

平成 29 年度
アイランドシティ整備事業
環境監視結果

平成 30 年 8 月

国土交通省九州地方整備局
福岡市港湾空港局
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29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。

埋立工事中については、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。

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26年6月27日環境省告示第83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 人口：8,954人（平成30年3月末現在）

- －平成 13 年 アイランドシティの外周護岸が概成
- －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 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 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 25 年 3 月 あいたか橋（海上遊歩道）開通
- －平成 26 年 3 月 海の中道大橋 4 車線化，アイランドシティ 1 号線 6 車線化
- －平成 29 年 4 月 C2 コンテナターミナル全面供用開始（岸壁から 500m まで）
11 月 照葉北小学校 建設工事着工（香椎照葉 7 丁目）



アイランドシティの進捗状況（平成30年3月時点）

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

1 工事区域と工事内容

平成 29 年度 アイランドシティ整備事業 工事内容

工区	工事内容	説明	時期	事業主体
市3の2の2	埋立	浚渫土砂投入，覆土投入	6月～3月	国市
市4の1，2	地盤改良	覆土撤去（市3の2の2工区の埋立，市4の3工区の覆土に使用）	7月～3月	市
市4の3	地盤改良	ドレーン打設，二次覆土	4月， 8月～3月	市
市5の3	地盤改良	覆土撤去 撤去した土は市3の2の2工区の埋立，市4の3工区の覆土，市5の3工区東側のアイランドシティはばたき公園予定地の造成に使用	7月～3月	市

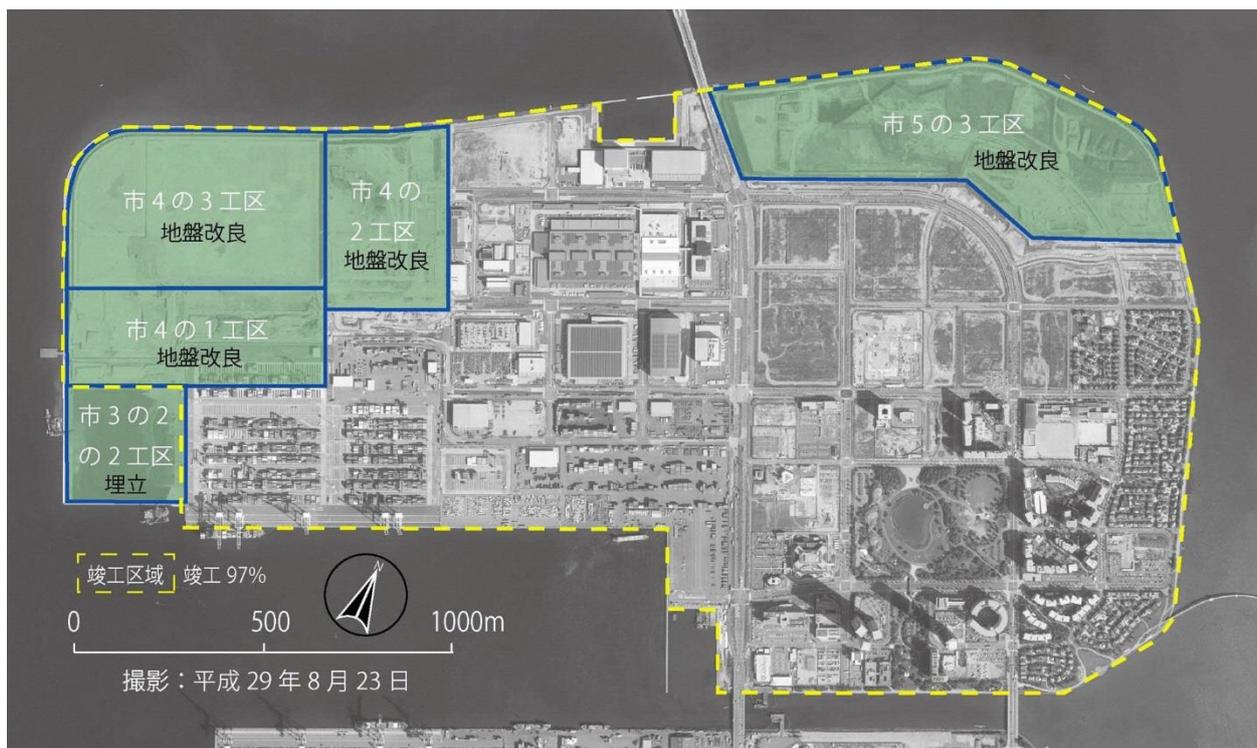


図 1 平成 29 年度 アイランドシティ整備事業 工事区域

2 保全対策の実施状況

- ・ 排出ガス対策型建設機械の使用
- ・ 低騒音型・低振動型建設機械の使用
- ・ 工事区域内での散水による粉塵対策
- ・ 工事関係車両の工事区域外走行経路について指導

3 工事状況写真



市3の2の2工区 埋立



市4の2工区 地盤改良（覆土撤去）



市4の3工区 地盤改良（ドレーン工）



市4の3工区 地盤改良（二次覆土）



市5の3工区 地盤改良（覆土撤去）



市5の3工区 地盤改良（土地造成）



工事区域内の散水



車両洗淨施設

工事中の騒音

1 工事及び環境監視

市5の3工区南東部において間仕切堤工事の撤去が行われ、撤去された土砂は市3, 4工区へ搬出された。また、市5の3工区中央部において覆土撤去が行われ、撤去された土砂は、市5の3工区のアイランドシティはばたき公園計画地での土地造成工事に使用された。

上記の工事期間中、バックホウ、ダンプトラック、ブルドーザを使用した時期に、アイランドシティ内及びアイランドシティ対岸の住居地域で調査した。なお、11月中旬から照葉小中学校と市5の3工区の間で照葉北小学校の新築工事が開始されたことに伴い、照葉小中学校前での騒音の測定は11月上旬の調査をもって終了した。特定建設作業に準じる作業は無かった。

2 保全対策

工事にあたっては、低騒音型・低振動型建設機械を使用した。

3 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 (LA5)
その他の作業	60dB (LAeq)

4 監視結果

監視期間中の騒音レベル(LAeq)はCO2 ゼロ街区角で45~55dB(LAeq)、照葉小中学校前で48~53dB(LAeq)、香住ヶ丘で44~52dB(LAeq)であり、いずれも監視基準値60dB(LAeq)以下であった。

CO2ゼロ街区角(香椎照葉7丁目)

測定日	監視時のアイランドシティ整備 事業関連の主な工事	騒音レベル(dB)				監視基準値
		LA5	LA50	LA95	LAeq	
H29.7.20	・間仕切堤撤去工事	49	44	41	45	60dB以下 (LAeq)
H29.8.10	・間仕切堤撤去工事	58	51	48	53	
H29.9.6	・間仕切堤撤去工事	54	46	42	49	
H29.10.4	・間仕切堤撤去工事	52	47	43	48	
H29.11.1	・間仕切堤撤去工事 ・5-3工区中央部覆土撤去工事	52	46	43	49	
H29.12.1	・5-3工区中央部覆土撤去工事 ・アイランドシティはばたき公園造成工事	59	51	46	54	
H30.1.5	・5-3工区中央部覆土撤去工事 ・アイランドシティはばたき公園造成工事	49	45	41	46	
H30.2.1	・5-3工区中央部覆土撤去工事 ・アイランドシティはばたき公園造成工事	54	48	45	50	
H30.3.6	・5-3工区中央部覆土撤去工事 ・アイランドシティはばたき公園造成工事	59	54	51	55	



工事区域と調査地点

照葉小中学校前(香椎照葉7丁目)

測定日	監視時のアイランドシティ整備 事業関連の主な工事	騒音レベル(dB)				監視基準値
		LA5	LA50	LA95	LAeq	
H29.7.20	・間仕切堤撤去工事	52	47	43	48	60dB以下 (LAeq)
H29.8.10	・間仕切堤撤去工事	57	52	48	53	
H29.9.6	・間仕切堤撤去工事	54	48	45	49	
H29.10.4	・間仕切堤撤去工事	54	47	44	49	
H29.11.1	・間仕切堤撤去工事 ・5-3工区中央部覆土撤去工事	52	48	45	49	

香住ヶ丘海岸(香住ヶ丘5丁目)

測定日	監視時のアイランドシティ整備 事業関連の主な工事	騒音レベル(dB)				監視基準値
		LA5	LA50	LA95	LAeq	
H29.7.20	・間仕切堤撤去工事	52	49	45	49	60dB以下 (LAeq)
H29.8.10	・間仕切堤撤去工事	55	51	49	52	
H29.9.6	・間仕切堤撤去工事	53	48	46	49	
H29.10.4	・間仕切堤撤去工事	48	43	40	44	
H29.11.1	・間仕切堤撤去工事 ・5-3工区中央部覆土撤去工事	54	45	43	48	
H29.12.1	・5-3工区中央部覆土撤去工事 ・アイランドシティはばたき公園造成工事	53	46	42	48	
H30.1.5	・5-3工区中央部覆土撤去工事 ・アイランドシティはばたき公園造成工事	49	45	43	46	
H30.2.1	・5-3工区中央部覆土撤去工事 ・アイランドシティはばたき公園造成工事	49	44	41	45	
H30.3.6	・5-3工区中央部覆土撤去工事 ・アイランドシティはばたき公園造成工事	51	43	40	46	

図2 騒音に係る工事状況と騒音調査結果

工事中の水質 (SS)

1 工事及び環境監視

市3の2の2工区において埋立工事が行われ、埋立は海上からの浚渫土砂投入と陸上からの土砂投入で行われた。海上からの浚渫土砂投入時に、基本監視点M-2で調査した。なお、浚渫土砂投入はリクレーマ船で行った。



図3 監視地点，監視対象工事箇所

2 監視基準

項目	M-2
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
監視基準値	16mg/L

3 監視結果

海上工事期間中の SS は 3～7 mg/L であり，監視基準値以下であった。

表1 水質 (SS) 調査結果

年 月 日	H29					監視 基準 (mg/L)
	7		8		9	
	3	25	23	4	21	
SS (mg/L)	7	4	4	5	3	16以下

1 鳥類監視の経緯及び目的

(1) 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。

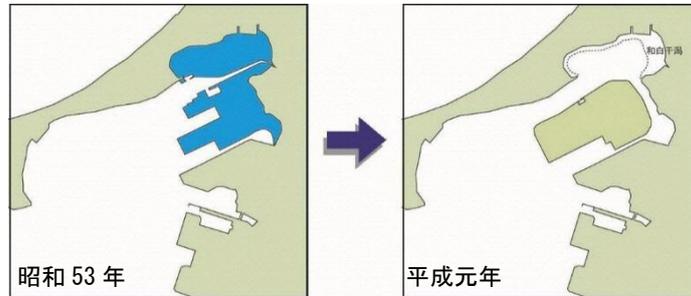


図4 博多港港湾計画の改訂

(2) 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。

(3) 平成29年度の工事に伴う環境変化

アイランドシティ工事区域内の水域等は工事の進捗とともに減少している。



図5 平成29年度の海上工事

2 調査概要

(1) 調査項目及び調査時期

①鳥類の飛来状況

- ・項目：種類，種別個体数，分布
- ・時期：3月～翌年2月の毎月1回

②餌環境

ア 餌となるベントス（底生生物，砂浜・干潟生物）

- ・項目：種類，種別個体数，種別乾重量（湿重量から換算）
- ・時期：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）

イ 干潟等環境

- ・水質（溶存酸素）：5～10月
- ・底質（底泥の硫化物）：5月・9月・11月・1月

(2) 調査地点（範囲）

①鳥類 ……図6

- ・埋立周辺地区6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
- ・博多湾西部地区2地区
室見・大濠，今津

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

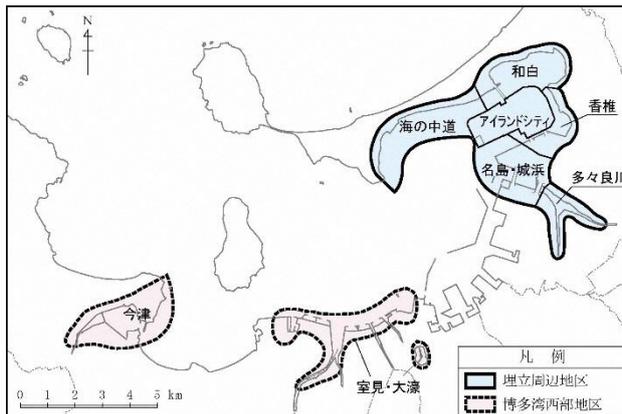


図6 鳥類の調査範囲

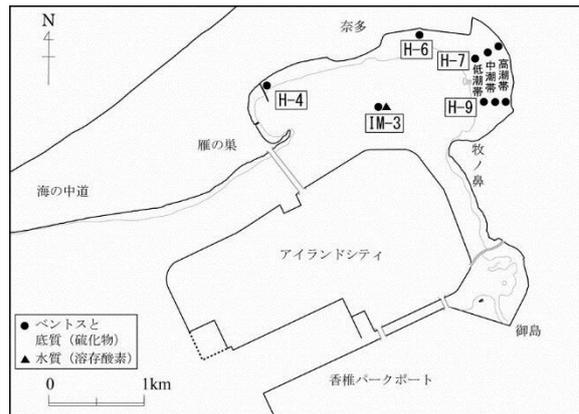


図7 餌環境の調査地点

(3) 調査結果の集計

外周護岸が概成した平成13年度以降の状況について整理する。

平成5年度（着工前）から外周護岸が概成した平成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。

3 調査結果

(1) 鳥類の全種数, 全個体数

●埋立周辺地区

- ・ 全種数は、ほぼ横ばいで推移しており、平成 29 年度も例年並であった（図 8）。
- ・ 全個体数は、ほぼ横ばいで推移しており、平成 29 年度も例年並であった（図 9）。

●博多湾西部地区

- ・ 全種数は、ほぼ横ばいで推移しており、平成 29 年度も例年並であった（図 8）。
- ・ 全個体数は、ほぼ横ばいで推移しており、平成 29 年度も例年並であった（図 9）。

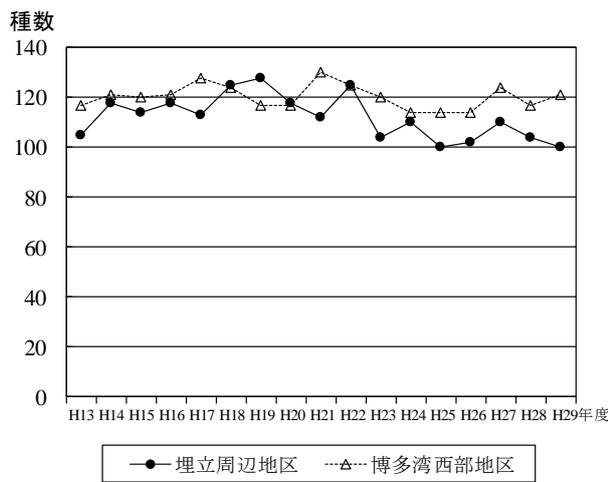


図 8 種数の経年変化（全種）

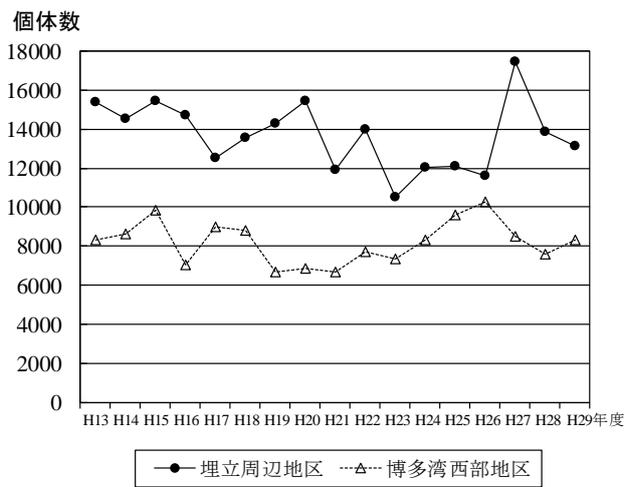


図 9 個体数の経年変化（全種）

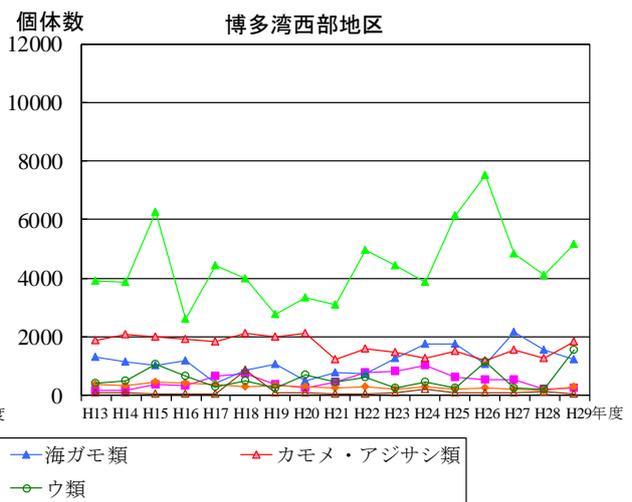
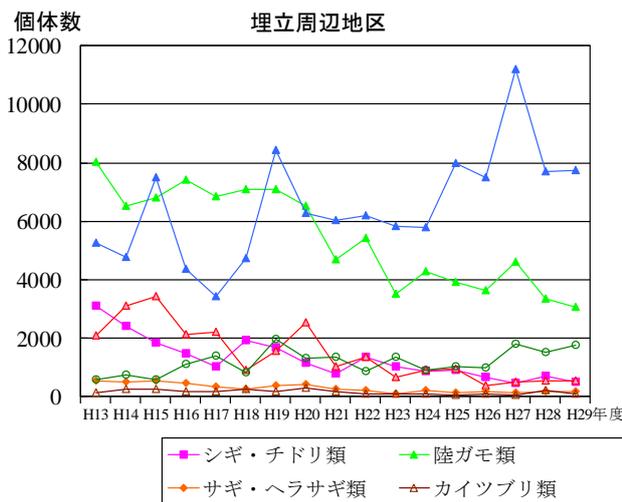


図 10 類別個体数の経年変化

(2) シギ・チドリ類

●埋立周辺地区

- ・ 個体数は、全国的な傾向と同様に減少傾向で推移していたが、近年横ばいで推移しており、平成 29 年度は近年と同程度であった。
- ・ 平成 29 年度の主な種は例年と同様、ハマシギであった。

●博多湾西部地区

- ・ 個体数は、ほぼ横ばいで推移しており、平成 29 年度も例年並であった。
- ・ 平成 29 年度の主な種は例年と同様、ハマシギであった。

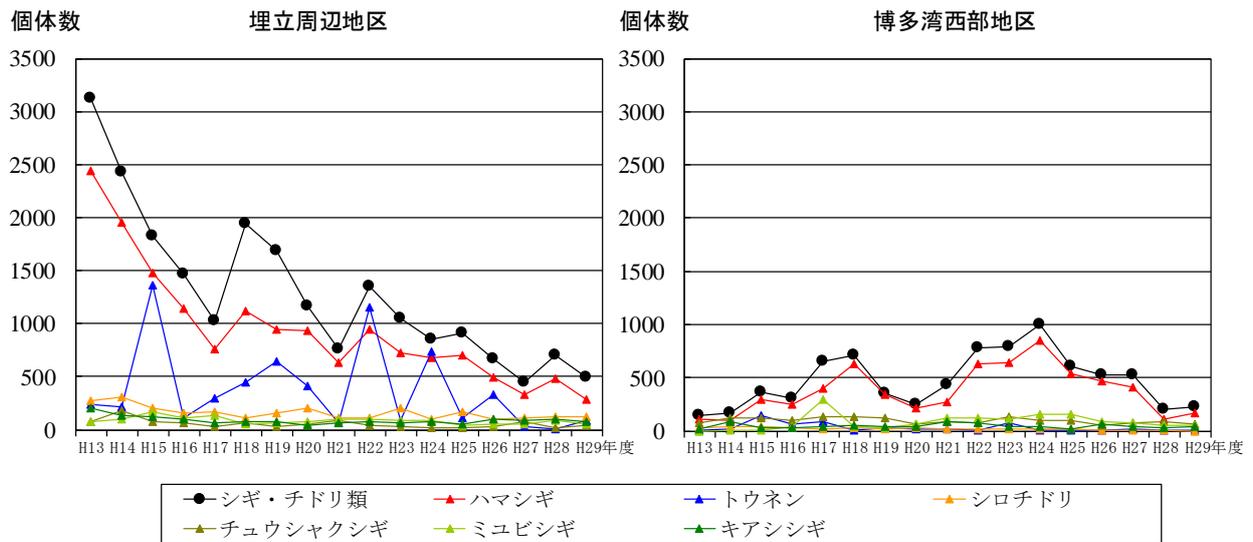


図 11 主なシギ・チドリ類の経年変化



平成 29 年 11 月 17 日, 和白地区にて撮影

ハマシギ

(3) 陸ガモ類

●埋立周辺地区

- ・ 個体数は、減少傾向で推移していたが、近年横ばいで推移しており、平成 29 年度は近年と同程度であった。
- ・ 平成 29 年度の主な種は例年と同様、ヒドリガモであった。

●博多湾西部地区

- ・ 個体数は、変動があるものの、ほぼ横ばいで推移しており、平成 29 年度も近年と同程度であった。
- ・ 平成 29 年度の主な種は例年と同様、マガモであった。

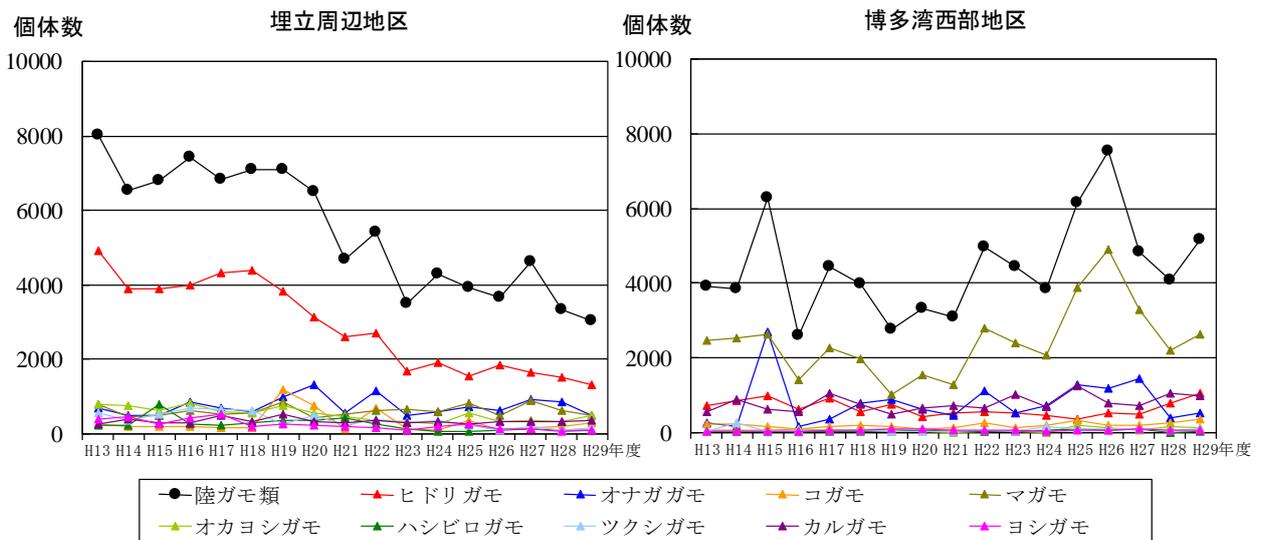


図 12 主な陸ガモ類の経年変化



ヒドリガモ

(4) 海ガモ類

●埋立周辺地区

- ・ 個体数は、変動があるものの、近年やや多い状況が続いており、平成 29 年度は近年と同程度であった。
- ・ 平成 29 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。

●博多湾西部地区

- ・ 個体数は、ほぼ横ばいで推移しており、平成 29 年度も例年並であった。
- ・ 平成 29 年度の主な種は例年と同様、ホシハジロであった。

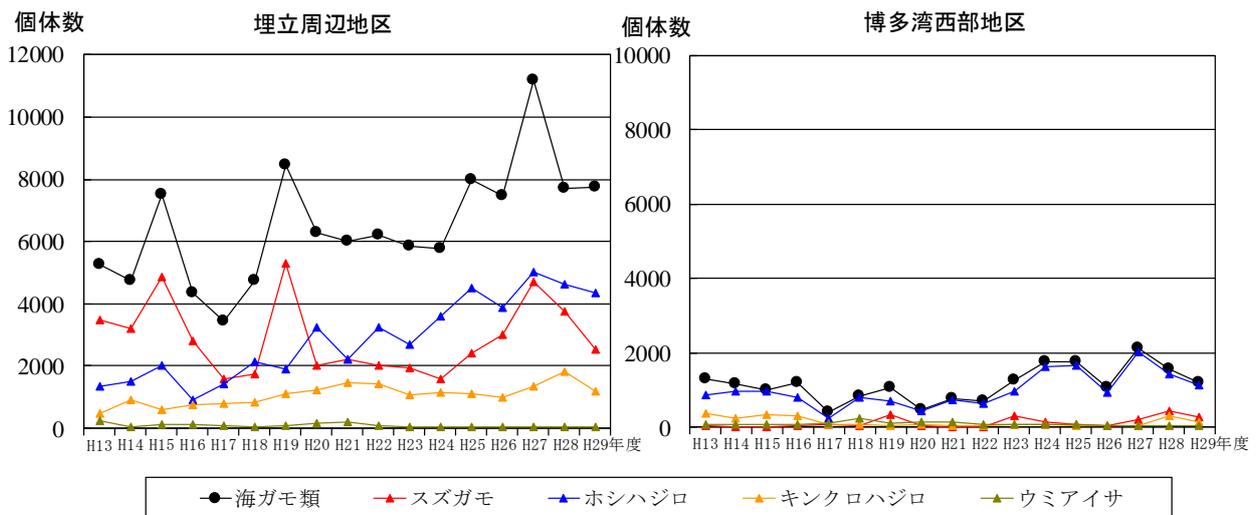


図 13 主な海ガモ類の経年変化



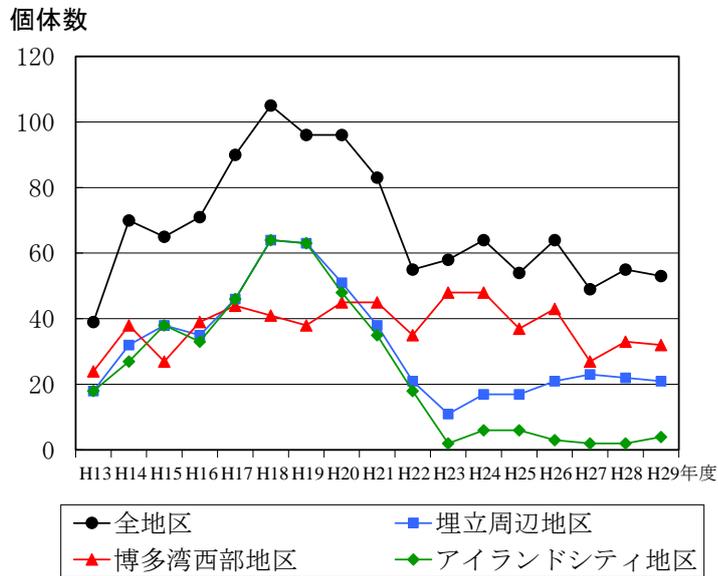
平成 30 年 2 月 15 日、和白地区にて撮影

ホシハジロ

(5) クロツラヘラサギ

アイランドシティ地区を利用するクロツラヘラサギは、平成 19 年頃にアイランドシティ内にクロツラヘラサギの休息・採餌に適した水域が広く存在したため、一時的に増加した。

工事の進捗による工事区域内の水域の減少に伴い、アイランドシティ地区はほとんど利用されていない（図 14）。なお、博多湾内の自然の生息場を利用している（図 15）。



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



図 15 クロツラヘラサギの自然の生息場

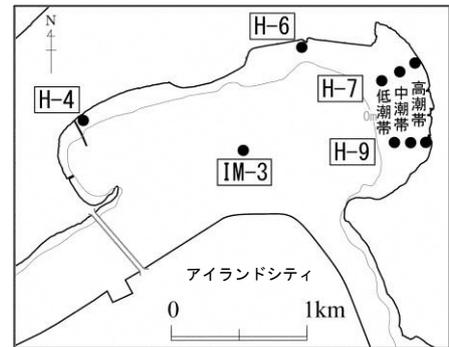


クロツラヘラサギ

(6) 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継続して確保されており、平成29年度の餌生物量も例年並であった(図16, 17)。

なお、平成29年度の溶存酸素の状況は、過年度と比べて夏季の貧酸素状態の程度が小さかった(図18)。



調査地点



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

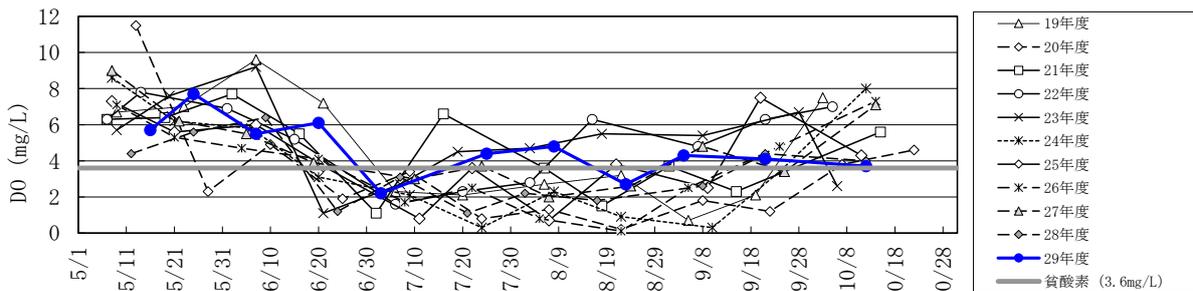
注2) シギ・チドリ類の餌生物：ヒモムシ類、線虫類、ホウキムシ類、コケムシ類、ホシムシ類、ユムシ類、ゴカイ類、イトミミズ類、ギボシムシ類、ヨコエビ類、昆虫類

図16 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17 アイランドシティ周辺のカモ類の餌生物量



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

図18 IM-3 海底上0.1mの溶存酸素量の推移

4 まとめ

埋立周辺地区のシギ・チドリ類やカモ類をはじめとする鳥類の全種数・全個体数はほぼ横ばいで推移しており、平成 29 年度も例年並であった。

埋立周辺地区において、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は例年並であり、鳥類の生息環境は継続して確保されている。

数值表

鳥類の飛来状況

全種数と全個体数 (p7, 図8, 図9)

年度	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	105	117	15,371	8,339
H14	118	121	14,565	8,610
H15	114	120	15,466	9,855
H16	118	121	14,729	7,069
H17	113	128	12,540	8,987
H18	125	124	13,563	8,822
H19	128	117	14,265	6,676
H20	118	117	15,469	6,876
H21	112	130	11,938	6,685
H22	125	125	14,014	7,725
H23	104	120	10,512	7,319
H24	110	114	12,055	8,324
H25	100	114	12,120	9,569
H26	102	114	11,582	10,269
H27	110	124	17,464	8,532
H28	104	117	13,847	7,572
H29	100	121	13,145	8,333

類別個体数の経年変化 (p7, 図10)

年度	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	3,119	8,028	5,275	2,074	521	115	577
H14	2,423	6,518	4,752	3,086	511	233	739
H15	1,830	6,809	7,490	3,410	518	236	572
H16	1,463	7,427	4,346	2,108	454	181	1,126
H17	1,027	6,833	3,444	2,205	344	187	1,389
H18	1,937	7,103	4,736	896	244	240	833
H19	1,690	7,106	8,438	1,559	380	186	1,941
H20	1,162	6,512	6,293	2,533	405	295	1,314
H21	762	4,672	6,021	1,015	262	177	1,371
H22	1,351	5,401	6,198	1,351	208	95	872
H23	1,045	3,503	5,845	653	110	76	1,367
H24	849	4,283	5,781	901	217	88	914
H25	915	3,927	7,997	952	144	47	1,013
H26	661	3,649	7,480	360	172	91	979
H27	444	4,608	11,186	513	133	68	1,810
H28	698	3,340	7,689	533	175	193	1,500
H29	498	3,044	7,743	555	152	71	1,739

年度	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	141	3,904	1,295	1,858	344	92	389
H14	171	3,859	1,148	2,062	333	71	478
H15	361	6,276	1,012	1,987	443	52	1,043
H16	308	2,586	1,183	1,900	393	54	646
H17	654	4,435	400	1,828	370	52	290
H18	713	3,964	845	2,128	269	853	470
H19	358	2,757	1,069	1,974	306	83	245
H20	243	3,333	470	2,097	298	59	672
H21	428	3,079	749	1,223	259	43	459
H22	780	4,952	713	1,581	288	41	626
H23	790	4,448	1,250	1,458	207	59	256
H24	997	3,855	1,757	1,248	294	210	424
H25	608	6,158	1,742	1,507	212	75	243
H26	530	7,522	1,063	1,175	227	61	1,133
H27	525	4,832	2,138	1,522	198	66	221
H28	198	4,087	1,547	1,248	164	103	210
H29	225	5,175	1,200	1,823	267	39	1,560

埋立周辺地区の主なシギ・チドリ類の個体数 (p8, 図11)

年度	H13	H14	H15	H16	H17	H18	H19	H20	H21	H22	H23	H24	H25	H26	H27	H28	H29
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	849	915	661	444	698	498
ハマシギ	2,438	1,955	1,474	1,139	755	1,121	945	935	627	945	720	678	702	494	326	481	289
トウネン	237	212	1,356	114	299	443	638	406	64	1,150	83	731	115	328	28	9	87
シロチドリ	268	311	202	152	172	113	152	198	105	110	208	99	168	95	109	127	117
チュウシャクシギ	74	182	71	68	29	62	33	56	91	35	24	21	18	29	75	15	45
ミユビシギ	78	100	165	115	138	49	66	74	93	104	84	84	41	56	47	83	51
キアシシギ	206	128	125	98	69	75	73	46	59	74	68	78	53	98	87	101	71

博多湾西部地区の主なシギ・チドリ類の個体数 (p8, 図11)

年度	H13	H14	H15	H16	H17	H18	H19	H20	H21	H22	H23	H24	H25	H26	H27	H28	H29
シギ・チドリ類	141	171	361	308	654	713	358	243	428	780	790	997	608	530	525	198	225
ハマシギ	108	98	300	250	403	629	344	214	274	632	641	851	539	465	405	108	173
トウネン	3	20	140	62	83	1	26	17	18	5	71	7	2	7	15	3	7
シロチドリ	26	41	40	34	18	29	21	24	12	22	13	15	17	7	10	1	0
チュウシャクシギ	70	121	119	99	132	135	118	61	85	76	135	95	99	55	72	89	66
ミユビシギ	0	7	10	42	300	38	33	68	119	125	106	159	159	83	72	56	56
キアシシギ	19	90	31	27	43	56	46	37	84	75	38	37	13	59	41	28	42

埋立周辺地区の主な陸ガモ類の個体数 (p9, 図12)

年度	H13	H14	H15	H16	H17	H18	H19	H20	H21	H22	H23	H24	H25	H26	H27	H28	H29
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	4,283	3,927	3,649	4,608	3,340	3,044
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	1,894	1,530	1,846	1,652	1,507	1,327
オナガガモ	673	475	492	841	690	590	980	1,308	567	1,136	502	577	731	605	930	860	483
コガモ	261	194	179	178	157	144	1,171	759	109	701	121	108	361	105	166	187	286
マガモ	777	446	475	632	526	539	864	438	516	631	659	573	822	495	882	632	502
オカヨシガモ	784	759	616	807	576	542	744	563	451	367	339	266	547	316	366	316	478
ハシビロガモ	223	222	776	246	211	286	358	359	427	246	118	55	71	104	126	94	101
ツクシガモ	566	370	516	681	656	604	242	483	219	390	284	369	222	108	193	92	166
カルガモ	259	385	279	275	472	316	532	325	299	372	304	311	254	317	326	339	354
ヨシガモ	402	455	242	423	527	187	241	228	204	170	106	185	269	117	139	54	93

博多湾西部地区の主な陸ガモ類の個体数 (p9, 図12)

年度	H13	H14	H15	H16	H17	H18	H19	H20	H21	H22	H23	H24	H25	H26	H27	H28	H29
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	3,855	6,158	7,522	4,832	4,087	5,175
ヒドリガモ	719	834	991	630	928	563	748	428	529	542	519	457	362	535	487	795	1,046
オナガガモ	258	174	2,696	149	349	772	874	610	456	1,115	521	716	1,269	1,183	1,447	393	536
コガモ	228	216	148	106	145	187	150	86	116	242	130	203	317	193	190	246	347
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	2,069	3,871	4,903	3,295	2,185	2,613
オカヨシガモ	63	59	75	83	56	47	85	33	7	19	28	9	177	140	58	152	111
ハシビロガモ	16	22	22	28	21	25	32	62	32	27	38	49	81	50	101	9	32
ツクシガモ	36	262	42	53	58	52	16	41	24	56	31	142	83	101	92	68	91
カルガモ	552	880	614	559	1,037	751	482	655	733	653	999	671	1,252	790	729	1,051	985
ヨシガモ	22	19	27	26	48	71	94	99	67	65	56	22	52	52	105	44	46

埋立周辺地区の主な海ガモ類の個体数 (p10, 図13)

年度	H13	H14	H15	H16	H17	H18	H19	H20	H21	H22	H23	H24	H25	H26	H27	H28	H29
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	5,781	7,997	7,480	11,186	7,689	7,743
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	1,571	2,409	2,993	4,706	3,751	2,543
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	3,608	4,515	3,856	5,031	4,618	4,353
キンクロハジロ	471	903	595	773	794	842	1,108	1,241	1,476	1,407	1,081	1,144	1,120	996	1,362	1,805	1,204
ウミアイサ	251	54	136	137	99	51	101	155	206	86	60	47	41	37	51	51	55

博多湾西部地区の主な海ガモ類の個体数 (p10, 図13)

年度	H13	H14	H15	H16	H17	H18	H19	H20	H21	H22	H23	H24	H25	H26	H27	H28	H29
海ガモ類	1,295	1,148	1,012	1,183	400	845	1,069	470	749	713	1,250	1,757	1,742	1,063	2,138	1,547	1,200
スズガモ	34	19	4	26	66	52	324	34	13	19	289	123	66	52	191	429	267
ホシハジロ	856	951	971	799	219	814	686	425	725	640	975	1,611	1,646	942	2,014	1,425	1,127
キンクロハジロ	374	244	350	297	70	67	28	74	34	48	81	68	42	33	31	292	141
ウミアイサ	83	74	54	80	113	224	92	129	125	65	78	66	71	37	24	38	35

クロツラヘラサギの個体数 (p11, 図 14)

年度	全地区	埋立周辺 地区	アイランド シティ地区	博多湾西部 地区
H13	39	18	18	24
H14	70	32	27	38
H15	65	38	38	27
H16	71	35	33	39
H17	90	46	46	44
H18	105	64	64	41
H19	96	63	63	38
H20	96	51	48	45
H21	83	38	35	45
H22	55	21	18	35
H23	58	11	2	48
H24	64	17	6	48
H25	54	17	6	37
H26	64	21	3	43
H27	49	23	2	27
H28	55	22	2	33
H29	53	21	4	32

* 鳥類の飛来状況 集計方法

- ・ 鳥類の調査結果は年間（3月～翌2月）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*。
 - ・ 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，各別の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。
- 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各別全体の個体数は必ずしも一致しない。

*平成 15 年度以前と平成 21～29 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

ゴカイなど、シギ・チドリ類の餌生物の乾重量 (p12, 図 16)

単位 : g/m²

年度	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
	8	1.1	0.1	1.4	0.5	0.4	0.4	1.8	0.8	16日
	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
	5	1.6	3.0	2.1	3.4	2.2	3.5	1.7	1.1	27日
	8	1.3	3.1	0.7	2.7	0.8	2.1	1.3	2.5	8日
H15	11	3.2	3.1	0.8	1.6	2.1	1.5	1.4	0.2	5日
	1	2.1	6.7	0.0	1.6	1.0	1.1	1.7	1.6	17日
	5	1.9	1.3	0.9	0.7	0.9	0.7	2.7	1.4	29日
H16	8	3.3	2.0	2.2	2.3	0.9	0.9	4.0	6.6	11日
	11	3.4	1.6	3.1	4.9	0.4	2.0	3.3	1.1	6日
	1	1.6	3.1	2.3	2.1	1.7	0.8	1.3	1.6	8日
H17	5	1.4	—	2.4	2.5	0.9	0.6	3.4	2.1	H-4 : 19日, H-7,9 : 20日
	9	0.9	—	0.9	1.6	0.0	0.6	1.9	0.2	H-4 : 1日, H-7,9 : 2日
	11	2.2	—	0.0	1.7	1.7	1.6	2.1	0.5	H-4 : 9日, H-7,9 : 10日
H18	1	1.5	—	0.0	2.8	1.7	1.2	2.5	1.4	11日
	5	6.6	—	1.1	2.9	2.8	1.3	2.7	2.5	H-4 : 24日, H-7,9 : 23日
	8	1.2	—	3.0	0.9	0.2	2.0	1.2	0.5	H-4 : 3日, H-7,9 : 2日
H19	11	2.7	—	2.1	1.6	0.4	2.2	2.4	1.7	H-4 : 2日, H-7,9 : 1日
	1	1.9	—	0.2	1.1	2.1	1.1	2.0	1.7	H-4 : 31日, H-7,9 : 30日
	5	2.8	—	1.0	2.0	0.3	1.9	2.1	1.7	H-4 : 26日, H-7,9 : 25日
H20	8	0.7	—	2.0	1.0	0.1	2.2	0.7	2.3	H-4 : 10日, H-7,9 : 9日
	11	1.7	—	4.7	3.1	0.9	2.1	3.0	2.6	H-4 : 2日, H-7,9 : 1日
	1	3.8	—	2.5	1.8	1.3	1.3	2.1	5.2	H-4 : 20日, H-7,9 : 19日
H21	5	6.1	—	—	—	—	—	2.5	5.7	H-4 : 30日, H-9 : 31日
	9	3.5	—	—	—	—	—	2.8	3.9	H-4 : 10日, H-9 : 11日
	5	6.8	—	—	—	—	—	4.5	1.3	H-4 : 21日, H-9 : 20日
H22	9	1.2	—	—	—	—	—	2.5	1.8	H-4 : 3日, H-9 : 2日
	10	3.7	—	—	—	—	—	1.4	3.5	H-4 : 28日, H-9 : 27日
	1	2.6	—	—	—	—	—	1.8	4.1	H-4 : 27日, H-9 : 28日
H23	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
	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
	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
H24	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
	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
	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
H25	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
	1	2.3	3.4	0.0	1.5	2.2	0.7	2.4	0.8	H-4,6,7,9 : 18日
	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
H26	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
	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
	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
H27	5	1.0	4.5	2.9	2.0	0.9	1.4	1.5	2.0	H-4,6 : 7日, H-7,9 : 8日
	9	3.1	0.6	2.2	2.1	1.4	2.2	2.1	3.0	H-4,6 : 14日, H-7,9 : 13日
	11	5.1	3.6	2.4	3.8	0.9	1.6	3.2	2.8	H-4,6 : 14日, H-7,9 : 15日
H28	1	0.6	3.8	0.7	0.9	0.4	1.9	2.1	2.7	H-4,6 : 25日, H-7,9 : 24日
	5	2.3	2.0	3.9	1.5	5.9	4.1	3.3	3.5	H-4,6 : 24日, H-7,9 : 23日
	9	1.1	0.2	1.8	2.5	0.7	4.5	2.1	1.2	H-4,6 : 4日, H-7,9 : 5日
H29	11	1.9	0.5	2.7	2.9	0.2	1.9	1.7	0.3	H-4,6 : 5日, H-7,9 : 6日
	1	0.9	1.4	0.2	2.2	0.9	1.7	1.4	2.6	H-4,6 : 29日, H-7,9 : 30日
	5	2.8	0.5	4.2	2.2	0.7	2.7	1.7	0.9	H-4,6 : 28日, H-7,9 : 29日
H30	9	3.8	0.8	1.9	1.0	0.7	1.5	1.8	0.1	H-4,6 : 9日, H-7,9 : 10日
	11	0.9	2.1	3.1	2.7	0.8	3.0	2.1	1.2	H-4,6 : 21日, H-7,9 : 20日
	1	3.4	4.3	0.6	0.8	0.8	1.2	1.2	2.9	H-4,6 : 21日, H-7,9 : 22日
H31	5	0.7	0.8	2.9	0.5	0.4	3.6	0.8	0.6	H-4,6 : 19日, H-7,9 : 20日
	9	0.6	1.7	2.2	1.3	2.2	4.0	3.2	1.7	H-4,6 : 14日, H-7,9 : 15日
	11	2.6	8.3	2.0	3.7	8.1	8.7	2.3	2.6	H-4,6 : 10日, H-7,9 : 11日
H32	1	3.5	6.8	0.6	2.2	2.6	1.1	1.7	3.5	H-4,6 : 26日, H-7,9 : 25日
	5	2.7	3.0	1.5	2.2	10.4	1.1	1.9	2.0	H-4,6 : 23日, H-7,9 : 24日
	9	2.7	0.4	1.4	4.2	2.4	1.2	2.6	1.3	H-4,6 : 14日, H-7,9 : 15日
H33	11	3.3	3.9	3.1	5.4	1.7	1.5	7.3	6.8	H-4,6 : 28日, H-7,9 : 29日
	1	5.6	4.3	4.4	5.4	1.6	1.4	6.3	5.9	H-4,6 : 26日, H-7,9 : 27日
	5	3.7	6.7	4.6	4.6	3.8	2.4	7.5	4.9	H-4,6 : 26日, H-7,9 : 25日
H34	9	2.2	0.9	3.1	2.9	3.9	2.6	4.0	5.8	H-4,6 : 5日, H-7,9 : 6日
	11	7.6	5.8	1.9	3.0	2.9	1.4	1.8	0.8	H-4,6 : 1日, H-7,9 : 2日
	1	2.6	2.3	1.6	0.9	1.5	1.0	1.8	1.1	H-4,6 : 16日, H-7,9 : 17日

貝類など、カモ類の餌生物の乾重量 (p13, 図 17)

単位 : g/m²

年度	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
	8	11	5	0	20	95	7	36	191	—	16日
	11	10	12	0	61	92	1	15	9	—	1日
H14	1	34	16	0	13	5	1	1	16	—	28日
	5	25	10	1	11	29	2	3	43	—	27日
	8	14	18	0	44	16	2	3	18	—	8日
H15	11	2	15	1	35	2	1	1	1	—	5日
	1	4	1	0	9	0	0	2	2	—	17日
	5	11	2	1	5	6	0	11	8	—	29日
H16	8	14	39	11	10	40	1	14	51	—	11日
	11	7	28	0	6	1	1	7	8	—	6日
	1	1	6	0	2	0	0	10	0	—	8日
H17	5	5	—	1	7	3	1	3	27	2	H-4 : 19日, H-7,9 : 20日, IM-3 : 14日
	9	24	—	0	41	0	2	45	1	0	H-4 : 1日, H-7,9 : 2日, IM-3 : 9日
	11	23	—	0	13	4	5	45	0	0	H-4 : 9日, H-7,9 : 10日, IM-3 : 22日
H18	1	2	—	0	4	2	1	21	4	4	H-4,7,9 : 11日, IM-3 : 12日
	5	16	—	0	14	8	2	14	15	1	H-4 : 24日, H-7,9 : 23日, IM-3 : 19日
	8	16	—	0	20	13	2	39	52	11	H-4 : 3日, H-7,9 : 2日, IM-3 : 18日
H19	11	19	—	0	26	3	4	48	27	8	H-4 : 2日, H-7,9 : 1日, IM-3 : 11日
	1	5	—	0	13	0	5	20	18	5	H-4 : 31日, H-7,9 : 30日, IM-3 : 24日
	5	19	—	0	34	6	14	38	65	6	H-4 : 26日, H-7,9 : 25日, IM-3 : 22日
H20	8	27	—	0	42	8	5	38	48	0	H-4 : 10日, H-7,9 : 9日, IM-3 : 11日
	11	8	—	1	76	15	5	43	35	4	H-4 : 2日, H-7,9 : 1日, IM-3 : 29日
	1	1	—	0	35	5	0	42	44	1	H-4 : 20日, H-7,9 : 19日, IM-3 : 23日
H21	5	2	—	—	—	—	—	37	30	20	H-4 : 30日, H-9 : 31日, IM-3 : 10日
	9	10	—	—	—	—	—	26	56	0	H-4 : 10日, H-9 : 11日, IM-3 : 12日
	5	5	—	—	—	—	—	43	2	1	H-4 : 21日, H-9 : 20日, IM-3 : 14日
H22	9	25	—	—	—	—	—	83	13	0	H-4 : 3日, H-9 : 2日, IM-3 : 5日
	9	—	—	—	—	—	—	—	—	0	22日
	10	24	—	—	—	—	—	43	3	0	H-4 : 28日, H-9 : 27日, IM-3 : 22日
H23	1	38	—	—	—	—	—	39	5	0	H-4 : 27日, H-9 : 28日, IM-3 : 8日
	5	3	7	1	4	6	1	32	14	1	H-4,6 : 26日, H-7,9 : 25日, IM-3 : 14日
	9	48	35	11	29	21	10	40	65	2	H-4,6 : 4日, H-7,9 : 3日, IM-3 : 14日
H24	11	8	15	1	14	1	1	55	70	5	H-4,6 : 16日, H-7,9 : 17日, IM-3 : 13日
	1	13	7	0	15	4	0	96	56	1	H-4,6 : 29日, H-7,9 : 28日, IM-3 : 18日
	5	5	1	0	20	26	4	35	9	1	H-4,6 : 26日, H-7,9 : 25日, IM-3 : 7日
H25	9	60	35	6	29	65	0	20	75	7	H-4,6 : 9日, H-7,9 : 8日, IM-3 : 21日
	11	7	63	1	4	21	3	49	29	1	H-4,6 : 5日, H-7,9 : 4日, IM-3 : 22日
	1	7	18	0	6	10	0	54	1	1	H-4,6,7,9 : 18日, IM-3 : 11日
H26	5	10	18	0	11	17	3	18	4	4	H-4,6 : 16日, H-7,9 : 17日, IM-3 : 9日
	9	18	28	3	46	39	21	38	26	3	H-4,6 : 12日, H-7,9 : 13日, IM-3 : 8日
	11	28	31	3	21	23	28	47	43	2	H-4,6 : 11日, H-7,9, IM-3 : 10日
H27	1	18	13	0	15	31	2	28	14	4	H-4,6 : 24日, H-7,9 : 23日, IM-3 : 12日
	5	11	20	13	9	32	1	27	21	8	H-4,6 : 7日, H-7,9 : 8日, IM-3 : 8日
	9	20	26	5	98	47	4	24	12	0	H-4,6 : 14日, H-7,9 : 13日, IM-3 : 10日
H28	11	28	23	10	96	12	1	54	29	3	H-4,6 : 14日, H-7,9 : 15日, IM-3 : 19日
	1	10	28	3	72	1	3	27	17	2	H-4,6 : 25日, H-7,9 : 24日, IM-3 : 16日
	5	45	14	28	126	13	22	63	20	3	H-4,6 : 24日, H-7,9 : 23日, IM-3 : 8日
H29	9	37	4	3	75	2	14	51	5	0	H-4,6 : 4日, H-7,9 : 5日, IM-3 : 9日
	11	21	3	2	22	2	6	48	4	2	H-4,6 : 5日, H-7,9 : 6日, IM-3 : 22日
	1	17	11	0	42	3	3	8	0	4	H-4,6 : 29日, H-7,9 : 30日, IM-3 : 10日
H30	5	18	3	8	16	11	7	15	28	7	H-4,6 : 28日, H-7,9 : 29日, IM-3 : 9日
	9	32	82	7	22	7	5	74	44	0	H-4,6 : 9日, H-7,9 : 10日, IM-3 : 5日
	11	13	46	2	17	4	8	46	47	2	H-4,6 : 21日, H-7,9 : 20日, IM-3 : 12日
H31	1	29	40	1	10	3	2	14	33	1	H-4,6 : 21日, H-7,9 : 22日, IM-3 : 16日
	5	16	50	1	21	6	11	40	24	5	H-4,6 : 19日, H-7,9 : 20日, IM-3 : 8日
	9	9	18	5	30	47	6	54	112	5	H-4,6 : 14日, H-7,9 : 15日, IM-3 : 8日
H32	11	8	10	1	44	71	6	65	83	8	H-4,6 : 10日, H-7,9 : 11日, IM-3 : 5日
	1	22	9	0	113	11	2	49	74	0	H-4,6 : 26日, H-7,9 : 25日, IM-3 : 7日
	5	16	4	15	59	30	8	34	141	1	H-4,6 : 23日, H-7,9 : 24日, IM-3 : 12日
H33	9	9	2	2	21	4	12	18	6	0	H-4,6 : 14日, H-7,9 : 15日, IM-3 : 8日
	11	5	6	2	6	3	1	28	12	0	H-4,6 : 28日, H-7,9 : 29日, IM-3 : 10日
	1	10	4	2	4	7	1	22	2	0	H-4,6 : 26日, H-7,9 : 27日, IM-3 : 10日
H34	5	5	11	2	3	22	6	18	10	0	H-4,6 : 26日, H-7,9 : 25日, IM-3 : 16日
	9	12	1	3	18	10	2	10	19	0	H-4,6 : 5日, H-7,9 : 6日, IM-3 : 4日
	11	36	7	4	33	7	2	12	1	2	H-4,6 : 1日, H-7,9 : 2日, IM-3 : 8日
H35	1	8	19	1	8	2	0	13	2	1	H-4,6 : 16日, H-7,9 : 17日, IM-3 : 18日

IM-3 海底上 0.1m の溶存酸素量の推移 (p13, 図 18)

調査日	DO (mg/L)	調査日	DO (mg/L)	調査日	DO (mg/L)	調査日	DO (mg/L)
H19.5.9	6.7	H22.5.7	6.3	H25.5.8	7.3	H28.5.12	4.4
H19.5.23	7.0	H22.5.14	7.8	H25.5.21	5.6	H28.5.25	5.6
H19.6.7	9.6	H22.6.1	6.9	H25.6.7	6.0	H28.6.9	6.4
H19.6.21	7.2	H22.6.15	5.2	H25.6.21	3.7	H28.6.24	1.2
H19.7.6	2.3	H22.7.6	1.6	H25.7.11	0.8	H28.7.7	3.1
H19.7.20	2.1	H22.7.20	2.3	H25.7.22	3.6	H28.7.21	1.1
H19.8.6	2.7	H22.8.3	2.8	H25.8.7	0.7	H28.8.2	2.2
H19.8.22	3.2	H22.8.16	6.3	H25.8.21	3.8	H28.8.17	1.8
H19.9.5	0.7	H22.9.7	4.8	H25.9.9	2.5	H28.9.8	2.6
H19.9.19	2.1	H22.9.21	6.3	H25.9.20	7.5	H28.9.21	4.4
H19.10.3	7.5	H22.10.5	7.0	H25.10.11	4.3	H28.10.12	4.0
H20.5.13	11.5	H23.5.9	5.7	H26.5.9	7.1	H29.5.16	5.7
H20.5.28	2.3	H23.5.20	7.6	H26.5.21	5.3	H29.5.25	7.7
H20.6.10	4.9	H23.6.7	9.2	H26.6.4	4.7	H29.6.7	5.5
H20.6.25	1.9	H23.6.21	1.1	H26.6.20	4.1	H29.6.20	6.1
H20.7.9	3.4	H23.7.7	2.7	H26.7.8	1.7	H29.7.3	2.2
H20.7.24	0.8	H23.7.19	4.5	H26.7.22	2.5	H29.7.25	4.4
H20.8.7	1.3	H23.8.3	4.7	H26.8.5	0.8	H29.8.8	4.8
H20.8.22	0.2	H23.8.18	5.5	H26.8.22	0.1	H29.8.23	2.7
H20.9.8	1.8	H23.9.8	5.4	H26.9.5	2.5	H29.9.4	4.3
H20.9.22	1.2	H23.9.28	6.7	H26.9.24	4.8	H29.9.21	4.1
H20.10.7	3.8	H23.10.6	2.6	H26.10.14	7.3	H29.10.12	3.7
H20.10.22	4.6	H24.5.8	8.6	H27.5.8	9.0		
H21.5.7	6.3	H24.5.21	6.2	H27.5.22	6.2		
H21.5.19	6.4	H24.6.6	5.8	H27.6.5	5.5		
H21.6.2	7.7	H24.6.20	3.1	H27.6.19	3.9		
H21.6.16	5.5	H24.7.9	2.1	H27.7.10	3.0		
H21.7.2	1.1	H24.7.24	0.3	H27.7.24	3.7		
H21.7.16	6.6	H24.8.8	2.3	H27.8.7	2.0		
H21.8.6	3.6	H24.8.22	0.9	H27.8.24	2.6		
H21.8.18	1.5	H24.9.10	0.3	H27.9.8	4.8		
H21.9.1	3.7	H24.9.24	3.4	H27.9.25	3.4		
H21.9.15	2.3	H24.10.12	8.0	H27.10.14	7.1		
H21.10.15	5.6						

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)									
					海面下水深									海底上 0.1m
					0.5m	1.0m	1.5m	2.0m	2.5m	3.0m	3.5m	4.0m	4.5m	
H29.5.16	3.6	42	1.5	有	7.6	7.6	7.6	7.6	7.4	6.1	-	-	-	5.7
H29.5.25	4.8	42	2.0	無	9.0	8.9	8.5	8.2	7.7	7.7	7.8	7.9	7.8	7.7
H29.6.7	4.7	54	0.8	無	5.6	5.6	5.5	5.5	5.5	5.5	5.5	5.5	5.5	5.5
H29.6.20	4.0	42	1.8	有	9.8	9.8	9.9	9.9	9.7	9.2	6.5	-	-	6.1
H29.7.3	4.0	42	1.5	有	12.1	12.1	12.0	12.0	12.0	11.8	5.4	-	-	2.2
H29.7.25	5.0	42	1.3	有	10.3	10.4	10.5	10.4	10.3	10.4	9.5	6.8	4.8	4.4
H29.8.8	4.9	43	1.6	有	6.4	6.4	6.4	6.4	6.3	6.0	5.9	5.4	4.9	4.8
H29.8.23	4.9	42	2.5	無	6.6	6.7	6.7	6.6	6.1	6.1	5.9	4.3	2.9	2.7
H29.9.4	4.5	52	1.6	無	5.3	5.3	5.2	5.2	5.1	5.1	4.5	4.4	-	4.3
H29.9.21	4.8	42	2.7	無	5.8	5.8	5.7	5.7	5.7	5.7	5.7	4.9	4.5	4.1
H29.10.12	3.5	42	1.8	有	11.0	11.4	11.1	8.6	6.7	4.6	-	-	-	3.7

調査日	水温 (°C)		塩分		pH		濁度 (度)	
	海面下 0.5m	海底上 0.1m						
	H29.5.16	20.0	20.1	29.4	30.0	8.0	7.8	5.4
H29.5.25	21.8	20.9	29.8	31.6	8.3	8.2	2.7	9.1
H29.6.7	21.9	21.9	32.2	32.2	8.0	8.0	9.2	14.8
H29.6.20	25.1	24.2	32.1	32.4	8.3	8.1	4.5	14.5
H29.7.3	27.8	24.4	28.0	30.8	8.6	7.6	6.5	12.8
H29.7.25	30.0	29.2	27.7	28.5	8.6	8.3	7.6	13.0
H29.8.8	26.9	26.1	32.8	33.3	8.0	8.0	4.1	8.9
H29.8.23	27.6	26.8	31.1	32.3	8.2	8.0	2.7	17.7
H29.9.4	25.7	25.9	32.5	32.8	7.9	7.9	6.7	7.0
H29.9.21	24.5	24.6	29.6	30.3	7.9	7.8	3.8	11.5
H29.10.12	24.7	23.8	29.5	31.9	8.5	7.9	3.5	8.8

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		
H29.5	0.023	0.028	0.029	0.047	0.040	0.061	0.034	0.025	0.030	0.027	0.046	0.034	0.270	H-4,6:26日, H-7,9:25日, IM-3:16日
H29.9	0.026	0.062	0.035	0.156	0.272	0.406	0.025	0.077	0.062	0.045	0.073	0.147	0.559	H-4,6:5日, H-7,9:6日, IM-3:4日
H29.11	0.018	0.024	0.035	0.174	0.420	0.240	0.032	0.050	0.046	0.058	0.061	0.404	0.372	H-4,6:1日, H-7,9:2日, IM-3:8日
H30.1	0.006	0.009	0.015	0.020	0.119	0.127	0.027	0.009	0.018	0.010	0.005	0.009	0.163	H-4,6:16日, H-7,9:17日, IM-3:18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)					
				H29. 5. 26	H29. 9. 5	H29. 11. 1	H30. 1. 16		
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		サンバゴカイ科	<i>Etcone</i> sp.	ゴカイ類	○	5	21	16	16
3			マダラサンバ	ゴカイ類	○	11		5	
4			<i>Anaitides</i> sp.	ゴカイ類	○			5	
5		オトヒメゴカイ科		ゴカイ類	○		48		
6			モグリオトヒメ	ゴカイ類	○	5			
7			<i>Gyptis</i> sp.	ゴカイ類	○				5
8		カギゴカイ科	ニホンカギゴカイ	ゴカイ類	○			5	
9			ハナオカカギゴカイ	ゴカイ類	○	11			
10		ゴカイ科	コケゴカイ	ゴカイ類	○	1,435	741	203	85
11			アシナガゴカイ	ゴカイ類	○		16		
12			<i>Perinereis nunna</i> var. <i>brevicirris</i>	ゴカイ類	○			5	
13		シロガネゴカイ科	ミナシロガネゴカイ	ゴカイ類	○	16	5	16	16
14		チロリ科	チロリ	ゴカイ類	○			5	
15			<i>Glycer</i> <i>subaenea</i>	ゴカイ類	○		64	53	53
16		ギボシイソメ科	アシナガギボシイソメ	ゴカイ類	○			5	
17		定在目	スピオ科	カギノテスピオ	○	11	5		16
18			<i>Pseudopolydora</i> spp.	ゴカイ類	○	48	75	48	37
19			<i>Polydora</i> sp.	ゴカイ類	○		80		
20			チギレマクスピオ	ゴカイ類	○		11		21
21			ヨツバナスピオ (A型)	ゴカイ類	○		5		11
22			ケンサキスピオ	ゴカイ類	○		5	5	5
23			<i>Prionospio pulchra</i>	ゴカイ類	○		91		
24		ミズヒキゴカイ科	<i>Tharyx</i> sp.	ゴカイ類	○		37	27	91
25			ミズヒキゴカイ	ゴカイ類	○	16	128	256	272
26		オフエアゴカイ科	<i>Armandia lanceolata</i>	ゴカイ類	○	59	21		37
27		イトゴカイ科	<i>Capitella capitata</i>	ゴカイ類	○	32		27	144
28			<i>Capitella</i> sp.	ゴカイ類	○	5	37	5	5
29			<i>Mediomastus</i> sp.	ゴカイ類	○		5	16	5
30		タマシキゴカイ科	タマシキゴカイ	ゴカイ類	○	11			
31		ケヤリ科	<i>Chone</i> sp.	ゴカイ類	○	5	21		16
32		カンザシゴカイ科	カサネカンザシ	ゴカイ類	○		32		
33	貧毛綱	ナガミミズ目	イトミミズ科	イトミミズ類	○		5		
34	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	
35			アマオブネガイ科	アマガイ	巻貝類	○	5		
36		中腹足目	ミズゴマツボ科	エドガワミズゴマツボ	巻貝類	○	27	32	27
37			サザナミツボ科	サザナミツボ	巻貝類	○	5		
38			ウミニナ科	ウミニナ	巻貝類	○	123	523	336
39		新腹足目	オリイレヨフバイ科	アラムシロガイ	巻貝類	○	37	32	85
40		腸紐目	トウガタガイ科	ヌカルミクチキレガイ	巻貝類	○	16		
41				ヨコイトカケギリガイ	巻貝類	○			16
42	二枚貝綱	フネガイ目	フネガイ科	サルボウガイ	二枚貝類	○	5		
43		イガイ目	イガイ科	ホトギスガイ	二枚貝類	○	43	779	5
44		マルスタレガイ目	チドリマスホウ科	クチバガイ	二枚貝類	○	21	48	5
45			ニッコウガイ科	ユウシオガイ	二枚貝類	○		16	5
46				ヒメシラトリガイ	二枚貝類	○	123	64	37
47			マルスタレガイ科	アサリ	二枚貝類	○	59	123	32
48				オキシジミガイ	二枚貝類	○	5		16
49	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				5
50		クーマ目	クーマ科	<i>Dimorphostylis</i> sp.	クーマ類	○	11		
51		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	○		117	27
52			スナホリムシ科	ヒガタスナホリムシ	ヨコエビ類	○	11	597	219
53				ヒメスナホリムシ	ヨコエビ類	○			5
54		端脚目	ヒゲナガヨコエビ科	モズミヨコエビ	ヨコエビ類	○	21	53	27
55			A o r i d a e	ニホンドロソコエビ	ヨコエビ類	○	379	651	5
56			ドロクダムシ科	アリアケドロクダムシ	ヨコエビ類	○	2,544		5
57			エンマヨコエビ科	<i>Paradoxamine</i> sp.	ヨコエビ類	○		11	
58			キタヨコエビ科	<i>Eogammarus possjeticus</i>	ヨコエビ類	○			27
59			メリタヨコエビ科	シミズメリタヨコエビ	ヨコエビ類	○		11	5
60			ハマトビムシ科	ヒメハマトビムシ	ヨコエビ類	○	5		107

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),
 - アミ類, コノハエビ類, 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)					
				H29.5.26	H29.9.5	H29.11.1	H30.1.16		
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		サンバゴカイ科	<i>Eteone</i> sp.	ゴカイ類	○	+	+	0.05	0.05
3			マダラサンバ	ゴカイ類	○	0.05		+	
4			<i>Anaitides</i> sp.	ゴカイ類	○			+	
5		オトヒメゴカイ科		ゴカイ類	○		0.05		
6			モグリオトヒメ	ゴカイ類	○	0.05			
7			<i>Gyptis</i> sp.	ゴカイ類	○				0.05
8		カギゴカイ科	ニホンカギゴカイ	ゴカイ類	○			+	
9			ハナオカカギゴカイ	ゴカイ類	○	0.05			
10		ゴカイ科	コケゴカイ	ゴカイ類	○	14.35	7.52	5.87	2.29
11			アシナガゴカイ	ゴカイ類	○		0.11		
12			<i>Perinereis nunia</i> var. <i>brevicirris</i>	ゴカイ類	○			0.05	
13		シロガネゴカイ科	ミナシシロガネゴカイ	ゴカイ類	○	0.43	+	0.05	0.16
14		チロリ科	チロリ	ゴカイ類	○			0.64	
15			<i>Glycera subaenea</i>	ゴカイ類	○		1.81	5.33	3.79
16		ギボシイソメ科	アシナガギボシイソメ	ゴカイ類	○			+	
17		定在目	スピオ科	カギノテスピオ	ゴカイ類	○	0.05	+	0.05
18			<i>Pseudopolydora</i> spp.	ゴカイ類	○	0.05	0.05	0.05	0.05
19			<i>Polydora</i> sp.	ゴカイ類	○		0.05		
20			チギレマクススピオ	ゴカイ類	○		0.21		0.21
21			ヨツバナスピオ (A型)	ゴカイ類	○		0.05		0.05
22			ケンサキスピオ	ゴカイ類	○		0.05	0.05	+
23			<i>Prionospio pulchra</i>	ゴカイ類	○		+		
24		ミズヒキゴカイ科	<i>Tharyx</i> sp.	ゴカイ類	○		0.05	0.16	0.85
25			ミズヒキゴカイ	ゴカイ類	○	0.37	0.80	45.60	8.80
26		オフエリアゴカイ科	<i>Armandia lanceolata</i>	ゴカイ類	○	0.27	0.05		0.16
27		イトゴカイ科	<i>Capitella capitata</i>	ゴカイ類	○	0.05		0.05	0.32
28			<i>Capitella</i> sp.	ゴカイ類	○	+	0.05	+	+
29			<i>Mediomastus</i> sp.	ゴカイ類	○		+	0.16	+
30		タマシキゴカイ科	タマシキゴカイ	ゴカイ類	○	6.40			
31		ケヤリ科	<i>Chone</i> sp.	ゴカイ類	○	0.21	0.32	0.48	0.11
32		カンザシゴカイ科	カサネカンザシ	ゴカイ類	○		0.05		
33	貧毛綱	ナガミミズ目	イトミミズ科	イトミミズ類	○		+		
34	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	○		0.05	0.16	
35			アマオブネガイ科	アマガイ	○		1.55		
36		中腹足目	ミズゴマツボ科	エドガワミズゴマツボ	○	0.05	0.11	0.11	
37			サザナミツボ科	サザナミツボ	○	+			
38			ウミユナ科	ウミユナ	○	105.60	179.15	205.33	169.97
39		新腹足目	オリイレヨフバイ科	アラムシロガイ	○	16.37	11.20	34.08	28.75
40		腸紐目	トウガタガイ科	ヌカルミクチキレガイ	○	0.11			
41			ヨコイトカケギリガイ	巻貝類	○				0.05
42		二枚貝綱	フネガイ目	フネガイ科	○		+		
43			イガイ目	イガイ科	○	2.93	109.33	0.69	0.11
44			マルスダレガイ目	チドリマスホウ科	○	1.92	18.45	0.21	3.95
45				ニッコウガイ科	○		2.35		0.16
46				ヒメシラトリガイ	○	26.99	28.37	12.75	19.20
47				マルスダレガイ科	○	11.68	36.27	9.28	52.96
48				オキシジミガイ	○	+		479.04	
49	節足動物門	甲殻綱 完胸目	フジツボ科	シロスジフジツボ	○				2.61
50		クーマ目	クーマ科	<i>Dimorphostylis</i> sp.	○	+			
51		等脚目	スナウミナナフシ科	ムロミスナウミナナフシ	○		0.96	0.32	0.43
52			スナホリムシ科	ヒガタスナホリムシ	○	0.05	1.55	0.59	+
53				ヒメスナホリムシ	○			0.37	
54		端脚目	ヒゲナガヨコエビ科	モズミヨコエビ	○		0.16	0.16	0.16
55			Aoridae	ニホンドロソコエビ	○	0.75	1.07	+	1.33
56			ドロクダムシ科	アリアケドロクダムシ	○		3.04		+
57			エンマヨコエビ科	<i>Paradexamine</i> sp.	○		+		
58			キタヨコエビ科	<i>Eogammarus possjeticus</i>	○				0.05
59			メリタヨコエビ科	シミズメリタヨコエビ	○		+	+	0.11
60			ハマトビムシ科	ヒメハマトビムシ	○	+			

【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)			
				H29. 5. 26	H29. 9. 5	H29. 11. 1	H30. 1. 16
61	ワレカラ科 トグワレカラ	ヨコエビ類	○				5
62	十脚目 テナガエビ科 ユビナガスジエビ	エビ・カニ類	○		21		
63	テッポウエビ科 <i>Alpheus</i> sp.	エビ・カニ類	○		16		
64	アナジャコ科 <i>Upogebia</i> sp.	エビ・カニ類	○	5			
65	ホンヤドカリ科 ユビナガホンヤドカリ	エビ・カニ類	○			5	
66	コブシガニ科 マメコブシガニ	エビ・カニ類	○				5
67	イワガニ科 ケフサイソガニ	エビ・カニ類	○				5
68	スナガニ科 コメツキガニ	エビ・カニ類	○	5	37	21	11
69	オサガニ	エビ・カニ類	○			5	5
70	カニ類幼生 (メガロバ)	エビ・カニ類	○	○		5	
71	昆虫綱 ハエ目	昆虫類	○				16
72	アブ科	昆虫類	○	5			
73	アシナガバエ科	昆虫類	○			5	
74	扁形動物門 渦虫綱 多岐腸目	ヒラムシ類			16	11	
75	紐形動物門 無針綱 原始紐虫目 ケファロツリックス科	ヒモムシ類	○		5		
76	古紐虫目	ヒモムシ類	○				5
77	異紐虫目	ヒモムシ類	○			5	
78	有針綱 針紐虫目	ヒモムシ類	○	5			
79	触手動物門 帯虫綱 帯虫目 ホウキムシ科 <i>Phoronis</i> sp.	ホウキムシ類	○	16		37	27
80	棘皮動物門 ナマコ綱 イカリナマコ目 イカリナマコ科	ナマコ類		5			
計	出現種数			36	43	42	40
	出現個体数			5,125	4,588	1,684	2,269

注) 空欄は出現しなかったことを示す。

【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)			
				H29. 5. 26	H29. 9. 5	H29. 11. 1	H30. 1. 16
61	ワレカラ科 トグワレカラ	ヨコエビ類	○			+	
62	十脚目 テナガエビ科 ユビナガスジエビ	エビ・カニ類	○		0.32		
63	テッポウエビ科 <i>Alpheus</i> sp.	エビ・カニ類	○		0.05		
64	アナジャコ科 <i>Upogebia</i> sp.	エビ・カニ類	○	0.27			
65	ホンヤドカリ科 ユビナガホンヤドカリ	エビ・カニ類	○			1.44	
66	コブシガニ科 マメコブシガニ	エビ・カニ類	○				1.39
67	イワガニ科 ケフサイソガニ	エビ・カニ類	○				0.11
68	スナガニ科 コメツキガニ	エビ・カニ類	○	6.51	14.72	6.08	3.73
69	オサガニ	エビ・カニ類	○			0.32	0.48
70	カニ類幼生 (メガロバ)	エビ・カニ類	○	○		+	
71	昆虫綱 ハエ目	昆虫類	○				0.16
72	アブ科	昆虫類	○	0.37			
73	アシナガバエ科	昆虫類	○			0.05	
74	扁形動物門 渦虫綱 多岐腸目	ヒラムシ類	○		0.05	0.05	
75	紐形動物門 無針綱 原始紐虫目	ヒモムシ類	○		0.16		
76	古紐虫目	ヒモムシ類	○				0.05
77	異紐虫目	ヒモムシ類	○			+	
78	有針綱 針紐虫目	ヒモムシ類	○	+			
79	触手動物門 帯虫綱 帯虫目 ホウキムシ科 <i>Phoronis</i> sp.	ホウキムシ類	○	+		0.05	0.16
80	棘皮動物門 ナマコ綱 イカリナマコ目 イカリナマコ科	ナマコ類		0.32			
計	出現種数			36	43	42	40
	出現湿重量			199.29	417.09	809.62	302.86

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/m ²)				
				H29. 5. 26	H29. 9. 5	H29. 11. 1	H30. 1. 16	
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	○	91	11	69
2			マダラサンバ	ゴカイ類	○	5	5	5
3			サミドリサンバ	ゴカイ類	○	5		
4			<i>Anatides</i> sp.	ゴカイ類	○		5	
5		オトヒメゴカイ科		ゴカイ類	○		101	
6			モグリオトヒメ	ゴカイ類	○		5	
7			<i>Nereimyra</i> sp.	ゴカイ類	○		27	
8			<i>Gyptis</i> sp.	ゴカイ類	○		5	16
9		カギゴカイ科	ハナオカカギゴカイ	ゴカイ類	○	69	5	27
10		ゴカイ科	コケゴカイ	ゴカイ類	○	149	96	59
11			アシナゴカイ	ゴカイ類	○	5	69	
12		シロガネゴカイ科	ミナミシロガネゴカイ	ゴカイ類	○	32		
13		イソメ科	<i>Lysidice</i> sp.	ゴカイ類	○		5	
14		ノリコイソメ科	<i>Schistomerings</i> sp.	ゴカイ類	○		5	
15		定在目	スピオ科	<i>Pseudopolydora</i> sp.	ゴカイ類	○	43	
16			<i>Polydora</i> sp.	ゴカイ類	○		11	32
17			ヨツパネスピオ (A型)	ゴカイ類	○	5	5	
18			<i>Prionospio pulchra</i>	ゴカイ類	○	5	32	133
19		ミズヒキゴカイ科	<i>Tharyx</i> sp.	ゴカイ類	○			5
20			ミズヒキゴカイ	ゴカイ類	○	43	5	53
21		オフエリアゴカイ科	<i>Armandia lanceolata</i>	ゴカイ類	○	224		
22		イトゴカイ科	<i>Capitella capitata</i>	ゴカイ類	○	389	11	3,291
23			<i>Capitella</i> sp.	ゴカイ類	○		4,048	
24		ウミイサゴムシ科	ウミイサゴムシ	ゴカイ類	○	11		
25		ケヤリ科	<i>Chone</i> sp.	ゴカイ類	○	11		
26		カンザシゴカイ科	エゾカサネカンザシ	ゴカイ類	○			11
27			トゲカンザシ	ゴカイ類	○		5	
28			<i>Hydroides</i> sp.	ゴカイ類	○		16	
29	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	
30		中腹足目	ミズゴマツボ科	エドガワミズゴマツボ	巻貝類	○	213	16
31			イソコハクガイ科	巻貝類	○		27	
32			ウミニナ科	ウミニナ	巻貝類	693	608	683
33		新腹足目	オリイレヨフバイ科	アラムシロガイ	巻貝類	○	43	37
34		腸紐目	トウガタガイ科	ヨコイトカケギリガイ	巻貝類	○	5	16
35		頭橋目	ブドウガイ科	ブドウガイ	巻貝類	○	11	
36		無楯目	フウセンウミウシ科	フレリトゲアメフラシ	アメフラシ類			5
37		二枚貝綱 イガイ目	イガイ科	ホトギスガイ	二枚貝類	○	21	48
38		マルスダレガイ目	ニッコウガイ科	ヒメシラトリガイ	二枚貝類	○	245	11
39			マルスダレガイ科	アサリ	二枚貝類	○	21	11
40	節足動物門 甲殻綱	コノハエビ目	コノハエビ科	コノハエビ	コノハエビ類	○		32
41		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	○	32	11
42			コツブムシ科	<i>Gnorimosphaeroma</i> sp.	ヨコエビ類	○	32	21
43		端脚目	ヒゲナガヨコエビ科	モズミヨコエビ	ヨコエビ類	○	59	16
44			A o r i d a e	ニホンドロソコエビ	ヨコエビ類	○	3,429	107
45			ドロクダムシ科	アリアケドロクダムシ	ヨコエビ類	○	16,757	
46			メリタヨコエビ科	シミズメリタヨコエビ	ヨコエビ類	○	240	53
47			ワレカラ科	トゲワレカラ	ヨコエビ類	○	5	
48		十脚目	テナガエビ科	ユビナガスジエビ	エビ・カニ類	○		5
49				シラタエビ	エビ・カニ類	○		5
50			テッポウエビ科	<i>Athanas</i> sp.	エビ・カニ類	○		27
51				テッポウエビ	エビ・カニ類	○	5	
52			ホンヤドカリ科	ユビナガホンヤドカリ	エビ・カニ類	○	64	64
53			コブシガニ科	マメコブシガニ	エビ・カニ類	○	5	
54			ガザミ科	タイワンガザミ	エビ・カニ類	○		5
55			イワガニ科	ケフサイソガニ	エビ・カニ類	○	11	27
56			<i>Hemigrapsus</i> sp.		エビ・カニ類	○		32
57	昆虫綱	ハエ目	ユスリカ科	昆虫類	○			5
58	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
59	扁形動物門	渦虫綱	多岐腸目	ヒラムシ類		11	5	37
60	紐形動物門	無針綱	古紐虫目	ヒモムシ類	○	5		
61		有針綱	針紐虫目	ヒモムシ類	○	5		5
62	触手動物門	帯虫綱	帯虫目	ホウキムシ科	<i>Phoronis</i> sp.	○	5	
63	脊椎動物門	硬骨魚綱	スズキ目	ハゼ科	ウロハゼ			11
計			出現種数			37	23	39
			出現個体数			22,993	1,268	8,040

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)					
				H29. 5. 26	H29. 9. 5	H29. 11. 1	H30. 1. 16		
1	環形動物門 多毛綱 遊在目	サシバゴカイ科	<i>Eteone</i> sp.	ゴカイ類	○	0.05		+	0.64
2			マダラサシバ	ゴカイ類	○	+		+	+
3			サミドリサシバ	ゴカイ類	○	0.21			
4			<i>Anatides</i> sp.	ゴカイ類	○			0.05	
5		オトヒメゴカイ科		ゴカイ類	○		0.16		
6			モグリオトヒメ	ゴカイ類	○			+	
7			<i>Nereimyra</i> sp.	ゴカイ類	○			0.05	
8			<i>Gyptis</i> sp.	ゴカイ類	○			+	0.05
9		カギゴカイ科	ハナオカカギゴカイ	ゴカイ類	○	0.27		+	0.11
10		ゴカイ科	コケゴカイ	ゴカイ類	○	15.25	1.76	0.96	1.71
11			アシナガゴカイ	ゴカイ類	○	0.48	3.95		
12		シロガネゴカイ科	ミナミシロガネゴカイ	ゴカイ類	○	0.53			
13		イソメ科	<i>Lysidice</i> sp.	ゴカイ類	○		0.05		
14		ノリコイソメ科	<i>Schistomerings</i> sp.	ゴカイ類	○			0.05	
15		定在目	スピオ科	<i>Pseudopolydora</i> sp.	ゴカイ類	○	0.05		
16			<i>Polydora</i> sp.	ゴカイ類	○			+	0.05
17			ウツパネスピオ(A型)	ゴカイ類	○	+		+	
18			<i>Prionospio pulchra</i>	ゴカイ類	○	+	+	0.05	
19		ミズヒキゴカイ科	<i>Tharyx</i> sp.	ゴカイ類	○				+
20			ミズヒキゴカイ	ゴカイ類	○	0.53	+	4.80	
21		オフエリアゴカイ科	<i>Armandia lanceolata</i>	ゴカイ類	○	0.69			
22		イトゴカイ科	<i>Capitella capitata</i>	ゴカイ類	○	0.43	0.05		15.47
23			<i>Capitella</i> sp.	ゴカイ類	○			21.71	
24		ウミイサゴムシ科	ウミイサゴムシ	ゴカイ類	○	0.80			
25		ケヤリ科	<i>Chone</i> sp.	ゴカイ類	○	0.16			
26		カンザシゴカイ科	エゾカサネカンザシ	ゴカイ類	○				0.05
27			トゲカンザシ	ゴカイ類	○			+	
28			<i>Hydroides</i> sp.	ゴカイ類	○			+	
29	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	○			0.27	
30		中腹足目	ミズゴマツボ科	エドガワミズゴマツボ	巻貝類	○	0.59	+	0.05
31			イソコハクガイ科	巻貝類	○			0.11	
32			ウミミナ科	ウミミナ	巻貝類		438.61	389.71	691.73
33		新腹足目	オリレイヨフバイ科	アラムシロガイ	巻貝類	○	21.49	9.12	22.99
34		腸紐目	トウガタガイ科	ヨコイトカケリガイ	巻貝類	○	0.16		0.11
35		頭楯目	ブドウガイ科	ブドウガイ	巻貝類	○		1.76	
36		無楯目	フウセンウミウシ科	フレリトゲアメフラシ	アメフラシ類				41.55
37		二枚貝綱 イガイ目	イガイ科	ホトトギスガイ	二枚貝類	○	0.21	7.20	3.36
38		マルスダレガイ目	ニッコウガイ科	ヒメシラトリガイ	二枚貝類	○	33.17	3.68	3.52
39			マルスダレガイ科	アサリ	二枚貝類	○	15.04		5.92
40	節足動物門 甲殻綱	コノハエ目	コノハエ目	コノハエ目	コノハエ目	○			0.11
41		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	○	+	0.05	0.21
42			コツムシ科	<i>Gnorimosphaeroma</i> sp.	ヨコエビ類	○	0.05	0.21	
43		端脚目	ヒダナガヨコエビ科	モズミヨコエビ	ヨコエビ類	○	0.27	0.11	8.05
44			A o r i d a e	ニホンドロコエビ	ヨコエビ類	○	3.89	0.11	1.65
45			ドロクダムシ科	アリアケドロクダムシ	ヨコエビ類	○	14.77		0.27
46			メリタヨコエビ科	シミズメリタヨコエビ	ヨコエビ類	○	0.16	0.05	0.43
47			フレカラ科	トゲフレカラ	ヨコエビ類	○	+		0.05
48		十脚目	テナガエビ科	ユビナガスジエビ	エビ・カニ類	○			1.12
49				シラタエビ	エビ・カニ類	○			0.53
50			テッポウエビ科	<i>Athanas</i> sp.	エビ・カニ類	○			0.21
51				テッポウエビ	エビ・カニ類	○	2.67		
52			ホンヤドカリ科	ユビナガホンヤドカリ	エビ・カニ類	○	5.23		20.16
53			コブシガニ科	マメコブシガニ	エビ・カニ類	○	17.97		
54			ガザミ科	タイワンガザミ	エビ・カニ類	○			76.21
55			イワガニ科	ケフサイソガニ	エビ・カニ類	○	1.12		2.72
56			<i>Hemigrapsus</i> sp.		エビ・カニ類	○			0.11
57	昆虫綱	ハエ目	ユスリカ科	昆虫類	○				+
58	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	+	
59	扁形動物門	渦虫綱	多岐腸目	ヒラムシ類			0.05	0.16	1.71
60	紐形動物門	無針綱	古紐虫目	ヒモムシ類	○	0.05			
61		有針綱	針紐虫目	ヒモムシ類	○	0.05		+	
62	触手動物門	筍虫綱	筍虫目	ホウキムシ科	<i>Phoronis</i> sp.	○	+		
63	脊椎動物門	硬骨魚綱	スズキ目	ハゼ科	ウロハゼ				12.27
計			出現種数			37	23	39	18
			出現湿重量			575.00	418.18	840.80	519.13

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	肉食性カモ類の餌	個体数 (個体/m ²)					
				H29. 5. 25	H29. 9. 6	H29. 11. 2	H30. 1. 17		
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	○	85	5	11	
2		ゴカイ科	イトメ	ゴカイ類	○	27	5		5
3			コケゴカイ	ゴカイ類	○	1,904	1,285	373	517
4			ゴカイ	ゴカイ類	○	229	208	144	176
5			アシナガゴカイ	ゴカイ類	○		5		
6			<i>Perinereis nuntia</i> var. <i>brevicirris</i>	ゴカイ類	○			11	
7	定在目	スピオ科	ヤマトスピオ	ゴカイ類	○	64			21
8		ミズヒキゴカイ科	ミズヒキゴカイ	ゴカイ類	○		5		
9		イトゴカイ科	<i>Capitella capitata</i>	ゴカイ類	○				5
10			<i>Heteromastus</i> sp.	ゴカイ類	○	85	64	139	48
11	貧毛綱 ナガミミズ目	イトミミズ科		イトミミズ類	○	16	27	5	53
12	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	16	27	11
13		中腹足目	カワザンショウガイ科	<i>Angustassiminea</i> sp.	○				11
14			ウミユナ科	ウミユナ	○	491	512	181	1,856
15	二枚貝綱 イガイ目	イガイ科	ホトトギスガイ	二枚貝類	○		37	11	
16		マルスダレガイ目	ニッコウガイ科	ユウシオガイ	○	5			
17		ウミタケガイモドキ目	オキナガイ科	ソトオリガイ	○	64			5
18	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			5		
19			タテジマフジツボ	フジツボ類			11		
20			アメリカフジツボ	フジツボ類			5		
21	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	○	85	475	363	208
22		スナホリムシ科	ヒガタスナホリムシ	ヨコエビ類	○	5	11	91	80
23		コツブムシ科	ハバヒロコツブムシ	ヨコエビ類	○	37	11	43	
24			<i>Gnorimosphaeroma</i> sp.	ヨコエビ類	○	11	43	21	
25	端脚目	ヒクナガヨコエビ科	モズミヨコエビ	ヨコエビ類	○		11	59	48
26		A o r i d a e	ニホンドロソコエビ	ヨコエビ類	○	197	53	53	27
27		イシクヨコエビ科	<i>Kamaka</i> sp.	ヨコエビ類	○	5		5	
28		キタヨコエビ科	<i>Eogammarus possjeticus</i>	ヨコエビ類	○	5			
29		メリタヨコエビ科	シミズメリタヨコエビ	ヨコエビ類	○	107	677	475	5
30		ハマトビムシ科	ヒメハマトビムシ	ヨコエビ類	○		16	555	
31	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	○	16	64	11	
32		イワガニ科	ケフサイソガニ	エビ・カニ類	○	11			
33			<i>Hemigrapsus</i> sp.	エビ・カニ類	○			21	
34		スナガニ科	コメツキガニ	エビ・カニ類	○		5	160	
35	昆虫綱 ハエ目	ユスリカ科		昆虫類	○				11
36	扁形動物門 渦虫綱 多岐腸目			ヒラムシ類			43		
37	紐形動物門 有針綱 針維虫目			ヒモムシ類	○	16	5	16	
38	袋形動物門 線虫綱			線虫類	○		5		
計		出現種数				22	27	22	17
		出現個体数				3,481	3,609	2,775	3,087

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	肉食性カモ類の餌	湿重量 (g/m ²)					
				H29. 5. 25	H29. 9. 6	H29. 11. 2	H30. 1. 17		
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		ゴカイ科	イトメ	ゴカイ類	○	1.12	0.59		0.27
3			コケゴカイ	ゴカイ類	○	26.24	17.01	3.04	3.41
4			ゴカイ	ゴカイ類	○	6.77	2.61	5.76	4.96
5			アシナゴゴカイ	ゴカイ類	○		0.27		
6			<i>Perinereis nuntia</i> var. <i>brevicirris</i>	ゴカイ類	○			0.11	
7	定在目	スピオ科	ヤマトスピオ	ゴカイ類	○	0.05			+
8		ミズヒキゴカイ科	ミズヒキゴカイ	ゴカイ類	○		+		
9		イトゴカイ科	<i>Capitella capitata</i>	ゴカイ類	○				+
10			<i>Heteromastus</i> sp.	ゴカイ類	○	0.75	0.27	0.69	0.43
11	貧毛綱 ナガミミズ目	イトミミズ科		イトミミズ類	○	+	+	+	+
12	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	○	0.21	0.69	1.01	0.21
13		中腹足目	カワザンショウガイ科	<i>Angustassiminea</i> sp.	○				0.05
14			ウミユナ科	ウミユナ	○	350.72	417.65	184.16	1227.20
15	二枚貝綱 イガイ目	イガイ科	ホトトギスガイ	二枚貝類	○		10.61	2.93	
16		マルスタレガイ目	ニッコウガイ科	ユウシオガイ	○	0.05			
17		ウミタケガイモドキ目	オキナガイ科	ソトオリガイ	○	19.36			16.21
18	節足動物門 甲殻綱 完脚目	フジツボ科	シロスジフジツボ	フジツボ類			0.21		
19			タテジマフジツボ	フジツボ類			0.75		
20			アメリカフジツボ	フジツボ類			3.15		
21	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	○	0.75	1.49	1.49	1.49
22		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	0.53	0.48
23		コツブムシ科	ハバヒロコツブムシ	ヨコエビ類	○	+	+	0.05	
24			<i>Gnorimosphaeroma</i> sp.	ヨコエビ類	○	+	0.16	0.05	
25	端脚目	ヒゲナガヨコエビ科	モズミヨコエビ	ヨコエビ類	○		0.05	0.27	0.05
26		Aoridae	ニホンドロソコエビ	ヨコエビ類	○	0.21	0.05	0.05	0.05
27		イシクヨコエビ科	<i>Kamaka</i> sp.	ヨコエビ類	○	+		+	
28		キタヨコエビ科	<i>Eogammarus possjeticus</i>	ヨコエビ類	○	+			
29		メリタヨコエビ科	シミズメリタヨコエビ	ヨコエビ類	○	+	0.43	0.21	+
30		ハマトビムシ科	ヒメハマトビムシ	ヨコエビ類	○		0.05	0.69	
31	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	○	2.88	11.57	2.45	
32		イワガニ科	ケフサイソガニ	エビ・カニ類	○	0.48			
33			<i>Hemigrapsus</i> sp.	エビ・カニ類	○			0.11	
34		スナガニ科	コメツキガニ	エビ・カニ類	○		+	14.77	
35	昆虫綱 ハエ目	ユスリカ科		昆虫類	○				+
36	扁形動物門 渦虫綱 多岐腸目			ヒラムシ類			2.77		
37	紐形動物門 有針綱 針維虫目			ヒモムシ類	○	0.05	+	+	
38	袋形動物門 線虫綱			線虫類	○		+		
計		出現種数				22	27	22	17
		出現湿重量				409.74	470.43	218.37	1254.81

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	個体数 (個体/m ²)				
				H29. 5. 25	H29. 9. 6	H29. 11. 2	H30. 1. 17	
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		カギゴカイ科 ハナオカカギゴカイ	ゴカイ類	○		11		
3		ゴカイ科 コケゴカイ	ゴカイ類	○	1,931	821	501	91
4		シロガネゴカイ科 <i>Nephtys oligobranchia</i>	ゴカイ類	○		5		
5		チロリ科 <i>Glycera subaenea</i>	ゴカイ類	○	5	32	53	11
6	定在目	スピオ科 <i>Pseudopolydora</i> sp.	ゴカイ類	○	27		5	
7		<i>Polydora</i> sp.	ゴカイ類	○		5		
8		ケンサキスピオ	ゴカイ類	○			5	
9		ヤマトスピオ	ゴカイ類	○			16	
10		<i>Prionospio pulchra</i>	ゴカイ類	○		5		
11		ミズヒキゴカイ科 ミズヒキゴカイ	ゴカイ類	○	21	11	16	16
12		オフエリアゴカイ科 <i>Armandia lanceolata</i>	ゴカイ類	○	261		11	
13		イトゴカイ科 <i>Capitella capitata</i>	ゴカイ類	○	59			325
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	○	69	27	37	32
15		ウミミナ科 ウミミナ	巻貝類		3,808	2,341	2,048	1,696
16		オリイレイヨフバイ科 アラムシロガイ	巻貝類	○	48	11		11
17	二枚貝綱 イガイ目	イガイ科 ホトトギスガイ	二枚貝類	○	128	75	21	
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	○			5	
19		ヒメシラトリガイ	二枚貝類	○	27	11	11	11
20		マルスダレガイ科 アサリ	二枚貝類	○		59	149	43
21		オキシジミガイ	二枚貝類	○		5		
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	○	5			
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	○	91	219	411	197
24		コツブムシ科 <i>Gnorimosphaeroma</i> sp.	ヨコエビ類	○	64		5	
25	端脚目	ヒクナガヨコエビ科 モズミヨコエビ	ヨコエビ類	○	21	144	315	32
26		A o r i d a e ニホンドロソコエビ	ヨコエビ類	○	21	315	69	16
27		ドロクダムシ科 <i>Corophium</i> sp.	ヨコエビ類	○	5			
28		キタヨコエビ科 <i>Eogammarus possjeticus</i>	ヨコエビ類	○	5			
29		メリタヨコエビ科 シミズメリタヨコエビ	ヨコエビ類	○	608	3,291	256	69
30	十脚目	テッポウエビ科 <i>Athanas</i> sp.	エビ・カニ類	○		11		
31		ヤドカリ科 <i>Diogenes</i> sp.	エビ・カニ類	○			5	
32		ホンヤドカリ科 ユビナガホンヤドカリ	エビ・カニ類	○	75	5	37	
33		コブシガニ科 マメコブシガニ	エビ・カニ類	○			5	
34		イワガニ科 ケフサイソガニ	エビ・カニ類	○	11		11	
35		<i>Hemigrapsus</i> sp.	エビ・カニ類	○		5		
36	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		
37	扁形動物門 渦虫綱 多岐腸目		ヒラムシ類			43	11	
38	紐形動物門 有針綱 針絨虫目		ヒモムシ類	○	11	11		
計		出現種数			23	24	23	13
		出現個体数			7,322	7,474	4,003	2,550

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	湿重量 (g/m ²)					
				H29. 5. 25	H29. 9. 6	H29. 11. 2	H30. 1. 17		
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		カギゴカイ科 ハナオカカギゴカイ	ゴカイ類	○		+			
3		ゴカイ科 コケゴカイ	ゴカイ類	○	29. 17	14. 29	13. 92	2. 61	
4		シロガネゴカイ科 <i>Nephtys oligobranchia</i>	ゴカイ類	○		+			
5		チロリ科 <i>Glycera subaenea</i>	ゴカイ類	○	1. 49	0. 43	2. 24	0. 16	
6	定在目	スピオ科 <i>Pseudopolydora</i> sp.	ゴカイ類	○	0. 05		+		
7		<i>Polydora</i> sp.	ゴカイ類	○		+			
8		ケンサキスピオ	ゴカイ類	○			+		
9		ヤマトスピオ	ゴカイ類	○			+		
10		<i>Prionospio pulchra</i>	ゴカイ類	○		+			
11		ミズヒキゴカイ科 ミズヒキゴカイ	ゴカイ類	○	0. 11	0. 43	0. 05	0. 85	
12		オフエリアゴカイ科 <i>Armania lanceolata</i>	ゴカイ類	○	1. 65		0. 05		
13		イトゴカイ科 <i>Capitella capitata</i>	ゴカイ類	○	0. 05			1. 17	
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	○	1. 60	1. 39	1. 39	1. 17	
15	中腹足目	ウミミナ科 ウミミナ	巻貝類		813. 44	590. 72	712. 43	750. 19	
16	新腹足目	オリイレイヨフバイ科 アラムシロガイ	巻貝類	○	23. 31	4. 37		4. 53	
17	二枚貝綱 イガイ目	イガイ科 ホトトギスガイ	二枚貝類	○	4. 05	24. 16	11. 52		
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	○			0. 05		
19		ヒメシラトリガイ	二枚貝類	○	0. 69	2. 35	5. 44	6. 72	
20		マルスダレガイ科 アサリ	二枚貝類	○		107. 73	439. 31	105. 12	
21		オキシジミガイ	二枚貝類	○		156. 91			
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. 05				
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	○	1. 71	0. 80	2. 29	1. 49	
24		コツブムシ科 <i>Gnoringosphaeroma</i> sp.	ヨコエビ類	○	0. 11		+		
25	端脚目	ヒグナガヨコエビ科 モズミヨコエビ	ヨコエビ類	○	0. 27	1. 01	1. 87	0. 05	
26		A o r i d a e ニホンドロソコエビ	ヨコエビ類	○	0. 05	0. 48	0. 11	+	
27		ドロクダムシ科 <i>Corophium</i> sp.	ヨコエビ類	○	+				
28		キタヨコエビ科 <i>Eogammarus possjeticus</i>	ヨコエビ類	○	0. 05				
29		メリタヨコエビ科 シミズメリタヨコエビ	ヨコエビ類	○	0. 48	2. 35	0. 27	0. 05	
30	十脚目	テッポウエビ科 <i>Athanas</i> sp.	エビ・カニ類	○		+			
31		ヤドカリ科 <i>Diogenes</i> sp.	エビ・カニ類	○			0. 96		
32		ホンヤドカリ科 ユビナガホンヤドカリ	エビ・カニ類	○	6. 08	0. 59	8. 37		
33		コブシガニ科 マメコブシガニ	エビ・カニ類	○			1. 01		
34		イワガニ科 ケフサイソガニ	エビ・カニ類	○	1. 49		6. 72		
35		<i>Hemigrapsus</i> sp.	エビ・カニ類	○		+			
36	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			
37	扁形動物門 渦虫綱 多岐腸目		ヒラムシ類			0. 59	0. 05		
38	紐形動物門 有刺綱 針糸虫目		ヒモムシ類	○	+	+			
計		出現種数			23	24	23	13	
		出現湿重量			885. 90	908. 65	1208. 05	874. 11	

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)			
				H29. 5. 25	H29. 9. 6	H29. 11. 2	H30. 1. 17
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	サンバゴカイ科 <i>Eteone</i> sp.	ゴカイ類	○	32		21	69
3	マダラサンバ	ゴカイ類	○	11		5	
4	オトヒメゴカイ科	ゴカイ類	○		496	16	
5	<i>Ophiodromus</i> sp.	ゴカイ類	○			21	
6	<i>Nereimyra</i> sp.	ゴカイ類	○			5	
7	カギゴカイ科 ハナオカカギゴカイ	ゴカイ類	○			5	5
8	ゴカイ科 コケゴカイ	ゴカイ類	○	245	789	53	160
9	アシナガゴカイ	ゴカイ類	○	16	37		
10	ツルヒゲゴカイ	ゴカイ類	○			5	
11	チロリ科 <i>Glycera subaenea</i>	ゴカイ類	○		11		
12	<i>Glycera</i> sp.	ゴカイ類	○				5
13	定在目 スピオ科 カギノテスピオ	ゴカイ類	○	5			
14	<i>Pseudopolydora</i> spp.	ゴカイ類	○	267		5	64
15	<i>Polydora</i> sp.	ゴカイ類	○		11		
16	ヨツバナスピオ (A型)	ゴカイ類	○	5			
17	<i>Prionospio pulchra</i>	ゴカイ類	○		160	43	11
18	ミズヒキゴカイ科 ミズヒキゴカイ	ゴカイ類	○	64	112	16	32
19	オフエアゴカイ科 <i>Armandia lanceolata</i>	ゴカイ類	○	325			5
20	イトゴカイ科 <i>Capitella capitata</i>	ゴカイ類	○	64		827	2,059
21	ウミイサゴムシ科 <i>Pectinaria</i> sp.	ゴカイ類	○	5			
22	ケヤリ科 <i>Chone</i> sp.	ゴカイ類	○	11			
23	<i>Branchioma</i> sp.	ゴカイ類	○			5	
24	カンザシゴカイ科 カサネカンザシ	ゴカイ類	○			21	
25	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	21		
26	中腹足目 ミズゴマツボ科 エドガワミズゴマツボ	巻貝類	○	53			
27	イソコハクガイ科	巻貝類	○			85	
28	ウミニナ科 ウミニナ	巻貝類	○	501	1,083	341	688
29	新腹足目 オリレイヨフバイ科 アラムシロガイ	巻貝類	○	27	43	5	64
30	腸紐目 トウガタガイ科 ヨコイトカケギリガイ	巻貝類	○	11	27		
31	二枚貝綱 イガイ目 イガイ科 ホトトギスガイ	二枚貝類	○		219	171	
32	マルスダレガイ目 ウロコガイ科 <i>Scintilla</i> sp.	二枚貝類	○			5	
33	ニッコウガイ科 ヒメシラトリガイ	二枚貝類	○	773	208		
34	アサジガイ科 シズクガイ	二枚貝類	○	5			
35	マルスダレガイ科 アサリ	二枚貝類	○	91	32	37	
36	節足動物門 甲殻綱 完胸目 フジツボ科 シロスジフツツボ	フジツボ類					5
37	コノハエビ目 コノハエビ科 コノハエビ	コノハエビ類	○			336	
38	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	○	16	363	5	
39	コブムシ科 <i>Gnorimospharoma</i> sp.	ヨコエビ類	○	16	5	11	
40	ヒゲナガヨコエビ科 モズミヨコエビ	ヨコエビ類	○	53	5	1,125	
41	A e r i d a e ニホンドロソコエビ	ヨコエビ類	○	235	277	581	96
42	ドロクダムシ科 アリアケドロクダムシ	ヨコエビ類	○	7,205			
43	メリタヨコエビ科 シミズメリタヨコエビ	ヨコエビ類	○	741	512	155	16
44	ワレカラ科 トグワレカラ	ヨコエビ類	○	37			
45	十脚目 テッポウエビ科 <i>Athanas</i> sp.	エビ・カニ類	○		37		
46	ホンヤドカリ科 ユビナガホンヤドカリ	エビ・カニ類	○	11		37	
47	コブシガニ科 マメコブシガニ	エビ・カニ類	○			5	
48	イワガニ科 ケフサイソガニ	エビ・カニ類	○	80		37	
49	<i>Hemigrapsus</i> sp.	エビ・カニ類	○			16	
50	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		
51	扁形動物門 渦虫綱 多岐腸目	ヒラムシ類		21	27	123	
52	紐形動物門 有針綱 針織虫目	ヒモムシ類	○	16			
53	半索動物門 ギボシムシ ギボシムシ目	ギボシムシ類	○				5
計	出現種数			31	23	31	15
	出現個体数			10,958	4,507	4,107	3,284

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)			
				H29.5.25	H29.9.6	H29.11.2	H30.1.17
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	○			0.96	
2	サンバゴカイ科 <i>Eteone</i> sp.	ゴカイ類	○	0.05		+	0.43
3	マダラサンバ	ゴカイ類	○	0.21		+	
4	オトヒメゴカイ科	ゴカイ類	○		0.96	+	
5	<i>Ophiodromus</i> sp.	ゴカイ類	○			0.16	
6	<i>Nereimyra</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	○			+	+
8	ゴカイ科 コケゴカイ	ゴカイ類	○	9.49	8.27	0.37	4.32
9	アシナガゴカイ	ゴカイ類	○	1.39	4.59		
10	ツルヒゲゴカイ	ゴカイ類	○			1.97	
11	チロリ科 <i>Glycera subaenea</i>	ゴカイ類	○		0.11		
12	<i>Glycera</i> sp.	ゴカイ類	○				+
13	定在目 スピオ科 カギノテスピオ	ゴカイ類	○	+			
14	<i>Pseudopolydora</i> spp.	ゴカイ類	○	0.43		+	0.05
15	<i>Polydora</i> sp.	ゴカイ類	○		+		
16	ヨツバナスピオ (A型)	ゴカイ類	○	0.05			
17	<i>Prionospio pulchra</i>	ゴカイ類	○		0.05	0.05	+
18	ミズヒキゴカイ科 ミズヒキゴカイ	ゴカイ類	○	2.99	8.75	0.43	0.27
19	オフエアゴカイ科 <i>Armandia lanceolata</i>	ゴカイ類	○	1.44			+
20	イトゴカイ科 <i>Capitella capitata</i>	ゴカイ類	○	0.05		1.76	6.24
21	ウミイサゴムシ科 <i>Pectinaria</i> sp.	ゴカイ類	○	0.69			
22	ケヤリ科 <i>Chone</i> sp.	ゴカイ類	○	0.11			
23	<i>Branchioma</i> sp.	ゴカイ類	○			+	
24	カンザシゴカイ科 カサネカンザシ	ゴカイ類	○		0.05		
25	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	○	0.43	0.64		
26	中腹足目 ミズゴマツボ科 エドガワミズゴマツボ	巻貝類	○	0.16			
27	イソコハクガイ科	巻貝類	○			0.11	
28	ウミニナ科 ウミニナ	巻貝類	○	151.36	464.59	210.88	449.33
29	新腹足目 オリレイヨフバイ科 アラムシロガイ	巻貝類	○	11.47	22.03	2.51	32.96
30	腸紐目 トウガタガイ科 ヨコイトカケギリガイ	巻貝類	○	0.11	0.16		
31	二枚貝綱 イガイ目 イガイ科 ホトトギスガイ	二枚貝類	○		69.49	28.27	
32	マルスダレガイ目 ウロコガイ科 <i>Scintilla</i> sp.	二枚貝類	○			0.05	
33	ニッコウガイ科 ヒメシラトリガイ	二枚貝類	○	99.63	64.91		
34	アサジガイ科 シズクガイ	二枚貝類	○	0.05			
35	マルスダレガイ科 アサリ	二枚貝類	○	191.04	42.35	60.11	
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					1.12
37	コノハエビ目 コノハエビ科 コノハエビ	コノハエビ類	○			2.03	
38	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	○	0.11	3.84	0.05	
39	コブムシ科 <i>Gnorimosphaeroma</i> sp.	ヨコエビ類	○	0.05	0.05	0.05	
40	ヒゲナガヨコエビ科 モズミヨコエビ	ヨコエビ類	○	0.37	+	6.88	
41	A e r i d a e ニホンドロソコエビ	ヨコエビ類	○	0.53	0.53	0.85	0.27
42	ドロクダムシ科 アリアケドロクダムシ	ヨコエビ類	○	5.60			
43	メリタヨコエビ科 シミズメリタヨコエビ	ヨコエビ類	○	0.80	0.53	0.16	+
44	ワレカラ科 トグワレカラ	ヨコエビ類	○	0.05			
45	十脚目 テッポウエビ科 <i>Athanas</i> sp.	エビ・カニ類	○		0.16		
46	ホンヤドカリ科 ユビナガホンヤドカリ	エビ・カニ類	○	3.73		6.24	
47	コブシガニ科 マメコブシガニ	エビ・カニ類	○			0.91	
48	イワガニ科 ケフサイソガニ	エビ・カニ類	○	8.75		3.84	
49	<i>Hemigrapsus</i> sp.	エビ・カニ類	○			0.11	
50	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		
51	扁形動物門 渦虫綱 多岐腸目	ヒラムシ類		1.07	0.64	3.73	
52	紐形動物門 有針綱 針織虫目	ヒモムシ類	○	+			
53	半索動物門 ギボシムシ ギボシムシ目	ギボシムシ類	○				0.05
計	出現種数			31	23	31	15
	出現湿重量			492.21	692.75	332.48	495.04

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-9高潮帯】

No	種名	シキ・チドリ類の種	雑食性カモ類の種	個体数 (個体/m ²)					
				H29. 5. 25	H29. 9. 6	H29. 11. 2	H30. 1. 17		
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	16	5	
2		ゴカイ科	コケゴカイ	ゴカイ類	○	1,285	1,248	555	315
3			ゴカイ	ゴカイ類	○	5			
4		チロリ科	<i>Glycera subaenea</i>	ゴカイ類	○		11	11	11
5	定在目	スピオ科	ヤマトスピオ	ゴカイ類	○	21		5	5
6		ミズヒキゴカイ科	ミズヒキゴカイ	ゴカイ類	○	5		11	11
7		オフエリアゴカイ科	<i>Arandia lanceolata</i>	ゴカイ類	○	37	75	5	
8		イトゴカイ科	<i>Capitella capitata</i>	ゴカイ類	○	16			5
9			<i>Heteromastus</i> sp.	ゴカイ類	○	123	91	155	149
10	貧毛綱 ナガミミズ目	イトミミズ科		イトミミズ類	○	80	37		16
11	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	○	80	5	32	32
12		ウミミナ科	ウミミナ	巻貝類		955	448	1,520	1,819
13		新腹足目	オリレイヨフバイ科	アラムシゴカイ	○	11			
14	二枚貝綱 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	○	5			
15		ニッコウガイ科	ユウシオガイ	二枚貝類	○	5		5	
16			ヒメシラトリガイ	二枚貝類	○	5			
17		マルスダレガイ科	アサリ	二枚貝類	○	16	11	5	
18		ウミタケガイモドキ目	オキナガイ科	ソトオリガイ	○		11		
19	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			11		11
20			タテジマフジツボ	フジツボ類					11
21			ヨーロッパフジツボ	フジツボ類					5
22	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	○	91	512	528	293
23		スナホリムシ科	ヒガタスナホリムシ	ヨコエビ類	○	27	485	11	213
24		コツムシ科	<i>Gnorimosphaeroma</i> sp.	ヨコエビ類	○	21	112	5	
25	端脚目	ヒグナガヨコエビ科	モズミヨコエビ	ヨコエビ類	○		11	85	
26		A o r i d a e	ニホンドロソコエビ	ヨコエビ類	○	48	75	32	101
27		ドロクダムシ科	アリアケドロクダムシ	ヨコエビ類	○	117			
28		イシクヨコエビ科	<i>Kamaka</i> sp.	ヨコエビ類	○	5			5
29		メリタヨコエビ科	シミズメリタヨコエビ	ヨコエビ類	○	59	219	720	139
30	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	○	85		11	
31		イワガニ科	ケフサイソガニ	エビ・カニ類	○	5			
32			<i>Hemigrapsus</i> sp.	エビ・カニ類	○			21	
33		スナガニ科	コメツキガニ	エビ・カニ類	○	11	27	11	5
34	扁形動物門 渦虫綱 多岐腸目			ヒラムシ類			5	11	
35	紐形動物門 有針綱 針絨虫目			ヒモムシ類	○	11	11	5	
計		出現種数				27	20	24	16
		出現個体数				3,150	3,421	3,765	3,130

注) 空欄は出現しなかったことを示す。

【H-9高潮帯】

No	種名	シキ・チドリ類の種	雑食性カモ類の種	湿重量 (g/m ²)					
				H29.5.25	H29.9.6	H29.11.2	H30.1.17		
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	○	16.37	13.87	4.21	2.67
3			ゴカイ	ゴカイ類	○	+			
4		チロリ科	<i>Glycera subaenea</i>	ゴカイ類	○		0.05	1.12	0.27
5	定在目	スピオ科	ヤマトスピオ	ゴカイ類	○	+		+	+
6		ミズヒキゴカイ科	ミズヒキゴカイ	ゴカイ類	○	+		+	0.11
7		オフエリアゴカイ科	<i>Armandia lanceolata</i>	ゴカイ類	○	0.21	0.21	+	
8		イトゴカイ科	<i>Capitella capitata</i>	ゴカイ類	○	0.05			+
9			<i>Heteromastus</i> sp.	ゴカイ類	○	0.59	0.21	0.43	0.75
10	貧毛綱 ナガミミズ目	イトミミズ科		イトミミズ類	○	+	+		+
11	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	0.32	1.92	2.13
12	中腹足目	ウミミナ科	ウミミナ	巻貝類		506.72	342.56	1072.75	1378.77
13	新腹足目	オリレイヨフバイ科	アラムシロガイ	巻貝類	○	5.33			
14	二枚貝綱 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	○	0.05			
15		ニッコウガイ科	ユウシオガイ	二枚貝類	○	4.53		2.29	
16			ヒメシラトリガイ	二枚貝類	○	0.11			
17		マルスダレガイ科	アサリ	二枚貝類	○	7.68	22.77	20.27	
18	ウミダケガイモドキ目	オキナガイ科	ソトオリガイ	二枚貝類	○		11.15		
19	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			0.75		1.65
20			タテジマフジツボ	フジツボ類				1.28	
21			ヨーロッパフジツボ	フジツボ類				0.21	
22	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	○	0.75	1.23	1.71	1.44
23		スナホリムシ科	ヒガタスナホリムシ	ヨコエビ類	○	0.11	1.44	0.05	0.59
24		コツムシ科	<i>Gnorimosphaeroma</i> sp.	ヨコエビ類	○	0.05	0.75	0.05	
25	端脚目	ヒグナガヨコエビ科	モズミヨコエビ	ヨコエビ類	○		0.05	0.64	
26		A o r i d a e	ニホンドロソコエビ	ヨコエビ類	○	0.05	0.16	0.05	0.11
27		ドロクダムシ科	アリアケドロクダムシ	ヨコエビ類	○	0.05			
28		イシクヨコエビ科	<i>Kamaka</i> sp.	ヨコエビ類	○	+			+
29		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	0.11	0.75	0.11
30	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	○	12.91		2.03	
31		イワガニ科	ケフサイソガニ	エビ・カニ類	○	0.16			
32			<i>Hemigrapsus</i> sp.	エビ・カニ類	○			0.11	
33		スナガニ科	コメツキガニ	エビ・カニ類	○	10.19	0.43	1.55	0.05
34	扁形動物門 渦虫綱 多岐腸目			ヒラムシ類			+	+	
35	紐形動物門 有針綱 針絨虫目			ヒモムシ類	○	0.05	+	+	
計		出現種数				27	20	24	16
		出現湿重量				567.98	396.06	1111.42	1388.65

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	個体数 (個体/m ²)				
				H29. 5. 25	H29. 9. 6	H29. 11. 2	H30. 1. 17	
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	11		
2		ゴカイ科 コケゴカイ	ゴカイ類	○	3,973	1,621	267	405
3		シロガネゴカイ科 ミナミシロガネゴカイ	ゴカイ類	○	5			
4		チロリ科 <i>Glycera subaenea</i>	ゴカイ類	○		53	48	37
5		<i>Glycera</i> sp.	ゴカイ類	○				5
6	定在目	カギノテスビオ	ゴカイ類	○	11	5		
7		<i>Pseudopolydora</i> spp.	ゴカイ類	○	192			11
8		チギレマクスビオ	ゴカイ類	○		5		
9		ヤマトスビオ	ゴカイ類	○		11		
10		<i>Prionospio pulchra</i>	ゴカイ類	○		27		
11		ミズヒキゴカイ科 ミズヒキゴカイ	ゴカイ類	○	16	5		11
12		オフエリアゴカイ科 <i>Armandia lanceolata</i>	ゴカイ類	○	544	43		21
13		イトゴカイ科 <i>Capitella capitata</i>	ゴカイ類	○	53		5	11
14		<i>Capitella</i> sp.	ゴカイ類	○	5			
15		<i>Heteromastus</i> sp.	ゴカイ類	○	5	5	5	5
16		ケヤリ科 <i>Fabricinae</i>	ゴカイ類	○	5			
17	貧毛綱 ナガミミズ目	イトミミズ科	イトミミズ類	○		21		
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	巻貝類	○	80	5	43	11
19		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
20		ウミナナ科 ウミナナ	巻貝類		1,360	720	1,557	299
21		新腹足目 オリイレヨフバイ科 アラムシロガイ	巻貝類	○	59		21	27
22		腸紐目 トウガタガイ科 ヨコイトカケギリガイ	巻貝類	○	5			
23	二枚貝綱 イガイ目	イガイ科 ホトギスガイ	二枚貝類	○	64	21		5
24		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	○			16	5
25			二枚貝類	○	69	5		11
26		マルスダレガイ科 アサリ	二枚貝類	○	85	53	48	53
27			二枚貝類	○	5		11	
28		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	○	11			
29	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	
30		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	○	16	331	373	197
31		スナホリムシ科 ヒガタスナホリムシ	ヨコエビ類	○		59		5
32		コツブムシ科 <i>Gnorimosphaeroma</i> sp.	ヨコエビ類	○	21	16		
33		エビヤドリムシ科 ヤドカリノハラヤドリ	ヨコエビ類	○		5	5	
34	端脚目	ヒゲナガヨコエビ科 モズミヨコエビ	ヨコエビ類	○	21	37	235	27
35		Aoridae ニホンドロソコエビ	ヨコエビ類	○	64	608	27	27
36		ドロクダムシ科 アリアケドロクダムシ	ヨコエビ類	○	11			
37		メリタヨコエビ科 シミズメリタヨコエビ	ヨコエビ類	○	517	2,283	256	411
38	十脚目	テナガエビ科 ユビナガスジエビ	エビ・カニ類	○		80		
39		テッポウエビ科 <i>Athanas</i> sp.	エビ・カニ類	○		5		
40		ホンヤドカリ科 ユビナガホンヤドカリ	エビ・カニ類	○	133	69	64	
41		コブシガニ科 マメコブシガニ	エビ・カニ類	○			5	
42		イワガニ科 ケフサイソガニ	エビ・カニ類	○	16			
43		<i>Hemigrapsus</i> sp.	エビ・カニ類	○			5	
44	腔腸動物門 花虫綱 インギンチャク目		インギンチャク類				5	
45	扁形動物門 渦虫綱 多岐腸目		ヒラムシ類		5	16	5	
46	紐形動物門 有針綱 針紐虫目		ヒモムシ類	○	5	5	32	
計		出現種数			30	28	22	21
		出現個体数			7,383	6,125	3,038	1,595

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	湿重量 (g/m ²)				
				H29.5.25	H29.9.6	H29.11.2	H30.1.17	
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	○	55.41	20.85	4.64	5.92
3		シロガネゴカイ科 ミナミシロガネゴカイ	ゴカイ類	○	0.05			
4		チロリ科 <i>Glycera subaenea</i>	ゴカイ類	○		1.55	2.29	2.77
5		<i>Glycera</i> sp.	ゴカイ類	○				0.05
6	定在目	スピオ科 カギノテスピオ	ゴカイ類	○	+	+		
7		<i>Pseudopolydora</i> spp.	ゴカイ類	○	0.27			+
8		チギレマクスピオ	ゴカイ類	○		0.11		
9		ヤマトスピオ	ゴカイ類	○		+		
10		<i>Prionospio pulchra</i>	ゴカイ類	○		+		
11		ミズヒキゴカイ科 ミズヒキゴカイ	ゴカイ類	○	0.27	0.11		0.32
12		オフエリアゴカイ科 <i>Armandia lanceolata</i>	ゴカイ類	○	3.25	0.11		0.05
13		イトゴカイ科 <i>Capitella capitata</i>	ゴカイ類	○	0.05		+	0.05
14		<i>Capitella</i> sp.	ゴカイ類	○	+			
15		<i>Heteromastus</i> sp.	ゴカイ類	○	+	+	0.05	+
16		ケヤリ科 <i>Fabricinae</i>	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 ヒメコザラガイ	巻貝類	○	1.60	0.05	1.71	0.11
19		中腹足目	ミズゴマツボ科 エドガワミズゴマツボ	巻貝類	○			0.05
20		ウミナナ科 ウミナナ	巻貝類		350.61	118.03	848.48	137.17
21	新腹足目	オリレイヨフバイ科 アラムシロガイ	巻貝類	○	15.41		8.69	12.43
22	腸紐目	トウガタガイ科 ヨコイトカケギリガイ	巻貝類	○	0.05			
23	二枚貝綱 イガイ目	イガイ科 ホトギスガイ	二枚貝類	○	5.92	6.83		0.11
24	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	○			5.33	0.05
25		ヒメシラトリガイ	二枚貝類	○	2.40	1.44		2.40
26		マルスダレガイ科 アサリ	二枚貝類	○	92.05	111.57	123.04	183.20
27		オキシジミガイ	二枚貝類	○	95.52		1.17	
28	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	○	0.11			
29	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				0.48	
30	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	○	0.11	1.97	2.99	2.08
31		スナホリムシ科 ヒガタスナホリムシ	ヨコエビ類	○		0.21		+
32		コツブムシ科 <i>Gnorimosphaeroma</i> sp.	ヨコエビ類	○	0.05	0.11		
33		エビヤドリムシ科 ヤドカリノハラヤドリ	ヨコエビ類	○		0.05	0.05	
34	端脚目	ヒゲナガヨコエビ科 モズミヨコエビ	ヨコエビ類	○	0.11	0.11	1.01	0.27
35		Aoridae	ヨコエビ類	○	0.11	0.69	+	0.05
36		ドロクダムシ科 アリアケドロクダムシ	ヨコエビ類	○	+			
37		メリタヨコエビ科 シミズメリタヨコエビ	ヨコエビ類	○	0.32	2.13	0.21	0.43
38	十脚目	テナガエビ科 ユビナガスジエビ	エビ・カニ類	○		2.72		
39		テッポウエビ科 <i>Athanas</i> sp.	エビ・カニ類	○		+		
40		ホンヤドカリ科 ユビナガホンヤドカリ	エビ・カニ類	○	15.31	7.57	13.65	
41		コブシガニ科 マメコブシガニ	エビ・カニ類	○			0.64	
42		イワガニ科 ケフサイソガニ	エビ・カニ類	○	3.36			
43		<i>Hemigrapsus</i> sp.	エビ・カニ類	○			0.05	
44	腔腸動物門 花虫綱 インギンチャク目		インギンチャク類				+	
45	扁形動物門 渦虫綱 多岐腸目		ヒラムシ類		0.27	0.59	0.11	
46	紐形動物門 有針綱 針紐虫目		ヒモムシ類	○	+	+	0.05	
計		出現種数			30	28	22	21
		出現湿重量			642.61	276.80	1014.64	347.51

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低湖帯】

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)			
				H29. 5. 25	H29. 9. 6	H29. 11. 2	H30. 1. 17
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		48	48
2	マダラサシバ	ゴカイ類	○			5	
3	<i>Anatitides</i> sp.	ゴカイ類	○		5		
4	オトヒメゴカイ科	ゴカイ類	○		80	5	
5	モグリオトヒメ	ゴカイ類	○		5	16	
6	カギゴカイ科 ハナオカカギゴカイ	ゴカイ類	○	11	5	5	
7	ゴカイ科 コケゴカイ	ゴカイ類	○	699	2,816	91	117
8	アシナガゴカイ	ゴカイ類	○		112		
9	シロガネゴカイ科 ミナミシロガネゴカイ	ゴカイ類	○	59			
10	イソメ科 イワムシ	ゴカイ類	○		5		
11	定在目 スピオ科 カギノテスピオ	ゴカイ類	○	5			
12	<i>Pseudopolydora</i> sp.	ゴカイ類	○	379		5	
13	<i>Polydora</i> sp.	ゴカイ類	○		5		5
14	ケンサキスピオ	ゴカイ類	○	5			
15	ヤマトスピオ	ゴカイ類	○	27			
16	<i>Prionospio pulchra</i>	ゴカイ類	○			117	
17	ミズヒキゴカイ科 <i>Thoryx</i> sp.	ゴカイ類	○				11
18	ミズヒキゴカイ	ゴカイ類	○	53	112	5	
19	オフエアゴカイ科 <i>Armandia lanceolata</i>	ゴカイ類	○	373		11	
20	イトゴカイ科 <i>Capitella capitata</i>	ゴカイ類	○	16		581	2,080
21	<i>Mediomastus</i> sp.	ゴカイ類	○	11			
22	タマシキゴカイ科 タマシキゴカイ	ゴカイ類	○	5			
23	ケヤリ科 <i>Chone</i> sp.	ゴカイ類	○	37			
24	カンザシゴカイ科 カサネカンザシ	ゴカイ類			11		
25	軟体動物門 腹足綱 原始腹足目 ヌキノカサガイ科 ヒメコザラガイ	巻貝類	○	27			
26	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			27
27	ウミナナ科 ウミナナ	巻貝類		869	507	432	512
28	カリバカサガイ科 シマメノウフネガイ	巻貝類	○			5	
29	新腹足目 オリイロフバイ科 アラムシロガイ	巻貝類	○	21	85	11	32
30	二枚貝綱 イガイ目 イガイ科 ホトトギスガイ	二枚貝類	○	5	2,181	27	
31	マルスダレガイ目 ニッコウガイ科 ヒメシラトリガイ	二枚貝類	○	224	64		
32	マルスダレガイ科 アサリ	二枚貝類	○	240	21	5	
33	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	187	5	11
34	コツブムシ科 <i>Gnorimosphaeroma</i> sp.	ヨコエビ類	○	53	11		
35	エビヤドリムシ科 ヤドカリノハラヤドリ	ヨコエビ類	○	11			
36	端脚目 ヒゲナガヨコエビ科 モズミヨコエビ	ヨコエビ類	○	283	69	11	21
37	<i>Aoridae</i>	ヨコエビ類	○	469	283	69	101
38	ドロクダムシ科 アリアケドロクダムシ	ヨコエビ類	○	5,072			
39	メリタヨコエビ科 シミズメリタヨコエビ	ヨコエビ類	○	491	1,765	16	192
40	ワレカラ科 トグワレカラ	ヨコエビ類	○	85			
41	十脚目 テナガエビ科 ユビナガスジエビ	エビ・カニ類	○		11		
42	テッポウエビ科 <i>Athanas</i> sp.	エビ・カニ類	○		11		
43	ホンヤドカリ科 ユビナガホンヤドカリ	エビ・カニ類	○	27	5	5	
44	コブシガニ科 マメコブシガニ	エビ・カニ類	○	5			5
45	イワガニ科 ケフサイソガニ	エビ・カニ類	○	11			
46	扁形動物門 渦虫綱 多岐腸目	ヒラムシ類		5	235		
47	紐形動物門 有針綱 針維虫目	ヒモムシ類	○	32	11		
48	脊椎動物門 硬骨魚綱 スズキ目 ハゼ科 スジハゼ	魚類			11		
計	出現種数			34	26	21	13
	出現個体数			9,717	8,613	1,475	3,162

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)			
				H29.5.25	H29.9.6	H29.11.2	H30.1.17
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	0.21
2		マダラサンバ	○			+	
3		<i>Anatrides</i> sp.	○			+	
4	オトヒメゴカイ科	ゴカイ類	○		0.11	+	
5		モグリオトヒメ	○			+	0.05
6	カギゴカイ科	ハナオカカギゴカイ	○	0.05		+	
7	ゴカイ科	コケゴカイ	○	20.91	31.31	1.44	1.97
8		アシナガゴカイ	○		8.00		
9	シロガネゴカイ科	ミナミシロガネゴカイ	○	1.44			
10	イソメ科	イワムシ	○		0.16		
11	定在目	スピオ科	○				
12		カギノテスピオ	○	+			
13		<i>Pseudopolydora</i> sp.	○	0.85		+	
14		<i>Polydora</i> sp.	○			+	+
15		ケンサキスピオ	○	+			
16		ヤマトスピオ	○	+			
17		<i>Prionospio pulchra</i>	○			0.05	
18	ミズヒキゴカイ科	<i>Thoryx</i> sp.	○				+
19		ミズヒキゴカイ	○	2.35	1.01	+	
20	オフエアゴカイ科	<i>Armandia lanceolata</i>	○	2.03		+	
21	イトゴカイ科	<i>Capitella capitata</i>	○	+		4.80	5.44
22		<i>Mediomastus</i> sp.	○	0.05			
23	タマシキゴカイ科	タマシキゴカイ	○	2.45			
24	ケヤリ科	<i>Chone</i> sp.	○	0.32			
25	カンザシゴカイ科	カサネカンザシ	○			+	
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	○	0.91			
27	中腹足目	ミズゴマツボ科 エドガワミズゴマツボ	○	0.05			0.11
28		ウミナナ科 ウミナナ		237.60	365.12	312.69	388.16
29		カリバカサガイ科 シマメノウフネガイ	○			1.44	
30	新腹足目	オリレヨフバイ科 アラムシロガイ	○	8.48	45.65	5.39	14.61
31	二枚貝綱 イガイ目	イガイ科 ホトトギスガイ	○	0.05	601.44	7.20	
32	マルスダレガイ目	ニッコウガイ科 ヒメシラトリガイ	○	18.35	15.84		
33		マルスダレガイ科 アサリ	○	48.11	13.12	7.57	
34	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	○	0.21	0.64	0.05	0.16
35		コツブムシ科 <i>Gnorimosphaeroma</i> sp.	○	0.11	0.16		
36		エビヤドリムシ科 ヤドカリノハラヤドリ	○	0.05			
37	端脚目	ヒゲナガヨコエビ科 モズミヨコエビ	○	0.59	0.32	0.05	0.05
38		<i>Aoridae</i>	○	0.53	0.48	0.11	0.21
39		ドロクダムシ科 アリアケドロクダムシ	○	2.99			
40		メリタヨコエビ科 シミズメリタヨコエビ	○	0.43	1.97	+	0.16
41		ワレカラ科 トグワレカラ	○	0.11			
42	十脚目	テナガエビ科 ユビナガスジエビ	○		1.81		
43		テッポウエビ科 <i>Athanas</i> sp.	○		0.05		
44		ホンヤドカリ科 ユビナガホンヤドカリ	○	2.67	2.51	0.85	
45		コブシガニ科 マメコブシガニ	○	17.76			3.41
46		イワガニ科 ケフサイソガニ	○	0.85			
47	扁形動物門 渦虫綱 多岐腸目			0.16	8.00		
48	紐形動物門 有針綱 針維虫目		○	0.05	+		
49	脊椎動物門 硬骨魚綱 スズキ目	ハゼ科 スジハゼ			1.23		
計		出現種数		34	26	21	13
		出現湿重量		370.51	1098.93	341.74	414.49

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)			
				H29.5.16	H29.9.4	H29.11.8	H30.1.18
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	○			7	40
2	ノラリウロコムシ科 <i>Sthenolepis</i> sp.	ゴカイ類	○	7			
3	カシバゴカイ科 カミドリカシバ	ゴカイ類	○			7	
4	オトヒメゴカイ科 <i>Gypsis</i> sp.	ゴカイ類	○	13		13	
5	カギゴカイ科 ハナオカカギゴカイ	ゴカイ類	○	33	7	100	187
6	シロガネゴカイ科 <i>Nephtys oligobranchia</i>	ゴカイ類	○	13		7	
7	ミナミシロガネゴカイ	ゴカイ類	○	67			13
8	ニカイチロリ科 <i>Glycinde</i> sp.	ゴカイ類	○	7			
9	ギボシイソメ科 アシナギボシイソメ	ゴカイ類	○	13	7	7	13
10	遊在目 スビオ科 <i>Pseudopolydora</i> sp.	ゴカイ類	○	13		7	
11	ヨツバナスビオ(A型)	ゴカイ類	○		1,400	853	300
12	ヨツバナスビオ(B型)	ゴカイ類	○		80		
13	マガタマスビオ	ゴカイ類	○	7			
14	<i>Prionospio pulchra</i>	ゴカイ類	○		7		
15	ミズヒキゴカイ科 ミズヒキゴカイ	ゴカイ類	○			7	
16	イトゴカイ科 <i>Capitella</i> sp.	ゴカイ類	○			7	
17	<i>Notomastus</i> sp.	ゴカイ類	○	13			
18	タケフシゴカイ科 <i>Prasitella</i> sp.	ゴカイ類	○	7			
19	ウミイサゴムシ科 <i>Pectinaria</i> sp.	ゴカイ類	○				13
20	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	○	20			80
21	腸紐目 トウガタガイ科 マキモノガイ	巻貝類	○		7	13	
22	頭縮目 マメウラシマガイ科 マメウラシマガイ	巻貝類	○		7	20	
23	キセワタガイ科 キセワタガイ	巻貝類	○	7			
24	二枚貝綱 イガイ目 イガイ科 ホトトギスガイ	二枚貝類	○	13	13		53
25	マルスダレガイ目 ザルガイ科 チゴトリガイ	二枚貝類	○			27	
26	バカガイ科 チョノハナガイ	二枚貝類	○			20	
27	ニッコウガイ科 ゴイサギガイ	二枚貝類	○		13		
28	ヒメシラトリガイ	二枚貝類	○	7			
29	アサジガイ科 シズクガイ	二枚貝類	○	460	120	127	953
30	マルスダレガイ科 ヒメカノアサリ	二枚貝類	○			20	7
31	イヨスダレガイ	二枚貝類	○		20	73	27
32	節足動物門 甲殻綱 クーマ目 クーマ科 <i>Dimorphostylis</i> sp.	クーマ類	○				7
33	端脚目 ヒゲナガヨコエビ科 モズミヨコエビ	ヨコエビ類	○			13	60
34	A o r i d a e ニホンドロソコエビ	ヨコエビ類	○	140			53
35	ドロクダムシ科 アリアケドロクダムシ	ヨコエビ類	○	580			120
36	紐形動物門 無針綱 古紐虫目	ヒモムシ類	○				7
37	異紐虫目	ヒモムシ類	○		7	7	
38	触手動物門 嚢虫綱 嚢虫目 ホウキムシ科 <i>Phoronis</i> sp.	ホウキムシ類	○	53	47	80	67
39	棘皮動物門 ナマコ綱 イカリナマコ目 イカリナマコ科 トゲイカリナマコ	ナマコ類	○	27			
計	出現種数			20	10	18	22
	出現個体数			1,500	1,708	1,375	2,067

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	湿重量 (g/m ²)			
				H29.5.16	H29.9.4	H29.11.8	H30.1.18
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	○			0.60	0.20
2	ノラリウロコムシ科 <i>Sthenolepis</i> sp.	ゴカイ類	○	0.07			
3	カシバゴカイ科 カミドリカシバ	ゴカイ類	○			0.07	
4	オトヒメゴカイ科 <i>Gypsis</i> sp.	ゴカイ類	○	+		+	
5	カギゴカイ科 ハナオカカギゴカイ	ゴカイ類	○	0.13	+	0.53	0.73
6	シロガネゴカイ科 <i>Nephtys oligobranchia</i>	ゴカイ類	○	+		+	
7	ミナミシロガネゴカイ	ゴカイ類	○	0.87			+
8	ニカイチロリ科 <i>Glycinde</i> sp.	ゴカイ類	○	0.07			
9	ギボシイソメ科 アシナギボシイソメ	ゴカイ類	○	0.07	+	+	0.13
10	遊在目 スビオ科 <i>Pseudopolydora</i> sp.	ゴカイ類	○	0.20			
11	ヨツバナスビオ(A型)	ゴカイ類	○		11.40	14.73	3.40
12	ヨツバナスビオ(B型)	ゴカイ類	○		0.33		
13	マガタマスビオ	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	○				+
16	イトゴカイ科 <i>Capitella</i> sp.	ゴカイ類	○				+
17	<i>Notomastus</i> sp.	ゴカイ類	○	1.13			
18	タケフシゴカイ科 <i>Prasitella</i> sp.	ゴカイ類	○	+			
19	ウミイサゴムシ科 <i>Pectinaria</i> sp.	ゴカイ類	○				0.73
20	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			0.13
21	腸紐目 トウガタガイ科 マキモノガイ	巻貝類	○			+	+
22	頭縮目 マメウラシマガイ科 マメウラシマガイ	巻貝類	○			0.07	0.20
23	キセワタガイ科 キセワタガイ	巻貝類	○	+			
24	二枚貝綱 イガイ目 イガイ科 ホトトギスガイ	二枚貝類	○	2.53	0.07		0.07
25	マルスダレガイ目 ザルガイ科 チゴトリガイ	二枚貝類	○			2.93	
26	バカガイ科 チョノハナガイ	二枚貝類	○				0.40
27	ニッコウガイ科 ゴイサギガイ	二枚貝類	○			5.60	
28	ヒメシラトリガイ	二枚貝類	○	0.40			
29	アサジガイ科 シズクガイ	二枚貝類	○	9.93	2.00	3.47	9.60
30	マルスダレガイ科 ヒメカノアサリ	二枚貝類	○			0.07	+
31	イヨスダレガイ	二枚貝類	○		0.87	19.47	9.93
32	節足動物門 甲殻綱 クーマ目 クーマ科 <i>Dimorphostylis</i> sp.	クーマ類	○				+
33	端脚目 ヒゲナガヨコエビ科 モズミヨコエビ	ヨコエビ類	○			0.07	0.20
34	A o r i d a e ニホンドロソコエビ	ヨコエビ類	○	0.33			0.13
35	ドロクダムシ科 アリアケドロクダムシ	ヨコエビ類	○	1.27			0.13
36	紐形動物門 無針綱 古紐虫目	ヒモムシ類	○				+
37	異紐虫目	ヒモムシ類	○		+	+	
38	触手動物門 嚢虫綱 嚢虫目 ホウキムシ科 <i>Phoronis</i> sp.	ホウキムシ類	○	0.07	0.07	0.07	0.07
39	棘皮動物門 ナマコ綱 イカリナマコ目 イカリナマコ科 トゲイカリナマコ	ナマコ類	○	0.13			
計	出現種数			20	10	18	22
	出現湿重量			17.27	14.74	47.68	26.05

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。