1. 18
1	扁形動物門 渦虫綱 多岐腸目						0.27
2	紐形動物門 無針綱 古織虫目				+		0.05
3	異織虫目	リネウス科	ヒモムシ類			+	+
4	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		カギゴカイ科	ゴカイ類			+	
6		ゴカイ科	ゴカイ類		9.12	7.25	6.24
7		チロリ科	ゴカイ類		9.12	9.65	3.84
8	定在目	スピオ科 <i>Pseudopolydora</i> sp.	ゴカイ類		+	0.05	+
9		<i>Scolecipis</i> sp.	ゴカイ類			+	
10		ヤマトスピオ	ゴカイ類		0.05		+
11		ミズヒキゴカイ科	ゴカイ類		0.43		0.05
12		オフェリアゴカイ科 <i>Armandia lanceolata</i>	ゴカイ類		0.16	0.75	0.11
13		イトゴカイ科 <i>Capitella capitata</i>	ゴカイ類		0.05	+	0.11
14		<i>Mediomastus</i> sp.	ゴカイ類			0.05	0.05
15		<i>Heteromastus</i> sp.	ゴカイ類		1.17	+	0.37
16		ケヤリ科 <i>Chone</i> sp.	ゴカイ類				+
17	貧毛綱 ナガミミズ目	イトミミズ科	イトミミズ類				+
18	軟体動物門 腹足綱 原始腹足目	ユキノカサガイ科	巻貝類		0.11	0.43	3.15
19		ミズゴマツボ科	巻貝類				+
20		ウミナナ科	巻貝類		356.96	581.49	231.57
21	新腹足目	オリエيوفバイ科	巻貝類		20.16	11.41	8.21
22	二枚貝綱	イガイ目	二枚貝類		2.99	42.72	18.51
23		マルスダレガイ目	二枚貝類		44.00	17.60	0.16
24			二枚貝類				23.41
25		マルスダレガイ科	二枚貝類				3.84
26			二枚貝類		66.51	248.21	356.37
27		オキシジミガイ	二枚貝類		387.31	5.81	275.04
28	ウミタケガイモドキ目	オキナガイ科	二枚貝類		1.17		609.39
29	節足動物門 甲殻綱 等脚目	スナウミナナフシ科	ヨコエビ類		0.05	1.60	0.96
30		スナホリムシ科	ヨコエビ類				1.92
31		コツブムシ科	ヨコエビ類				0.05
32		ハバヒロコツブムシ	ヨコエビ類			0.05	+
33	端脚目	ヒゲナガヨコエビ科	ヨコエビ類		0.16	0.05	0.48
34		モズミヨコエビ	ヨコエビ類		+	+	12.80
35		Aoridae	ヨコエビ類		1.28	0.11	0.16
36		Aoroides sp.	ヨコエビ類		+		+
37		ドロクダムシ科	ヨコエビ類		+		
38		トリグダムシ科	ヨコエビ類		+		
39		イシクヨコエビ科 <i>Kamaka</i> sp.	ヨコエビ類			+	+
40		メリタヨコエビ科	ヨコエビ類		0.11	0.11	0.37
41	十脚目	ホンヤドカリ科	エビ・カニ類		4.27	4.59	31.31
42		ヨブシガニ科	エビ・カニ類				2.93
43		マメコブシガニ	エビ・カニ類				0.05
44		イワガニ科	エビ・カニ類				0.05
計	出現種数				27	25	28
	出現湿重量				905.18	931.88	949.70
							1,451.18

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-9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)			
				H22. 5. 25	H22. 9. 8	H22. 11. 4	H23. 1. 18
1	扁形動物門 渦虫綱 多岐腸目					11	27
2	紐形動物門 無針綱 古織虫目			11			
3		異織虫目	リネウス科			21	21
4		有針綱 針織虫目			5		
5	環形動物門 多毛綱 遊在目	サシバゴカイ科	<i>Eteone</i> sp.		11	5	27
6			マダラサシバ				11
7		オトヒメゴカイ科	<i>Ophiodromus</i> sp.				5
8			<i>Gypis</i> sp.			16	53
9		カギゴカイ科	ハナオカカギゴカイ			5	5
10		ゴカイ科	コケゴカイ		384	661	1,333
11			アシナガゴカイ			117	37
12			<i>Perinereis nunzia</i> var. <i>brevicirra</i>				5
13		シロガネゴカイ科	<i>Nephtys oligobranchia</i>		11		
14		チロリ科	チロリ		37	48	11
15		定在目	スピオ科		288	128	123
16			ヤマトスピオ		459	21	
17			<i>Prionospio pulchra</i>				53
18		ミズヒキゴカイ科	ミズヒキゴカイ		16	21	21
19		オフエリアゴカイ科	<i>Armandia lanceolata</i>		37		5
20		イトゴカイ科	<i>Capitella capitata</i>		16		
21			<i>Mediomastus</i> sp.				5
22			<i>Haeromastus</i> sp.		107	11	43
23	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		11	11	11
24		中腹足目	ミズゴマツボ科	エドガワミズゴマツボ		27	11
25			ウミニナ科	ウミニナ		437	192
26		新腹足目	オリイレヨフバイ科	アラムシロガイ		59	21
27		腸紐目	トウガタガイ科	ヨコイトカケギリガイ			5
28	二枚貝綱	イガイ目	イガイ科	ホトトギスガイ		64	5,648
29		マルスダレガイ目	ニッコウガイ科	ユウシオガイ		5	
30			マテガイ科	マテガイ			5
31			マルスダレガイ科	アサリ		128	192
32		ウミタケガイモドキ目	オキナガイ科	ソトオリガイ		16	
33	節足動物門 甲殻綱 等脚目	スナウミナナフシ科	ムロミナナフシ		128	453	59
34			コツブムシ科	ハバヒロコツブムシ			11
35			<i>Gnoringosphaeroma</i> sp.		11		5
36		端脚目	ヒゲナガヨコエビ科	モズミヨコエビ		32	3,408
37			Aoridae	ニホンドロソコエビ		720	277
38			ドロクダムシ科	アリアケドロクダムシ		997	
39			アゴナガヨコエビ科	<i>Pontogeneia</i> sp.			5
40			メリタヨコエビ科	シミメリタヨコエビ		197	96
41			ワレカラ科	トグワレカラ			5
42		十脚目	ホンヤドカリ科	ユビナガホンヤドカリ		5	64
43			コブシガニ科	マメコブシガニ		5	
44			イワガニ科	ケフサイソガニ			16
計		出現種数			25	26	23
		出現個体数			4,160	8,093	16,643

注) 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)			
				H22. 5. 7	H22. 9. 21	H22. 11. 22	H23. 1. 11
1	紐形動物門 無針綱 古織虫目			27			
2	触手動物門 帯虫綱 帯虫目	ホウキムシ科	<i>Phoronis</i> sp.				7
3	環形動物門 多毛綱 遊在目	ノラリウロコムシ科	<i>Sthenelais</i> sp.		7		7
4		サシバゴカイ科	マダラサシバ		7		7
5		オトヒメゴカイ科	<i>Ophiodromus</i> sp.			7	
6			<i>Gypis</i> sp.				7
7		カギゴカイ科	ハナオカカギゴカイ		140	227	380
8		シロガネゴカイ科	<i>Nephtys oligobranchia</i>		40		7
9		ギボシイソメ科	アシナガギボシイソメ		107		7
10			コアシギボシイソメ		7		
11		定在目	スピオ科		27	1,000	2,600
12			モロテゴカイ科	モロテゴカイ		7	
13			ツバサゴカイ科	アシビキツバサゴカイ		7	
14			イトゴカイ科	<i>Notomastus</i> sp.			7
15			ウミイサゴムシ科	ウミイサゴムシ		7	46
16	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			7	27
17		頭橋目	マメウラシマガイ科	マメウラシマガイ			20
18	二枚貝綱	フネガイ目	フネガイ科	サルボウガイ		7	7
19		イガイ目	イガイ科	ホトトギスガイ		13	80
20		マルスダレガイ目	ザルガイ科	チゴトリガイ			7
21			バカガイ科	チヨノハナガイ		27	
22			ニッコウガイ科	ゴイサギガイ			7
23				ヒメシラトリガイ		13	
24			アサジガイ科	シズクガイ		713	1,360
25			マルスダレガイ科	ヒメカノコアサリ		7	880
26				カガミガイ			13
27	節足動物門 甲殻綱 端脚目	スガメソコエビ科	クビナガスガメ		7		7
28			Aoridae	ニホンドロソコエビ		13	
29			ドロクダムシ科	アリアケドロクダムシ		7	
30	星口動物門 スジホシムシ綱 スジホシムシ目	エダホシムシ科	カギエダホシムシ		7		
計		出現種数			19	6	11
		出現個体数			1,183	1,255	4,469

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・チドリ類の餌	雑食性カモ類の餌	湿重量 (g/m ²)			
				H22. 5. 25	H22. 9. 8	H22. 11. 4	H23. 1. 18
1	扁形動物門 渦虫綱 多岐腸目	ヒラムシ類			+	0.59	
2	紐形動物門 無針綱 古織虫目	ヒモムシ類	○	0.05			
3		異織虫目 リネウス科	○		+		+
4	有針綱 針織虫目	ヒモムシ類	○		+		
5	環形動物門 多毛綱 遊在目	サシバゴカイ科 <i>Eteone</i> sp.	○	+	+		+
6		マダラサシバ	○			+	
7		オトヒメゴカイ科 <i>Ophiodromus</i> sp.	○			0.05	
8		<i>Gypis</i> sp.	○		0.05	0.05	
9		カギゴカイ科 ハナオカカギゴカイ	○		+	+	
10		ゴカイ科 コケゴカイ	○	22.40	4.37	8.37	3.68
11		アシナガゴカイ	○		0.75	0.43	
12		<i>Perinereis nunzia</i> var. <i>brevicirra</i>	○				+
13		シロガネゴカイ科 <i>Nephtys oligobranchia</i>	○	0.11			
14		チロリ科 チロリ	○	4.11	5.17		0.05
15		定在目 スビオ科 <i>Pseudopolydora</i> sp.	○	0.32	0.05	+	0.05
16		ヤマトスビオ	○	0.32	+		
17		<i>Prionospio pulchra</i>	○			+	
18		ミズヒキゴカイ科 ミズヒキゴカイ	○	0.80	1.01	0.43	
19		オフエリアゴカイ科 <i>Armandia lanceolata</i>	○	0.05		+	+
20		イトゴカイ科 <i>Capitella capitata</i>	○	+			
21		<i>Mediomastus</i> sp.	○				+
22		<i>Haeromastus</i> sp.	○	0.48	0.05		0.32
23	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	○	0.48	0.21	0.16	+
24		中腹足目 ミズゴマツボ科 エドガワミズゴマツボ	○		0.05	+	+
25		ウミナナ科 ウミナナ		498.56	97.44	292.27	240.91
26		新腹足目 オリイレヨフバイ科 アラムシロガイ	○	23.68	8.43	14.35	11.63
27		腸紐目 トウガタガイ科 ヨコイトカケギリガイ	○		+		
28	二枚貝綱 イガイ目	イガイ科 ホトトギスガイ	○	1.55	1,732.96	1,114.13	0.64
29		マルスダレガイ目 ニッコウガイ科 ユウソガイ	○	+			
30		マテガイ科 マテガイ	○		0.11		
31		マルスダレガイ科 アサリ	○	73.55	502.99		10.03
32		ウミタケガイモドキ目 オキナガイ科 ソトオリガイ	○	24.96			
33	節足動物門 甲殻綱 等脚目	スナウミナナフシ科 ムロミナナフシ	○	0.75	4.75	0.48	0.75
34		コツブムシ科 ハバヒロコツブムシ	○				+
35		<i>Gnoriomphaeroma</i> sp.	○	+		+	
36		端脚目 ヒゲナガヨコエビ科 モズミヨコエビ	○		0.05	17.28	0.37
37		Aoridae ニホンドロソコエビ	○	1.71	0.16	0.21	0.27
38		ドロクダムシ科 アリアケドロクダムシ	○	2.24			
39		アゴナガヨコエビ科 <i>Pontogeneia</i> sp.	○				+
40		メリタヨコエビ科 シミメリタヨコエビ	○	0.05	0.05	0.59	0.05
41		ワレカラ科 トグワレカラ	○				+
42		十脚目 ホンヤドカリ科 ユビナガホンヤドカリ	○	0.21	11.36	14.24	
43		コブシガニ科 マメコブシガニ	○	4.16			
44		イワガニ科 ケフサイソガニ	○			0.11	
計		出現種数		25	26	23	22
		出現湿重量		660.54	2,370.01	1,463.74	268.75

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。

【IM-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)			
				H22. 5. 7	H22. 9. 21	H22. 11. 22	H23. 1. 11
1	紐形動物門 無針綱 古織虫目	ヒモムシ類	○	0.20			
2	触手動物門 帯虫綱 帯虫目	ホウキムシ科 <i>Phoronis</i> sp.	○				0.07
3	環形動物門 多毛綱 遊在目	ノラリウロコムシ科 <i>Sthenelais</i> sp.	○	0.33			+
4		サシバゴカイ科 マダラサシバ	○	+			+
5		オトヒメゴカイ科 <i>Ophiodromus</i> sp.	○			+	
6		<i>Gypis</i> sp.	○				+
7		カギゴカイ科 ハナオカカギゴカイ	○	0.47	0.87	0.73	0.33
8		シロガネゴカイ科 <i>Nephtys oligobranchia</i>	○	0.40		+	0.13
9		ギボシソメ科 アシナガギボシソメ	○	2.80		+	0.07
10		コアシギボシソメ	○	12.13			
11		定在目 スビオ科 ヨツバナスビオ(A型)	○	0.33	5.33	30.13	19.67
12		モロテゴカイ科 モロテゴカイ	○	+			
13		ツバサゴカイ科 アシビキツバサゴカイ	○	0.07	+		
14		イトゴカイ科 <i>Notomastus</i> sp.	○				0.07
15		ウミイサゴムシ科 ウミイサゴムシ	○	1.13			0.33
16	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	○		+		0.07
17		頭楯目 マメウラシマガイ科 マメウラシマガイ	○				0.27
18	二枚貝綱 フネガイ目	フネガイ科 サルボウガイ	○		105.87	0.27	
19		イガイ目 イガイ科 ホトトギスガイ	○	4.87		0.40	0.33
20		マルスダレガイ目 ザルガイ科 チゴトリガイ	○			1.13	
21		バカガイ科 チヨノハナガイ	○	7.60			
22		ニッコウガイ科 ゴイサギガイ	○			2.53	2.13
23		ヒメシラトリガイ	○	1.53			
24		アサジガイ科 シズクガイ	○	28.60		17.13	34.47
25		マルスダレガイ科 ヒメカノコアサリ	○		0.40		0.07
26		カガミガイ	○			+	
27	節足動物門 甲殻綱 端脚目	スガメソコエビ科 クビナガスガメ	○	0.07			
28		Aoridae ニホンドロソコエビ	○	+			+
29		ドロクダムシ科 アリアケドロクダムシ	○	+			
30	星口動物門 スジホシムシ綱 スジホシムシ目	エダホシムシ科 カギエダホシムシ	○	0.07			
計		出現種数		19	6	11	17
		出現湿重量		60.60	112.47	52.32	58.01

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。

