

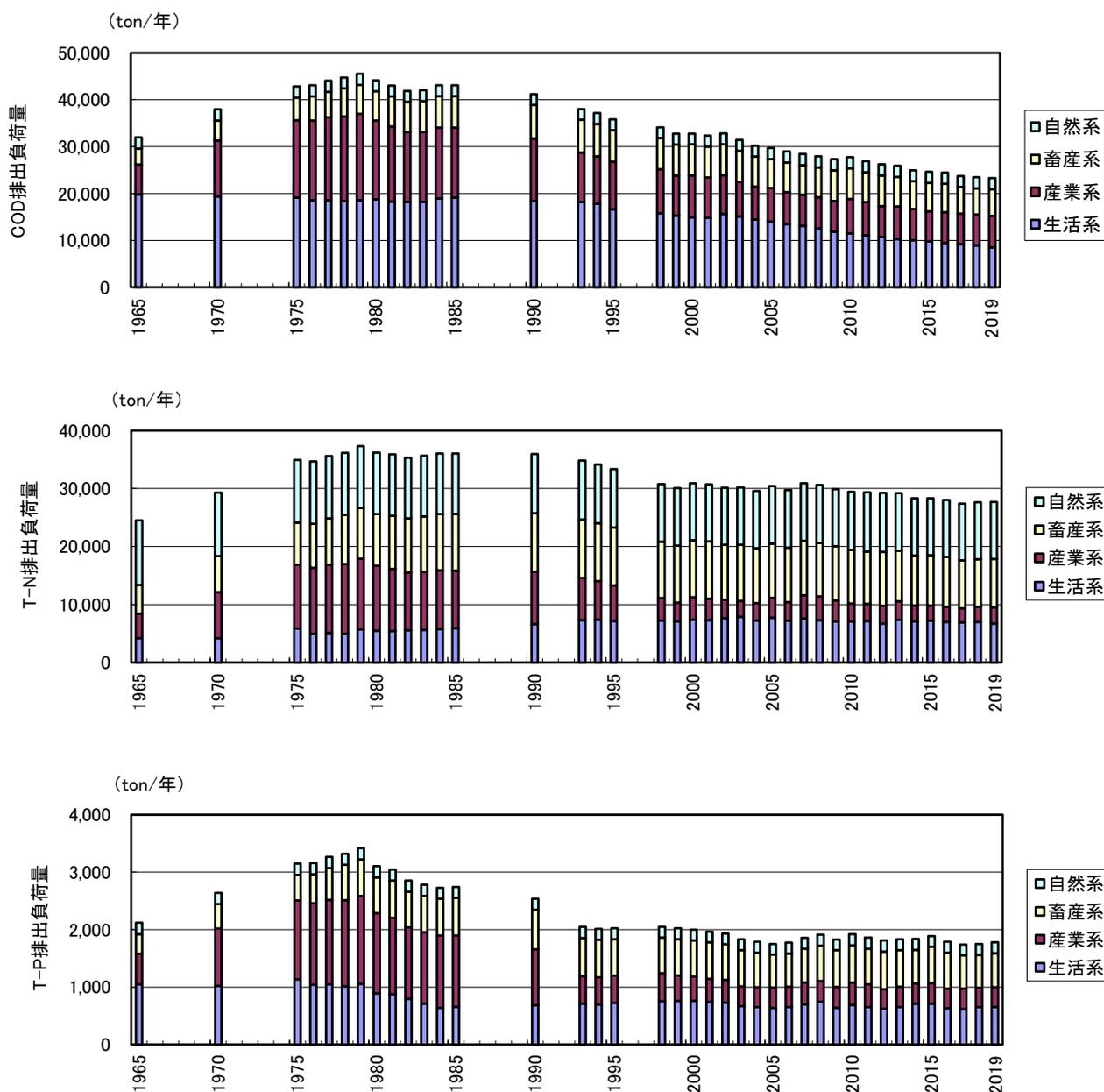
有明海・八代海等総合調査評価委員会中間取りまとめ 資料編（データ集）（3月24日時点版）

第2章 有明海・八代海等の環境等の状況

2.1 汚濁負荷

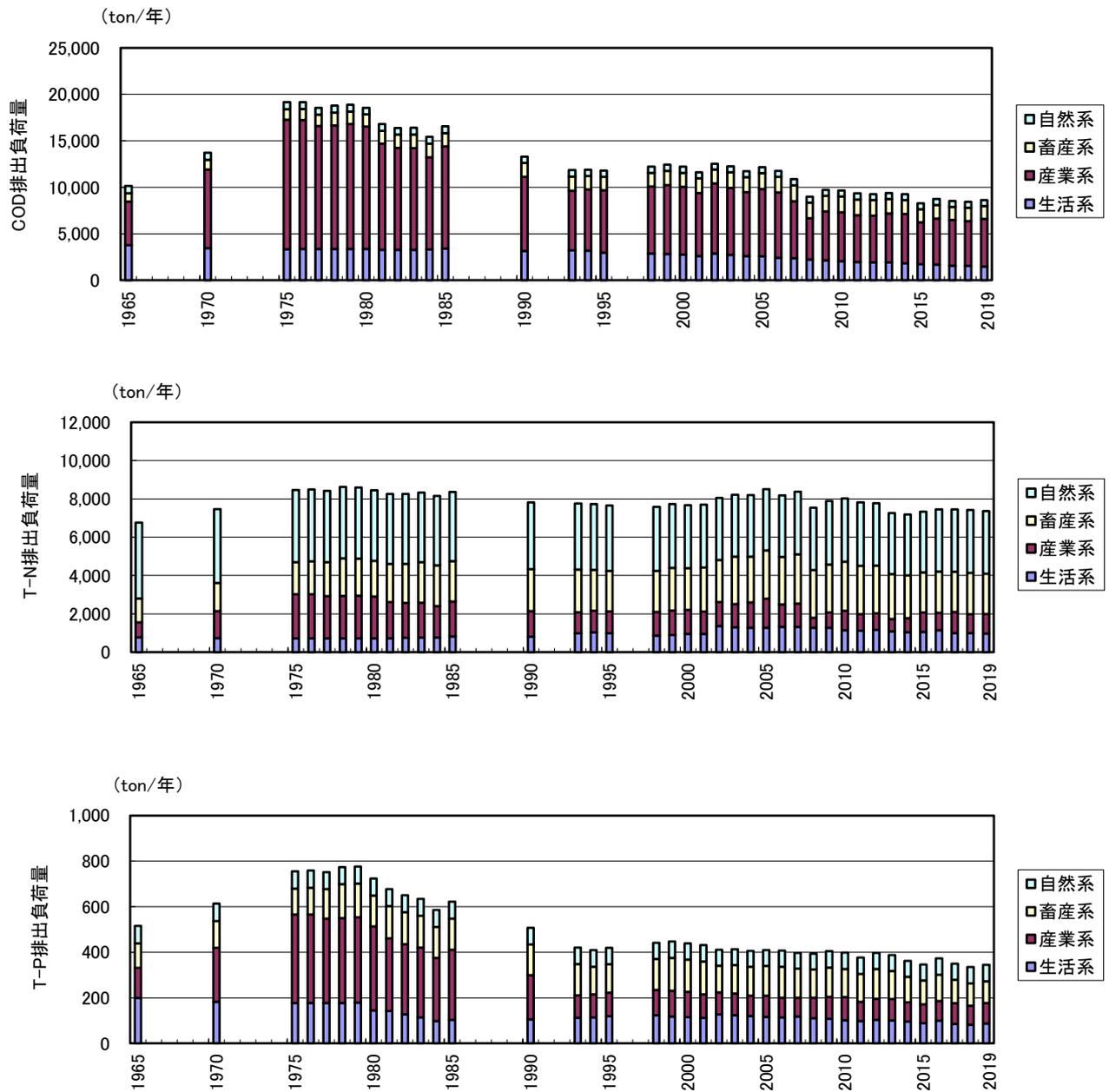
2.1.1 排出負荷量

有明海・八代海における排出負荷量の経年変化は付図 2.1.1-1 及び付図 2.1.1-2 に示すとおりである。



付図 2.1.1-1 有明海への排出負荷量の経年変化

出典:環境省資料



付図 2.1.1-2 八代海への排出負荷量の経年変化

出典:環境省資料

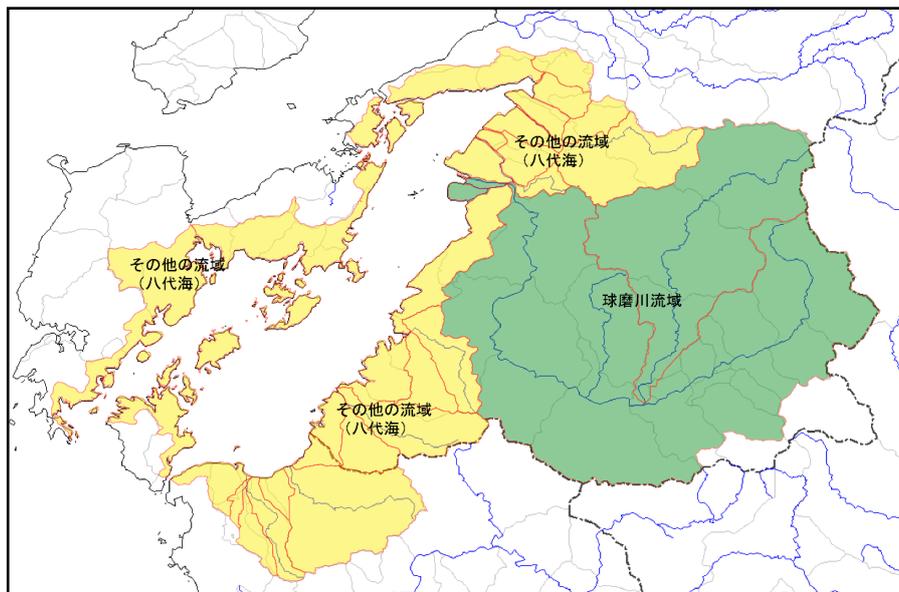
2.1.2 陸域から海域への流入負荷量

有明海・八代海の流域図は付図 2.1.2-1 及び付図 2.1.2-2 に示すとおりである。



付図 2.1.2-1 有明海の流域図

出典:環境省資料

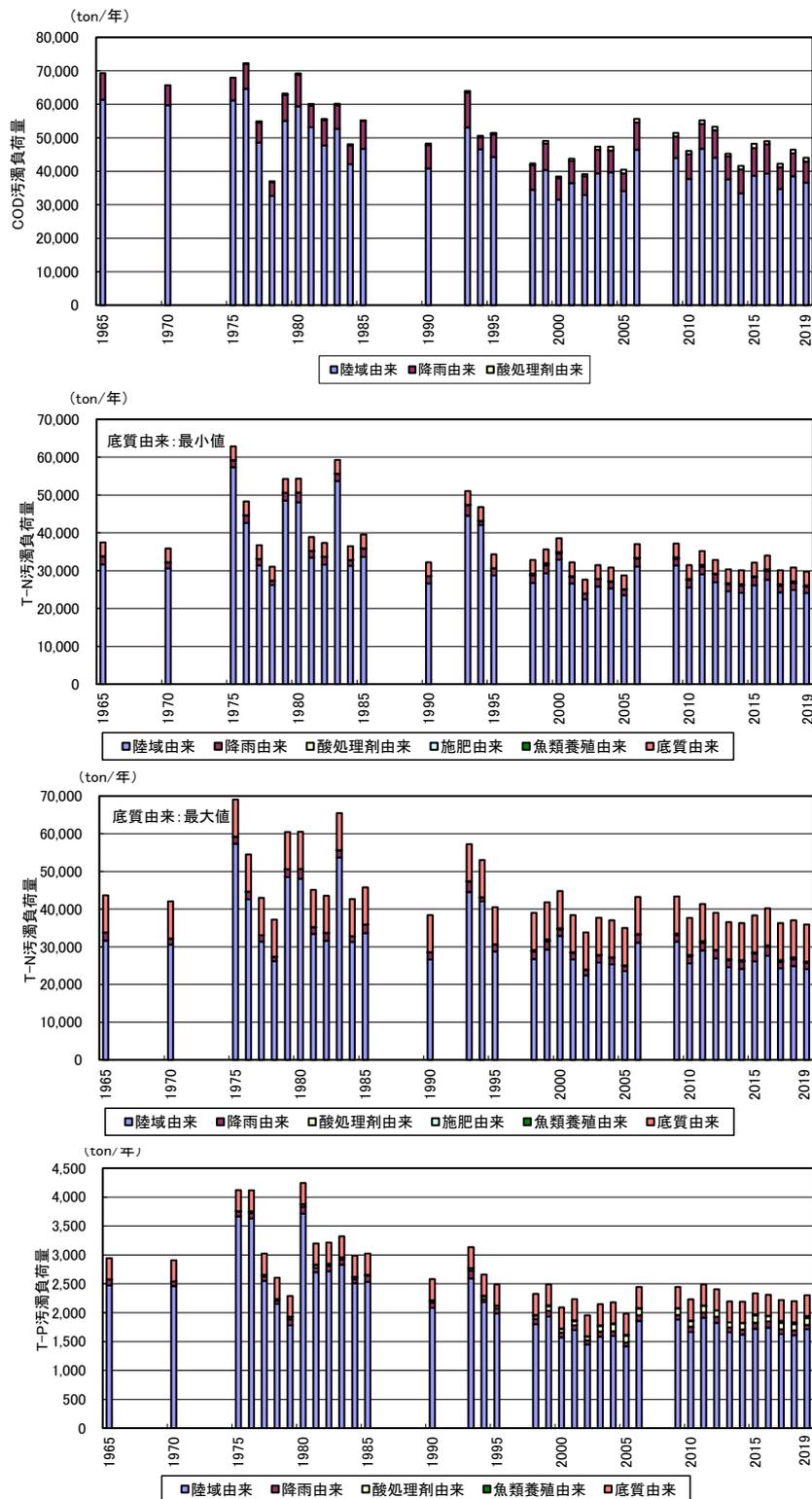


付図 2.1.2-2 八代海の流域図

出典:環境省資料

2.1.3 海域への直接負荷量を含めた汚濁負荷量

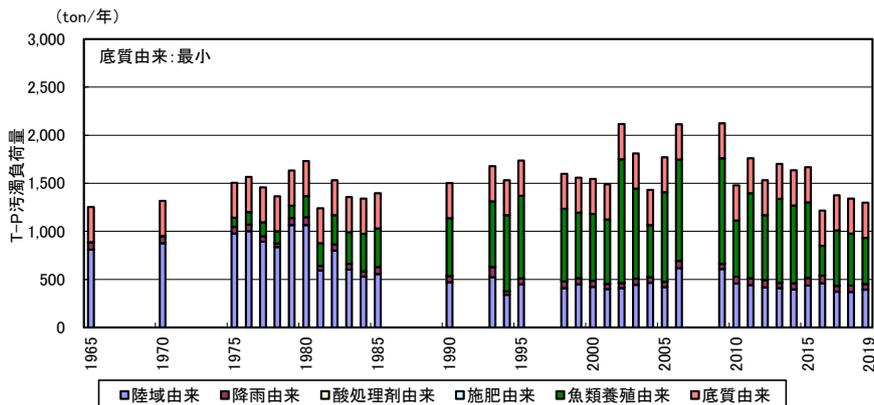
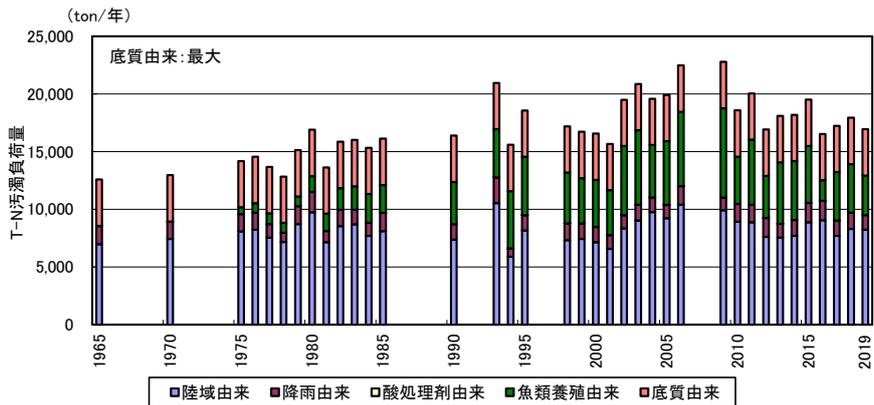
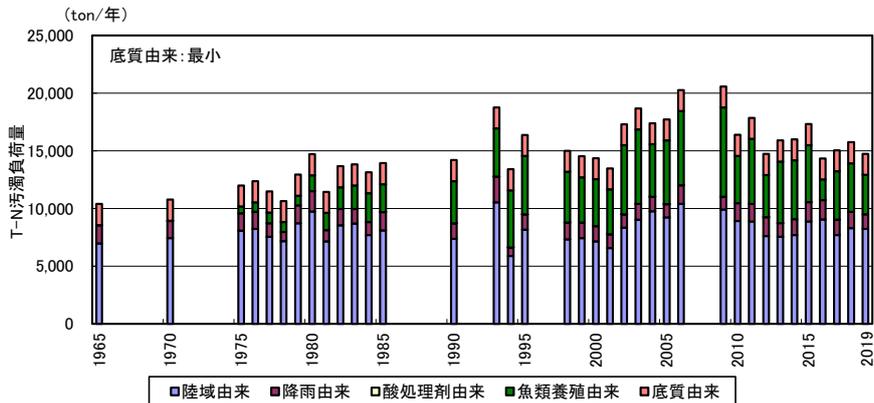
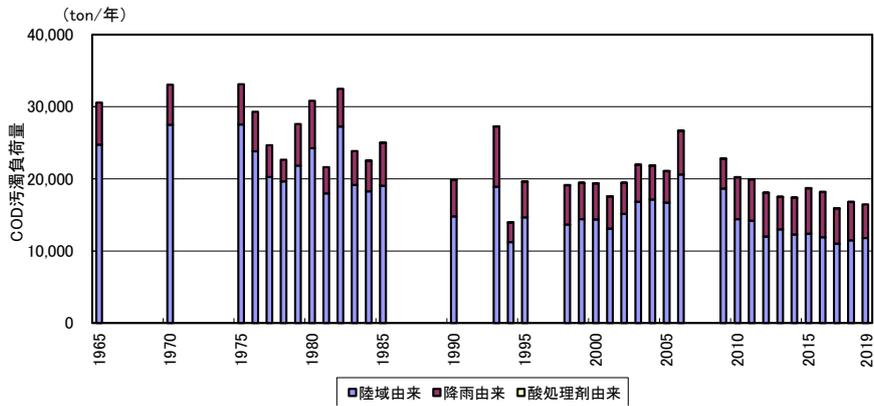
有明海・八代海における海域への直接負荷量を含めた汚濁負荷量の経年変化は付図 2.1.3-1 及び付図 2.1.3-2 に示すとおりである。



注) T-N は底質からの N の溶出調査結果の最小値と最大値。

付図 2.1.3-1 有明海への直接負荷を含めた汚濁負荷量の経年変化

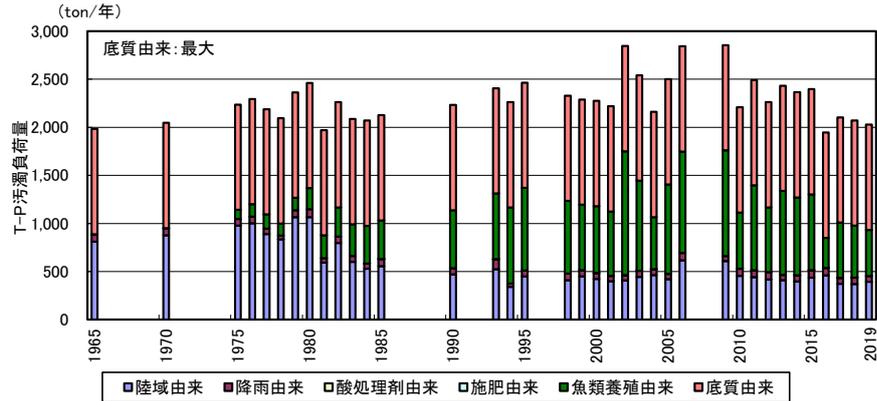
出典: 環境省資料



注) 1. T-N は底質からの N の溶出調査結果の最小値と最大値、T-P は底質からの P の溶出調査結果の最小値。
 2. 魚類養殖由来について、九州農政局が公開している海面養殖業における魚類等の統計値が”X”となっている場合は、統計値が公表されている最新年の値を用いて算定している。

付図 2.1.3-2(1) 八代海への直接負荷を含めた汚濁負荷量の経年変化
 (COD、T-N、T-P:底質由来最小値)

出典:環境省資料



注) 1. T-Pは底質からのPの溶出調査結果の最大値。
 2. 魚類養殖由来について、九州農政局が公開している海面養殖業における魚類等の統計値が”X”となっている場合は、統計値が公表されている最新年の値を用いて算定している。

付図 2.1.3-2(2) 八代海への直接負荷を含めた汚濁負荷量の経年変化

出典: 環境省資料

2.1.4 汚濁負荷算定方法

(1) 汚濁負荷量の算定項目

海域への汚濁負荷量の算定項目は、COD、T-N 及び T-P とした。

(2) 汚濁負荷量の算定年度

海域への汚濁負荷量の算定年度は、付表 2.1.4-1 に示すとおりであり、39 ヶ年とした。

付表 2.1.4-1 海域への汚濁負荷量の算定年度

年度	算定年度								
1965	○	1976	○	1987		1998	○	2009	○
1966		1977	○	1988		1999	○	2010	○
1967		1978	○	1989		2000	○	2011	○
1968		1979	○	1990	○	2001	○	2012	○
1969		1980	○	1991		2002	○	2013	○
1970	○	1981	○	1992		2003	○	2014	○
1971		1982	○	1993	○	2004	○	2015	○
1972		1983	○	1994	○	2005	○	2016	○
1973		1984	○	1995	○	2006	○	2017	○
1974		1985	○	1996		2007		2018	○
1975	○	1986		1997		2008		2019	○

出典: 環境省資料

(3) 海域への汚濁負荷量の算定方法

ア) 排出負荷量

全流域について原単位法で算定した。原単位の設定は付表 2.1.4-2 に示すとおりである。

イ) 陸域からの流入負荷量

陸域からの流入負荷量は付表 2.1.4-2 のとおり算定した。一級河川の水質基準点より上流域については水質と月平均流量の積、水質基準点より下流域及びその他の流域については原単位法で算定した。各河川の水質基準点はに示すとおりである。

付表 2.1.4-2 陸域からの流入負荷量の算定方法

区分		1965～2001 年度	2002 年度以降
基準点上流 (一級河川)		各月の水質と月平均流量から、河川ごとに負荷量を算定	各月の水質と月平均流量から、河川ごとに負荷量を算定
基準点下流・その他の流入域	生活系	「平成 13・14 年度有明海海域環境調査(国土総合開発事業調整費調査)」(国土交通省等)の原単位等を用い、過去の原単位を推定し、各系のフレーム値を乗じて算定 ※八代海の産業系は、2002 年度以降の「発生負荷量調査」の結果を踏まえ、有明海と同様の方法で算定	「発生負荷量調査」(環境省)で用いられた原単位を用い、各系のフレーム値を乗じて算定
	産業系		
	畜産系	「発生負荷量調査」(環境省)で用いられた原単位を用い、各系のフレーム値を乗じて算定	
	自然系		

注) 1998 年度以降、本明川及びその他の流域から諫早湾干拓調整池を通じて潮受堤防排水門から諫早湾(有明海)へ流入する負荷量については、流入負荷量を(潮受堤防排水門近傍での調整池の水質×潮受堤防排水門からの排水量)により算定しており、1998 年度以降は他の河川からの流入負荷量と算定方法が異なるため、河川からの負荷量と排水門からの負荷量について単純に比較できないことに留意する必要がある。

出典: 環境省資料

付表 2.1.4-3 各河川の水質基準点

河川名	水質基準点	河川名	水質基準点
筑後川	瀬ノ下	矢部川	船小屋
嘉瀬川	川上 官人橋	六角川	潮見橋
本明川	鉄道橋(1995 年度まで)	緑川	城南
白川	代継橋	菊池川	白石
球磨川	横石		

出典: 環境省資料

ウ) 海域への直接汚濁負荷量

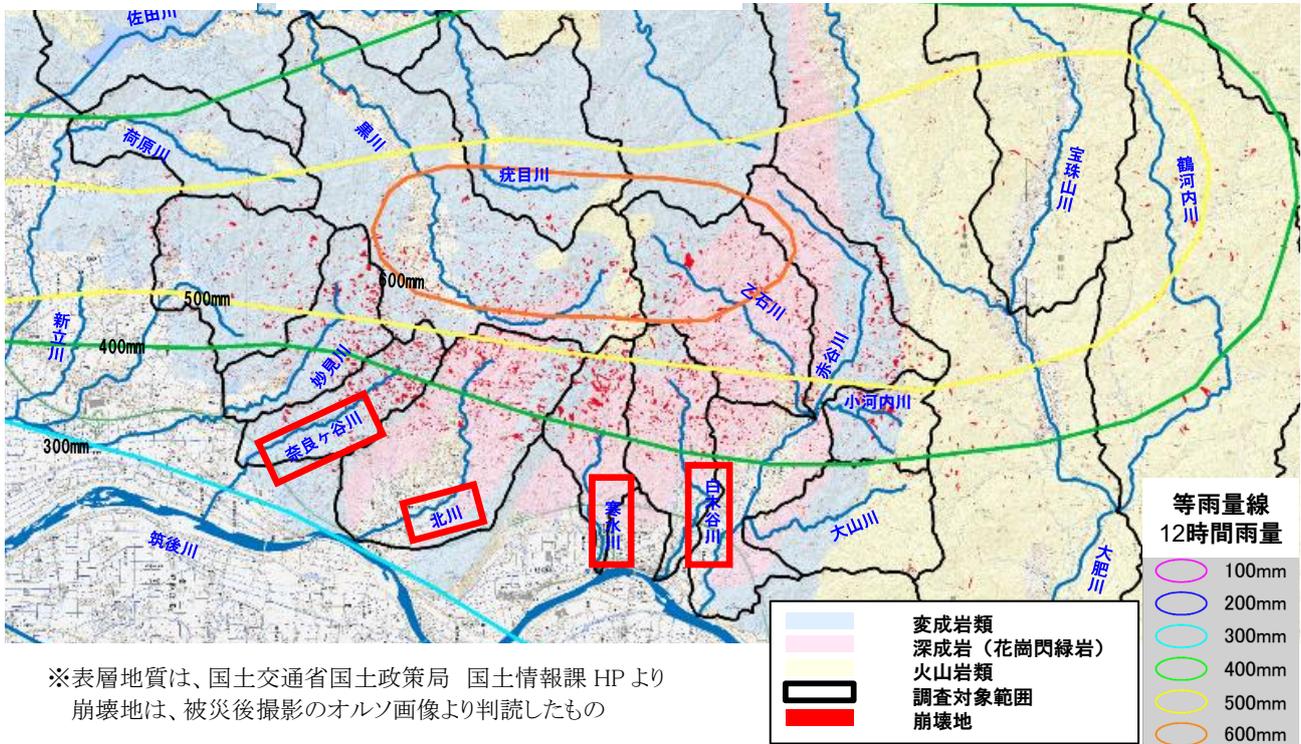
① 海域への直接汚濁負荷源の分類

- ・降雨による負荷
- ・ノリ養殖で使用する酸処理剤による負荷

2.2 河川からの土砂流入

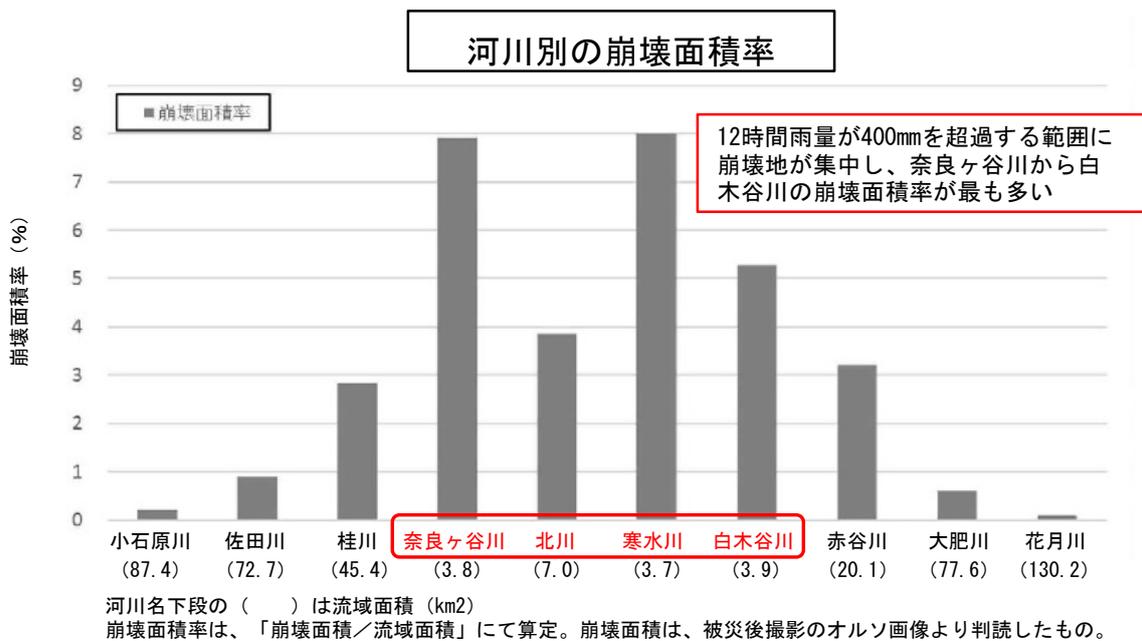
2.2.1 近年の豪雨による土砂の発生

(1) 平成 29 年 7 月九州北部豪雨における斜面崩壊位置及び崩壊面積率



付図 2.2.1-1 平成 29 年 7 月九州北部豪雨の斜面崩壊位置

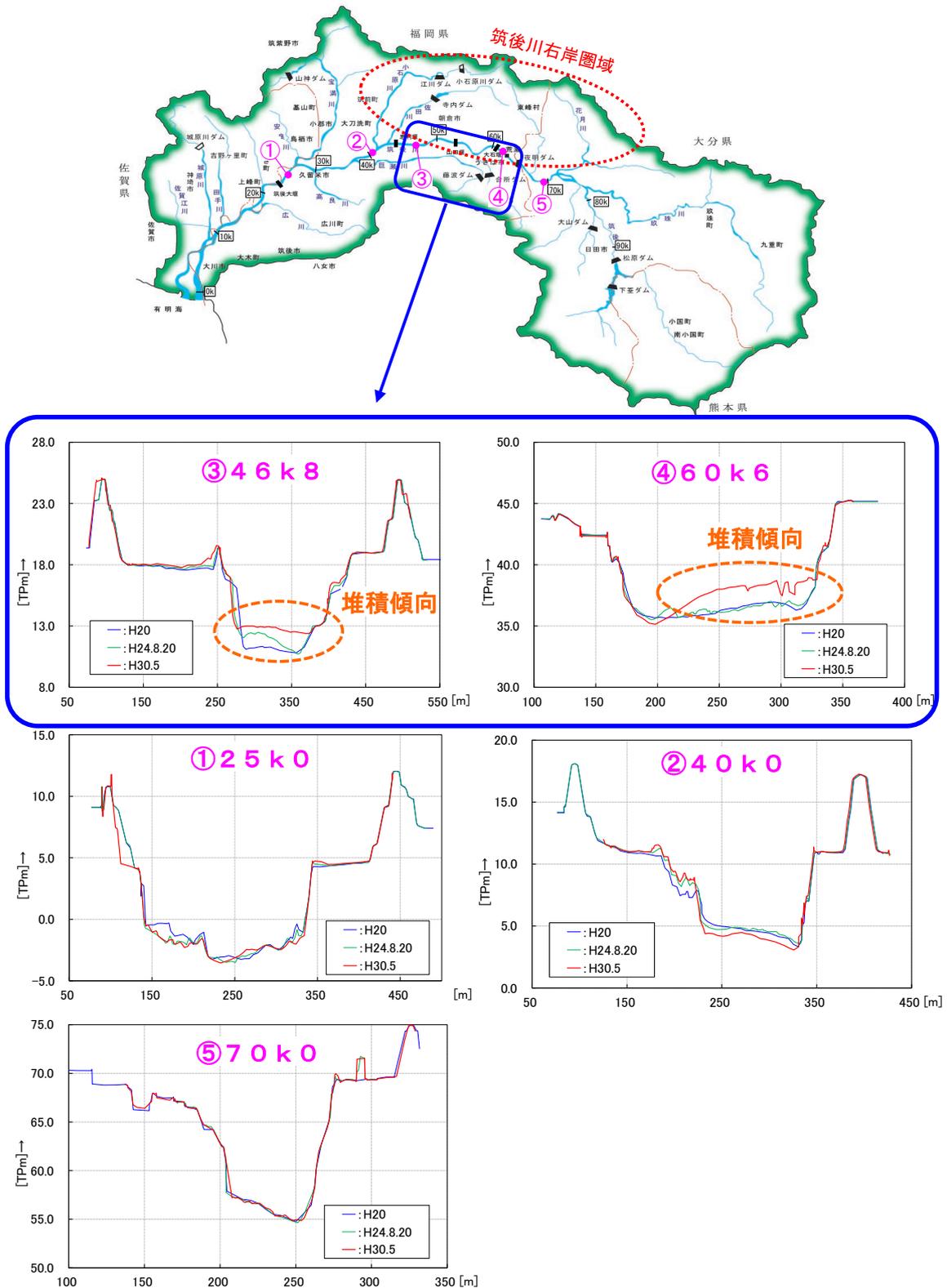
出典：環境省(2020)「有明海・八代海等総合調査評価委員会 第 5 回海域環境再生方策検討作業小委員会資料」



付図 2.2.1-2 平成 29 年 7 月九州北部豪雨における筑後川中流右岸流域支川の崩壊面積率

出典：環境省(2020)「有明海・八代海等総合調査評価委員会 第 5 回海域環境再生方策検討作業小委員会資料」

(2) 平成 29 年 7 月九州北部豪雨後の河川の状況



付図 2.2.1-3 平成 29 年 7 月九州北部豪雨災害後の筑後川(河道横断形状の変化)

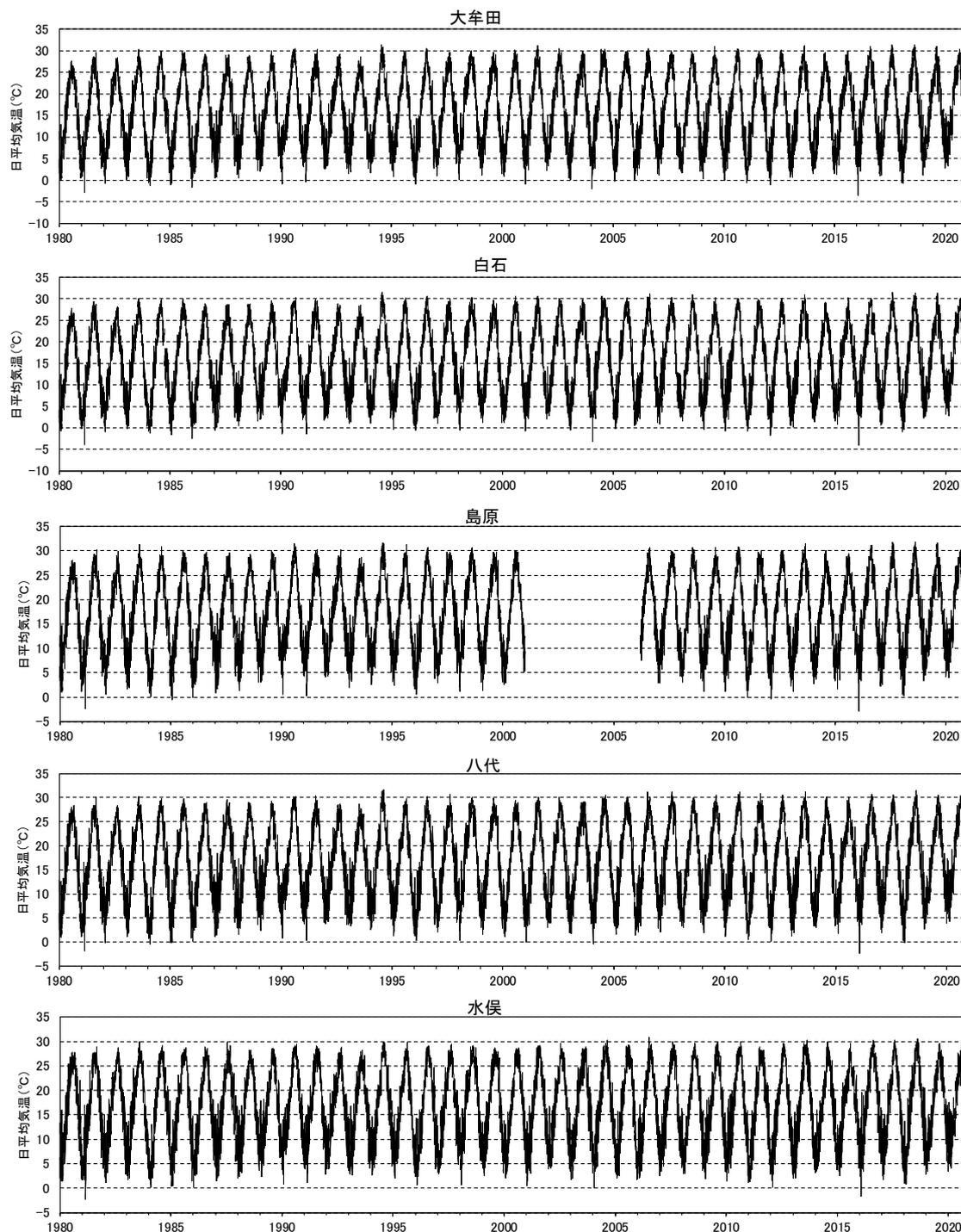
出典:環境省(2020)「有明海・八代海等総合調査評価委員会 第5回海域環境再生方策検討作業小委員会資料」

2.3 潮汐・潮流

2.3.1 潮位の状況

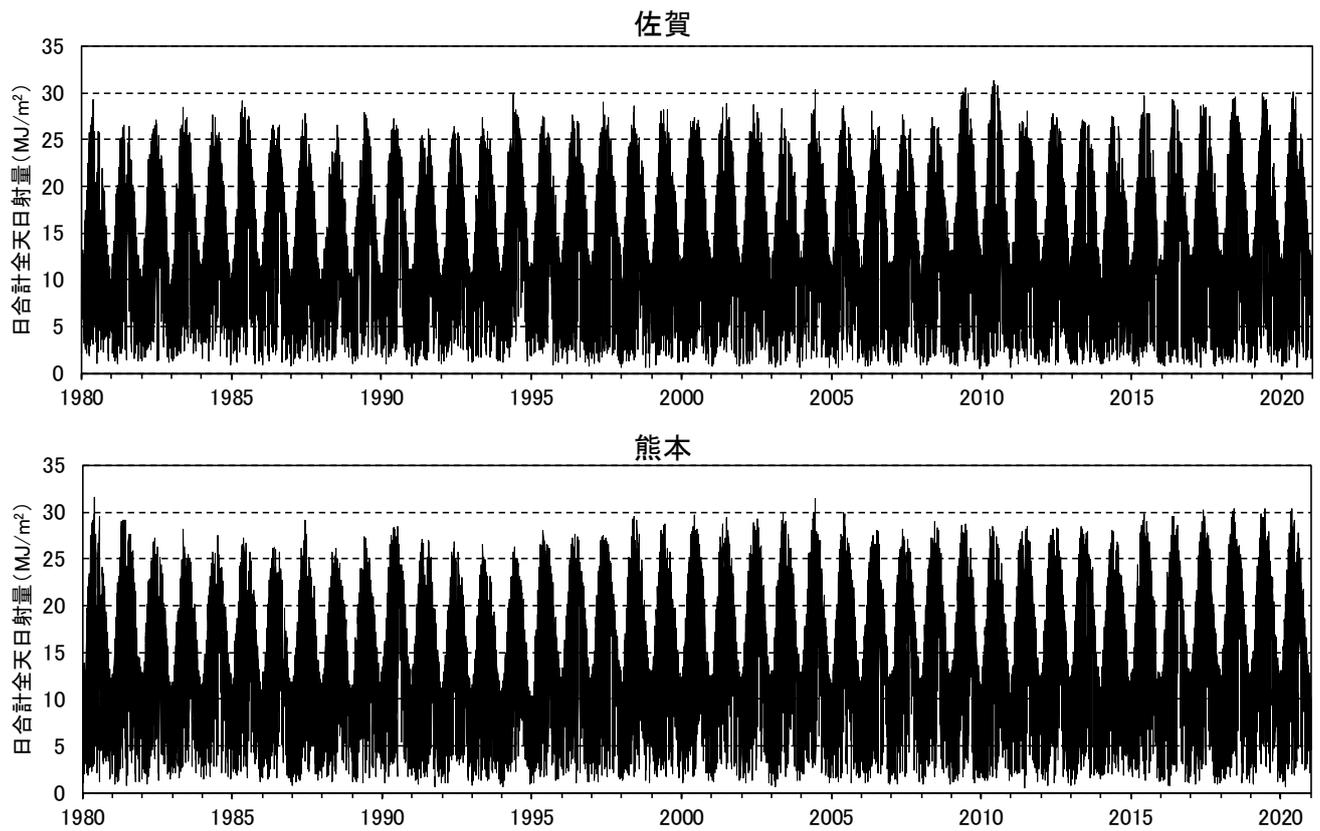
2.3.2 潮流の状況

有明海・八代海の気象・海象に関連するデータとして、日平均気温の状況を付図 2.3.2-1 に、日合計全天日射量の状況を付図 2.3.2-2 に、風速の状況を付図 2.3.2-3 に示す。



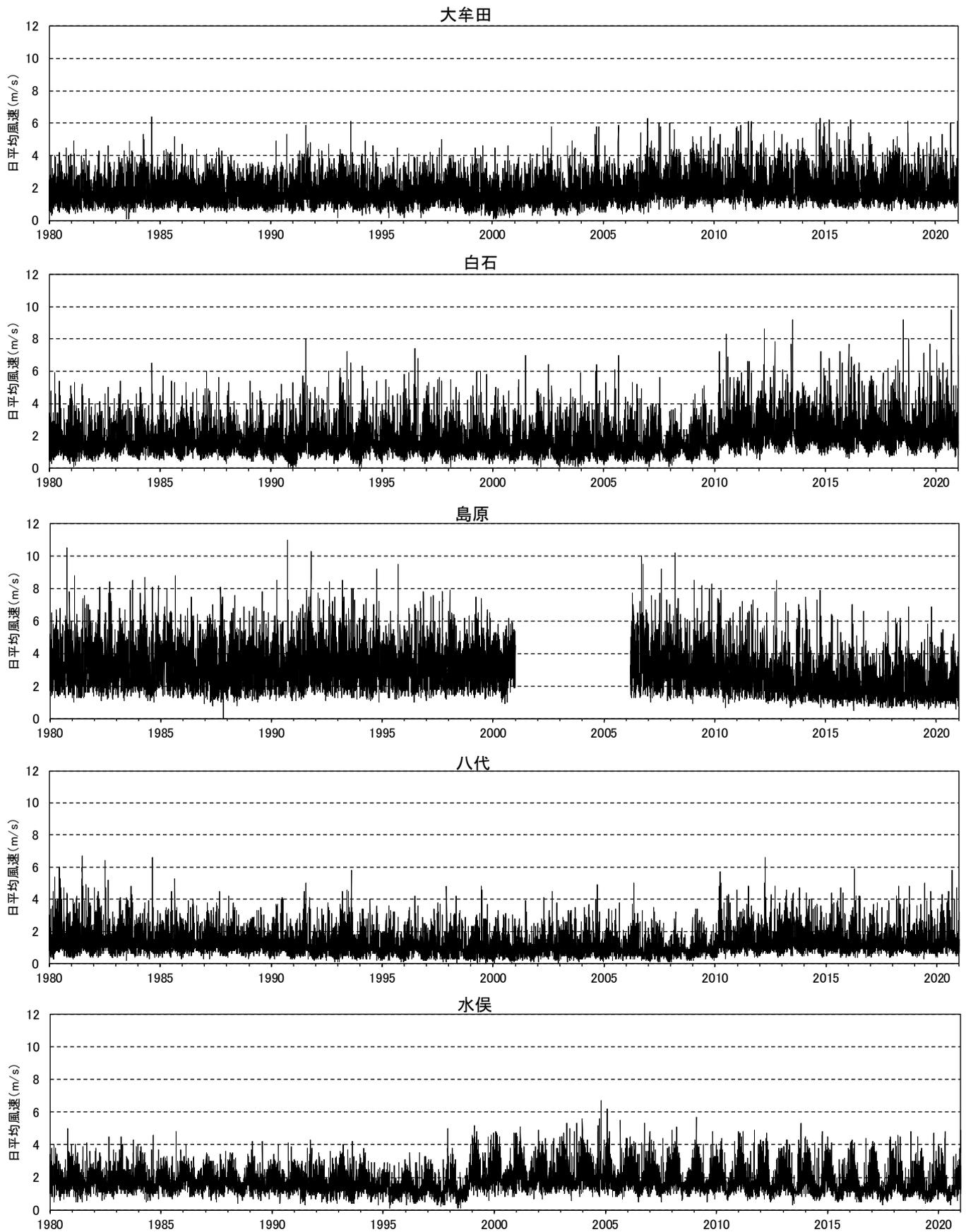
付図 2.3.2-1 日平均気温の状況

出典: 気象庁 HP「過去の気象データ」をもとに環境省が作成した。



付図 2.3.2-2 日合計全天日射量の状況

出典: 気象庁 HP「過去の気象データ」をもとに環境省が作成した。



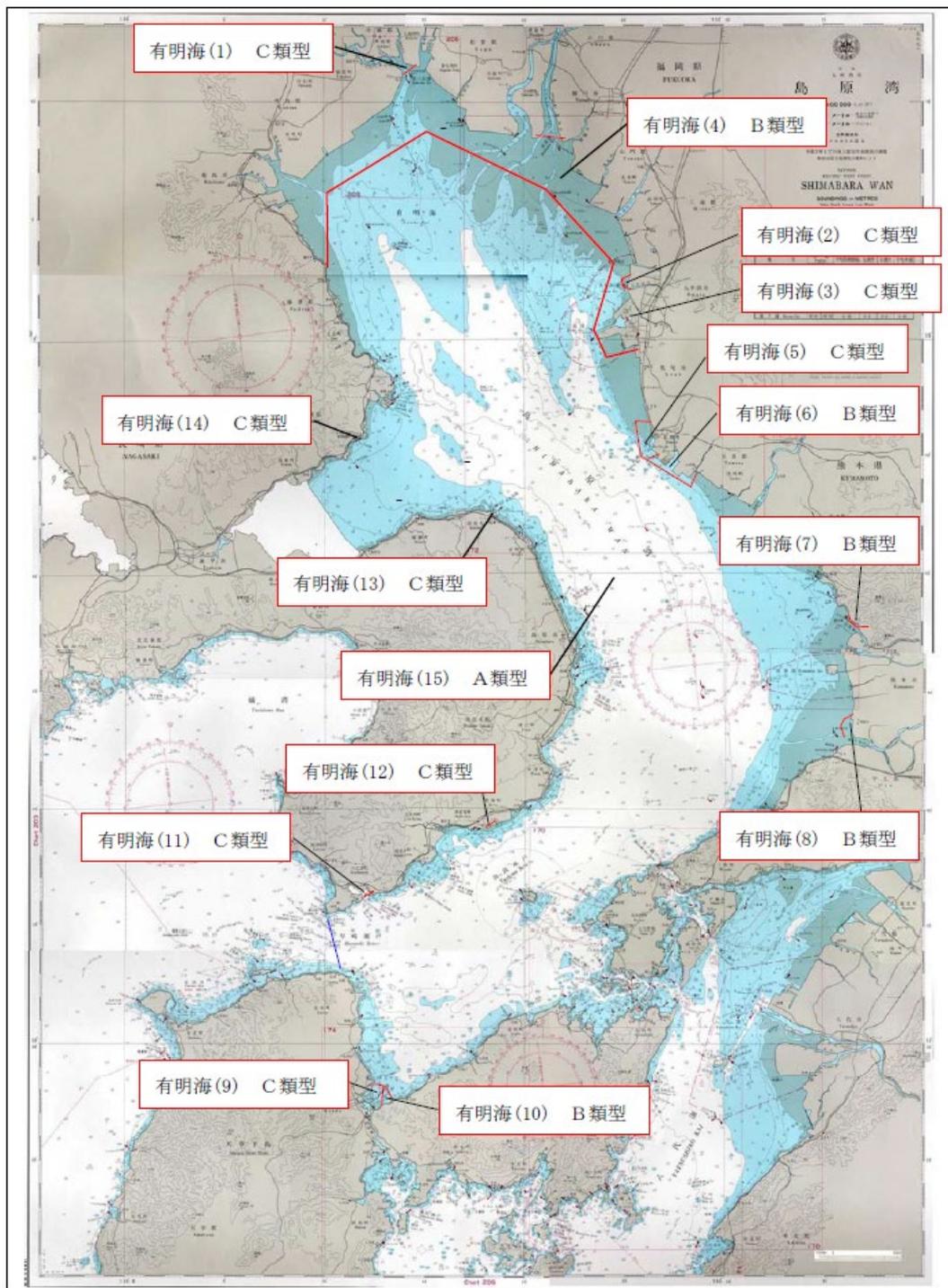
付図 2.3.2-3 日平均風速の状況

出典: 気象庁 HP「過去の気象データ」をもとに環境省が作成した。

2.4 水質

2.4.1 水質環境基準達成率の推移

有明海・八代海の水質の類型指定状況を付図 2.4.1-1～付図 2.4.1-4 に示す。

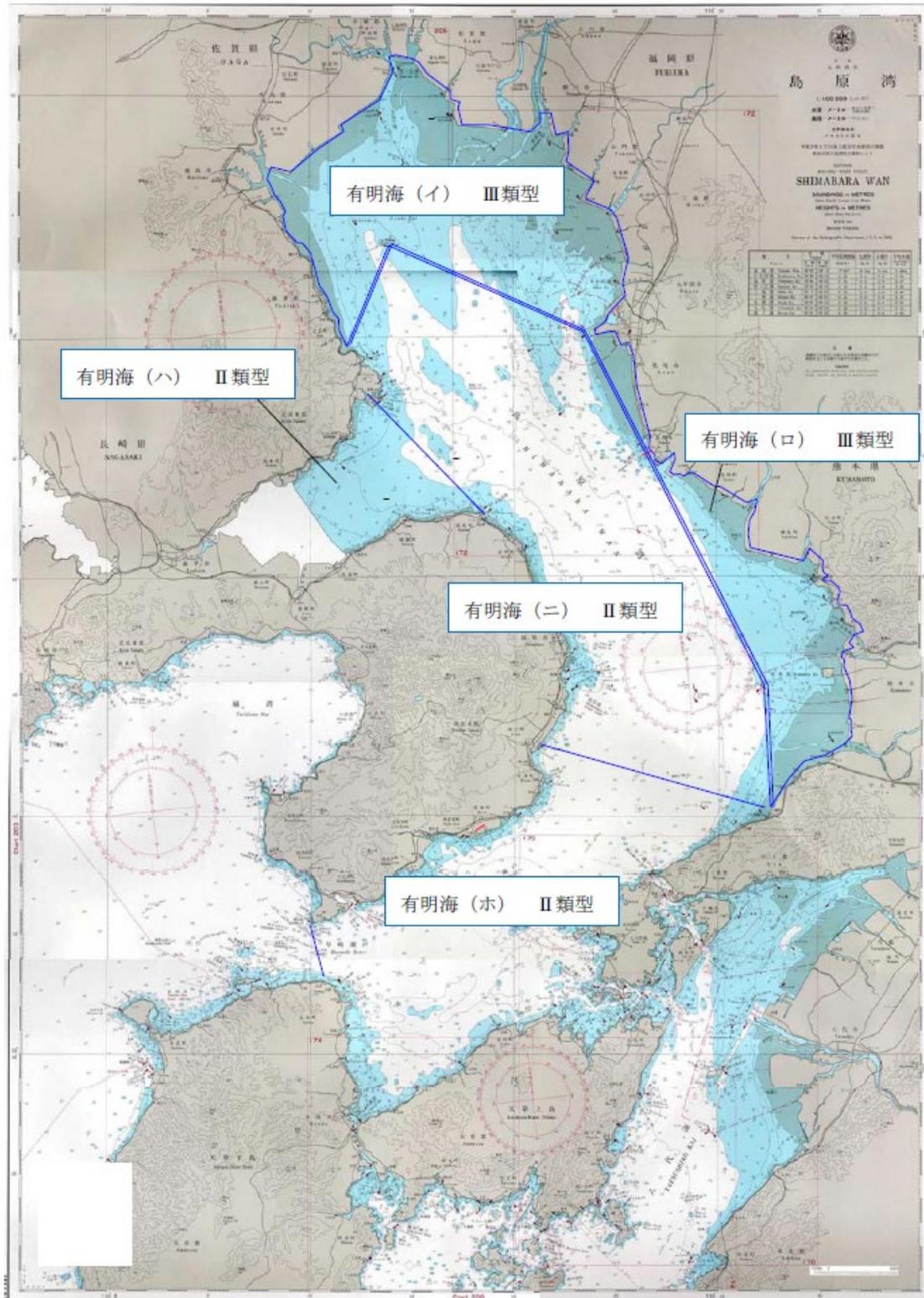


<凡例>

□ COD の水域名 - COD 水域区分

付図 2.4.1-1 有明海の COD の類型指定状況

出典:環境省資料



<凡例>

□ : 全窒素、全りんの水域名 - : 全窒素、全りん水域区分

付図 2.4.1-2 有明海の全窒素・全燐の類型指定状況

出典: 環境省資料

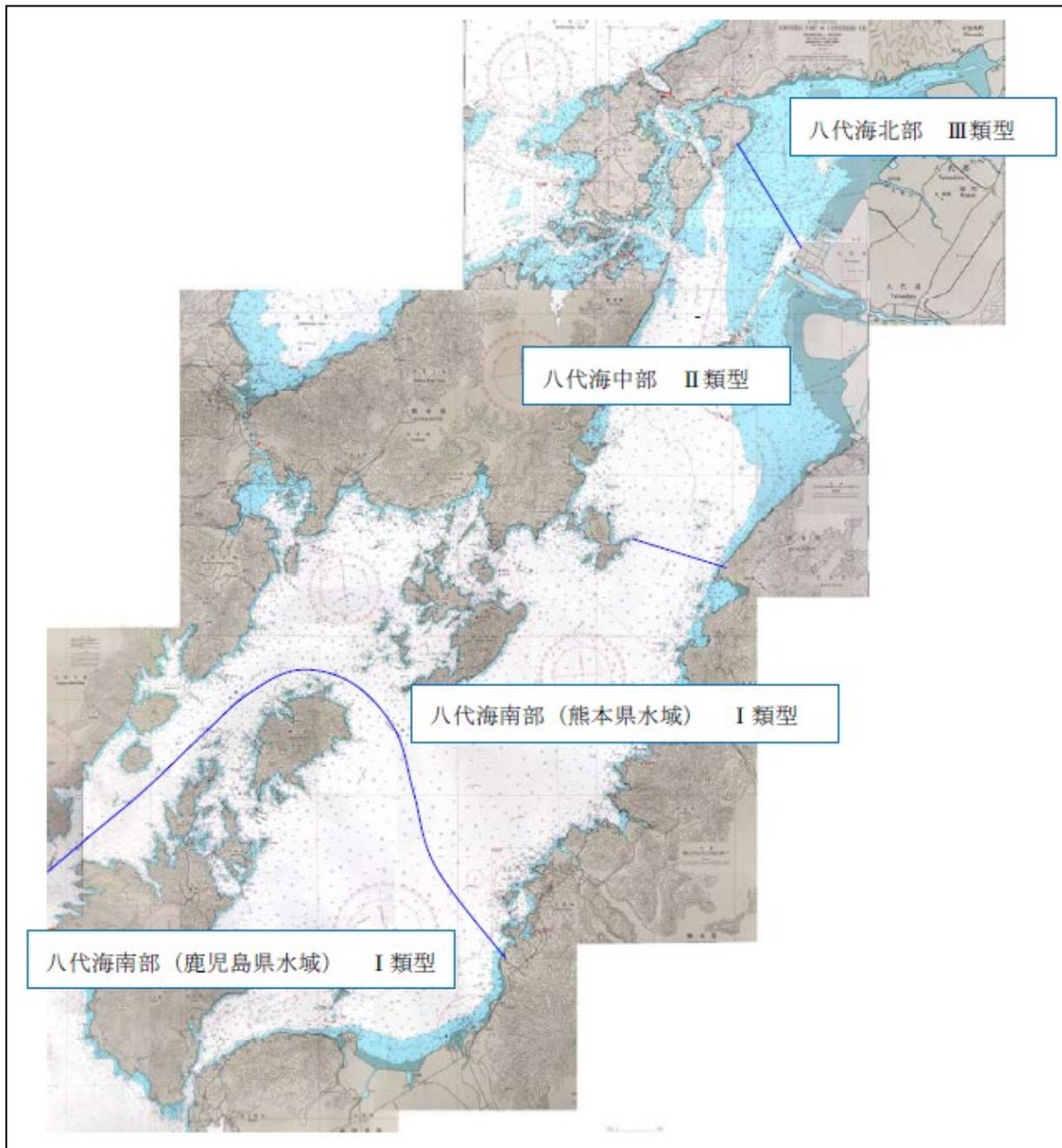


<凡例>

□ : COD の水域名 - : COD 水域区分

付図 2.4.1-3 八代海の COD の類型指定状況

出典:環境省資料



<凡例>

□ : 全窒素、全りんの水域名 - : 全窒素、全りん水域区分

付図 2.4.1-4 八代海の全窒素・全磷の類型指定状況

出典:環境省資料

2.4.2 水質の動向

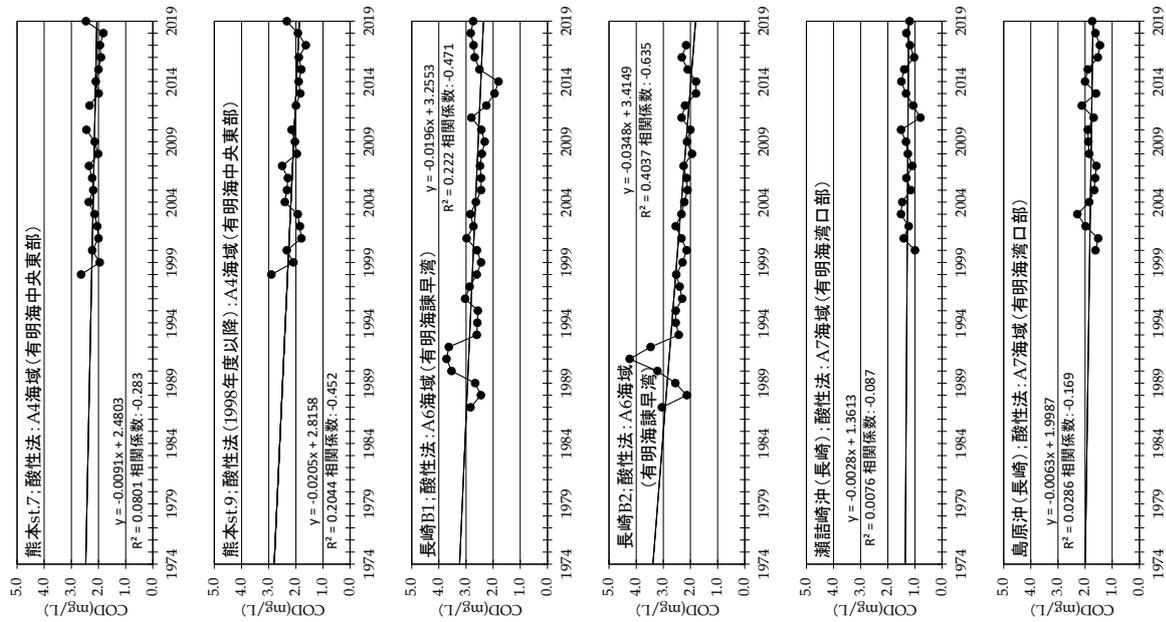
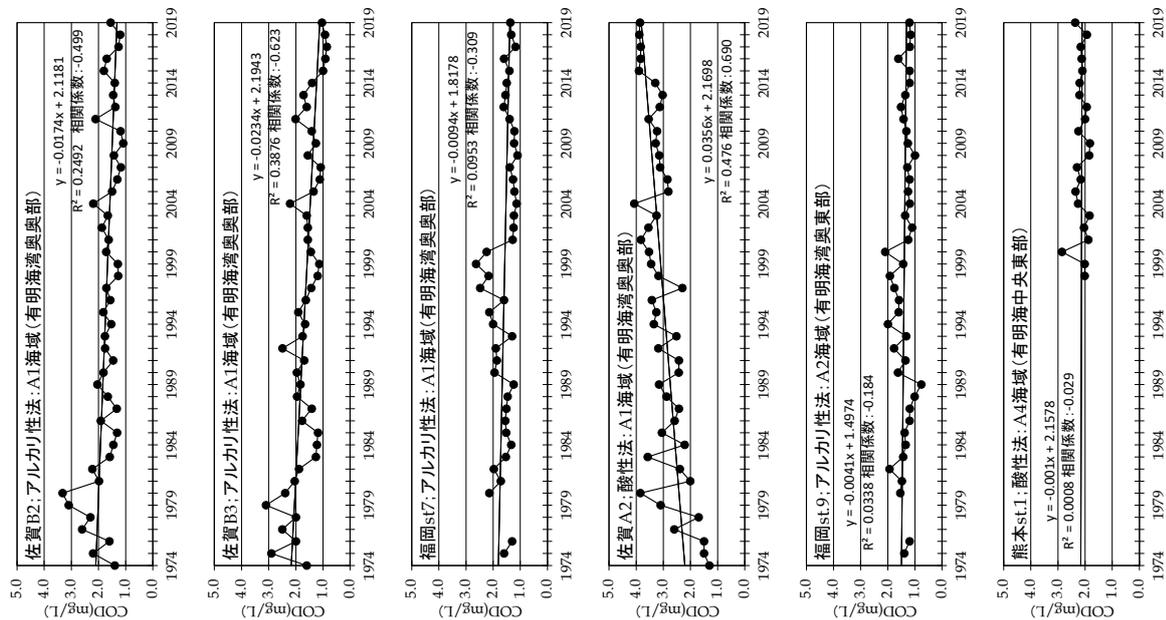
有明海・八代海の水域類型及び環境基準を付表 2.4.2-1 に、水質の経年変化を付図 2.4.2-1～付図 2.4.2-4 に示す。

また、窒素の形態別水質の経年変化を付図 2.4.2-5 に示す。

付表 2.4.2-1 公共用水域水質測定地点の水域類型及び環境基準(有明海及び八代海)

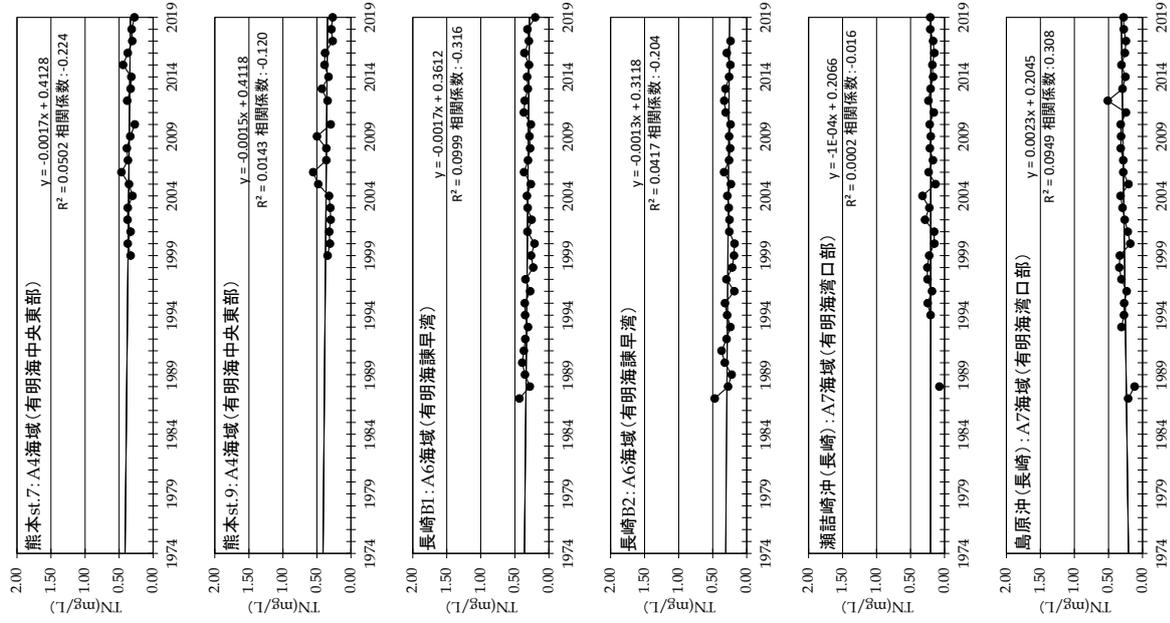
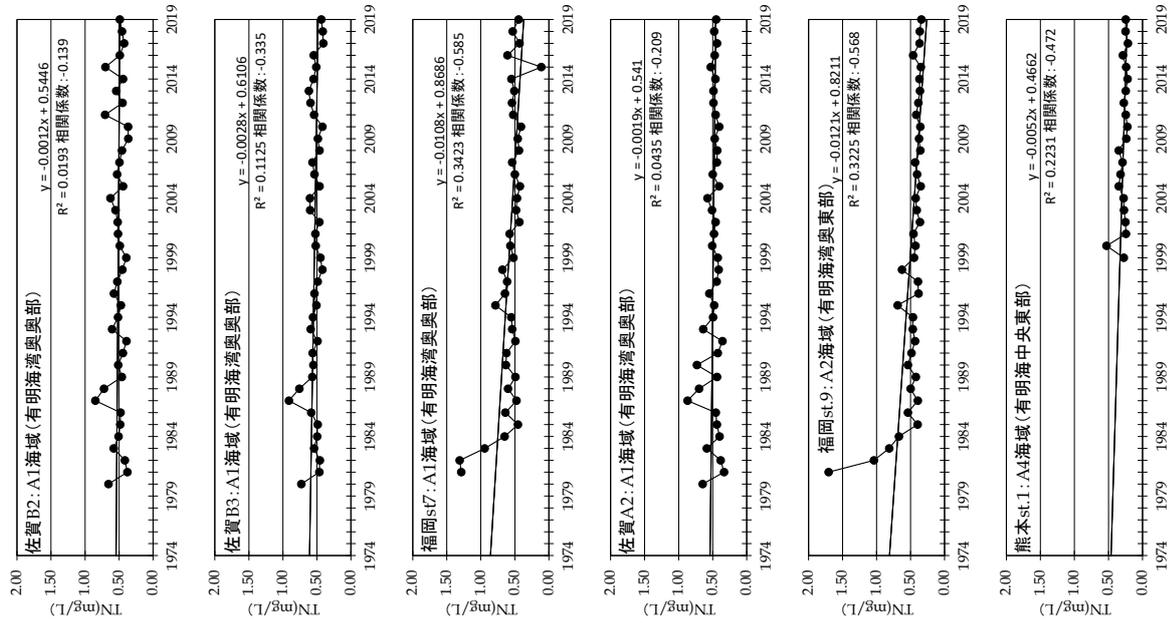
		COD (75% : mg/L)			TN・TP (年間平均値 : mg/L)			
		水域名	類型	基準値	水域	類型	基準値	
							T-N	T-P
A1海域 (有明海湾奥奥部)	佐賀B2	有明海 (4)	B	3	有明海 (イ)	III	0.6	0.05
	佐賀B3	有明海 (4)	B	3	有明海 (イ)	III	0.6	0.05
	福岡 st.7	有明海 (4)	B	3	有明海 (イ)	III	0.6	0.05
	佐賀A2	有明海 (1 5)	A	2	有明海 (イ)	III	0.6	0.05
A2海域 (有明海湾奥東部)	福岡 st.9	有明海 (1 5)	A	2	有明海 (イ)	III	0.6	0.05
A4海域 (有明海中央東部)	熊本 st.1	有明海 (1 5)	A	2	有明海 (ニ)	II	0.3	0.03
	熊本 st.7	有明海 (1 5)	A	2	有明海 (ロ)	III	0.6	0.05
	熊本 st.9	有明海 (1 5)	A	2	有明海 (ロ)	III	0.6	0.05
A6海域 (有明海諫早湾)	長崎B1	有明海 (1 5)	A	2	有明海 (ハ)	II	0.3	0.03
	長崎B2	有明海 (1 5)	A	2	有明海 (ニ)	II	0.3	0.03
A7海域 (有明海湾口部)	瀬詰崎沖(長崎)	有明海 (1 5)	A	2	有明海 (ホ)	II	0.3	0.03
	島原沖(長崎)	有明海 (1 5)	A	2	有明海 (ニ)	II	0.3	0.03
Y1海域 (八代海湾奥部)	八代海st.10 (熊本)	八代海 (7)	A	2	八代海北部	III	0.6	0.05
Y2海域 (球磨川河口部)	八代地先海域 St.7(熊本)	八代地先海域 (丙)	A	2	八代海中部	II	0.3	0.03
Y4海域 (八代海湾口東部)	鹿児島基準点5	八代海南部 海域 (3)	A	2	八代海南部 (鹿児島県水域)	I	0.2	0.02

出典:福岡県, 熊本県, 長崎県, 佐賀県, 鹿児島県「公共用水域水質測定結果」

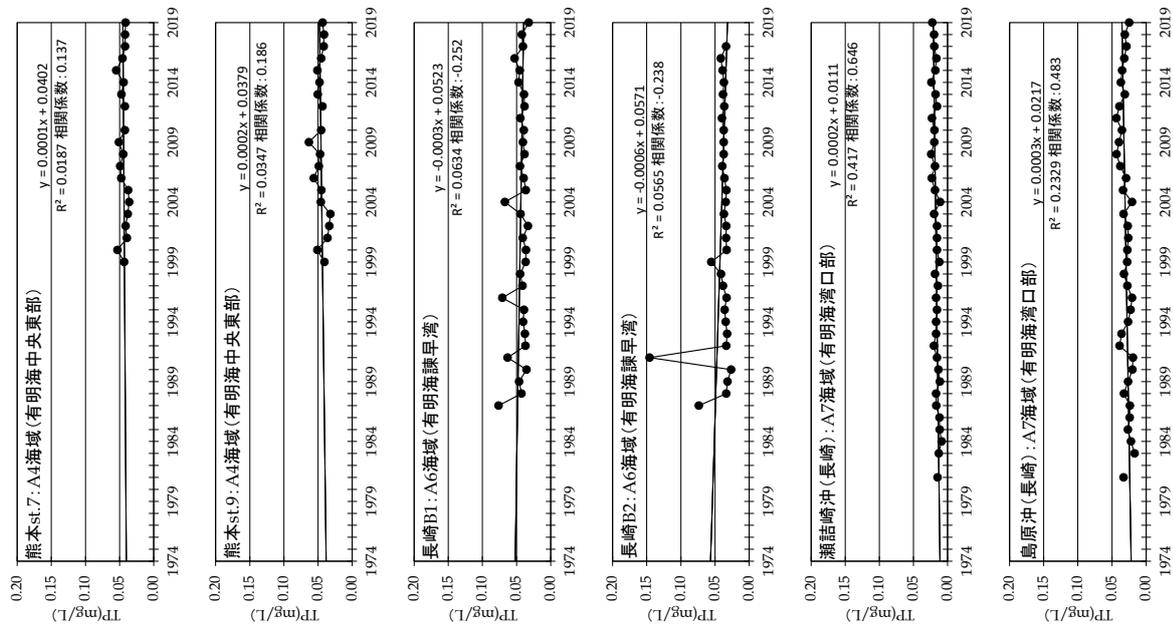
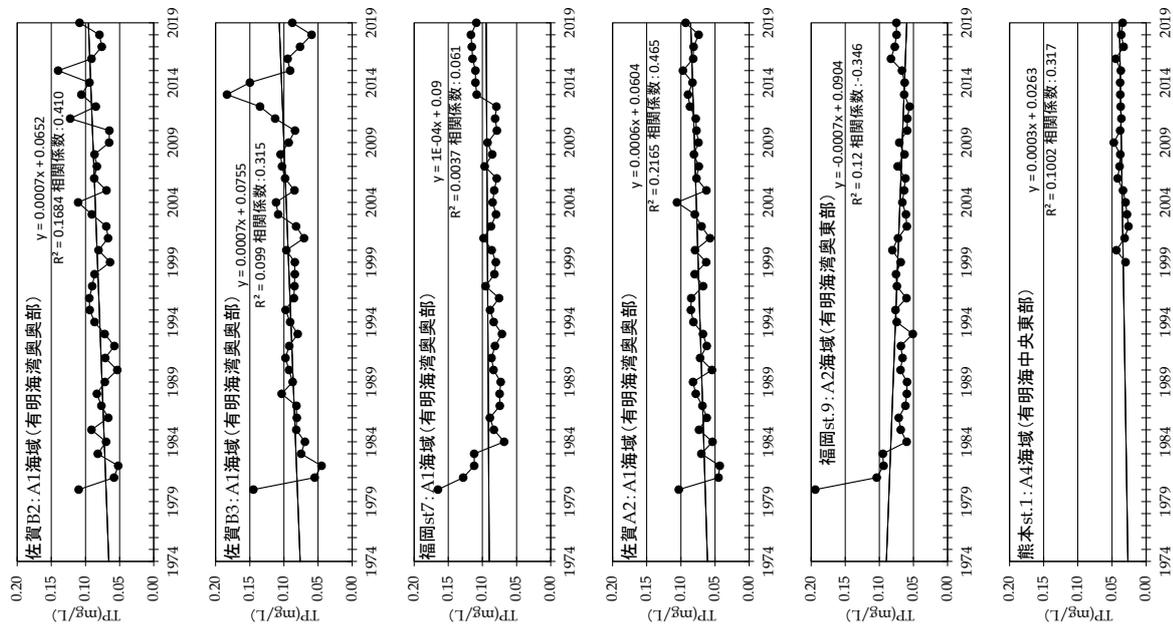


出典:福岡県, 熊本県, 長崎県, 佐賀県「公共用水域水質測定結果」をもとに環境省が作成した。

付図 2.4.2-1(1)水質の経年変化[有明海]:COD(上層年平均値)

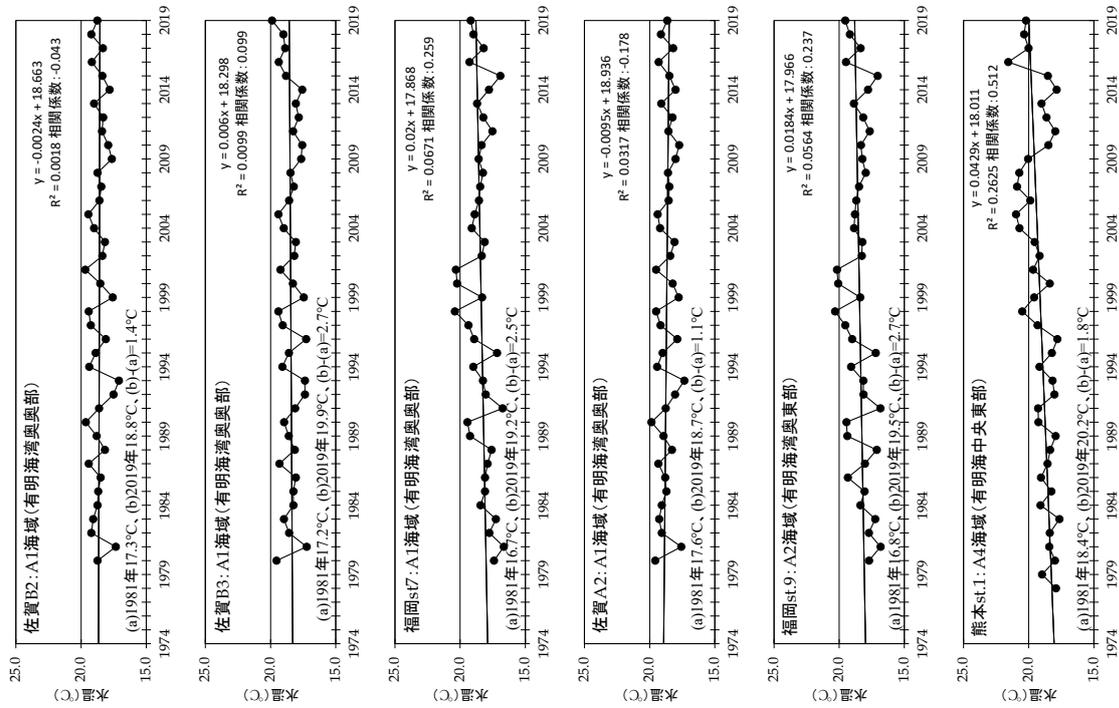


出典:福岡県,熊本県,長崎県,佐賀県「公共用水域水質測定結果」をもとに環境省が作成した。
 付図 2.4.2-1(2)水質の経年変化[有明海]:T-N(上層年平均値)



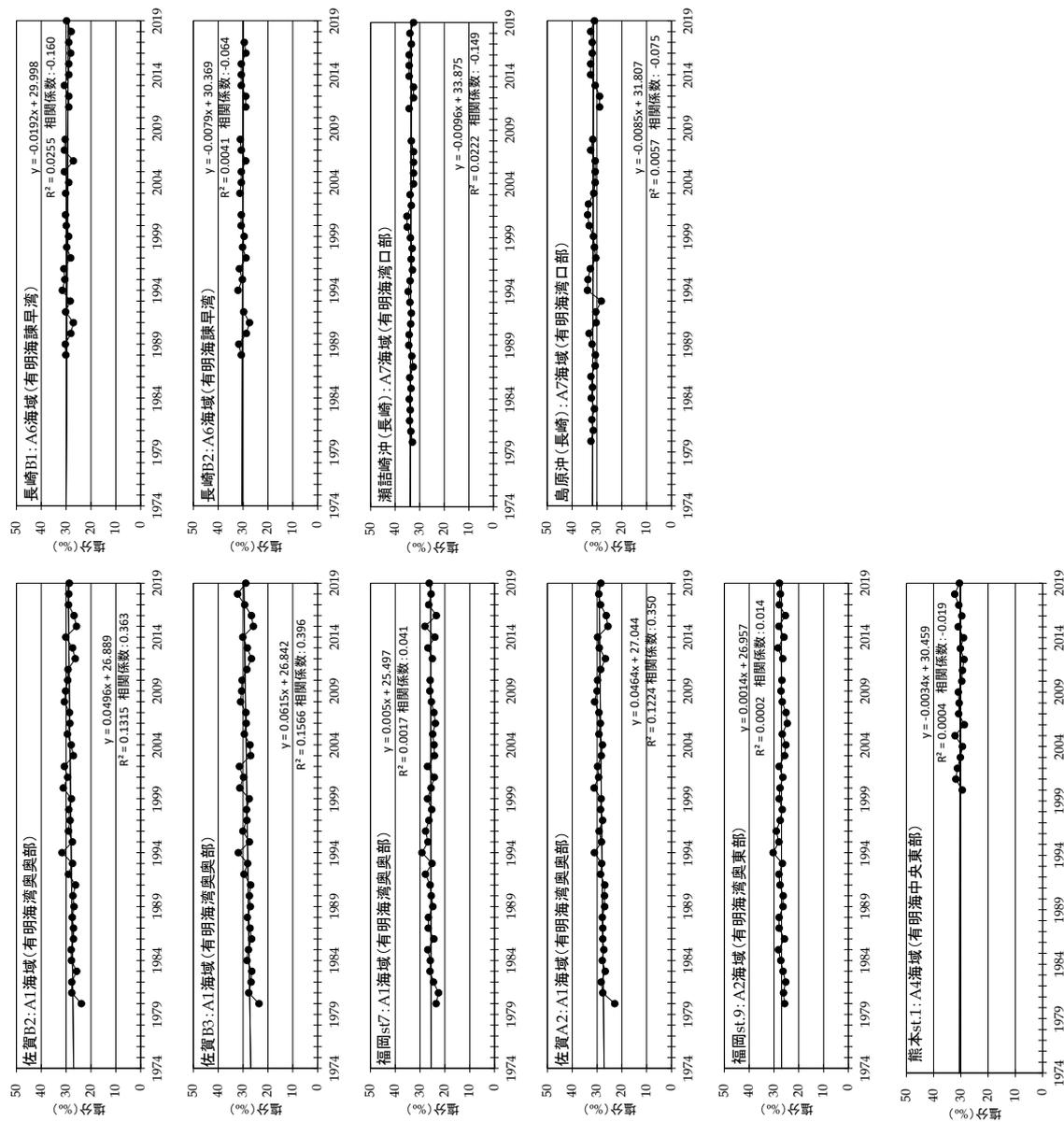
出典:福岡県, 佐賀県, 長崎県, 熊本県, 佐賀県|公共用水域水質測定結果]をもとに環境省が作成した。

付図 2.4.2-1(3)水質の経年変化[有明海]: T-P(上層年平均値)



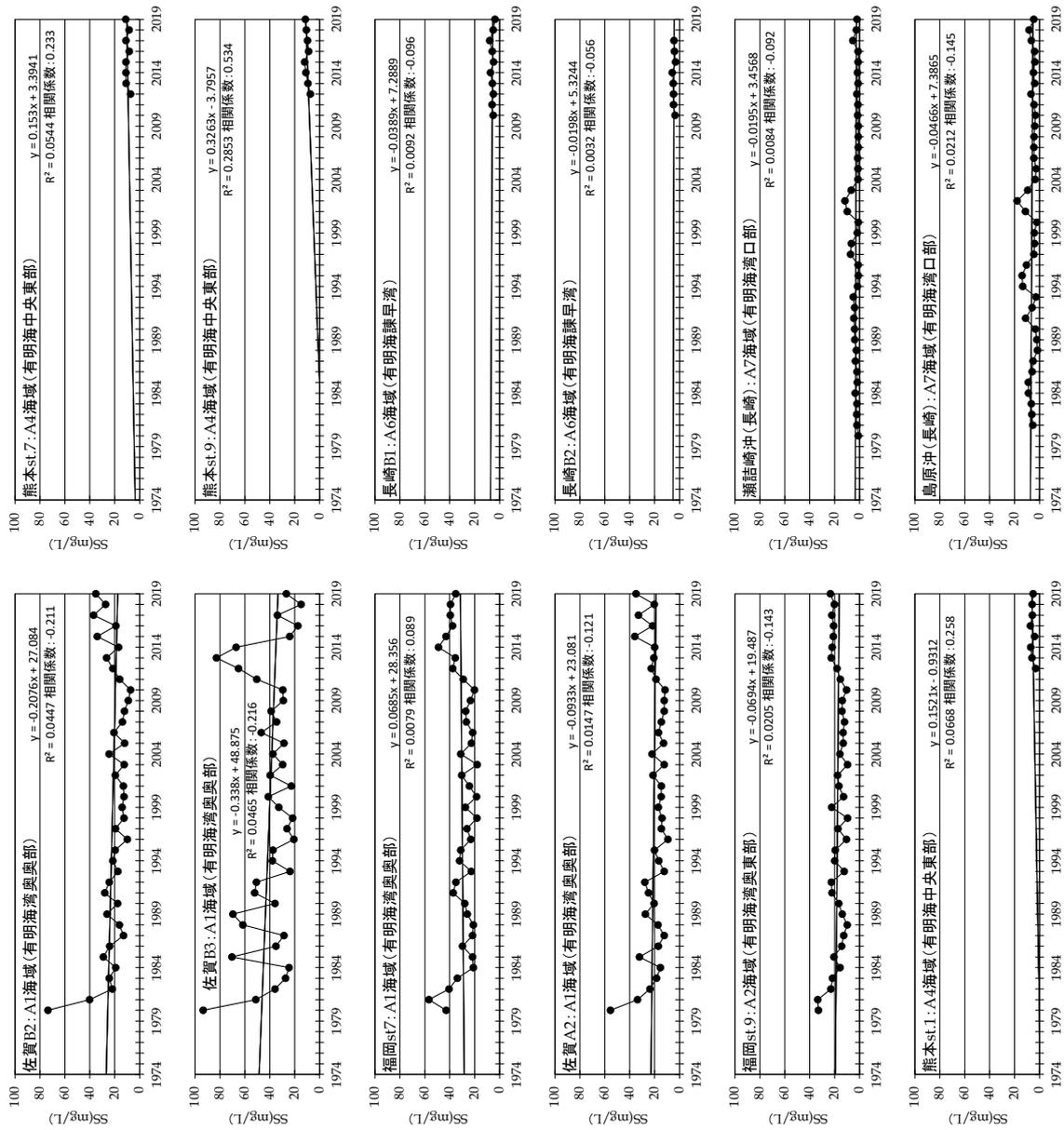
出典: 福岡県, 熊本県, 長崎県, 佐賀県「公共用水域水質測定結果」をもとに環境省が作成した。

付図 2.4.2-1 (4)水質の経年変化[有明海]: 水温(上層年平均値)



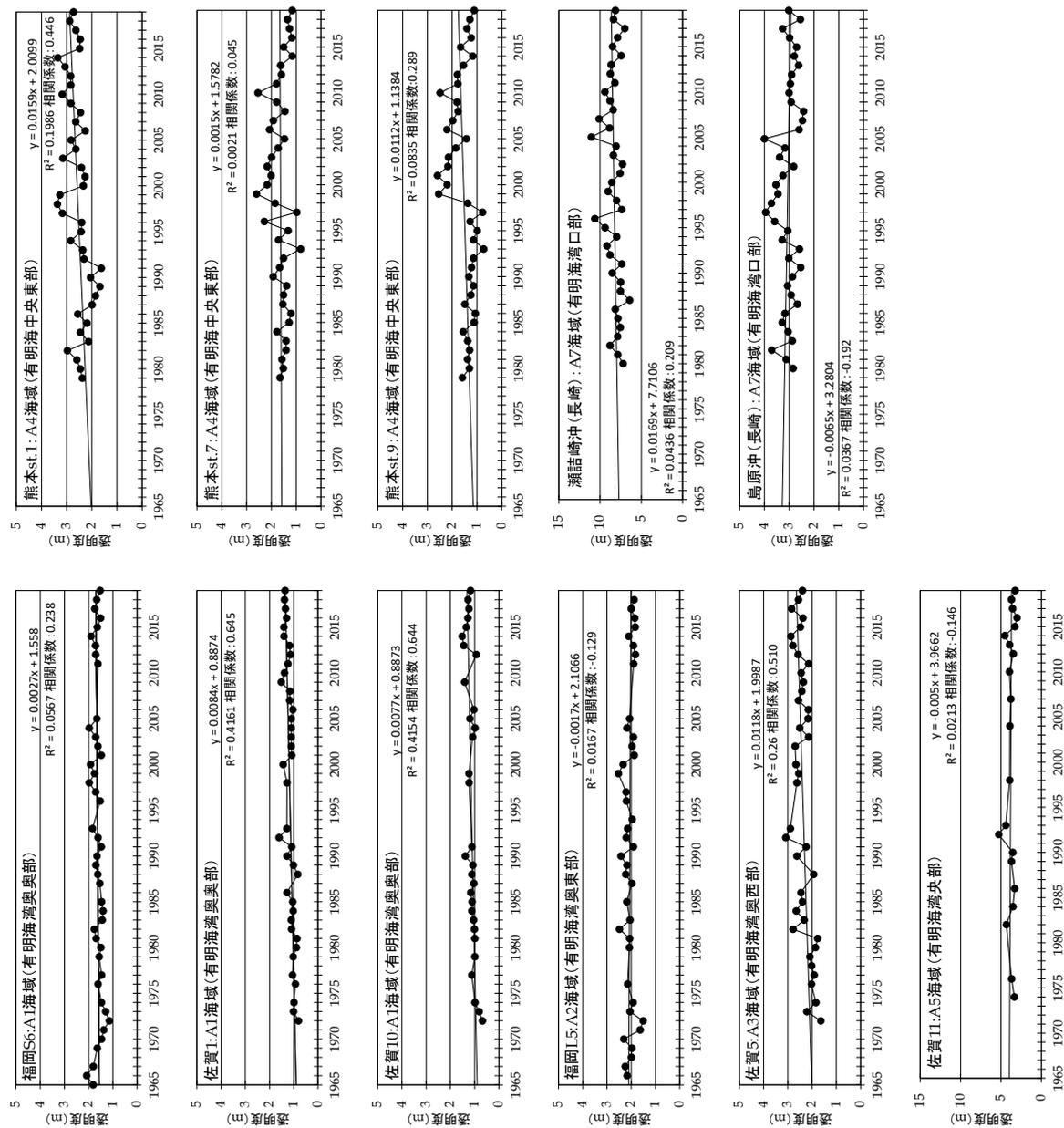
出典:福岡県, 熊本県, 佐賀県, 長崎県, 佐賀県「公共用水域水質測定結果」をもとに環境省が作成した。

付図 2.4.2-1(5)水質の経年変化[有明海]:塩分(上層年平均値)



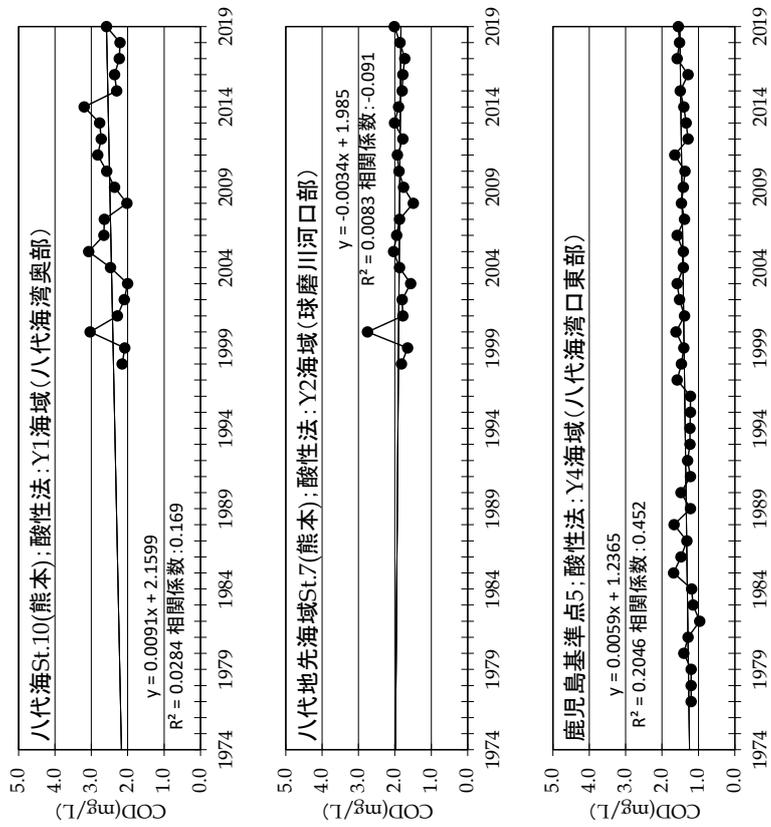
出典:福岡県, 熊本県, 佐賀県, 長崎県, 佐賀県「公共用水域水質測定結果」をもとに環境省が作成した。

付図 2.4.2-1(6)水質の経年変化[有明海]:SS(上層年平均値)



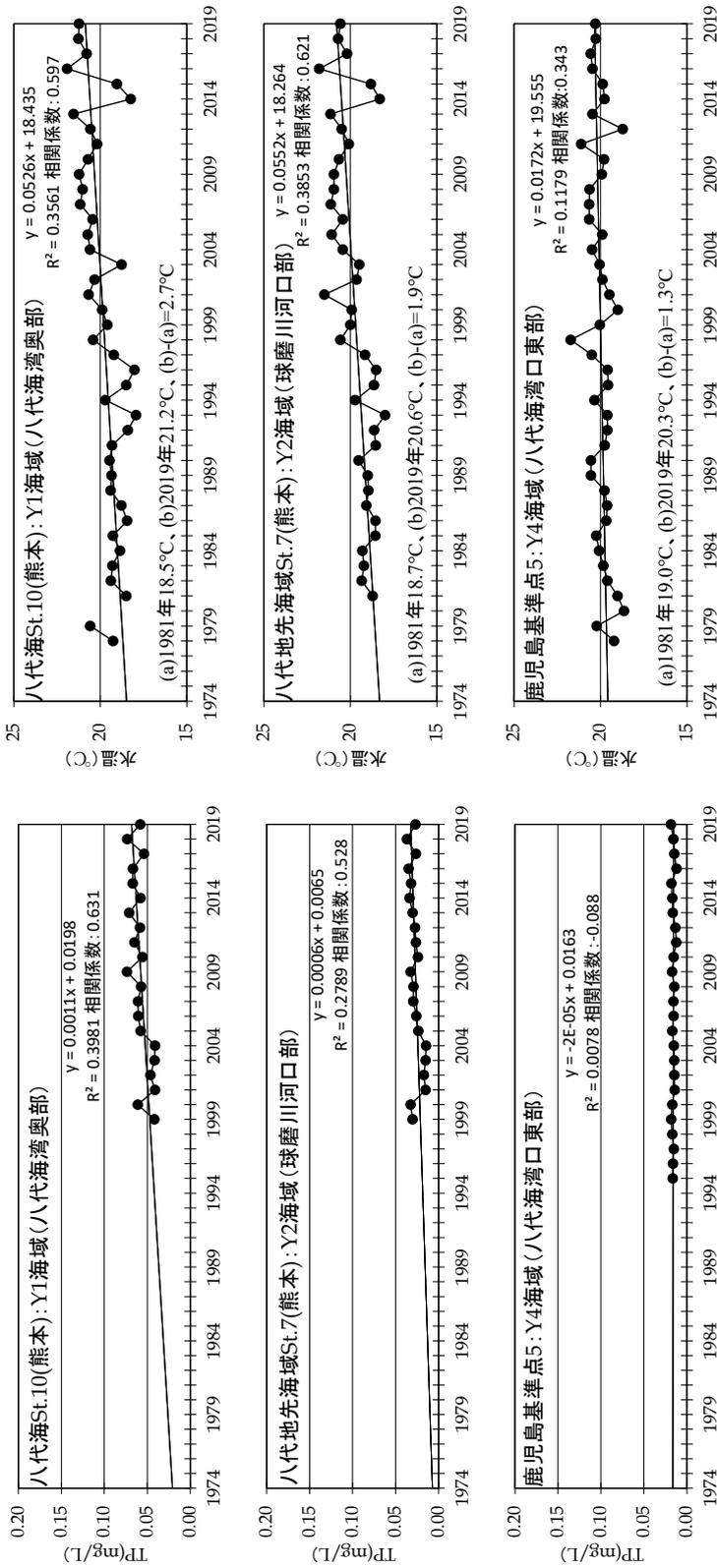
出典:福岡県,熊本県,佐賀県「公共用水域水質測定結果」及び「浅海定線調査結果」をもとに環境省が作成した。

付図 2.4.2-1(7)水質の経年変化[有明海]:透明度



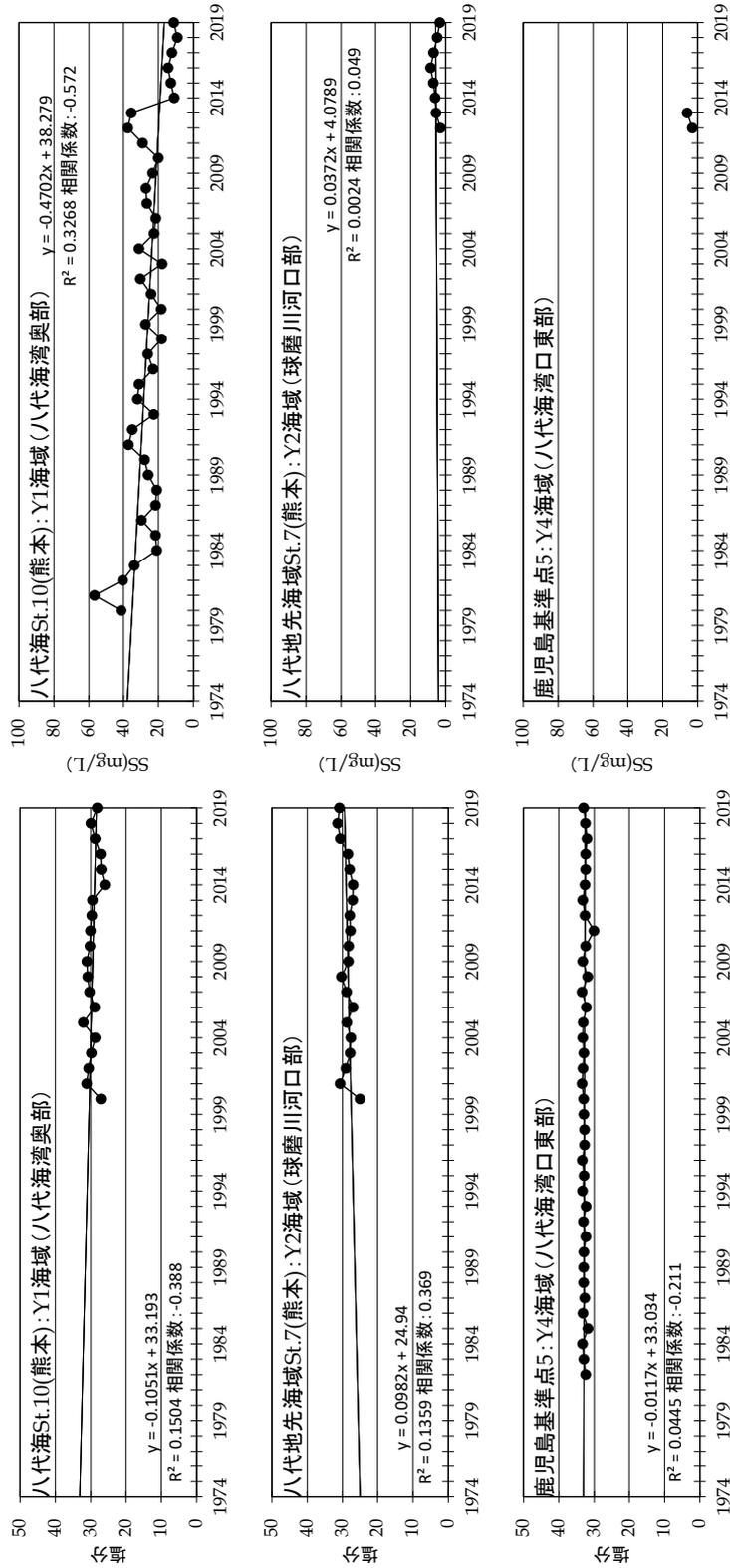
出典:熊本県,鹿児島県「公共用水域水質測定結果」をもとに環境省が作成した。

付図 2.4.2-2(1)水質の経年変化[八代海]:COD、T-N(上層年平均値)



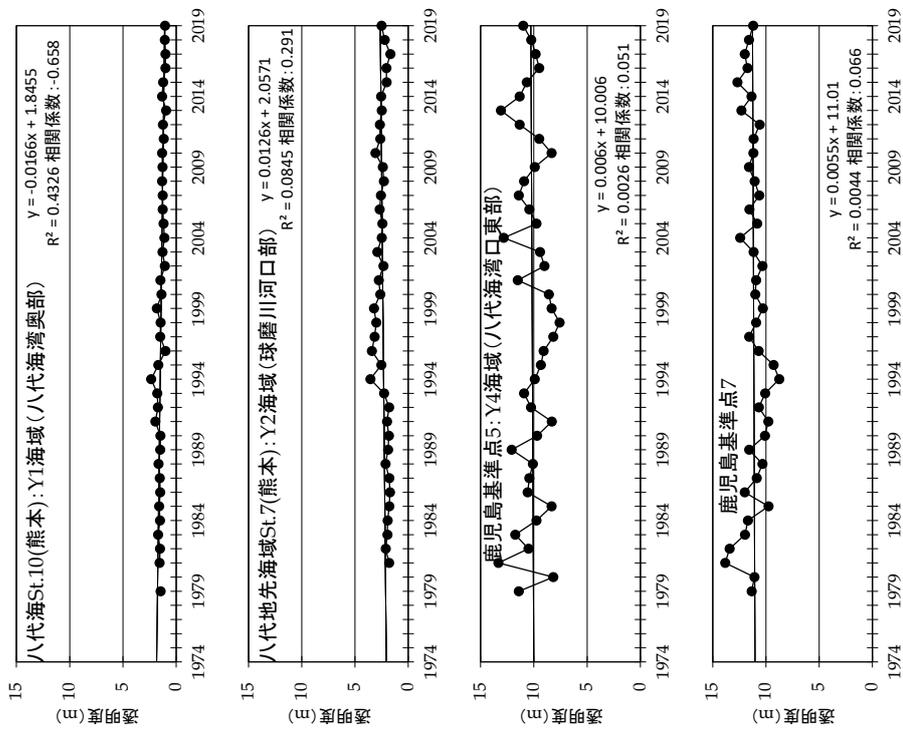
出典:熊本県, 鹿児島県「公共用水域水質測定結果」をもとに環境省が作成した。

付図 2.4.2-2(2) 水質の経年変化[八代海]: T-P、水温(上層年平均値)



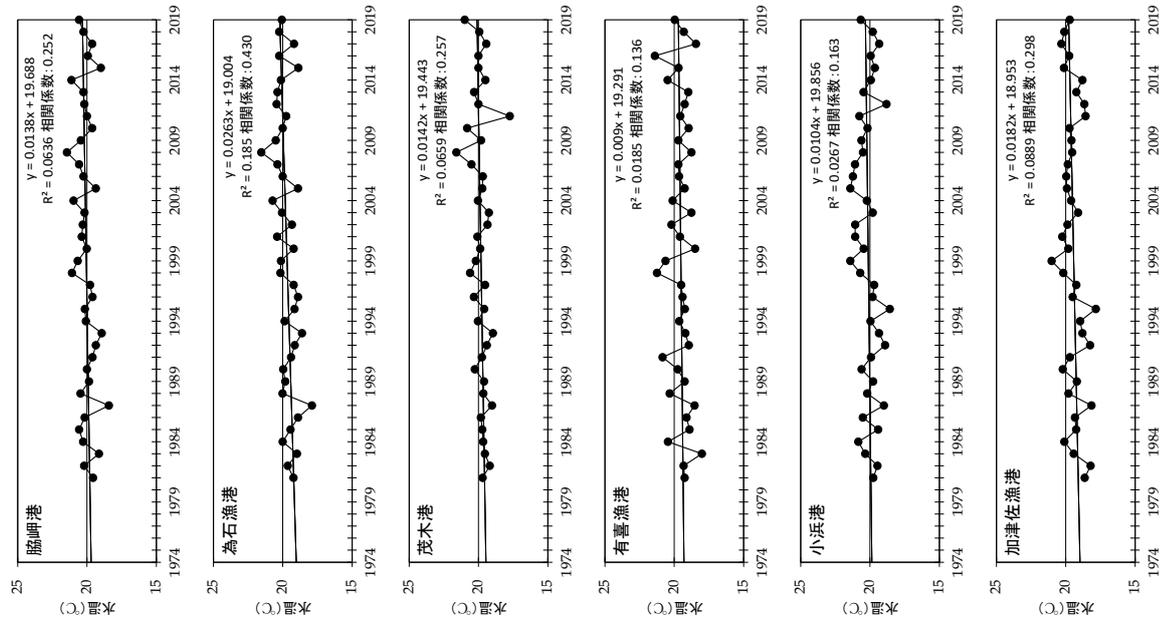
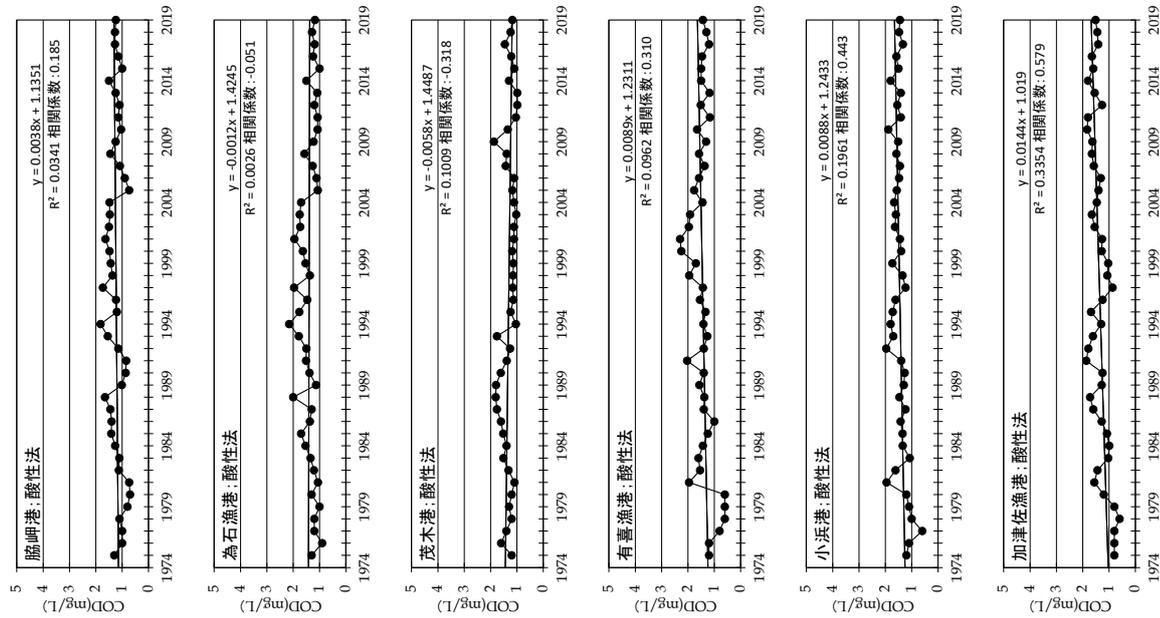
出典:熊本県, 鹿兒島県「公共用水域水質測定結果」をもとに環境省が作成した。

付図 2.4.2-2(3) 水質の経年変化[八代海]:塩分、SS(上層年平均値)



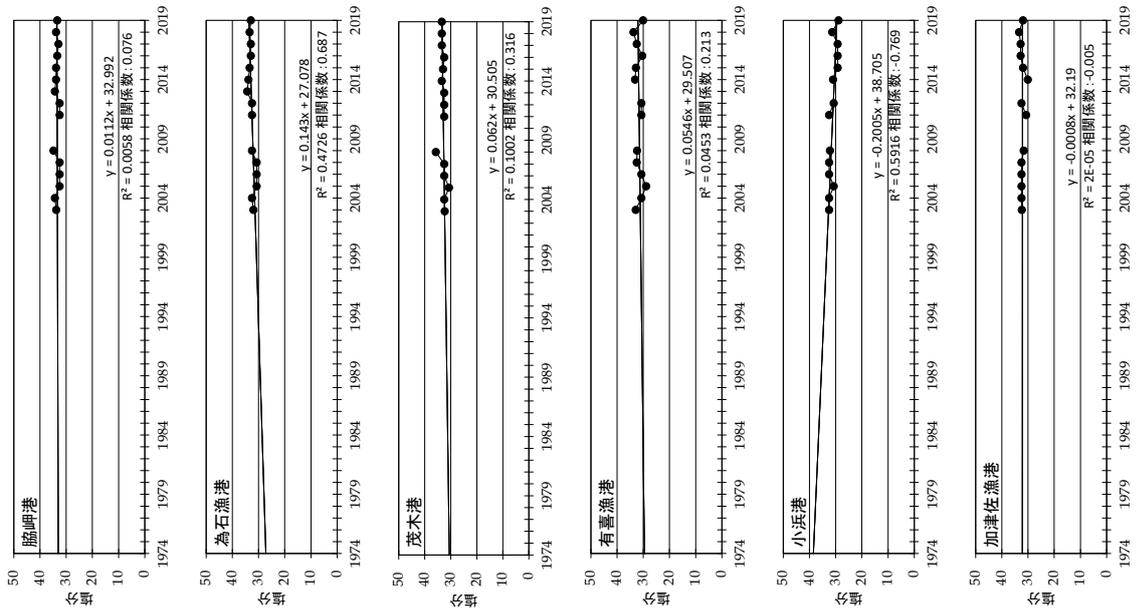
出典:熊本県,鹿児島県「公共用水域水質測定結果」をもとに環境省が作成した。

付図 2.4.2-2(4)水質の経年変化[八代海]:透明度(上層年平均値)



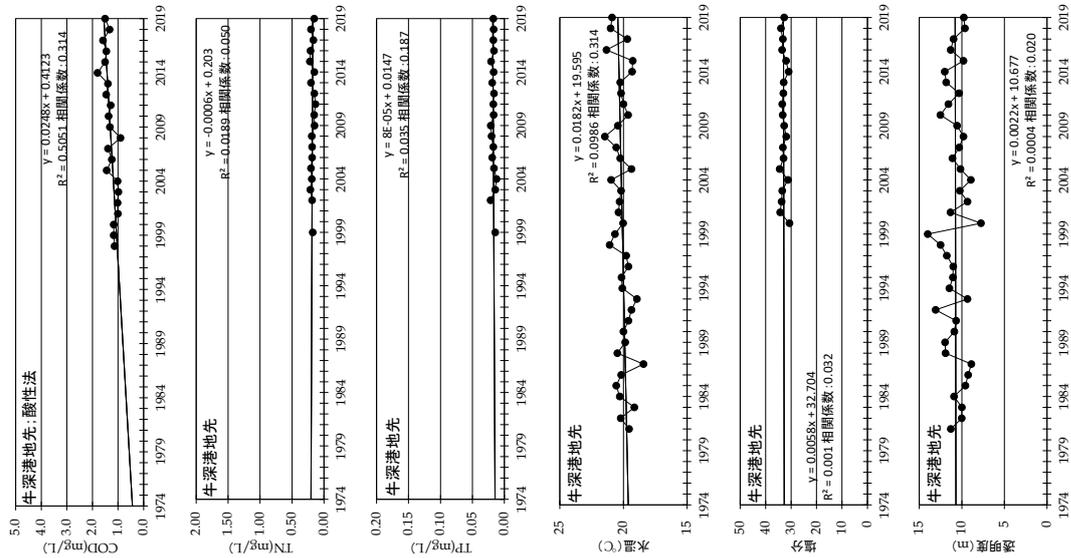
出典:長崎県「公共用水域水質測定結果」をもとに環境省が作成した。

付図 2.4.2-3(1)水質の経年変化[橋湾]:COD、水温(上層年平均値)



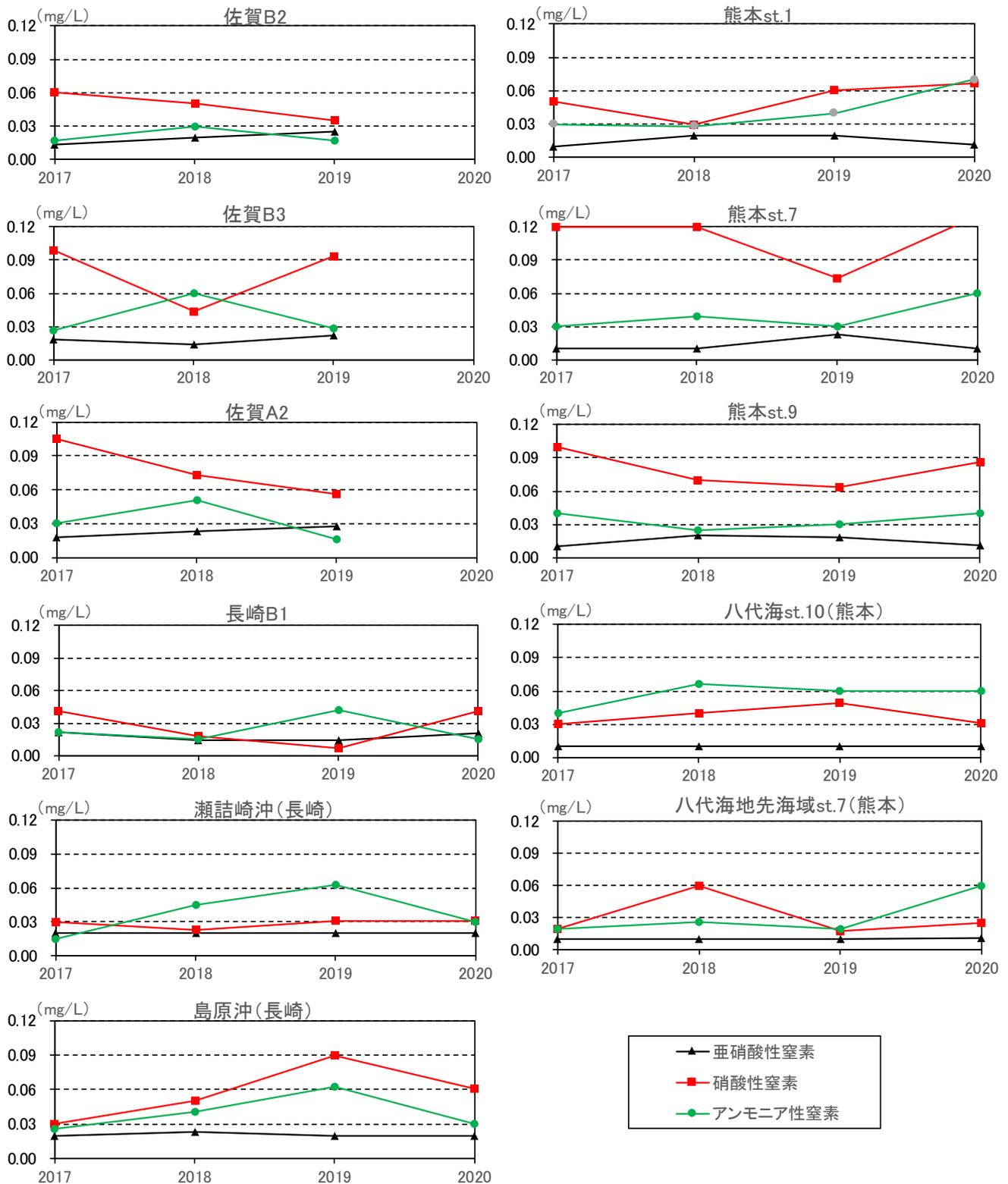
出典:長崎県「公共用水域水質測定結果」をもとに環境省が作成した。

付図 2.4.2-3(2)水質の経年変化[橋湾]:塩分、透明度(上層年平均値)



出典: 熊本県「公共用水域水質測定結果」をもとに環境省が作成した。

付図 2.4.2-4 水質の経年変化[牛深港周辺の海面]



注) 1.福岡県、鹿児島県では、該当する水質測定地点でのアンモニア性窒素のデータはなかった。
 2.佐賀県の2020(令和2)年度のデータは現時点で未公表。
 3.検出下限値(0.01mg/L または 0.02mg/L)未満の場合は、その検出下限値を測定値として扱った。

付図 2.4.2-5 窒素の形態別水質(年平均値)の経年変化

出典:佐賀県、長崎県、熊本県「公共用水域水質測定結果」をもとに環境省が作成した。

2.5 底質

2.5.1 有明海の底質の分布状況

2.5.2 有明海・八代海の底質分布と経年変化

底質調査は、付図 2.5.1-1 に示すスミスマッキンタイヤ型採泥器(採泥面積 0.05m²)を用いて 3 回採取し、混合試料を分析した。調査項目及び分析方法は付表 2.5.1-1 に示すとおりである。

有明海・八代海における底質調査の実施状況は付表 2.5.1-2 に示すとおりである。



付図 2.5.1-1 底質採取状況等

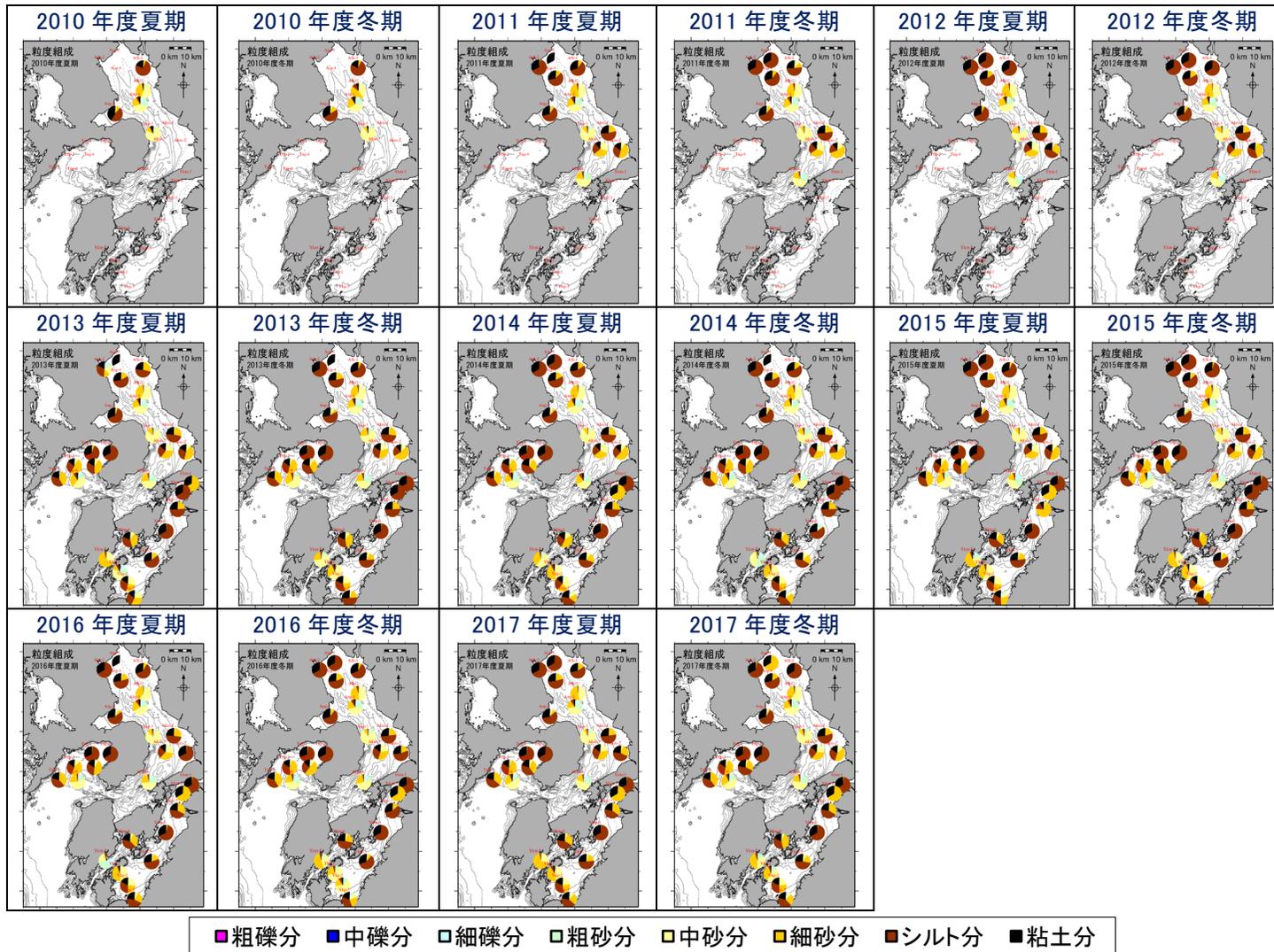
出典:環境省「有明海・八代海等再生対策検討作業支援業務」

付表 2.5.1-1 底質の調査項目及び分析方法

調査項目	調査・分析方法
泥色	標準土色帳による目視観察
性状	現場における目視観察
泥温	棒状温度計又は電気温度計
粒度組成	JIS A 1204 (2009)
含水率	「底質調査方法」(平成 24 年 8 月 環境省) II. 3
pH	「底質調査方法」(平成 24 年 8 月 環境省) II. 4. 4
酸化還元電位	「底質調査方法」(平成 24 年 8 月 環境省) II. 4. 5
強熱減量	「底質調査方法」(平成 24 年 8 月 環境省) II. 4. 2
化学的酸素要求量 (COD)	「底質調査方法」(平成 24 年 8 月 環境省) II. 4. 7
全窒素 (T-N)	「底質調査方法」(平成 24 年 8 月 環境省) II. 4. 8. 1
全りん (T-P)	「底質調査方法」(平成 24 年 8 月 環境省) II. 4. 9. 1
硫化物 (T-S)	「底質調査方法」(平成 24 年 8 月 環境省) II. 4. 6
全有機炭素 (TOC)	「底質調査方法」(平成 24 年 8 月 環境省) II. 4. 10

出典:環境省「有明海・八代海等再生対策検討作業支援業務」

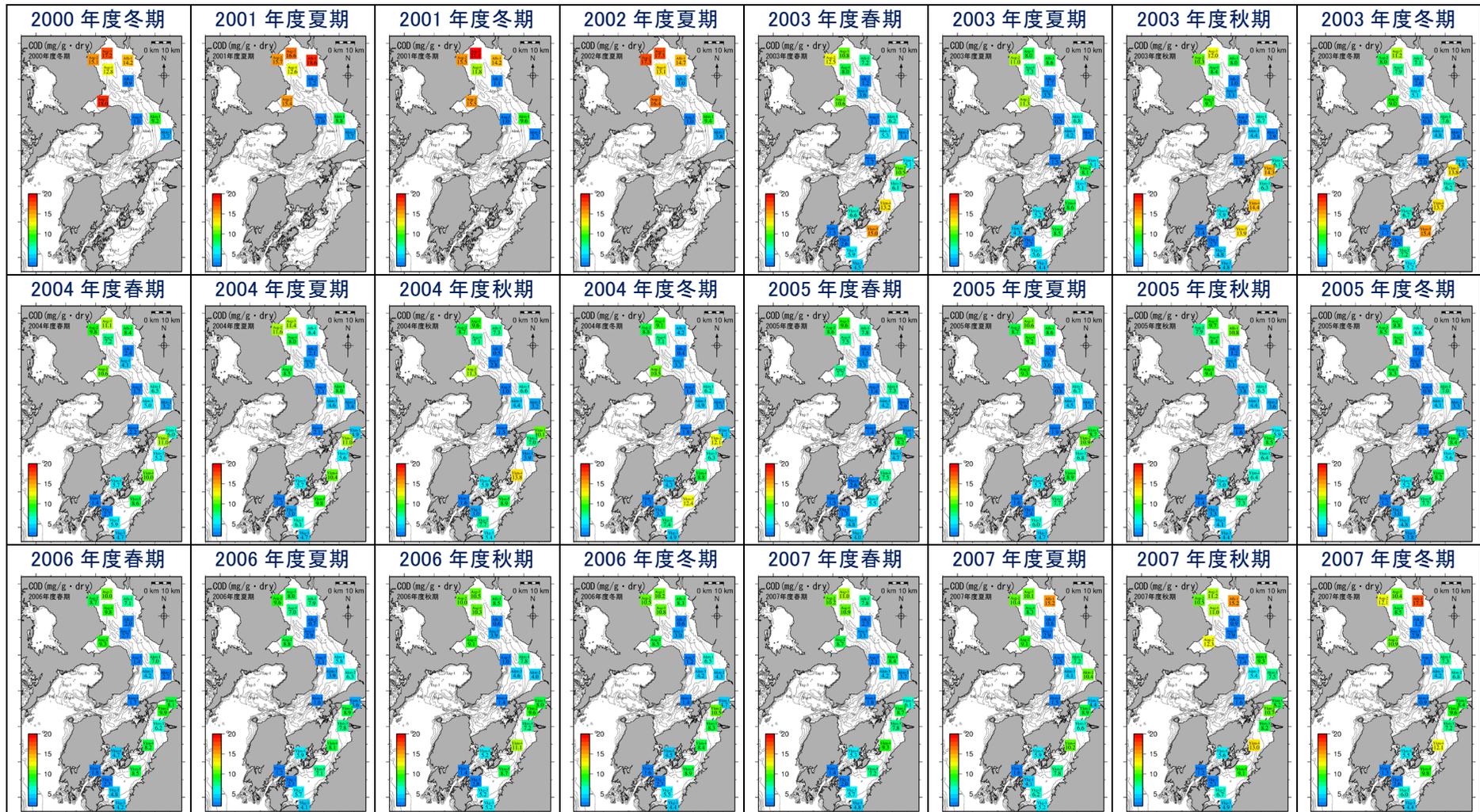
有明海・八代海等における底質の粒度組成、COD、T-N、T-P の 2017(平成 29)年度以前の調査結果は付図 2.5.1-2～付図 2.5.1-5 に示すとおりである。



注) 粒度組成は 2010(平成 22)年度以降からの調査結果を表示。

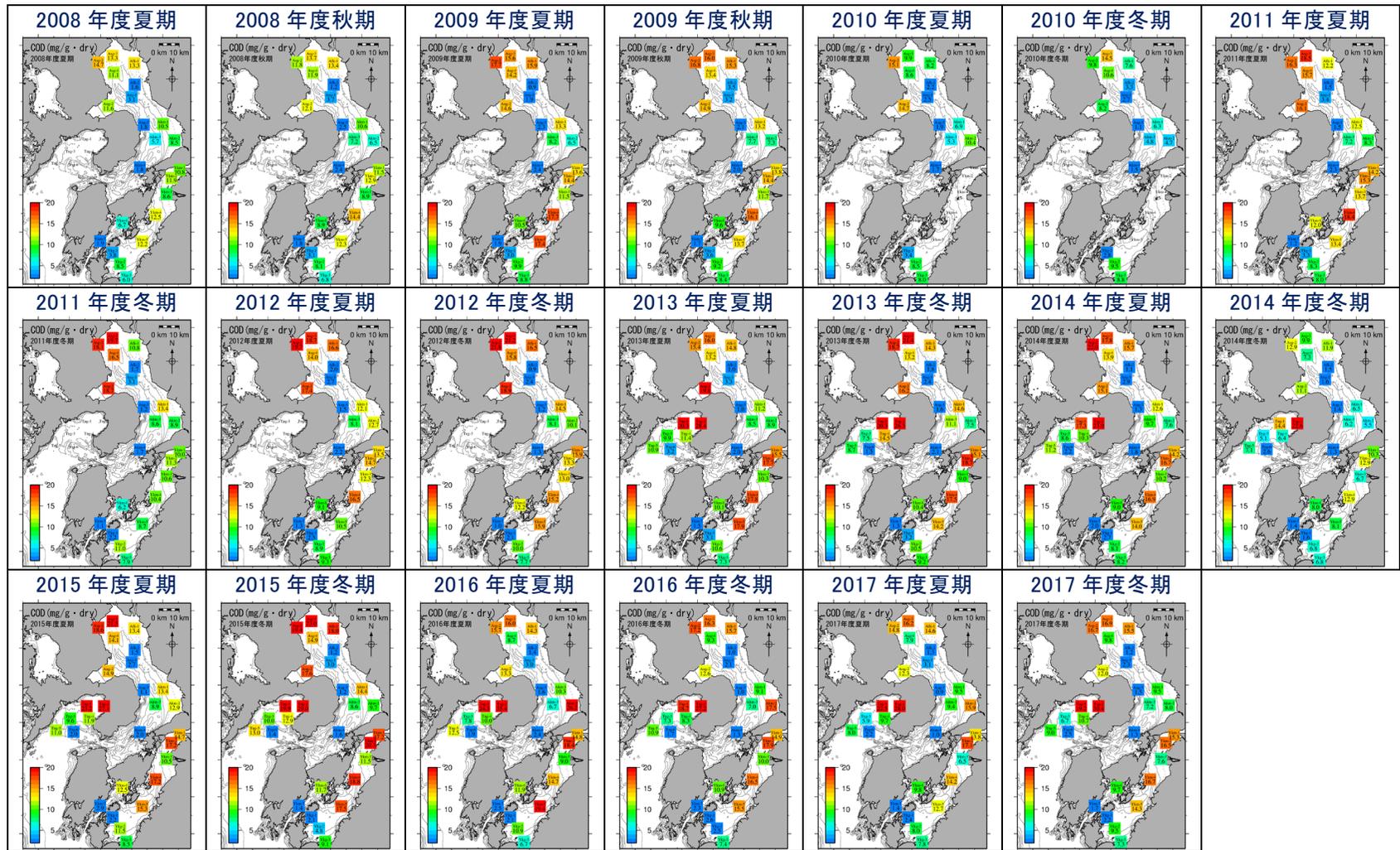
付図 2.5.1-2 底質の粒度組成の水平分布(2010(平成 22)年度~2017(平成 29)年度)

出典: 環境省「有明海・八代海等再生対策検討作業支援業務」



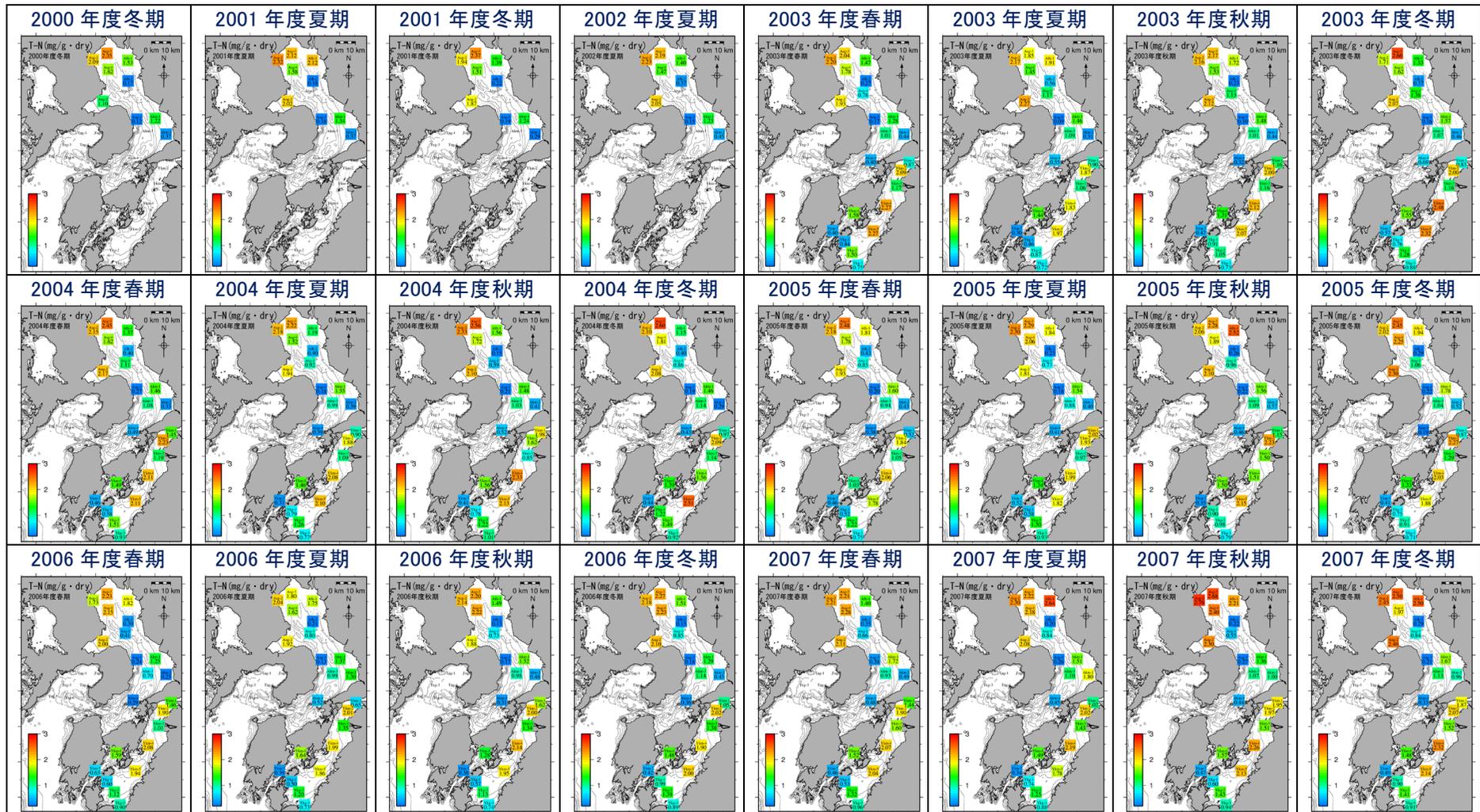
付図 2.5.1-3(1) 底質(COD)の水平分布(2000(平成 12)年度~2017(平成 29)年度)

出典:環境省「有明海・八代海等再生対策検討作業支援業務」



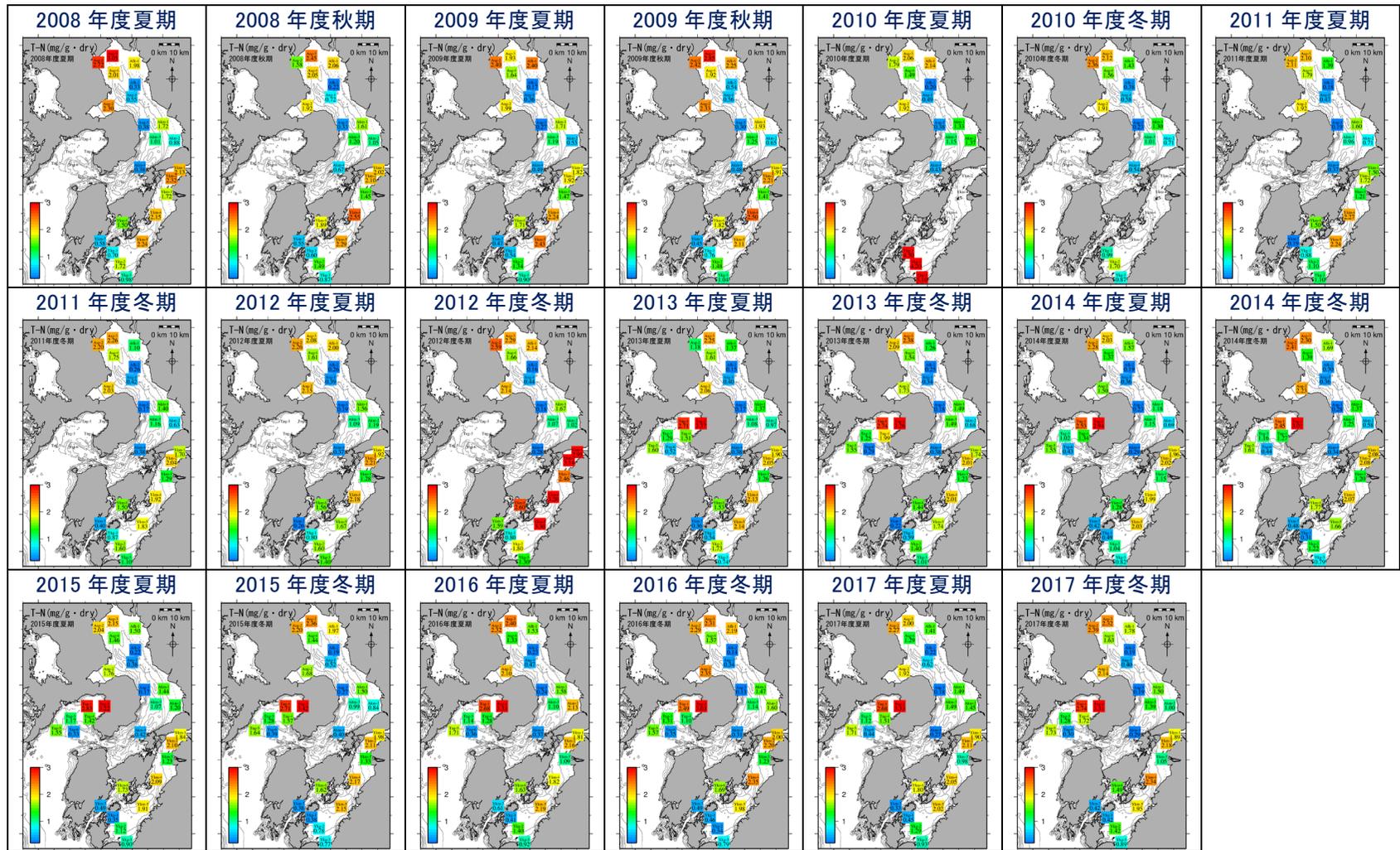
付図 2.5.1-3(2) 底質(COD)の水平分布(2000(平成12)年度~2017(平成29)年度)

出典:環境省「有明海・八代海等再生対策検討作業支援業務」



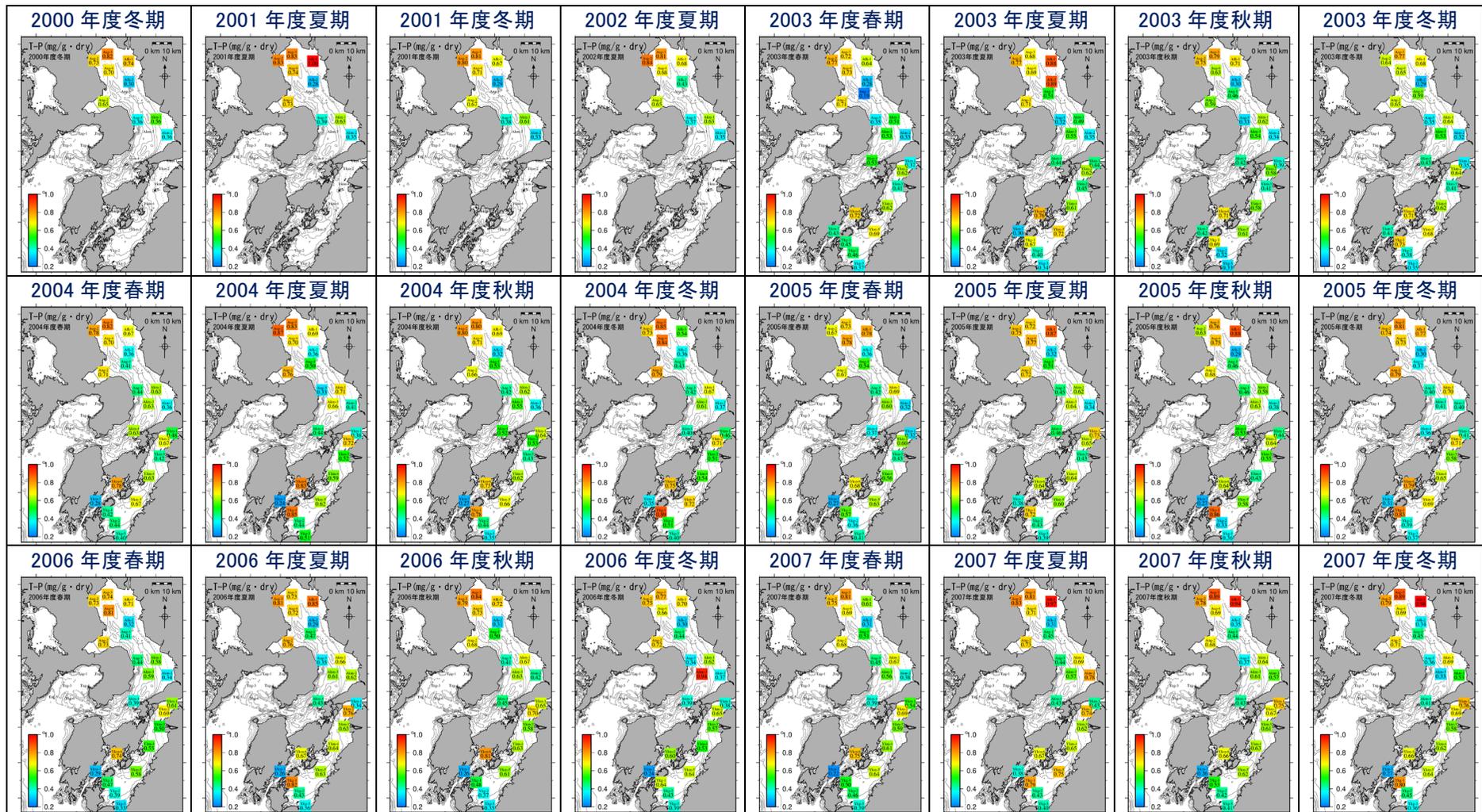
付図 2.5.1-4(1) 底質(T-N)の水平分布(2000(平成 12)年度~2017(平成 29)年度)

出典:環境省「有明海・八代海等再生対策検討作業支援業務」



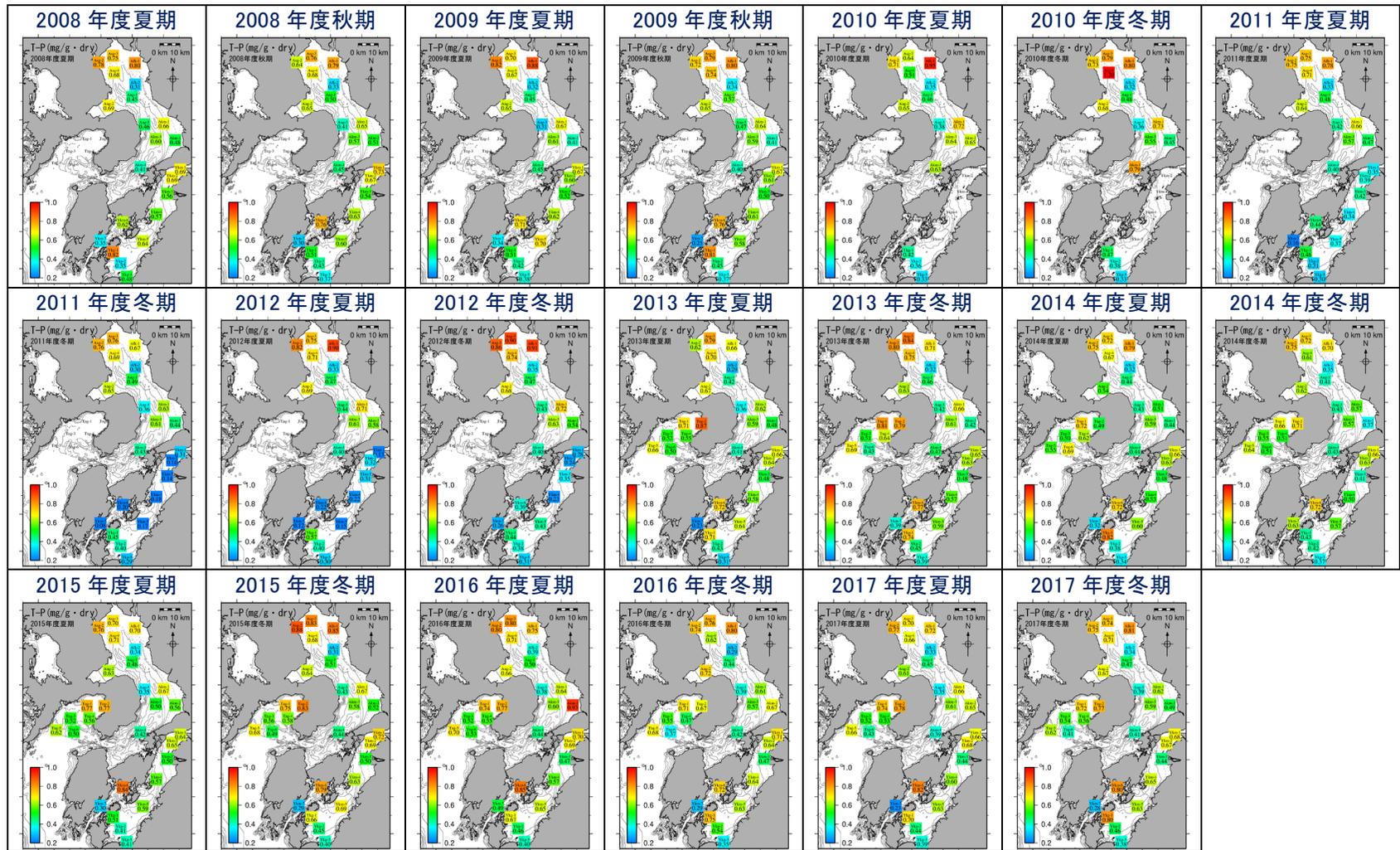
付図 2.5.1-4(2) 底質(T-N)の水平分布(2000(平成12)年度~2017(平成29)年度)

出典: 環境省「有明海・八代海等再生対策検討作業支援業務」



付図 2.5.1-5(1) 底質(T-P)の水平分布(2000(平成 12)年度~2017(平成 29)年度)

出典:環境省「有明海・八代海等再生対策検討作業支援業務」



付図 2.5.1-5(2) 底質(T-P)の水平分布(2000(平成12)年度~2017(平成29)年度)

出典: 環境省「有明海・八代海等再生対策検討作業支援業務」

2.6 貧酸素水塊

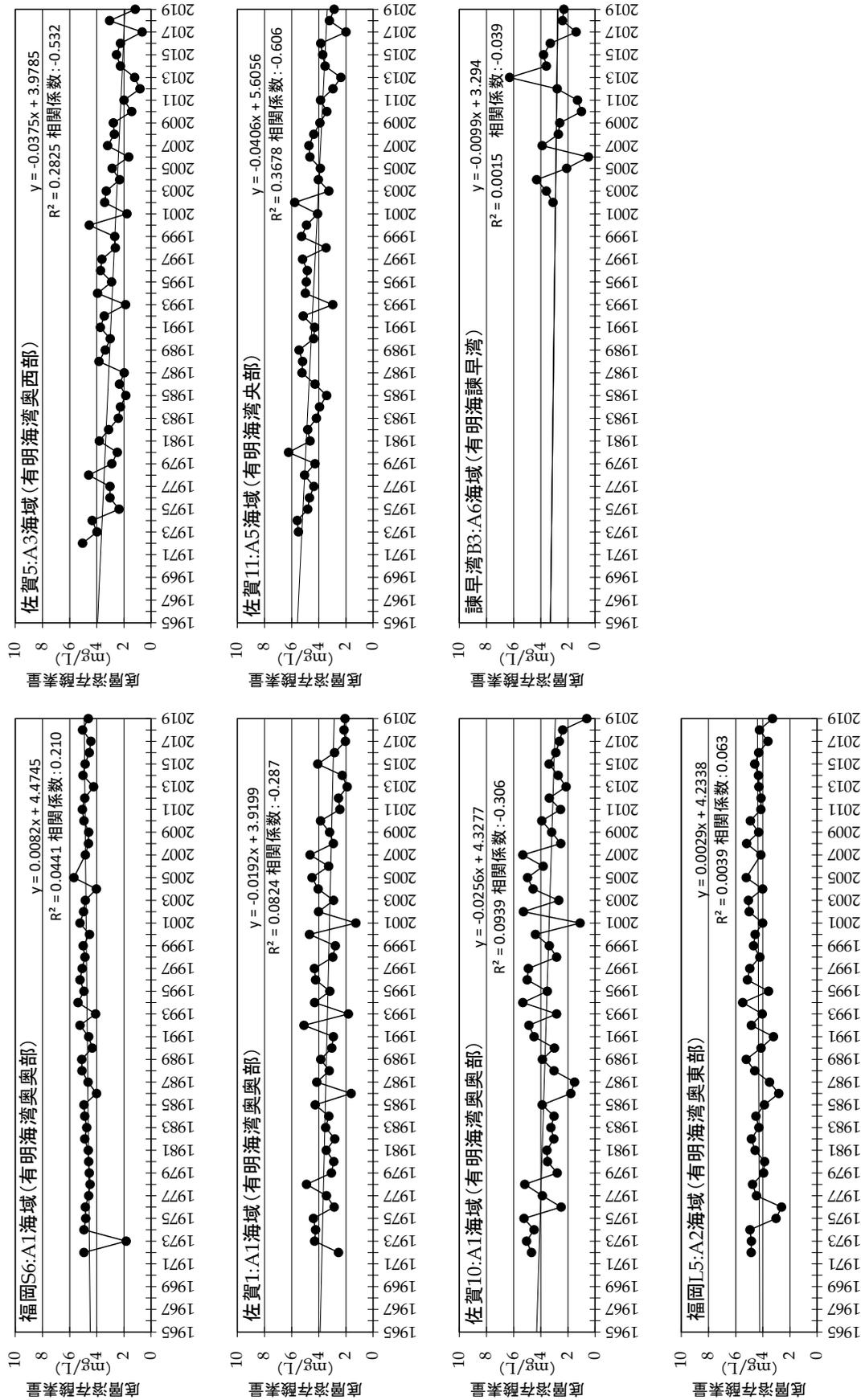
2.6.1 有明海の底層溶存酸素量の状況

生活環境の保全に関する環境基準(底層溶存酸素量)は付表 2.6.1-1 に、有明海における底層溶存酸素量の経年変化は付図 2.6.1-1 に示すとおりである。

付表 2.6.1-1 生活環境の保全に関する環境基準(底層溶存酸素量)

項目 種類	水生生物が生息・再生産する場の適応性	基準値
		底層溶存酸素量
生物 1	生息段階において貧酸素耐性の低い水生生物が生息できる場を保全・再生する水域又は再生産段階において貧酸素耐性の低い水生生物が再生産できる場を保全・再生する水域	4.0mg/L以上
生物 2	生息段階において貧酸素耐性の低い水生生物を除き、水生生物が生息できる場を保全・再生する水域又は再生産段階において貧酸素耐性の低い水生生物を除き、水生生物が再生産できる場を保全・再生する水域	3.0mg/L以上
生物 3	生息段階において貧酸素耐性の高い水生生物が生息できる場を保全・再生する水域、再生産段階において貧酸素耐性の高い水生生物が再生産できる場を保全・再生する水域又は無生物域を解消する水域	2.0mg/L以上

出典:水質汚濁に係る環境基準(昭和46年環境庁告示第59号)



出典:福岡県,佐賀県「浅海定線調査結果」、農林水産省九州農政局「諫早湾干拓事業環境モニタリング調査」をもとに環境省が作成した。

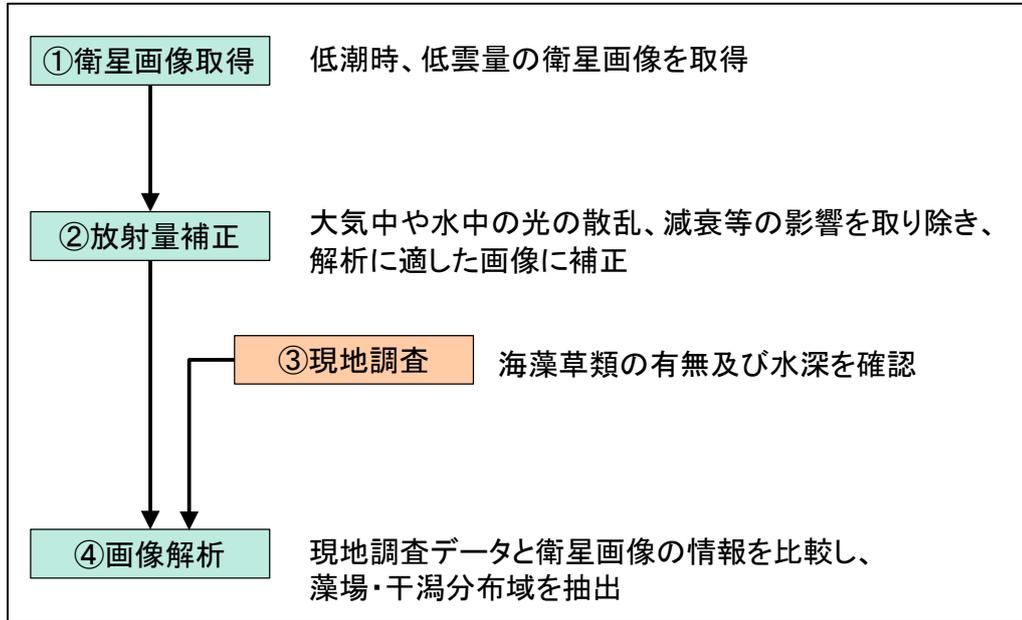
付図 2.6.1-1 底層溶存酸素量の経年変化[有明海](年間最低値)

2.7 藻場・干潟等

2.7.1 有明海・八代海の藻場・干潟

(1) 衛星画像による調査方法

衛星画像による藻場・干潟の調査方法は、付図 2.7.1-1～付図 2.7.1-10 に示すとおりである。

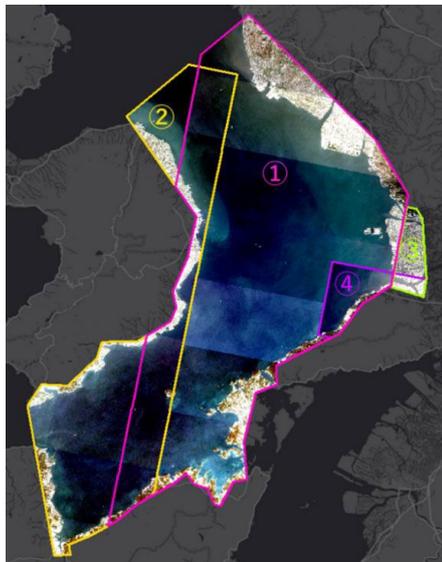


付図 2.7.1-1 衛星画像による調査方法(全体フロー)

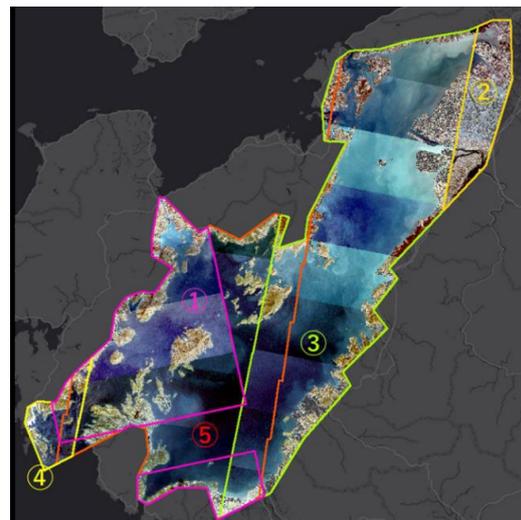
出典:環境省(2020)「有明海・八代海等総合調査評価委員会 第5回水産資源再生方策検討作業小委員会資料」

取得衛星画像:Planet (解像度:3m×3m)

取得画像の特徴:低潮位であり雲量の少ない画像



- ①2019年4月6日10:28(潮位353.4cm)
- ②2019年4月6日10:36(潮位347.8cm)
- ③2019年2月6日10:36(潮位347.8cm)
- ④2019年4月18日10:33(潮位275.5cm)

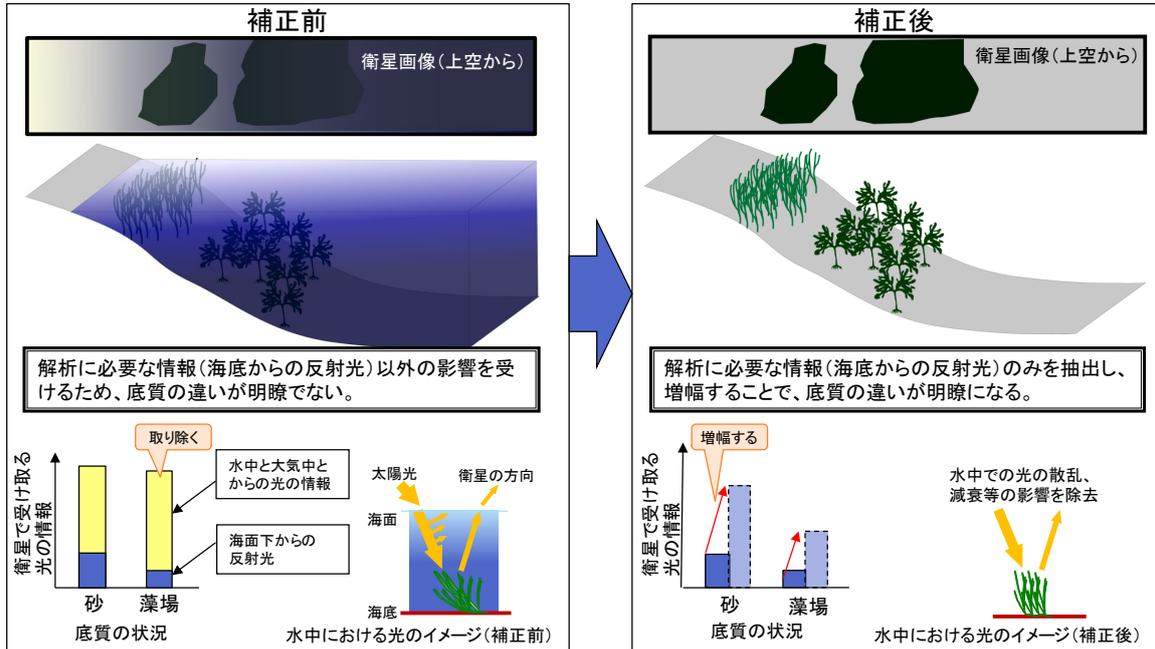


- ①2019年4月4日09:57(潮位314.8cm)
- ②2019年4月4日10:35(潮位277.4cm)
- ③2019年4月4日10:36(潮位276.4cm)
- ④2019年4月4日10:38(潮位274.4cm)
- ⑤2019年4月18日10:36(潮位260.2cm)

付図 2.7.1-2 衛星画像の取得

出典:環境省(2020)「有明海・八代海等総合調査評価委員会 第5回水産資源再生方策検討作業小委員会資料」

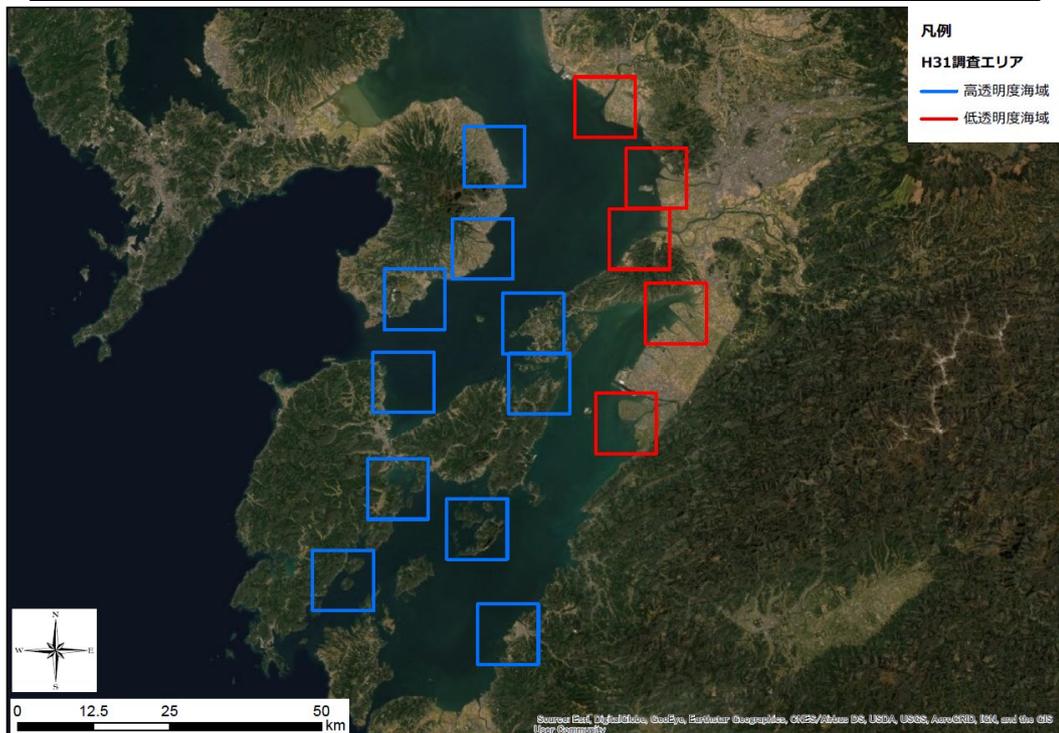
衛星画像には、解析に必要な情報以外に、水や大気の影響が含まれているため、これらの影響を取り除く放射量補正を実施。



付図 2.7.1-3 放射量補正

出典:環境省(2020)「有明海・八代海等総合調査評価委員会 第5回水産資源再生方策検討作業小委員会資料」

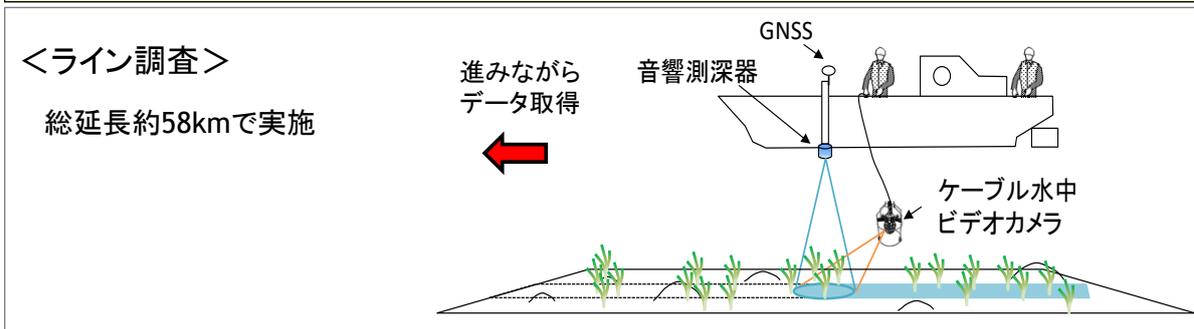
- 有明海南部海域、八代海を高透明度海域、低透明度海域の全15地域に区分し、現地調査を実施。



付図 2.7.1-4 現地調査(エリアの選定)

出典:環境省(2020)「有明海・八代海等総合調査評価委員会 第5回水産資源再生方策検討作業小委員会資料」

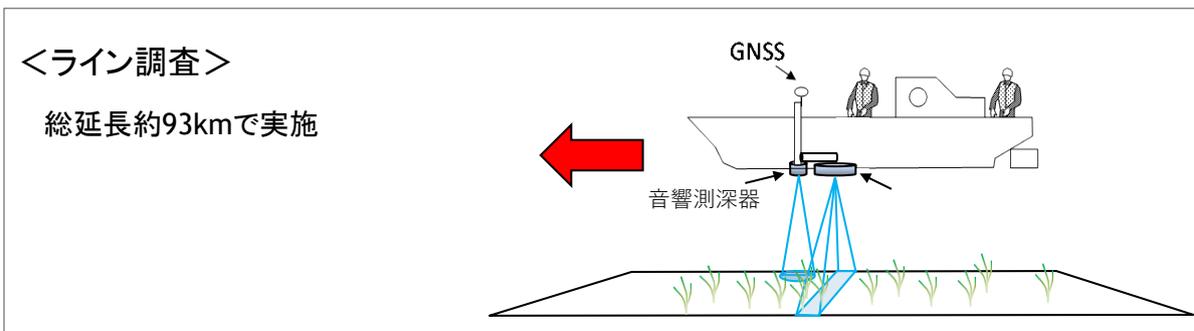
- 画像解析に必要な基礎情報を得るため、海藻草類の有無及び水深を現地で確認（実施時期：令和元年6月20日～7月9日のうちのべ21日間）。
- 地形や藻場の分布状況に応じて、ライン調査とスポット調査を併用。



付図 2.7.1-5 現地調査（高透明度海域）

出典：環境省(2020)「有明海・八代海等総合調査評価委員会 第5回水産資源再生方策検討作業小委員会資料」

- 高透明度海域とは異なる機器を使用し、海藻草類の有無及び水深を現地で確認（実施時期：令和元年8月17日～9月2日のうち10日間）。
- ライン調査で特異な反応があった地点について、スポット調査を実施。



付図 2.7.1-6 現地調査（低透明度海域）

出典：環境省(2020)「有明海・八代海等総合調査評価委員会 第5回水産資源再生方策検討作業小委員会資料」

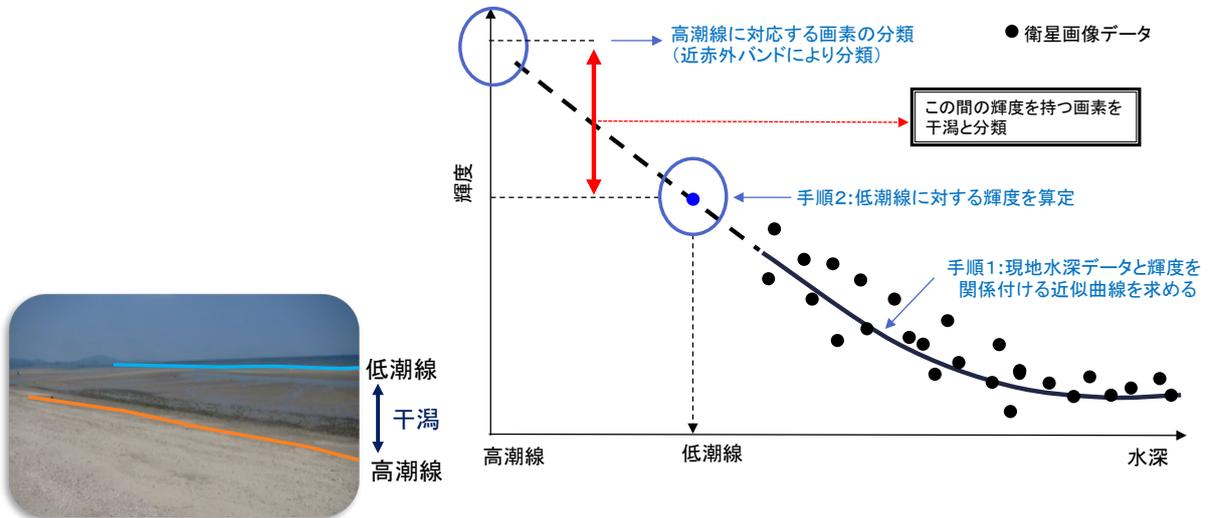
・ 現地調査データと衛星画像情報を比較して画像解析を行い、干潟に該当する輝度の画素を干潟として分類する方法を用いた。

※干潟の抽出条件

高潮線(満潮時の海岸線)と低潮線(干潮時の海岸線)に囲まれた干出域が1ha以上で、移動しやすい底質(砂、礫、砂泥、泥)である地形。ただし、河口干潟については、河口から第1橋までを対象とした。

<干潟に係る画像解析>

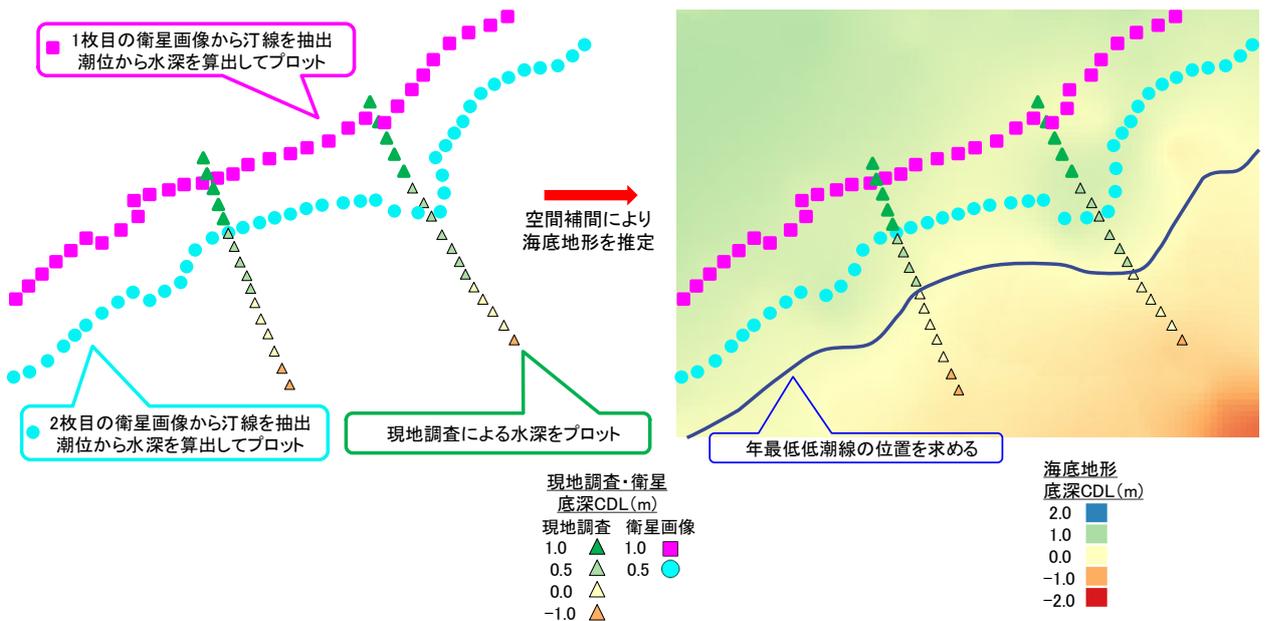
高潮線は、近赤外バンドの衛星画像解析(水分の有無から判別)から分類
 低潮線は、水深と輝度(光の明るさ)の関係から、低潮線の輝度を算定
 高潮線と低潮線の間を干潟として分類



付図 2.7.1-7 画像解析(干潟(輝度分析))

出典:環境省(2020)「有明海・八代海等総合調査評価委員会 第5回水産資源再生方策検討作業小委員会資料」

・ 有明海南部・八代海の一部は低透明度であるため、輝度による分析に加え、潮位の異なる2枚の衛星画像と現地調査により取得した水深のデータを元に、空間補間により低潮線の位置を定めた。



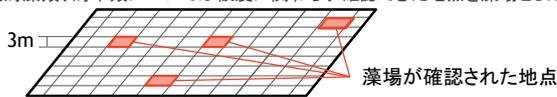
付図 2.7.1-8 画像解析(干潟(空間補間))

出典:環境省(2020)「有明海・八代海等総合調査評価委員会 第5回水産資源再生方策検討作業小委員会資料」

・ 現地調査データと衛星画像情報の比較・確認により画像解析を行い、藻場に該当する輝度(光の明るさ)の画素を藻場として分類する方法を用いた。

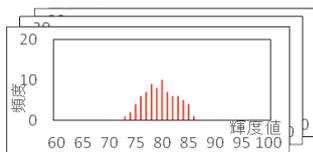
＜藻場に係る画像解析＞

①現地調査において、藻場が確認された地点の画素を抽出
 小型海藻類については、被度(海底を覆う面積割合)が5%以上の地点を、
 大型海藻類、海草類については被度に関わらず確認できた地点を藻場とした。



②藻場が確認された画素の輝度のヒストグラムを作成

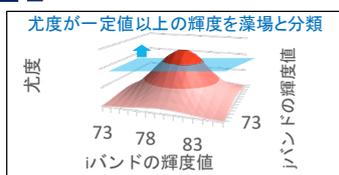
衛星画像(Planet)で観測された3種類の
 波長帯について、それぞれヒストグラムを作成。



③輝度と尤度(藻場である確率)の関係を整理

藻場に該当する輝度の範囲を抽出するため、
 それぞれの波長帯の輝度を変数とする、輝度と
 尤度の関係を整理。

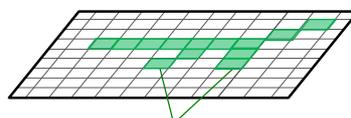
※右図はイメージのために、iバンドとjバンドの
 2種類の波長帯を変数としているが、実際
 には3種類の波長帯の輝度を変数としている。



＜水中ケーブルカメラで撮影した画像＞



現地調査を実施していない海域においても、
 藻場である確率が一定値以上の画素につ
 ては、藻場と分類。



付図 2.7.1-9 画像解析(藻場)

出典:環境省(2020)「有明海・八代海等総合調査評価委員会 第5回水産資源再生方策検討作業小委員会資料」

・衛星画像解析精度を検証するため、現地調査結果との比較により精度の検証を行った。
 ・現地調査で「藻場」と確認されたエリアを画像解析が「藻場」と分類したデータ数と、現地調査で「藻場以外」とされたエリアを画像解析が「藻場以外」と分類したデータ数を計数し、両者のデータ数の不均衡程度を加味して評価する「全体精度」を計算した。干潟も同様に計算した。
 ・また、現地調査結果のうち、衛星画像解析で正しく分類された地点の割合を示す「作成者精度」と、衛星画像解析結果のうち、正しく分類された地点の割合を示す「使用者精度」を計算した。

衛星画像解析結果	藻場の解析精度 (地点数)			使用者精度
	藻場	藻場以外	計	
藻場	8,445	3,599	12,044	70.1%
藻場以外	3,599	47,188	50,787	92.9%
計	12,044	50,787	62,831	
作成者精度	70.1%	92.9%		

藻場の全体精度: $(8,445 + 47,188) / 62,831 = 88.5\%$ Tau 係数: 0.876

衛星画像解析結果	干潟の解析精度 (地点数)			使用者精度
	干潟	干潟以外	計	
干潟	84,205	14,939	99,144	84.9%
干潟以外	8,564	101,429	109,993	92.2%
計	92,769	116,368	209,137	
作成者精度	90.8%	87.2%		

干潟の全体精度: $(84,205 + 101,429) / 209,137 = 88.8\%$ Tau 係数: 0.797

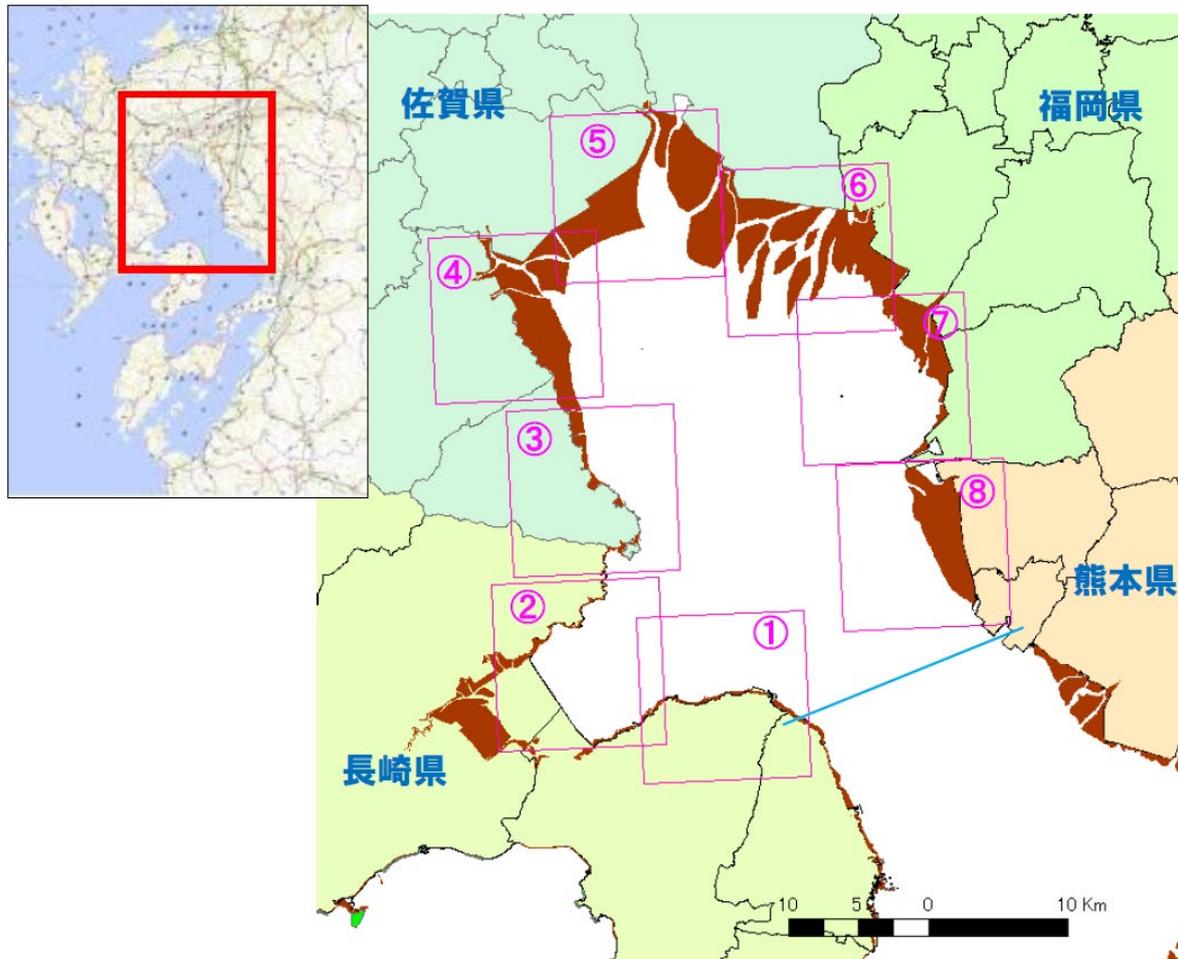
付図 2.7.1-10 衛星画像解析の精度

出典:環境省(2021)「有明海・八代海等総合調査評価委員会 第7回水産資源再生方策検討作業小委員会資料」

(2) ヒアリング調査による藻場・干潟の分布状況調査

藻場・干潟の分布状況について、ヒアリング調査を実施した範囲は、2018(平成 30)年度は付図 2.7.1-11 に、2019(令和元)年度は付図 2.7.1-12 に示すとおりである。

ア) 2018(平成 30)年度のヒアリング調査範囲

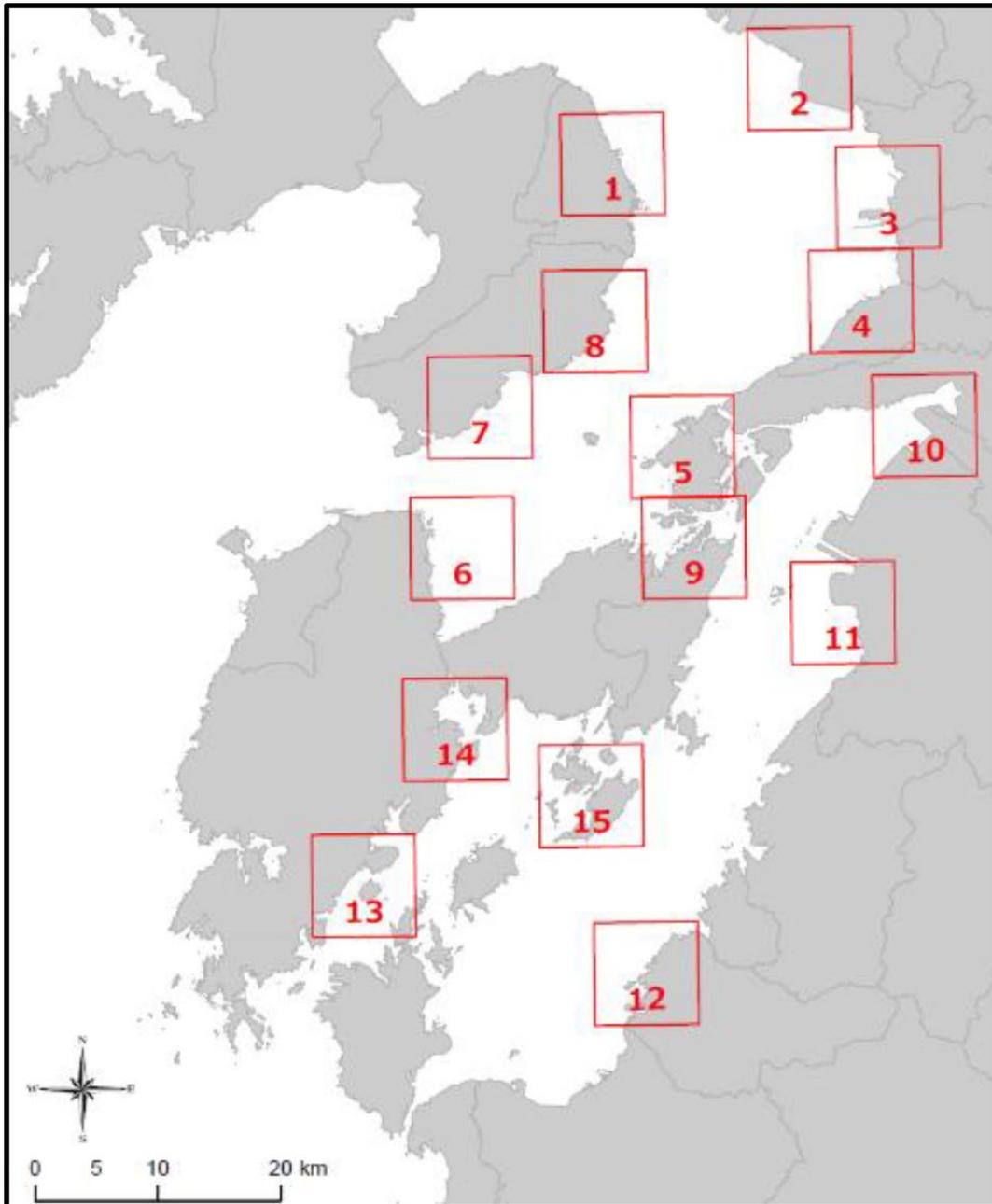


- : ヒアリング調査の範囲
- : 干潟(第 5 回自然環境保全基礎調査)

付図 2.7.1-11 ヒアリング調査の範囲(2018(平成 30)年度)

出典:環境省(2019)「有明海における干潟調査等業務」

イ) 2019(平成 31)年度のヒアリング調査範囲



□: ヒアリング調査の範囲

付図 2.7.1-12 ヒアリング調査の範囲(2019(令和元)年度)

出典:環境省(2020)「有明海・八代海における干潟調査等業務」

2.8 赤潮

2.8.1 赤潮の発生状況

2.8.2 赤潮(種類別)の特徴について

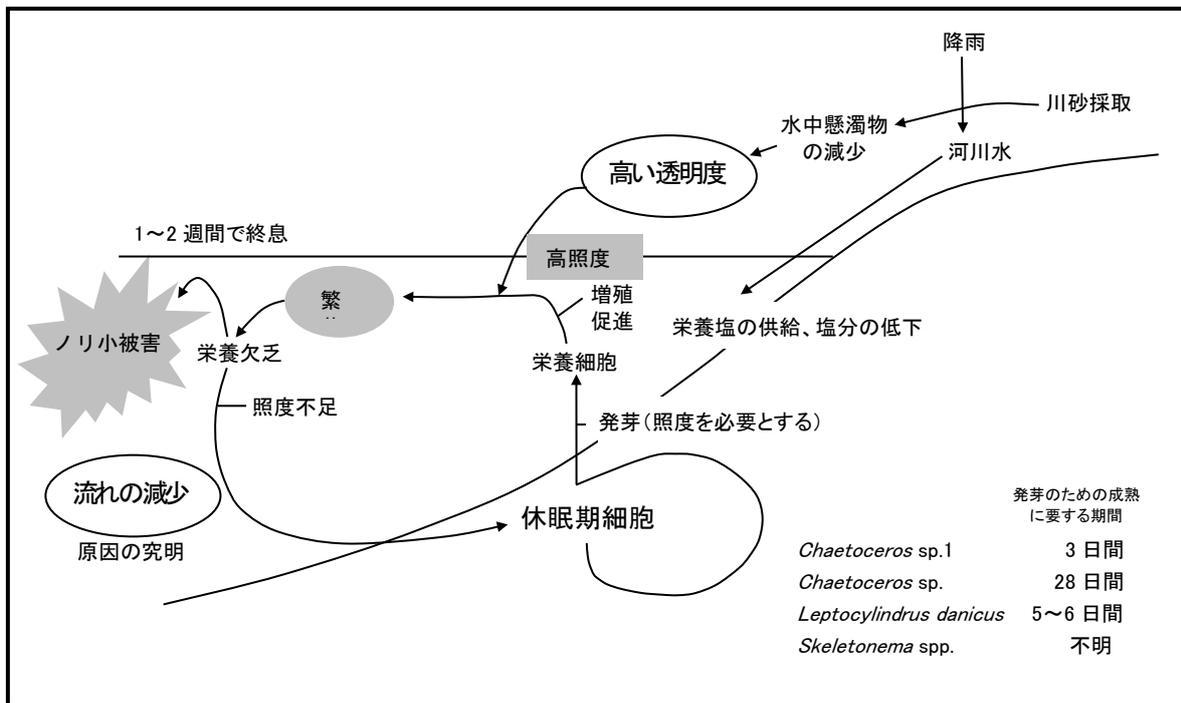
有明海・八代海等で発生する赤潮の種類ごとの特徴は下記に示すとおりである。

以下の出典: 有明海・八代海等総合調査評価委員会(2017)「有明海・八代海等総合調査評価委員会 報告」

(1) 小型珪藻(年中発生)

<特徴等>

- ・珪藻は沿岸や内湾の基礎生産者として重要であり、食物連鎖の根幹をなす。
- ・珪藻の多くは、河川から栄養塩が供給されて塩分が減少し、強い照度を与える晴天が続くと底泥中の休眠期細胞が発芽、増殖して赤潮となる。
- ・有明海では、土砂等による濁りが植物プランクトンの光合成を抑制しているが、透明度の上昇によって海底面の照度増加は発芽を促進し、赤潮発生の原因になると考えられる。

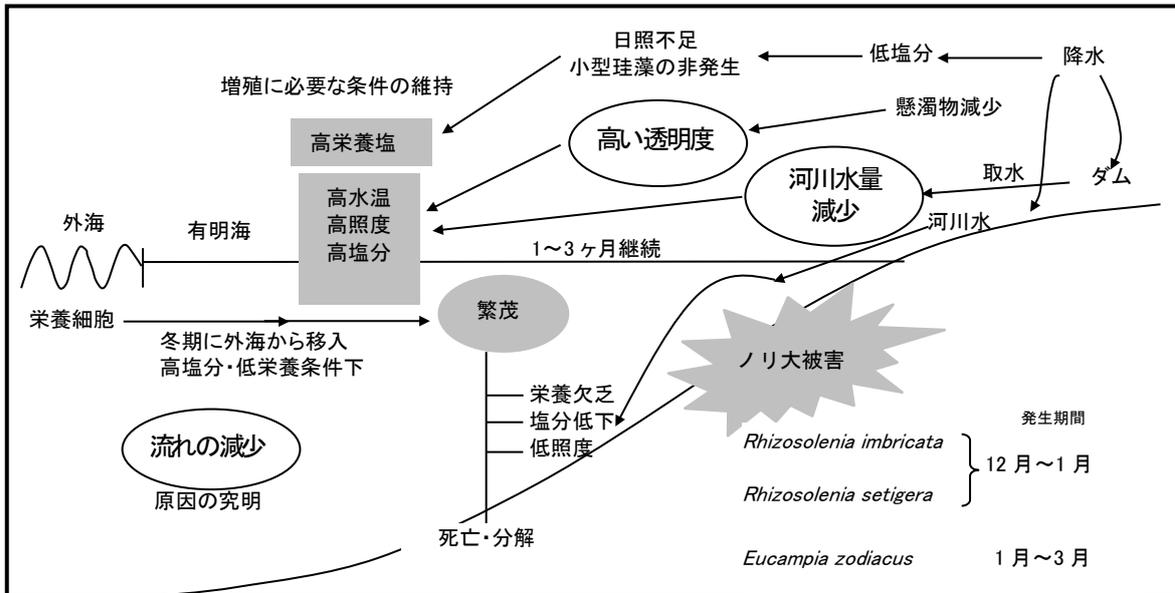


付図 2.8.2-1 小型珪藻の発生機構

(2) 大型珪藻(秋期～冬期発生)

<特徴等>

- ・大型珪藻の *Rhizosolenia* 属は、有明海で 2000 年以前には赤潮を形成してノリ養殖業に甚大な漁業被害を与えた。2000 年に大発生した *Rhizosolenia imbricata* は、毎年低レベルで観察されており、通常外海側に生息し、河川流入水が減少し高塩分状態(30~35)になる秋期以降に有明海に進入し、晴天が続くなど高い日照条件下で大発生する。
- ・*Eucampia zodiacus* も有明海でのノリの色落ちを引き起こす頻度の高い種類である。本種の発生は 1~3 月にみられ、日照時間の増大、小潮期の濁度低下などを引き金として大発生する。細胞のサイズが大きく群体を形成するため、栄養塩消費量が多いと考えられており、発生時はノリの色落ち被害が顕著である。
- ・大型珪藻は毎年発生するのではなく、気象や海象など、特殊な環境条件が整った時に大発生する。また、小型珪藻の赤潮と混在したり、時期が連続して発生したりするため、小型珪藻と大型珪藻によるノリの色落ち被害を明確に区分することは困難である。

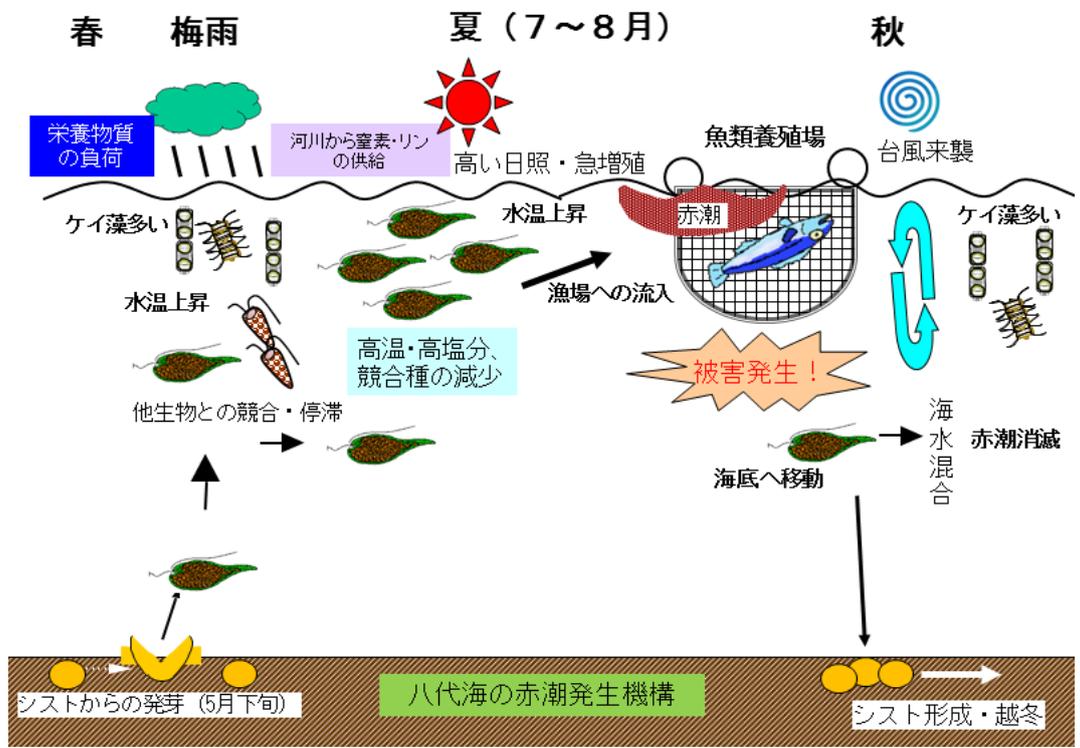


付図 2.8.2-2 大型珪藻の発生機構

(3) ラフィド藻(夏期発生)

<特徴等>

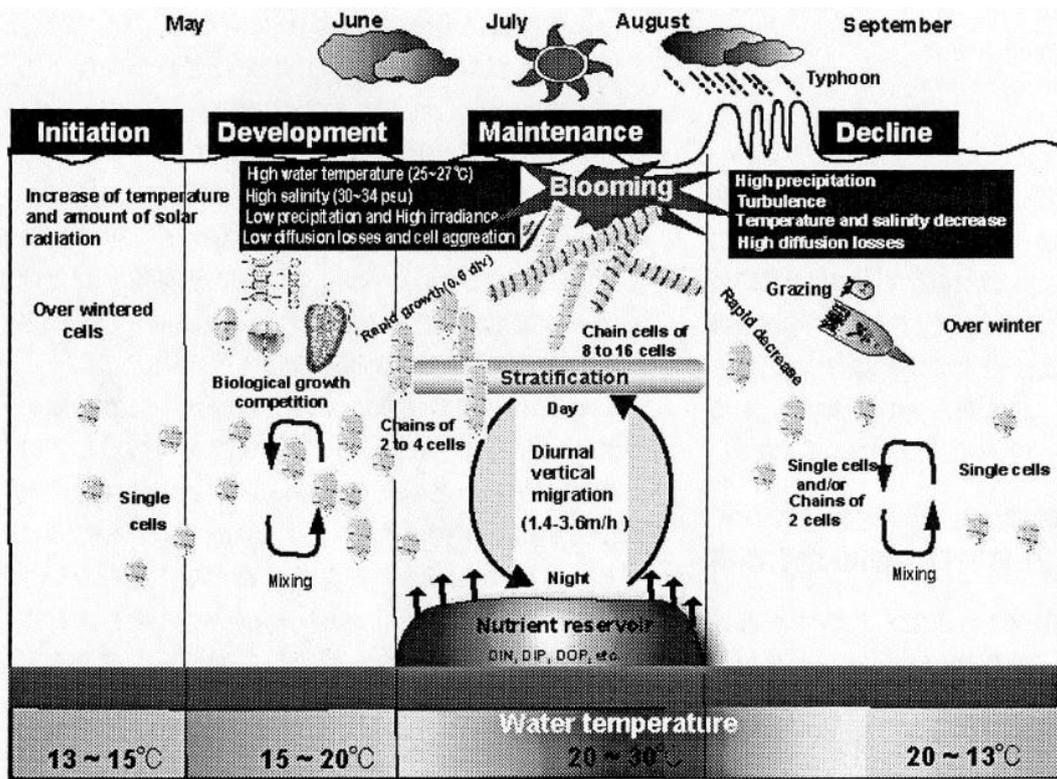
- ・有明海のラフィド藻赤潮は、*Chattonella* 属と *Heterosigma akashiwo* が知られており、魚類へ被害を与える。いずれの赤潮も有明海湾奥部や諫早湾で発生頻度や規模が顕著である。ラフィド藻赤潮発生には、休眠孢子(シスト)からの発芽、富栄養化や貧酸素水塊の発生、競合する珪藻の衰退などが関係している。
- ・有明海の *Chattonella* 属赤潮は 1984 年に佐賀県海域で初認され、諫早湾でも 1989 年に確認された。赤潮発生時は海底への有機物負荷が増大することにより、海域の貧酸素化が急速に進行すること、遊泳能力を有して夜間海底近くへ沈降し、底層からの栄養塩の溶出は *Chattonella* 属赤潮の栄養源となっている。
- ・八代海の *Chattonella* 属赤潮は 1988 年に初めて出現し、以降赤潮の発生が続いている。



付図 2.8.2-3 *Chattonella* 属の生活環と八代海における赤潮発生機構概念図

(4) 渦鞭毛藻(夏期発生)

- <特徴等>
- ・有明海の渦鞭毛藻としては *Ceratium* 属 (*C. furca* 及び *C. fusus*) や *Akashiwo sanguinea* 等が赤潮を形成するが、大きな漁業被害や貧酸素水塊の誘発はほとんどみられない。後者は秋期から冬期に赤潮を形成するため、希にノリの色落ち被害を引き起こすこともある。
 - ・八代海では 1970 年代から渦鞭毛藻類 *Cochlodinium* 属 (ほとんどが *C. polykrikoides*) が大規模な赤潮を形成し、重大な漁業被害を招いている。同種のシストは八代海では確認できず、越冬栄養細胞である可能性が高く、水温と日射量の増加とともに高塩分環境下で増殖する。速い日周鉛直移動により、底層の栄養塩を利用して赤潮を持続すると考えられる。
 - ・*C. polykrikoides* は、塩分変化に敏感(狭塩分性種)であり、赤潮は渇水年に発生し、降雨年で非発生であることが示唆される。
 - ・この他、八代海では魚類や貝類に被害を与える *Karenia mikimotoi* 赤潮が発生しているが、*C. polykrikoides* と比較すると赤潮発生頻度、規模、被害額は小さい。



付図 2.8.2-4 八代海における *C.polykrikoides* の赤潮発生機構模式図

2.8.3 有明海における赤潮による漁業被害(ノリ養殖等)

2.8.4 八代海における赤潮による漁業被害(魚類養殖等)

2.8.5 橘湾における赤潮による漁業被害

有明海・八代海・橘湾における赤潮による漁業被害の状況は付表 2.8.5-1～付表 2.8.5-4 に示すとおりである。

付表 2.8.5-1(1) 珪藻の赤潮発生による漁業被害(1978～2020年)

発生年	海域名	赤潮原因種	漁業被害種・概要	漁業被害額 (千円)
1985	有明海	<i>Cerataulina</i>	ノリの色落ち	不明
1986	有明海	<i>Skeletonema Asterionella kariana Chaetoceros curvisetum Eucampia zodiacus Pseudo-nitzschia pungens</i>	ノリの色落ち	不明
1988	有明海	<i>Skeletonema Eucampia zodiacus Asterionella kariana Thalassiosira</i>	ノリの色落ち	不明
1988	有明海	<i>Chaetoceros curvisetum Chaetoceros sociale Rhizosolenia delicatula Skeletonema</i>	ノリの色落ち	不明
1989	有明海	<i>Skeletonema Thalassiosira Asterionella kariana</i>	ノリの色落ち	不明
1989	有明海	<i>Skeletonema Prorocentrum</i>	ノリの色落ち	不明
1991	有明海	<i>Eucampia zodiacus Chaetoceros Rhizosolenia Skeletonema</i>	ノリの色落ち	不明
1991	有明海	<i>Skeletonema Chaetoceros curvisetum</i>	ノリの色落ち	不明
1992	有明海	<i>Chaetoceros curvisetum Eucampia zodiacus Lauderia Skeletonema Chaetoceros Coscinodiscus</i>	ノリの色落ち	不明
1993	有明海	<i>Rhizosolenia fragilissima Skeletonema</i>	ノリの色落ち	不明
1994	有明海	<i>Chaetoceros sociale Skeletonema Asterionella gracialis Leptocylindrus Thalassiosira Eucampia zodiacus Ditylum brightwellii Asterionella karinana Rhizosolenia setigera</i>	ノリの色落ち	不明
1995	有明海	<i>Chaetoceros sociale Asterionella gracialis Rhizosolenia fragilissima Rhizosolenia setigera Skeletonema Thalassiosira rotula Eucampia zodiacus Gymnodinium</i>	ノリの色落ち	不明
1995	有明海	<i>Skeletonema Akashiwo sanguinea Eucampia zodiacus Coscinodiscus Ditylum Thalassiothrix frauenfeldii Chaetoceros Thalassiosira</i>	ノリの色落ち	不明
1996	有明海	<i>Skeletonema Asterionella karinana Asterionella gracialis</i>	ノリの色落ち	不明
1997	有明海	<i>Nitzschia seriata Eucampia zodiacus</i>	ノリの色落ち	不明
1997	有明海	<i>Skeletonema Chaetoceros Pseudo-nitzschia pungens Thalassiothrix frauenfeldii Akashiwo sanguinea</i>	ノリの色落ち	不明
1998	有明海	<i>Chaetoceros sociale Leptocylindrus Eucampia zodiacus</i>	ノリの色落ち	不明
1998	有明海	<i>Chaetoceros sociale Chaetoceros Skeletonema Thalassiosira Asterionella karinana Leptocylindrus</i>	ノリの色落ち	不明
1999	有明海	<i>Eucampia zodiacus</i>	ノリの色落ち	不明
1999	有明海	<i>Skeletonema Rhizosolenia Asterionella karinana Eucampia zodiacus</i>	ノリの色落ち	不明
2000	有明海	<i>Eucampia zodiacus</i>	ノリの色落ち	不明
2000	有明海	<i>Skeletonema</i>	ノリの色落ち・生育不良	不明
2000	有明海	<i>Rhizosolenia imbricata Rhizosolenia setigera Skeletonema Chaetoceros sociale Chaetoceros curvisetum Chaetoceros debile Chaetoceros Bidulphia sinensis Thalassiosira Eucampia zodiacus</i>	ノリの色落ち・生育不良	不明
2001	有明海	<i>Skeletonema</i>	ノリの色落ち	不明
2001	有明海	<i>Chaetoceros sociale Chaetoceros curvisetum Chaetoceros debile Skeletonema Asterionella gracialis</i>	ノリの色落ち	不明

付表 2.8.5-1(2) 珪藻の赤潮発生による漁業被害(1978~2020年)

発生年	海域名	赤潮原因種	漁業被害種・概要	漁業被害額 (千円)
2002	有明海	<i>Skeletonema Asterionella gracialis</i> <i>Asterionella karinana Chaetoceros sociale</i> <i>Chaetoceros Rhizosolenia setigera</i> <i>Eucampia zodiacus</i>	ワリの色落ち	不明
2002	八代海	<i>Skeletonema</i>	ワリの色落ち	不明
2002	有明海	<i>Chaetoceros</i>	ワリの色落ち	不明
2003	有明海	<i>Skeletonema Chaetoceros Thalassiosira</i> <i>Rhizosolenia setigera</i>	ワリの色落ち	不明
2005	有明海	<i>Skeletonema</i>	ワリの色落ち	不明
2008	有明海	<i>Asterionella karinana Skeletonema</i>	ワリの色落ち	不明
2009	有明海	<i>Thalassiosira Skeletonema Eucampia zodiacus</i> <i>Asterionella karinana</i>	ワリの色落ち	不明
2009	有明海	<i>Asterionella karinana Skeletonema</i> <i>Thalassionema nitzschioides Chaetoceros</i>	ワリの色落ち	不明
2010	有明海	<i>Chaetoceros Skeletonema</i> <i>Thalassionema nitzschioides</i>	ワリの色落ち	不明
2011	有明海	<i>Asterionella karinana</i>	ワリの色落ち	不明
2011	有明海	<i>Rhizosolenia setigera</i>	ワリの色落ち	不明
2011	有明海	<i>Asterionella karinana Chaetoceros</i>	ワリの色落ち	不明
2012	有明海	<i>Skeletonema Thalassiosira Asterionella karinana</i> <i>Chaetoceros</i>	ワリの色落ち	不明
2012	有明海	<i>Eucampia zodiacus</i>	ワリの色落ち	不明
2013	有明海	<i>Asterionella karinana Skeletonema Thalassiosira</i>	ワリの色落ち	不明
2013	有明海	<i>Eucampia zodiacus Guinardia delicatula</i> <i>Rhizosolenia setigera Skeletonema Chaetoceros</i>	ワリの色落ち	不明
2014	有明海	<i>Skeletonema Thalassiosira Eucampia zodiacus</i> <i>Chaetoceros Rhizosolenia Thalassiosira</i>	ワリの色落ち	不明
2014	有明海	<i>Skeletonema Thalassiosira</i>	ワリの色落ち	不明
2015	有明海	<i>Asteroplanus karianus Skeletonema</i> <i>Thalassiosira</i>	ワリの色落ち	不明
2015	有明海	<i>Skeletonema Chaetoceros Thalassiosira</i> <i>Eucampia zodiacus</i>	ワリの色落ち	不明
2016	有明海	<i>Skeletonema</i>	ワリの色落ち	不明
2016	有明海	<i>Thalassiosira rotula Chaetoceros</i>	ワリの色落ち	不明
2017	有明海	<i>Skeletonema</i>	ワリの色落ち	不明
2017	有明海	<i>Skeletonema</i>	ワリの色落ち	不明
2017	有明海	<i>Skeletonema Chaetoceros Thalassiosira</i>	ワリの色落ち	不明
2018	有明海	<i>Skeletonema</i>	ワリの色落ち	不明
2018	有明海	<i>Skeletonema Chaetoceros</i>	ワリの色落ち	不明
2018	有明海	<i>Chaetoceros</i>	ワリの色落ち	不明
2018	有明海	<i>Chaetoceros</i>	ワリの色落ち	不明
2018	有明海	<i>Chaetoceros</i>	ワリの色落ち	不明
2019	有明海	<i>Skeletonema Chaetoceros</i>	ワリの色落ち	不明
2019	有明海	<i>Skeletonema</i>	ワリの色落ち	不明
2019	有明海	<i>Eucampia zodiacus</i>	ワリの色落ち	不明
2019	有明海	<i>Eucampia zodiacus</i>	ワリの色落ち	不明
2019	有明海	<i>Eucampia zodiacus</i>	ワリの色落ち	不明
2019	有明海	<i>Chaetoceros</i>	ワリの色落ち	不明
2019	有明海	<i>Detonula pumila</i>	ワリの色落ち	不明
2020	有明海	<i>Skeletonema spp.</i>	ワリの色落ち	不明
2020	有明海	<i>Skeletonema spp.</i>	ワリの色落ち	不明
2020	有明海	<i>Eucampia zodiacus Chaetoceros spp.</i>	ワリの色落ち	不明
2020	有明海	<i>Eucampia zodiacus Skeletonema spp.</i>	ワリの色落ち	不明
2020	有明海	<i>Eucampia zodiacus</i>	ワリの色落ち	不明
2020	有明海	<i>Skeletonema spp. Chaetoceros spp.</i> <i>Fibrocapsa japonica</i>	ワリの色落ち	不明

注) 同一海域・時期に連続して発生した赤潮と見なされる場合は合算して集計した

出典: 水産庁九州漁業調整事務所「九州海域の赤潮(昭和53年~令和2年)」から集計

付表 2.8.5-2(1) ラフイド藻類の赤潮発生による漁業被害(1978~2020 年まで)

発生年	海域名	赤潮原因種	漁業被害種・概要	漁業被害額 (千円)
1988	八代海	<i>Heterosigma akashiwo</i> <i>Prorocentrum</i>	ハマチ、ブリ、マアジへい死	3,453
1988	八代海	<i>Chattonella antiqua</i>	ハマチ、ブリ、マアジ、ボラへい死	40,766
1989	八代海	<i>Chattonella antiqua</i>	ブリへい死	62,560
1989	有明海	<i>Chattonella antiqua</i>	コノシロ、グチへい死	不明
1990	八代海	<i>Chattonella antiqua</i>	ブリ、マダイ等へい死	1,099,673
1990	橘湾	<i>Chattonella antiqua</i>	ブリへい死	403,809
1990	有明海	<i>Chattonella antiqua</i>	ブリへい死	51,585
1992	八代海	<i>Chattonella antiqua</i>	ハマチへい死	9,482
1992	有明海	<i>Chattonella antiqua</i>	ハマチへい死	366,155
1992	有明海	<i>Chattonella antiqua</i> <i>Akashiwo sanguinea</i>	エツ、コノシロ、グチ、ワラスボへい死	不明
1995	橘湾	<i>Chattonella antiqua</i>	ハマチへい死	18,749
1998	有明海	<i>Chattonella antiqua</i>	ブリへい死	12,148
1998	有明海	<i>Chattonella antiqua</i>	ブリ(養殖魚)、ボラ、スズキ、コチ、エイ、タコ、カニ、グチ、シラビラメ類、アカエイへい死(天然魚)	不明
1998	有明海	<i>Chattonella antiqua</i> <i>Skeletonema</i>	クルマエビ衰弱	不明
1999	有明海	<i>Chattonella antiqua</i> <i>Karenia mikimotoi</i> <i>Chaetoceros</i> <i>Skeletonema</i>	エビ類、カニ類衰弱	不明
2000	有明海	<i>Chattonella antiqua</i> <i>Karenia mikimotoi</i> <i>Heterosigma akashiwo</i>	アサリ、ボラ、スズキ、ハモ、コチ、サッパ、ウシノシタ類、ネズミゴチ、ハゼ類、エビ類、カニ類、シャコへい死	264,070
2000	有明海	<i>Fibrocapsa japonica</i>	のりの色落ち・生育不良	
2003	有明海	<i>Heterosigma akashiwo</i>	ボラ、クロダイ、コノシロへい死(天然魚)	不明
2003	八代海	<i>Chattonella antiqua</i>	ブリ、トラフグ、カワハギ、カンパチ、シマアジ、マダイ、ヒラマサ、クロダイへい死	363,666
2003	有明海	微細藻類 <i>Skeletonema</i> <i>Chattonella antiqua</i> <i>Chattonella marina</i>	アサリへい死	不明
2003	八代海	<i>Chattonella antiqua</i> <i>Cochlodinium polykrikoides</i>	ブリ、トラフグ、カンパチ、シマアジ、ヒラマサへい死	287,382
2004	八代海	<i>Chattonella</i>	ブリ、カンパチ、シマアジ、マアジ、マダイ、トラフグ、カワハギ、クロダイ、スズキ、ガザミ、アサリへい死	226,844
2004	八代海	<i>Chattonella antiqua</i> <i>Chattonella marina</i>	アカエイ、コチ、ボラ、シバエビ、アサリ、グチ、クロダイ、ガザミ、スズキ、アカエイへい死	不明
2005	八代海	<i>Chattonella antiqua</i> <i>Cochlodinium polykrikoides</i> <i>Heterosigma akashiwo</i>	ブリ、ヒラマサ、カンパチ、シマアジ、トラフグ等へい死	94,108
2007	有明海	<i>Chattonella antiqua</i>	ブリへい死	11,455
2007	有明海	<i>Chattonella antiqua</i> <i>Chattonella marina</i> (貧酸素水塊と同時発生)	ガザミ、エツ、コノシロ、スズキ、メナダ、ボラ、ワラスボ、ハゼ類、クチゾコ類、フグ、ハモ、マアナゴ、ウナギ、シバエビ、シラタエビ、サルボウ、アゲマキ、シロギス、ヒラメ、キチヌ、クロダイ、マゴチ、ヒイラギ、ウシノシタ類へい死	不明

付表 2.8.5-2(2) ラフイド藻類の赤潮発生による漁業被害(1978~2020 年まで)

発生年	海域名	赤潮原因種	漁業被害種・概要	漁業被害額 (千円)
2008	有明海	<i>Chattonella antiqua</i> <i>Chattonella marina</i> (貧酸素水塊と同時発生)	ヒイラギ、ボラ、エビ、ガザミ、サッパ、コノシロ、ヒラ、スズキ、クツゾコ、カニ類、エビ類、サルボウ、アサリ	不明
2009	八代海	<i>Chattonella antiqua</i>	ブリ、シマアジ、カンパチ、ヒラマサへい死	185,508
2009	八代海	<i>Chattonella antiqua</i> <i>Karenia mikimotoi</i> <i>Cochlodinium polykrikoides</i>	ブリ、シマアジ、カンパチ、ヒラマサ、マダイ、トラフグへい死	2,901,996
2009	有明海 (注 1)	<i>Chattonella antiqua</i>	ハマチ、ヒラマサへい死	156,050
2009	橘湾 (注 1)	<i>Chattonella antiqua</i>	ハマチ、ヒラマサ、マダイ、トラフグ、シマアジへい死	273,915
2010	八代海	<i>Chattonella antiqua</i>	ブリ、シマアジ、カンパチ、ヒラマサ、マダイ、ヒラメ、トラフグへい死	5,274,909
2010	橘湾	<i>Chattonella antiqua</i>	ハマチ、ヒラマサ、シマアジ、マダイ、トラフグへい死	86,955
2014	有明海	<i>Heterosigma akashiwo</i>	コノシロ、グチ類(天然)へい死	不明
2015	有明海	<i>Chattonella</i> spp.	エツ、ボラ、スズキ(天然) ブリ、ハマチ、シマアジ へい死	不明 3,246
2016	八代海	<i>Chattonella</i>	ブリ、シマアジ、カンパチ	209,556
2016	八代海	<i>Chattonella antiqua</i>	ブリ(1~3 歳魚)	215,100
2017	八代海	<i>Chattonella</i>	ブリ	800
2018	有明海	<i>Chattonella</i>	ブリ ヒラマサ	65 54
2019	八代海	<i>Chattonella</i>	シマアジ、カンパチ	2,315
2019	八代海	<i>Chattonella antiqua</i>	ブリ(1,2 歳魚)	120,600

注) 1. 有明海及び八代海等を再生するための特別措置に関する法律(平成 14 年法律第 120 号)に基づく海面の区分で整理しており、漁業被害額等は出典と異なる。

2. 2016 年の被害額は調査中である。

3. 同一海域・時期に連続して発生した赤潮と見なされる場合は各県海域における被害状況を合算して集計した。

4. 養殖魚の場合、被害尾数が 1,000 尾未満の場合は規模が小さいため割愛した。

出典: 水産庁九州漁業調整事務所「九州海域の赤潮(昭和 53 年~令和 2 年)」から集計

付表 2.8.5-3 その他赤潮生物による漁業被害(1984~2015 年まで)

発生年	海域名	赤潮原因種	漁業被害種・概要	漁業被害額 (千円)
2006	有明海	<i>Eutreptia</i> (緑藻)	ワリの色落ち	不明

注) 同一海域・時期に連続して発生した赤潮と見なされる場合は各県海域における被害状況を合算して集計した。

出典: 水産庁九州漁業調整事務所「九州海域の赤潮(昭和 53 年~平成 27 年)」から集計

付表 2.8.5-4 渦鞭毛藻類の赤潮発生による漁業被害(1978~2020年まで)

発生年	海域名	赤潮原因種	漁業被害種・概要	漁業被害額 (千円)
1978	八代海	<i>Gymnodinium</i> sp.	マダイ、ブリへい死	30,220
1978	八代海	<i>Cochlodinium polykrikoides</i>	ブリへい死	44,537
1978	八代海	<i>Gymnodinium</i> sp.	ブリ、ボラへい死	26,990
1979	橘湾	<i>Cochlodinium polykrikoides</i>	ハマチ、マダイ等へい死	1,242
1981	八代海	<i>Cochlodinium polykrikoides</i>	ハマチ、マダイ、マアジへい死	32,596
1985	八代海	<i>Cochlodinium polykrikoides</i>	マアジ、マダイ等へい死	59,322
1989	八代海	<i>Karenia mikimotoi</i>	マダイ、ブリへい死ブリ、トラフグ、マアジへい死	255,754
1990	橘湾	<i>Cochlodinium polykrikoides</i>	ブリへい死	10,262
1990	八代海	<i>Cochlodinium polykrikoides</i>	ブリ、トラフグ、クロダイ等へい死	40,380
1991	八代海	<i>Cochlodinium polykrikoides</i>	マダイ、トラフグ等へい死	13,090
1994	八代海	<i>Heterocapsa circularisquama</i>	アコヤガイへい死・衰弱、アサリへい死	225,000
1996	八代海	<i>Karenia digitata</i>	トラフグ、ハモ、マダイへい死	不明
1999	八代海	<i>Cochlodinium polykrikoides</i>	トラフグへい死	57,907
2000	八代海	<i>Cochlodinium polykrikoides</i>	トラフグ、マダイ、ブリ、カンパチ、シマアジ、マアジ、マサバ、ヒラマサ、クロダイ、イシダイ、カサゴ、イサキ、ヒラメ	3,984,067
2000	八代海	<i>Karenia mikimotoi</i>	メガイアワビ、エゾアワビ、トラフグ、ブリ、タコ、ハモ、クルマエビ、ヒラアジへい死	29,215
2000	橘湾	<i>Karenia mikimotoi</i>	ブリ、マダイ、カンパチ、トラフグへい死	28,065
2002	有明海	<i>Ceratium furca</i> <i>Akashiwo sanguinea</i> <i>Chaetoceros</i>	ガザミ、アナゴ、スズキ、ヒラメ、アイナメ、メバル、コチへい死	不明
2002	八代海	<i>Cochlodinium polykrikoides</i>	ブリ、カンパチ、ヒラメ等へい死	587,808
2002	有明海	<i>Akashiwo sanguinea</i> <i>Fibrocapsa japonica</i> <i>Chaetoceros</i> <i>Skeletonema</i> <i>Thalassiosira</i> <i>Rhizosolenia setigera</i> <i>Katodinium glaucum</i>	のりの色落ち・生育阻害	不明
2003	有明海	<i>Akashiwo sanguinea</i> <i>Skeletonema</i> <i>Chaetoceros sociale</i> <i>Chaetoceros debille</i> <i>Chaetoceros</i> <i>Eucampia zodiacus</i>	のりの色落ち・生育阻害	不明
2004	有明海	<i>Akashiwo sanguinea</i>	のりの色落ち等	不明
2015	八代海	<i>Karenia mikimotoi</i>	(養殖)ブリ、マダイ、カンパチ、シマアジ、マガキ、アワビ (天然)、ボラ、クロダイ、カサゴ、ダツ、ヒラメ、フグ、メバル、エソ、アワビ、ウミニナ、ガンガゼへい死	28,482.6
2015	八代海	<i>Karenia mikimotoi</i>	ブリ	12,804
2015	八代海	<i>Cochlodinium polykrikoides</i>	ブリ	5,760
2016	有明海	<i>Akashiwo sanguinea</i>	ノリの色落ち	不明
2016	有明海	<i>Akashiwo sanguinea</i>	ノリの色落ち、冷凍庫出庫の遅延	不明
2017	有明海	<i>Cochlodinium polykrikoides</i> <i>Chattonella</i> <i>Karenia mikimotoi</i>	コノシロ他	15
2019	八代海	<i>Cochlodinium polykrikoides</i>	ブリ(2,3歳魚)	不明
2020	有明海	<i>Akashiwo sanguinea</i>	ノリの色落ち	不明

注)1.2016年の被害額は調査中である。

2.同一海域・時期に連続して発生した赤潮と見なされる場合は各県海域における被害状況を合算して集計した。

3.養殖魚の場合、被害尾数が1,000尾未満の場合は規模が小さいため割愛した。

出典:水産庁九州漁業調整事務所「九州海域の赤潮(昭和53年~令和2年)」から集計

2.9 生物

2.9.1 有明海・八代海等を中心に生息する生物(固有種、希少種等)

2.9.2 ベントス(底生生物)

(1) ベントスの経年変化

ベントス(底生生物)調査は、付図 2.9.2-1 に示すスミスマッキンタイヤ型採泥器(採泥面積 0.05m²)を用いて 10 回採取し、1mm メッシュの篩で選別し、同定を行った。

調査項目及び分析方法は付表 2.9.2-1 に示すとおりである。

有明海・八代海におけるベントス調査の実施状況は付表 2.9.2-2 に示すとおりである。なお、2003(平成 15)年度及び 2004(平成 16)年度は 3 回採泥であり、2005(平成 17)年度以降は 10 回採泥に統一した。また、2005(平成 17)年度～2007(平成 19)年度は四季で調査を実施していたが、2011(平成 23)年度以降は夏期(7 月または 8 月)と冬期(1 月または 2 月)の年 2 回の調査を基本とした。



付図 2.9.2-1 ベントス採取状況等

付表 2.9.2-1 ベントスの調査項目及び分析方法

調査項目	調査・分析方法
底生生物 (マクロベントス)	「東京湾における底生生物調査指針」(平成 10 年度七都 県市首脳会議環境問題対策委員会水質改善専門部会策定)

有明海・八代海の各海域におけるベントスの個体数、湿重量(線形表示)の経年変化を付図 2.9.2-2～付図 2.9.2-5 に示す。ベントスの種類数、個体数、湿重量の水平分布(2017(平成 29)年度以前の調査結果)は、付図 2.9.2-6～付図 2.9.2-8 に示すとおりである。

また、2005(平成 17)年度以降の調査におけるベントス個体数の上位 5 種の推移は付表 2.9.2-3 に、ベントス湿重量の上位 5 種の推移は付表 2.9.2-4 に示すとおりである。

付表 2.9.2-2 ベントス調査の実施状況

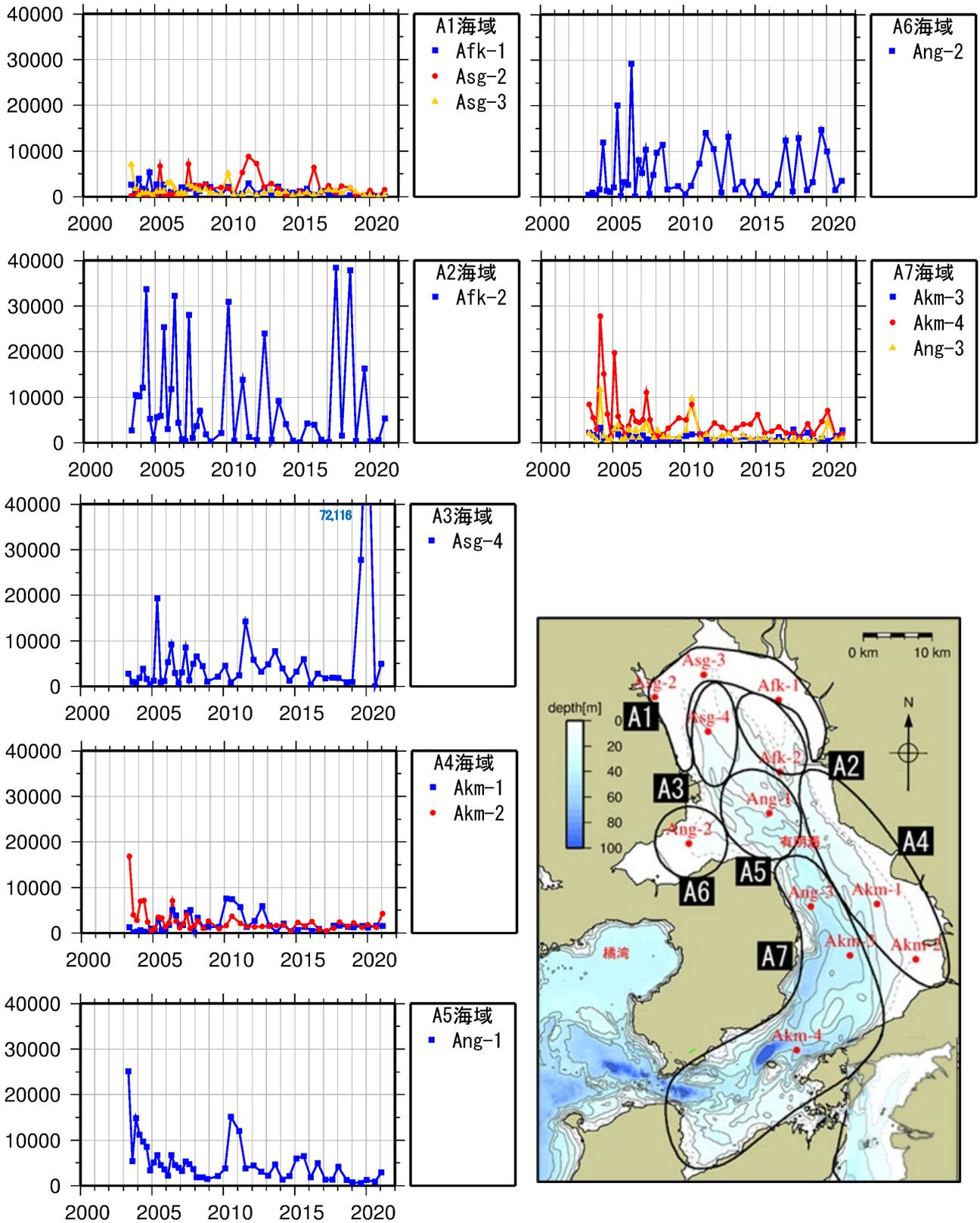
年度	2000				2001				2002				2003				2004				2005				2006				2007				2008				2009				2010			
	春	夏	秋	冬	春	夏	秋	冬	春	夏	秋	冬	春	夏	秋	冬	春	夏	秋	冬	春	夏	秋	冬	春	夏	秋	冬	春	夏	秋	冬	春	夏	秋	冬	春	夏	秋	冬	春	夏	秋	冬
調査年月	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	0305	0308	0311	0402	0405	0408	0411	0502	0505	0508	0511	0602	0605	0608	0611	0702	0705	0708	0711	0802	-	0807	0811	-	-	-	0907	0910	-	-	-	-
Afk-1													△	△	△	△	△	△	△	△	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●					●	●						
Afk-2													△	△	△	△	△	△	△	△	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●					●	●						
Asg-2													△	△	△	△	△	△	△	△	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●					●	●						
Asg-3													△	△	△	△	△	△	△	△	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●					●	●						
Asg-4													△	△	△	△	△	△	△	△	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●					●	●						
Ang-1													△	△	△	△	△	△	△	△	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●					●	●						
Ang-2													△	△	△	△	△	△	△	△	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●					●	●						
Ang-3													△	△	△	△	△	△	△	△	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●					●	●						
Akm-1													△	△	△	△	△	△	△	△	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●					●	●						
Akm-2													△	△	△	△	△	△	△	△	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●					●	●						
Akm-3													△	△	△	△	△	△	△	△	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●					●	●						
Akm-4													△	△	△	△	△	△	△	△	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●					●	●						
Ykm-1													△	△	△	△	△	△	△	△	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●					●	●						
Ykm-2													△	△	△	△	△	△	△	△	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●					●	●						
Ykm-3													△	△	△	△	△	△	△	△	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●					●	●						
Ykm-4													△	△	△	△	△	△	△	△	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●					●	●						
Ykm-5													△	△	△	△	△	△	△	△	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●					●	●						
Ykm-6													△	△	△	△	△	△	△	△	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●					●	●						
Ykm-7													△	△	△	△	△	△	△	△	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●					●	●						
Ykg-1													△	△	△	△	△	△	△	△	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●					●	●						
Ykg-2													△	△	△	△	△	△	△	△	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●					●	●						
Ykg-3													△	△	△	△	△	△	△	△	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●					●	●						

年度	2011				2012				2013				2014				2015				2016				2017				2018				2019				2020							
	春	夏	秋	冬	春	夏	秋	冬	春	夏	秋	冬	春	夏	秋	冬	春	夏	秋	冬	春	夏	秋	冬	春	夏	秋	冬	春	夏	秋	冬	春	夏	秋	冬	春	夏	秋	冬				
調査年月	-	1107	-	1202	-	1207	-	1302	-	1308	-	1402	-	1408	-	1502	-	1508	-	1602	-	1608	-	1702	-	1708	-	1801	-	1808	-	1901	-	1908	-	2001	-	2008	-	2101				
Afk-1		●		●		●		●		●		●		●		●		●		●		●		●		●		●		●		●		●		●		●		●				
Afk-2		●		●		●		●		●		●		●		●		●		●		●		●		●		●		●		●		●		●		●		●				
Asg-2		●		●		●		●		●		●		●		●		●		●		●		●		●		●		●		●		●		●		●		●				
Asg-3		●		●		●		●		●		●		●		●		●		●		●		●		●		●		●		●		●		●		●		●				
Asg-4		●		●		●		●		●		●		●		●		●		●		●		●		●		●		●		●		●		●		●		●				
Ang-1		●		●		●		●		●		●		●		●		●		●		●		●		●		●		●		●		●		●		●		●				
Ang-2		●		●		●		●		●		●		●		●		●		●		●		●		●		●		●		●		●		●		●		●				
Ang-3		●		●		●		●		●		●		●		●		●		●		●		●		●		●		●		●		●		●		●		●				
Akm-1		●		●		●		●		●		●		●		●		●		●		●		●		●		●		●		●		●		●		●		●				
Akm-2		●		●		●		●		●		●		●		●		●		●		●		●		●		●		●		●		●		●		●		●				
Akm-3		●		●		●		●		●		●		●		●		●		●		●		●		●		●		●		●		●		●		●		●				
Akm-4		●		●		●		●		●		●		●		●		●		●		●		●		●		●		●		●		●		●		●		●				
Ykm-1																																												
Ykm-2																																												
Ykm-3																																												
Ykm-4																																												
Ykm-5																																												
Ykm-6																																												
Ykm-7																																												
Ykg-1																																												
Ykg-2																																												
Ykg-3																																												

注) 表中の「●」は10回採泥によるベントス調査、「△」は3回採泥によるベントス調査を示す。

出典: 環境省「有明海・八代海等再生対策検討作業支援業務」

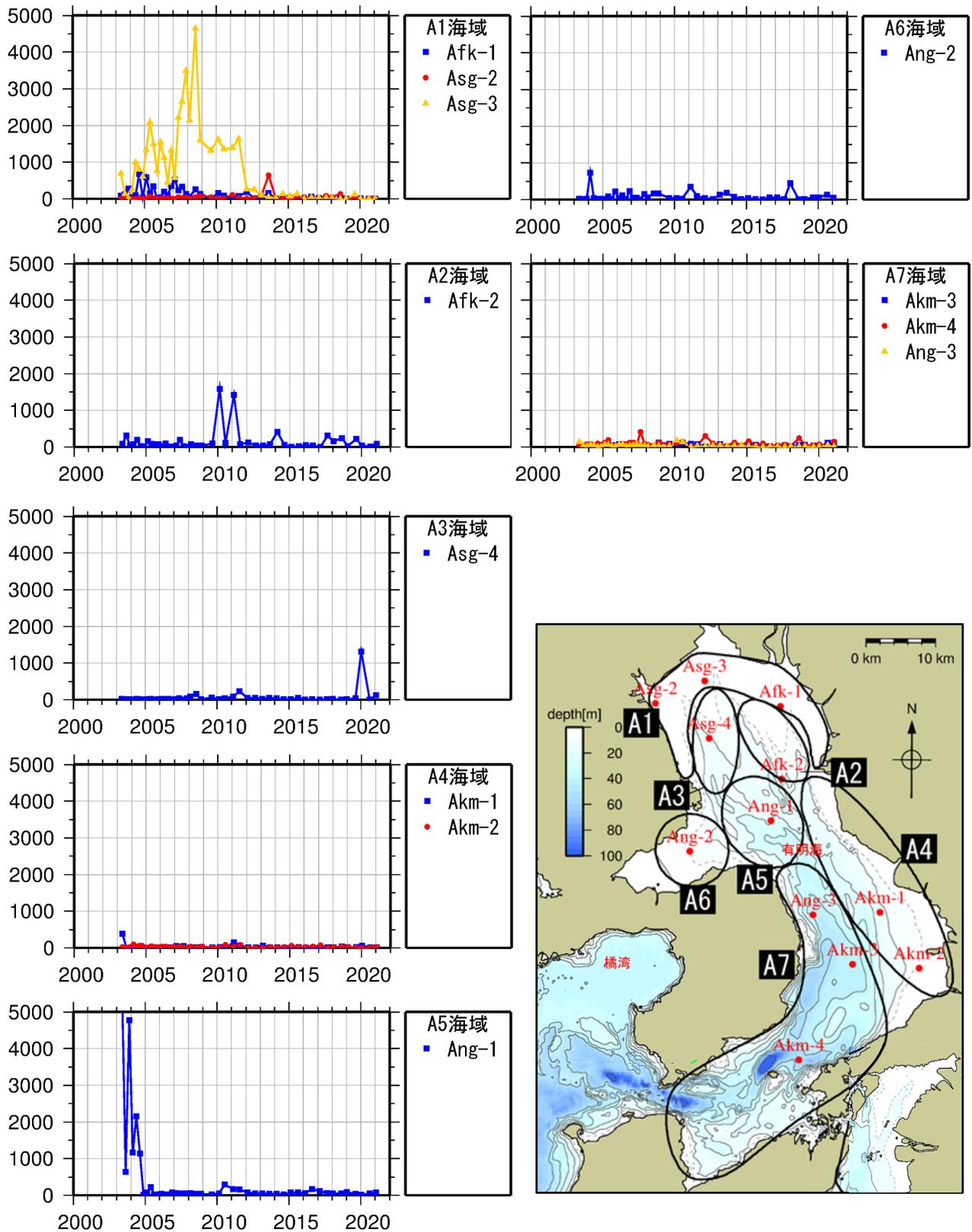
有明海: 個体数(個体/m²): 線形表示



付図 2.9.2-2 有明海のベントス個体数(線形表示)の経年変化

出典: 環境省「有明海・八代海等再生対策検討作業支援業務」

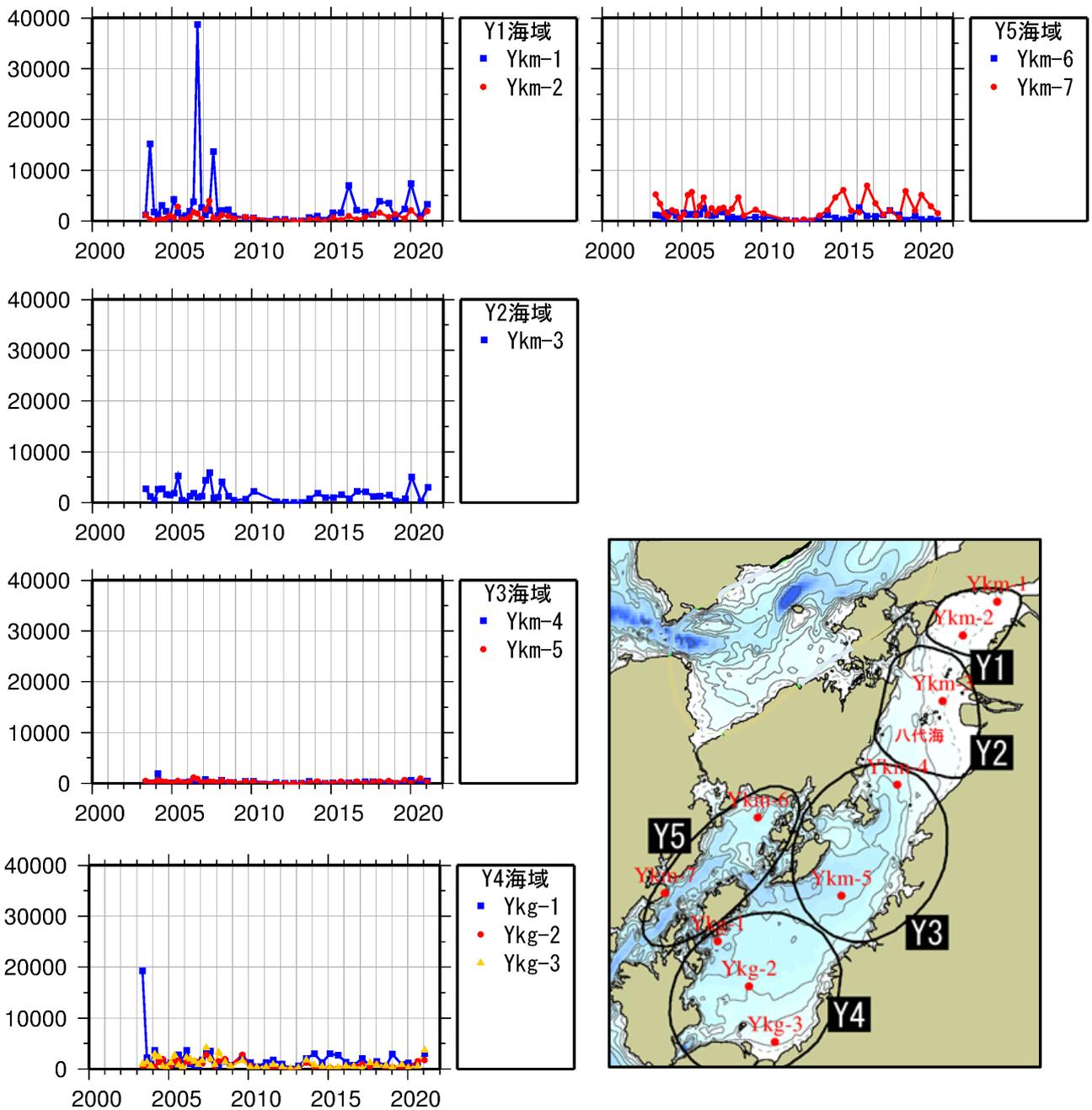
有明海:湿重量(g/m²) :線形表示



付図 2.9.2-3 有明海のベントス湿重量(線形表示)の経年変化

出典:環境省「有明海・八代海等再生対策検討作業支援業務」

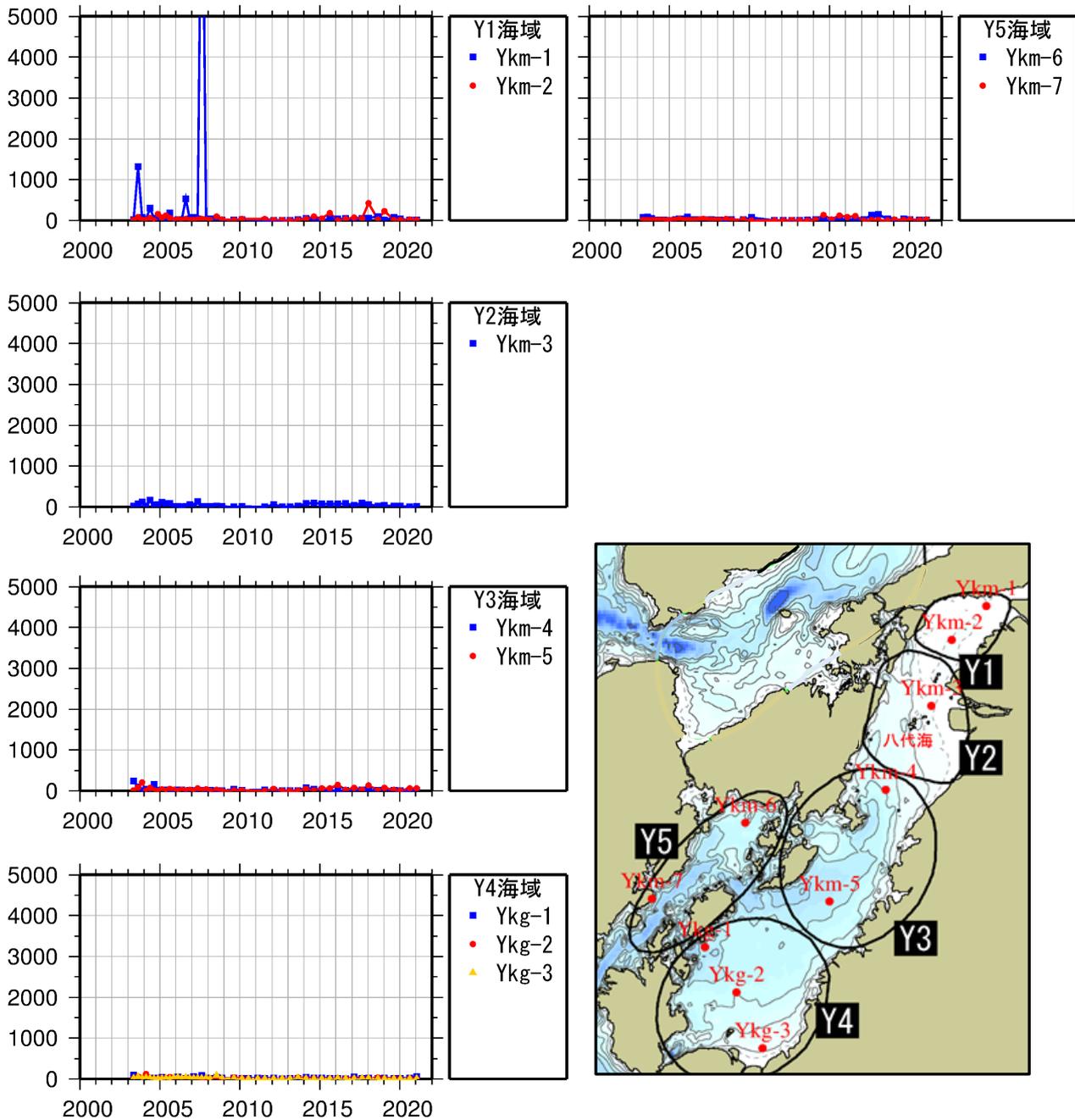
八代海:個体数(個体/m²):線形表示



付図 2.9.2-4 八代海のベントスの個体数(線形表示)の経年変化

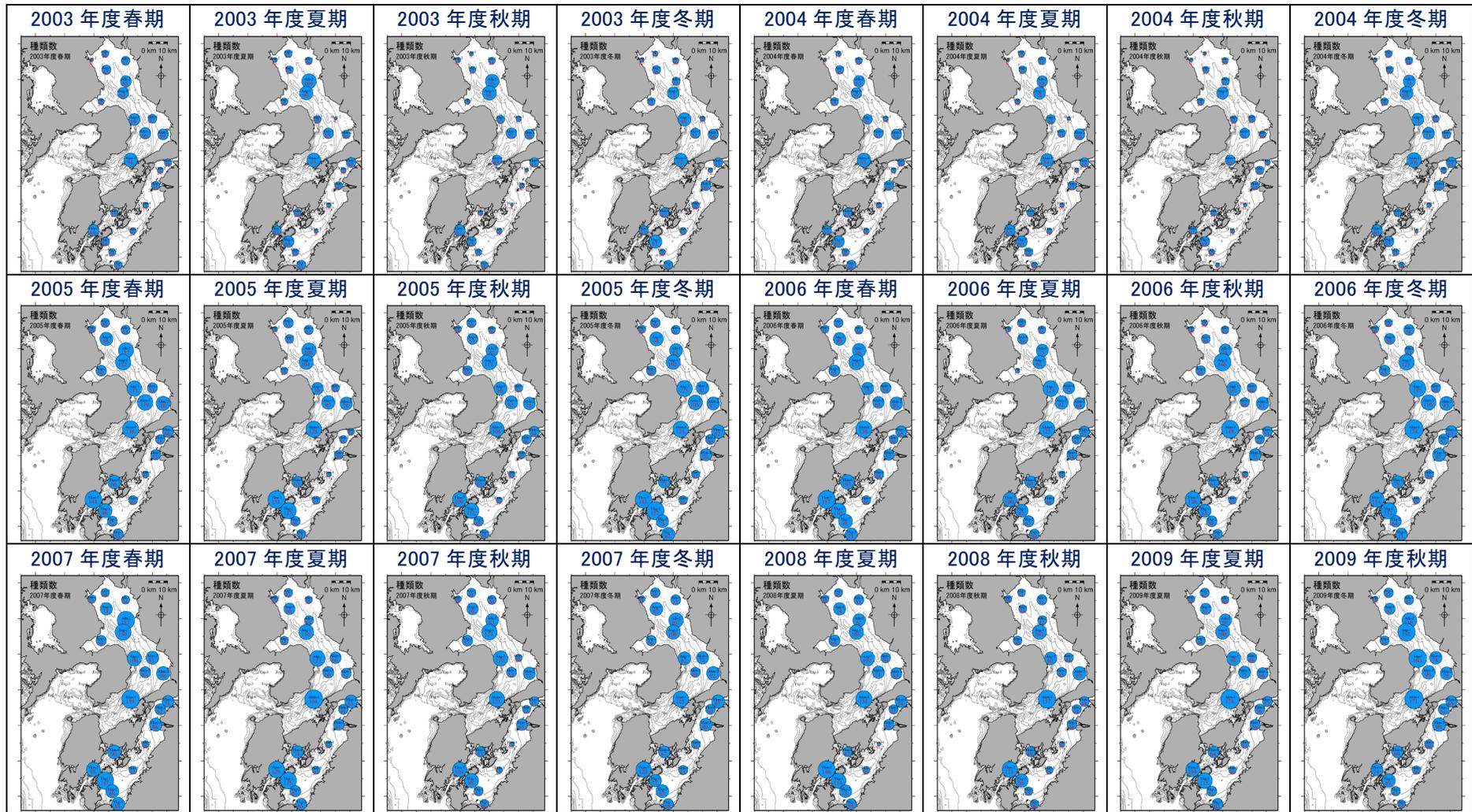
出典:環境省「有明海・八代海等再生対策検討作業支援業務」

八代海:湿重量(g/m²) :線形表示



付図 2.9.2-5 八代海のベントスの湿重量(線形表示)の経年変化

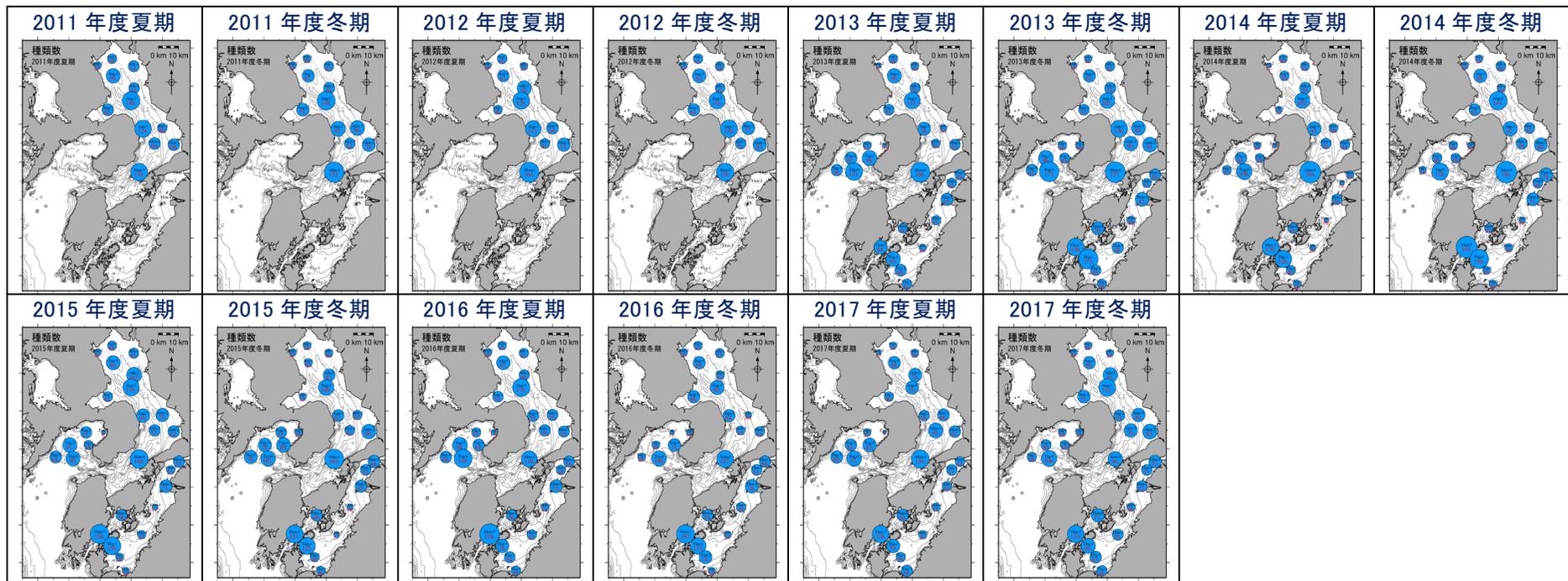
出典:環境省「有明海・八代海等再生対策検討作業支援業務」



注) 2003(平成 15)年度及び 2004(平成 16)年度は 3 回採泥による調査

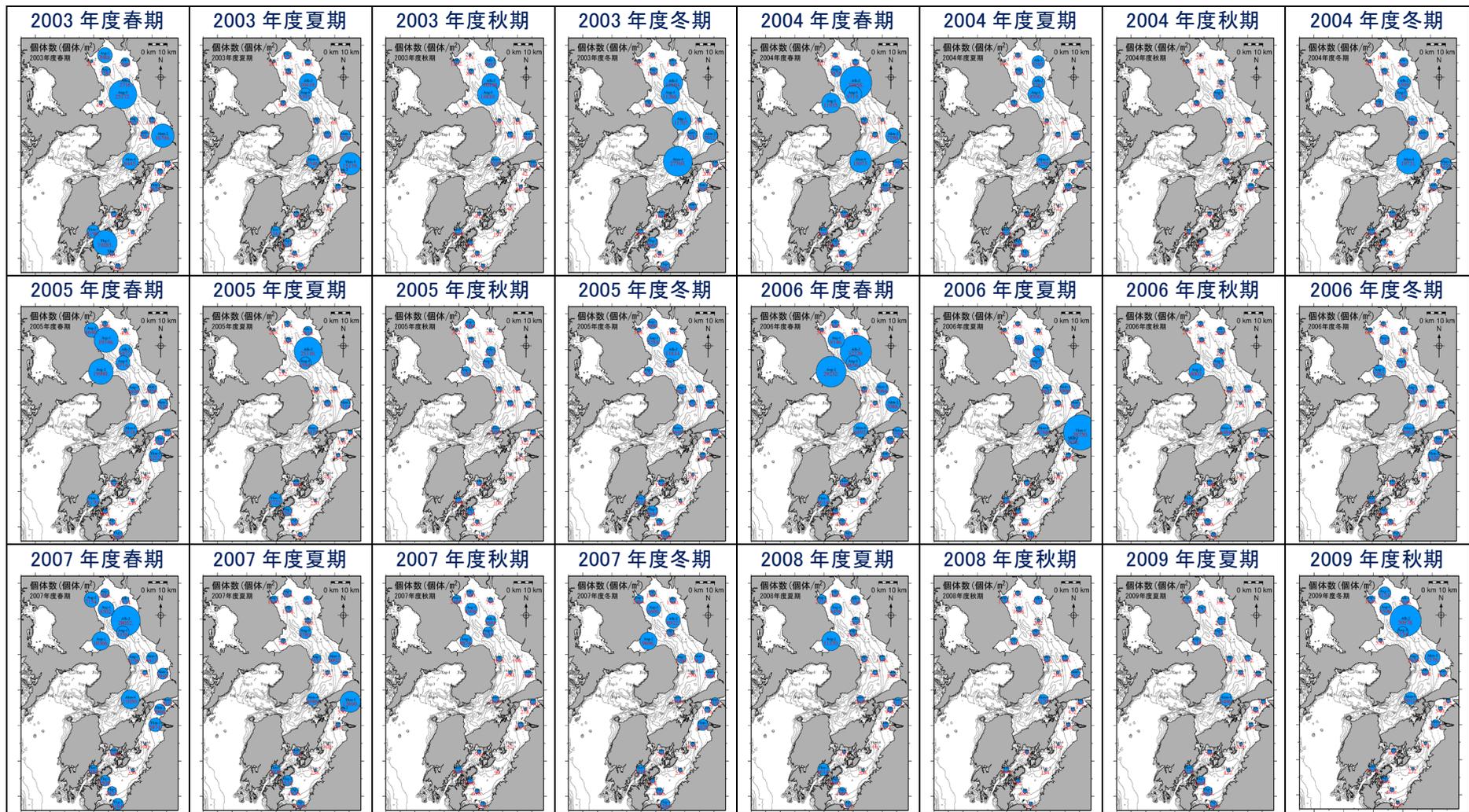
付図 2.9.2-6(1) ベントスの種類数の水平分布(2003(平成 15)年度～2017(平成 29)年度)

出典: 環境省「有明海・八代海等再生対策検討作業支援業務」



注)2003(平成 15)年度及び 2004(平成 16)年度は 3 回採泥による調査
 付図 2.9.2-6(2) ベントスの種類数の水平分布(2003(平成 15)年度~2017(平成 29)年度)

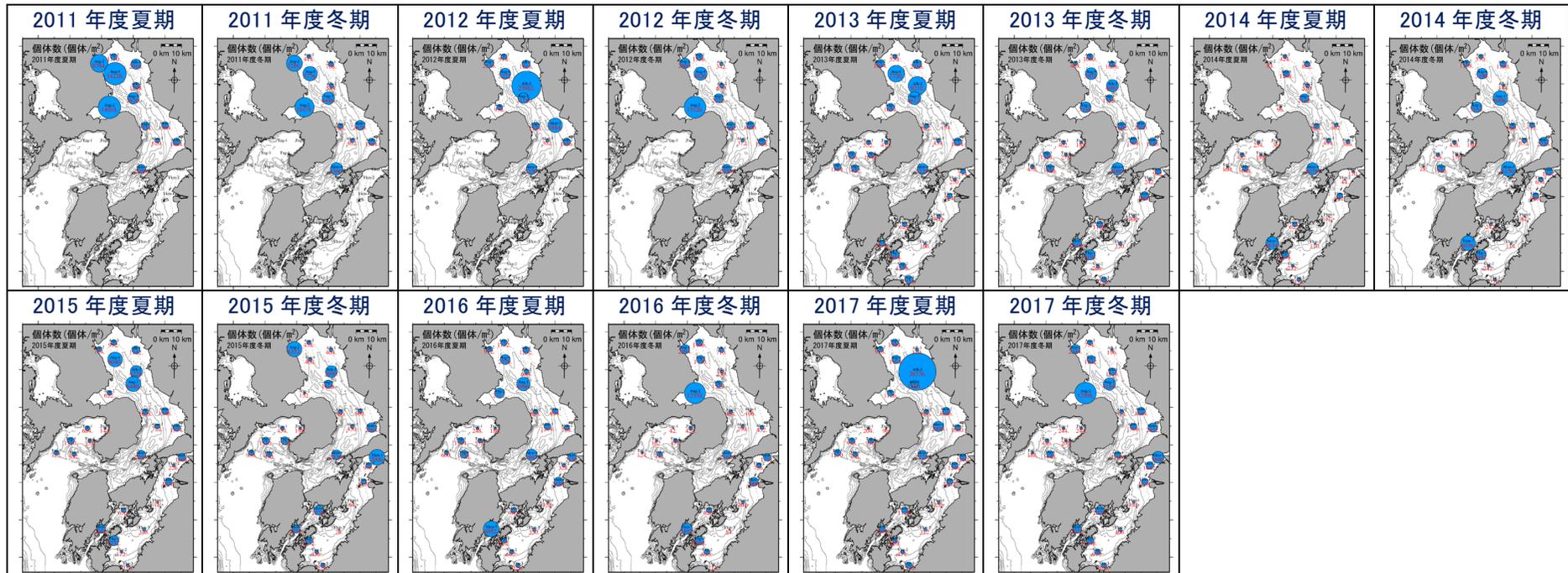
出典:環境省「有明海・八代海等再生対策検討作業支援業務」



注) 2003(平成 15)年度及び 2004(平成 16)年度は 3 回採泥による調査

付図 2.9.2-7(1) ベントスの個体数の水平分布(2003(平成 15)年度~2017(平成 29)年度)

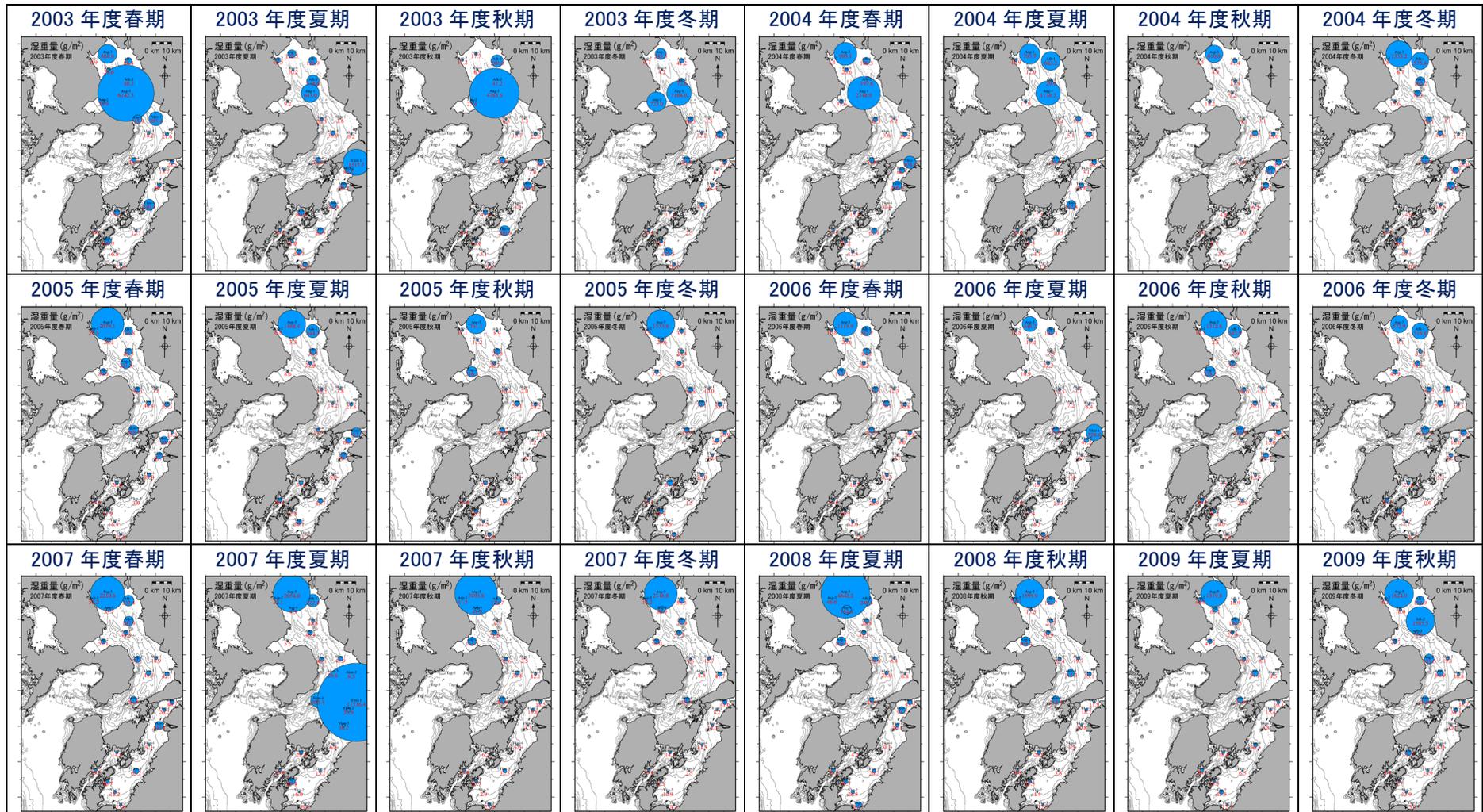
出典: 環境省「有明海・八代海等再生対策検討作業支援業務」



注)2003(平成15)年度及び2004(平成16)年度は3回採泥による調査

付図 2.9.2-7(2) ベントスの個体数の水平分布(2003(平成15)年度~2017(平成29)年度)

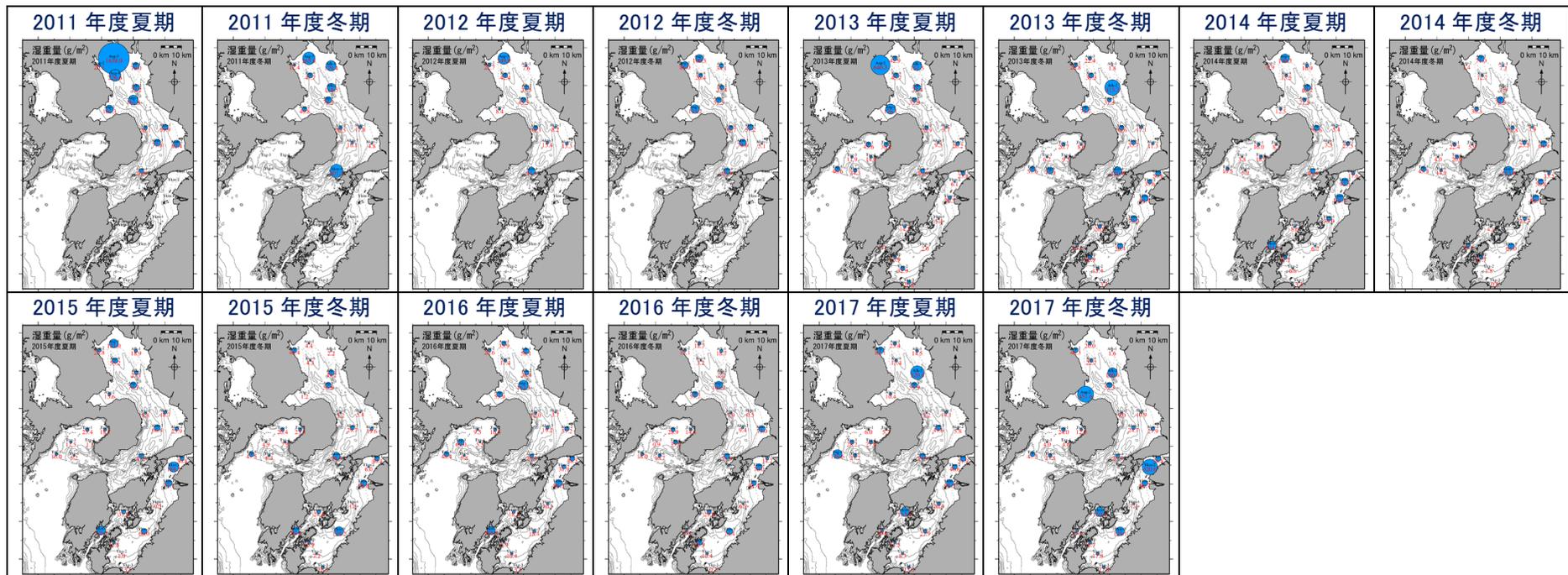
出典:環境省「有明海・八代海等再生対策検討作業支援業務」



注)2003(平成 15)年度及び2004(平成 16)年度は3回採泥による調査

付図 2.9.2-8(1) ベントスの湿重量の水平分布(2003(平成 15)年度~2017(平成 29)年度)

出典:環境省「有明海・八代海等再生対策検討作業支援業務」



付図 2.9.2-8(2) ベントスの湿重量の水平分布(2003(平成 15)年度～2017(平成 29)年度)

出典:環境省「有明海・八代海等再生対策検討作業支援業務」

付表 2.9.2-3(1) ベントス個体数の上位 5 種の推移

A1 海域: Afk-1

A1 海域 Afk-1			
年月	種名	個体数 (個体/m ²)	割合
2005/5	Sigambra tentaculata	52	12.7%
	Glycinde sp	42	10.3%
	Paraprionospio sp (B型)	38	9.3%
	シロガネ科	30	7.4%
2005/8	Heteromastus sp	28	6.9%
	Heteromastus sp	1,332	50.2%
	イトコガイ科	432	16.3%
	コウノツユガイ	148	5.6%
2005/11	Sigambra tentaculata	112	4.2%
	トゲイカリマコ	84	3.2%
	Paraprionospio sp (B型)	52	17.2%
	ムシロガイ科	40	13.2%
2006/2	Glycinde sp	26	8.6%
	Mediomastus sp	26	8.6%
	テホウウエ属	26	8.6%
	Heteromastus sp	552	50.1%
2006/5	Sigambra tentaculata	126	11.4%
	Glycinde sp	84	7.6%
	イトコガイ科	50	4.5%
	Mediomastus sp	44	4.0%
2006/8	Mediomastus sp	94	19.0%
	Sigambra tentaculata	58	11.7%
	Heteromastus sp	56	11.3%
	トゲイカリマコ	52	10.5%
2006/11	Glycinde sp	48	9.7%
	シズカガイ	244	34.4%
	Heteromastus sp	122	17.2%
	Glycinde sp	98	13.8%
2007/2	Sigambra tentaculata	80	11.3%
	トゲイカリマコ	34	4.8%
	Heteromastus sp	1,322	65.1%
	イトコガイ科	404	19.9%
2007/5	トゲイカリマコ	58	2.9%
	サルホウガイ	56	2.8%
	Mediomastus sp	38	1.9%
	Heteromastus sp	1,050	53.6%
2007/8	Sigambra tentaculata	162	8.3%
	サルホウガイ	132	6.7%
	Glycinde sp	116	5.9%
	イトコガイ科	96	4.9%
2008/2	Heteromastus sp	956	53.6%
	Sigambra tentaculata	274	15.4%
	Melita sp	70	3.9%
	Grandierella sp	68	3.8%
2008/7	ダムラコガイ	46	2.6%
	Heteromastus sp	1,758	73.3%
	Sigambra tentaculata	304	12.7%
	Glycinde sp	140	5.8%
2008/11	サルホウガイ	36	1.5%
	ケチバシソコエビ科	32	1.3%
	ツノエビ属	32	1.3%
	カニダマシ科	32	1.3%
2009/7	モウツノエビ	176	22.2%
	ダムラコガイ	106	13.4%
	Prionospio sp	68	8.6%
	ゾデナガシビオ	58	7.3%
2009/10	シズカガイ	50	6.3%
	ダムラコガイ	402	30.9%
	Prionospio sp	98	7.5%
	Heteromastus sp	82	6.3%
2010/7	ホリヨコエビ	78	6.0%
	ウミイサコムシ	62	4.8%
	Glycinde sp	616	22.5%
	ダムラコガイ	538	19.7%
2011/7	Heteromastus sp	438	16.0%
	Sigambra tentaculata	396	14.5%
	Scapharca sp	138	5.1%

A1 海域 Afk-1			
年月	種名	個体数 (個体/m ²)	割合
2008/11	Heteromastus sp	724	33.3%
	Sigambra tentaculata	330	15.2%
	Paraprionospio sp (B型)	186	8.6%
	Prionospio sp	158	7.3%
2009/7	ヒメカノアサリ	106	4.9%
	ダムラコガイ	106	26.8%
	Sigambra tentaculata	48	12.1%
	アビドキツバサコガイ	42	10.6%
2009/10	Paraprionospio sp (B型)	28	7.1%
	紐形動物門	26	6.6%
	シズカガイ	26	6.6%
	シズカガイ	636	30.2%
2011/7	Heteromastus sp	416	19.8%
	ヒメカノアサリ	396	18.8%
	ダムラコガイ	168	8.0%
	Sigambra tentaculata	68	3.2%
2012/2	ニギガイ綱	1,108	38.0%
	Sigambra tentaculata	300	10.3%
	Glycinde sp	266	9.1%
	Heteromastus sp	258	8.8%
2012/7	Prionospio pulchra	168	5.8%
	Heteromastus sp	292	41.0%
	Sigambra tentaculata	72	10.1%
	Glycinde sp	50	7.0%
2013/2	コカラスガイ	36	5.1%
	Paraprionospio sp (B型)	26	3.7%
	Heteromastus sp	588	32.4%
	シズカガイ	286	15.7%
2013/8	Pseudopolydora sp	236	13.0%
	Sigambra tentaculata	194	10.7%
	ニギガイ綱	168	9.3%
	Heteromastus sp	80	23.4%
2014/2	Sigambra tentaculata	36	10.5%
	Micropodarke sp	24	7.0%
	Glycinde sp	20	5.8%
	Pseudopolydora sp	18	5.3%
2014/8	Mediomastus sp	18	5.3%
	Heteromastus sp	1,300	59.5%
	イトコガイ科	362	16.6%
	Glycinde sp	118	5.4%
2015/1	Sigambra tentaculata	94	4.3%
	Leonnates sp	70	3.2%
	Mediomastus sp	424	39.8%
	Glycinde sp	86	8.1%
2015/8	ゾデナガシビオ	76	7.1%
	Paraprionospio sp (B型)	70	6.6%
	Corophium sp	66	6.2%
	Veremolpa sp	172	20.0%
2016/1	ヒメカノアサリ	148	17.2%
	Glycinde sp	144	16.7%
	モロコガイ	56	6.5%
	Heteromastus sp	48	5.6%
2016/5	Mediomastus sp	324	27.5%
	ヒメカノアサリ	184	15.6%
	Glycinde sp	138	11.7%
	ダムラコガイ	108	9.2%
2016/8	ゾデナガシビオ	90	7.6%
	シズカガイ	588	34.5%
	Glycinde sp	284	16.7%
	Veremolpa sp	150	8.8%
2017/1	モロコガイ	110	6.5%
	マクラランガイ科	94	5.5%
	Mediomastus sp	156	39.2%
	Sigambra tentaculata	40	10.1%
2017/8	Glycinde sp	24	6.0%
	ウミイサコムシ科	24	6.0%
	Heteromastus sp	18	4.5%

A1 海域 Afk-1			
年月	種名	個体数 (個体/m ²)	割合
2016/9	イカリマコ科	634	50.6%
	Glycinde sp	136	10.9%
	モウツノエビ	78	6.2%
	Mediomastus sp	54	4.3%
2017/1	Paraprionospio sp (B型)	46	3.7%
	Heteromastus sp	206	28.9%
	Prionospio pulchra	86	12.1%
	Mediomastus sp	84	11.8%
2017/8	Sigambra tentaculata	66	9.3%
	Glycinde sp	50	7.0%
	Heteromastus sp	50	16.1%
	モウツノエビ	40	12.9%
2018/1	Glycinde sp	36	11.6%
	ゾデナガシビオ	30	9.7%
	キセウカガイ科	26	8.4%
	Mediomastus sp	50	25.0%
2018/8	ゾデナガシビオ	40	20.0%
	Pseudopolydora sp	18	9.0%
	Glycinde sp	10	5.0%
	Paraprionospio sp (B型)	10	5.0%
2019/1	Paraprionospio sp (B型)	136	42.8%
	Glycinde sp	72	22.6%
	Prionospio sp	32	10.1%
	シズカガイ	18	5.7%
2019/8	ヒラムシ目	10	3.1%
	Paraprionospio sp (B型)	94	43.9%
	Mediomastus sp	34	15.9%
	Glycinde sp	22	10.3%
2020/1	Nephtys sp	16	7.5%
	Magelona sp	12	5.6%
	Glycinde sp	10	14.7%
	イソギンチャク目	8	11.8%
2020/8	マカキ	8	11.8%
	ミミズ綱	8	11.8%
	ヒメカノアサリ	6	8.8%
	シロシノアサリ	6	8.8%
2021/2	Mediomastus sp	116	22.2%
	Glycinde sp	112	21.5%
	Paraprionospio sp (B型)	34	6.5%
	シズカガイ	24	4.6%
2021/8	キセウカガイ科	20	3.8%
	ヒラタスマコダガイ	104	68.4%
	Pseudopolydora sp	14	9.2%
	カキモヒデ	8	5.3%
2022/2	ムシロトキギンチャク科	6	3.9%
	紐形動物門	6	3.9%
	カラムシ	32	29.1%
	Corophium sp	20	18.2%
2022/8	デイトスアリス科	12	10.9%
	Glycinde sp	8	7.3%
	Sigambra tentaculata	6	5.5%

凡 例	
節足動物門	
軟体動物門	
軟体動物門二枚貝類	
環形動物門	
その他(紐形・棘皮動物門等)	

付表 2.9.2-3(2) ベントス個体数の上位 5 種の推移

A1 海域: Asg-2

A1 海域 Asg-2			
年月	種名	個体数 (個体/m ²)	割合
2005/5	Corophium sp	5,164	77.8%
	ヒラタヌマコガキガイ	938	14.1%
	シズクガイ	110	1.7%
	Sigambra tentaculata	110	1.7%
	Prionospio sp	60	0.9%
2005/8	Sigambra tentaculata	166	69.7%
	シズクガイ	22	9.2%
	Glycinde sp	10	4.2%
	紐形動物門	8	3.4%
	トライミスゴマツホ	6	2.5%
2005/11	カクゲチツホ	80	22.7%
	Mediomastus sp	64	18.2%
	Sigambra tentaculata	42	11.9%
	ソデナカスピオ	38	10.8%
	トライミスゴマツホ	22	6.3%
2006/2	ウミイサゴムシ	110	20.1%
	シズクガイ	88	16.1%
	トライミスゴマツホ	74	13.5%
	Mediomastus sp	54	9.9%
	イトゴカイ科	54	9.9%
2006/5	Mediomastus sp	134	26.4%
	Sigambra tentaculata	112	22.0%
	シズクガイ	60	11.8%
	Prionospio paradisea	28	5.5%
	ウミイサゴムシ	24	4.7%
2006/8	カクゲチツホ	150	33.0%
	Sigambra tentaculata	70	15.4%
	シズクガイ	68	15.0%
	トライミスゴマツホ	60	13.2%
	Glycinde sp	26	5.7%
2006/11	トライミスゴマツホ	110	40.1%
	Prionospio sp	32	11.7%
	Sigambra tentaculata	28	10.2%
	Mediomastus sp	24	8.8%
	カクゲチツホ	20	7.3%
2007/2	Mediomastus sp	122	17.5%
	シズクガイ	114	16.4%
	イトゴカイ科	110	15.8%
	トライミスゴマツホ	92	13.2%
	Prionospio sp	60	8.6%
2007/5	Corophium sp	4,514	63.1%
	ヒラタヌマコガキガイ	1,014	14.2%
	シズクガイ	656	9.2%
	Mediomastus sp	328	4.6%
	Sigambra tentaculata	184	2.6%
2007/8	カクゲチツホ	744	40.4%
	トライミスゴマツホ	452	24.6%
	Glycinde sp	216	11.7%
	Sigambra tentaculata	192	10.4%
	シズクガイ	114	6.2%
2007/11	カクゲチツホ	1,254	51.0%
	トライミスゴマツホ	636	25.9%
	Mediomastus sp	96	3.9%
	アミメジツホ	90	3.7%
	Prionospio sp	86	3.5%
2008/2	トライミスゴマツホ	712	28.9%
	カクゲチツホ	678	27.5%
	Mediomastus sp	364	14.8%
	イトゴカイ科	170	6.9%
	ソデナカスピオ	128	5.2%
2008/7	カクゲチツホ	1,656	61.1%
	トライミスゴマツホ	558	20.6%
	ウチゴカイ	160	5.9%
	Sigambra tentaculata	90	3.3%
	シズクガイ	60	2.2%

A1 海域 Asg-2			
年月	種名	個体数 (個体/m ²)	割合
2008/11	カクゲチツホ	528	30.7%
	ヒメカノアザリ	448	26.1%
	シズクガイ	240	14.0%
	アミメジツホ	156	9.1%
	ソデナカスピオ	80	4.7%
2009/7	Corophium sp	1,280	63.4%
	Sigambra tentaculata	220	10.9%
	カクゲチツホ	124	6.1%
	シズクガイ	112	5.5%
	Pseudopolydora sp	62	3.1%
2009/10	カクゲチツホ	1,462	80.1%
	トライミスゴマツホ	232	12.7%
	Sigambra tentaculata	40	2.2%
	Paraprionospio sp (B型)	28	1.5%
	Prionospio sp	20	1.1%
2011/7	カクゲチツホ	7,030	80.2%
	ミズゴマツホ科	992	11.3%
	Sigambra tentaculata	280	3.2%
	ヒラタヌマコガキガイ	128	1.5%
	シズクガイ	112	1.3%
2012/2	カクゲチツホ	6,304	86.5%
	トライミスゴマツホ	572	7.9%
	Mediomastus sp	118	1.6%
	Sigambra tentaculata	78	1.1%
	ヨコヒ 垂目	30	0.4%
2012/7	Corophium sp	558	26.1%
	ミズゴマツホ科	450	21.1%
	カクゲチツホ	404	18.9%
	ヒラタヌマコガキガイ	352	16.5%
	トライミスゴマツホ	94	4.4%
2013/2	ヒラタヌマコガキガイ	1,394	48.7%
	カクゲチツホ	554	19.4%
	トライミスゴマツホ	316	11.0%
	シズクガイ	290	10.1%
	Sigambra tentaculata	94	3.3%
2013/8	ヒラタヌマコガキガイ	1,718	93.2%
	ウチゴカイ	74	4.0%
	トライミスゴマツホ	14	0.8%
	Sigambra tentaculata	14	0.8%
	ウロムシ科	6	0.3%
2014/2	Mediomastus sp	308	63.1%
	Sigambra tentaculata	30	6.1%
	Pseudopolydora sp	22	4.5%
	トライミスゴマツホ	20	4.1%
	カクゲチツホ	18	3.7%
2014/8	Sigambra tentaculata	58	69.0%
	シズクガイ	4	4.8%
	Glycinde sp	4	4.8%
	紐形動物門	2	2.4%
	トライミスゴマツホ	2	2.4%
2015/1	Cabira pilargiformis japo	2	2.4%
	Paraprionospio sp (B型)	2	2.4%
	Prionospio ehlersi	2	2.4%
	Prionospio sp	2	2.4%
	Mediomastus sp	2	2.4%
2015/8	イトゴカイ科	2	2.4%
	ケチバシヨコヒ科	2	2.4%
	Mediomastus sp	440	39.7%
	レウコン科	318	28.7%
	Sigambra tentaculata	68	6.1%
2016/1	Glycinde sp	60	5.4%
	ソデナカスピオ	60	5.4%
	トライミスゴマツホ	380	51.8%
	Sigambra tentaculata	94	12.8%
	シズクガイ	72	9.8%
2016/1	Prionospio sp	46	6.3%
	Glycinde sp	40	5.4%
	ヒラタヌマコガキガイ	2,010	31.8%
	ケチバシヨコヒ科	1,192	18.8%
	シズクガイ	916	14.5%
	レウコン科	862	13.6%
	Mediomastus sp	764	12.1%

A1 海域 Asg-2			
年月	種名	個体数 (個体/m ²)	割合
2016/9	トライミスゴマツホ	486	50.0%
	Sigambra tentaculata	160	16.5%
	ソデナカスピオ	72	7.4%
	リソツ科	56	5.8%
	Mediomastus sp	34	3.5%
2017/1	トライミスゴマツホ	702	29.3%
	ソデナカスピオ	374	15.6%
	リソツ科	344	14.4%
	Mediomastus sp	248	10.4%
	Sigambra tentaculata	180	7.5%
2017/8	トライミスゴマツホ	604	65.8%
	ヒラタヌマコガキガイ	144	15.7%
	ソデナカスピオ	60	6.5%
	Sigambra tentaculata	40	4.4%
	Glycinde sp	28	3.1%
2018/1	レウコン科	1,014	43.3%
	トライミスゴマツホ	488	20.8%
	ヒラタヌマコガキガイ	342	14.6%
	Mediomastus sp	144	6.1%
	ソデナカスピオ	126	5.4%
2018/8	リソツ科	636	33.5%
	カクゲチツホ	310	16.4%
	トライミスゴマツホ	252	13.3%
	アミメジツホ	190	10.0%
	ヒラタヌマコガキガイ	100	5.3%
2019/1	トライミスゴマツホ	86	21.4%
	Mediomastus sp	66	16.4%
	ソデナカスピオ	56	13.9%
	レウコン科	48	11.9%
	カクゲチツホ	30	7.5%
2019/8	アキアミ	156	39.0%
	ソデナカスピオ	88	22.0%
	Sigambra tentaculata	70	17.5%
	Glycinde sp	22	5.5%
	ムツバアリアケガニ	16	4.0%
2020/1	Mediomastus sp	454	32.6%
	ホドトリア科	174	12.5%
	レウコン科	154	11.1%
	シズクガイ	106	7.6%
	Sigambra tentaculata	94	6.8%
2020/8	Sigambra tentaculata	50	53.2%
	ムツバアリアケガニ	12	12.8%
	モモハナガイ属	8	8.5%
	Capitella sp	8	8.5%
	トライミスゴマツホ	4	4.3%
2021/2	Pseudopolydora sp	4	4.3%
	Corophium sp	786	52.0%
	シズクガイ	368	24.3%
	ヒラタヌマコガキガイ	130	8.6%
	レウコン科	62	4.1%
	Glycinde sp	58	3.8%

凡 例	
節足動物門	
軟体動物門	
軟体動物門二枚貝類	
環形動物門	
その他(紐形・棘皮動物門等)	

付表 2.9.2-3(3) ベントス個体数の上位 5 種の推移

A1 海域: Asg-3

A1 海域 Asg-3				A1 海域 Asg-3				A1 海域 Asg-3			
年月	種名	個体数 (個体/m ²)	割合	年月	種名	個体数 (個体/m ²)	割合	年月	種名	個体数 (個体/m ²)	割合
2005/5	サルネウカイ	440	41.7%	2008/11	サルネウカイ	380	45.7%	2016/9	ヒメノコアサリ	464	41.0%
	シズウカイ	252	23.9%		ヒメノコアサリ	130	15.6%		シズウカイ	160	14.1%
	Sigambra tentaculata	44	4.2%		Sigambra tentaculata	62	7.5%		Sigambra tentaculata	116	10.2%
	ヒメノコアサリ	32	3.0%		シズウカイ	58	7.0%		Parapriopiospio sp (B型)	98	8.7%
	Corophium sp	28	2.7%		カラムシロ	34	4.1%		マメノシカガイ	36	3.2%
2005/8	クチバシソコヒ科	28	2.7%	2009/7	サルネウカイ	196	27.1%	2017/1	ヒメノコアサリ	648	45.6%
	サルネウカイ	260	22.1%		シズウカイ	96	13.3%		Sigambra tentaculata	222	15.6%
	ヒバリガイ属	212	18.1%		ダムコカイ	82	11.3%		Mediomastus sp	110	7.7%
	フネガイ科	148	12.6%		Parapriopiospio sp (B型)	60	8.3%		Parapriopiospio sp (B型)	96	6.8%
	トウガクガイ科	126	10.7%		Sigambra tentaculata	52	7.2%		ニマイガ綱	66	4.6%
2005/11	シズウカイ	76	6.5%	2009/10	ヒメノコアサリ	2,232	43.6%	2017/8	シズウカイ	748	54.0%
	サルネウカイ	1,668	55.5%		サルネウカイ	1,474	28.8%		ヒメノコアサリ	180	13.0%
	シズウカイ	662	22.0%		シズウカイ	708	13.8%		Sigambra tentaculata	134	9.7%
	ヒメノコアサリ	104	3.5%		マルテンスマツムシガイ	126	2.5%		Parapriopiospio sp (B型)	68	4.9%
	Sigambra tentaculata	54	1.8%		Parapriopiospio sp (B型)	100	2.0%		ゾラガステオ	52	3.8%
2006/2	カラムシロ	46	1.5%	2011/7	サルネウカイ	372	32.9%	2018/1	Mediomastus sp	294	40.1%
	ヒバリガイ属	46	1.5%		ダムコカイ	250	22.1%		Sigambra tentaculata	170	23.2%
	サルネウカイ	1,984	64.2%		Sigambra tentaculata	106	9.4%		ヒメノコアサリ	60	8.2%
	ヒメノコアサリ	146	4.7%		Glycinde sp	48	4.2%		Parapriopiospio sp (B型)	40	5.4%
	Corophium sp	130	4.2%		トウガクガイ科	44	3.9%		Prionospio sp	40	5.4%
2006/5	マルテンスマツムシガイ	120	3.9%	2012/2	Sigambra tentaculata	162	37.9%	2018/8	ヒメノコアサリ	754	38.2%
	コカガラスガイ	104	3.4%		トウガクガイ科	40	9.3%		Parapriopiospio sp (B型)	434	22.0%
	サルネウカイ	1,024	52.6%		カラムシロ	38	8.9%		Prionospio sp	412	20.9%
	シズウカイ	396	20.3%		サルネウカイ	38	8.9%		Sigambra tentaculata	142	7.2%
	ヒメノコアサリ	120	6.2%		Mediomastus sp	36	8.4%		Mediomastus sp	64	3.2%
2006/8	Sigambra tentaculata	62	3.2%	2012/7	Sigambra tentaculata	294	32.0%	2019/1	ニマイガ綱	376	34.1%
	Glycinde sp	42	2.2%		シズウカイ	174	19.0%		ゾラガステオ	110	10.0%
	サルネウカイ	276	40.0%		Glycinde sp	46	5.0%		Parapriopiospio sp (B型)	108	9.8%
	Sigambra tentaculata	164	23.8%		紐形動物門	44	4.8%		Mediomastus sp	90	8.2%
	Glycinde sp	50	7.2%		トウガクガイ科	36	3.9%		トウガクガイ科	76	6.9%
2006/11	ヒメノコアサリ	32	4.6%	2013/2	サルネウカイ	36	3.9%	2019/8	トウガクガイ科	86	27.4%
	紐形動物門	26	3.8%		Mediomastus sp	894	65.6%		Sigambra tentaculata	64	20.4%
	ダムコカイ	26	3.8%		Sigambra tentaculata	100	7.3%		フネガイ科	26	8.3%
	サルネウカイ	766	81.0%		シズウカイ	54	4.0%		Prionospio pulchra	24	7.6%
	Sigambra tentaculata	86	9.1%		Glycinde sp	48	3.5%		ヒメノコアサリ	18	5.7%
2007/2	Mediomastus sp	36	3.8%	2013/8	カラムシロ	28	2.1%	2020/1	シズウカイ	70	22.2%
	Parapriopiospio sp (B型)	8	0.8%		Veremolpa sp	202	36.7%		Sigambra tentaculata	68	21.5%
	シマメノウズカガイ	6	0.6%		シズウカイ	68	12.4%		チヨノハナガイ	40	12.7%
	ヒメノコアサリ	6	0.6%		Glycinde sp	56	10.2%		Nephtys sp	20	6.3%
	サルネウカイ	410	58.2%		Sigambra tentaculata	44	8.0%		Mediomastus sp	20	6.3%
2007/5	Sigambra tentaculata	106	15.1%	2014/2	Heteromastus sp	32	5.8%	2020/8	Sigambra tentaculata	18	34.6%
	イトゴカイ科	78	11.1%		ヒメノコアサリ	376	35.5%		シズウカイ	10	19.2%
	Mediomastus sp	20	2.8%		Parapriopiospio sp (B型)	254	24.0%		紐形動物門	4	7.7%
	ダムコカイ	14	2.0%		ゾラガステオ	170	16.0%		カラムシロ	4	7.7%
	サルネウカイ	1,494	57.8%		Mediomastus sp	58	5.5%		Prionospio sp	4	7.7%
2007/8	シズウカイ	246	9.5%	2014/8	Nephtys sp	42	4.0%	2021/2	Mediomastus sp	94	32.0%
	ダムコカイ	234	9.0%		Sigambra tentaculata	152	35.8%		Parapriopiospio sp (B型)	52	17.7%
	Mediomastus sp	132	5.1%		ゾラガステオ	36	8.5%		Sigambra tentaculata	30	10.2%
	Prionospio pulchra	102	3.9%		シズウカイ	30	7.1%		Nephtys sp	30	10.2%
	サルネウカイ	1,204	54.6%		フネガイ科	22	5.2%		Glycinde sp	16	5.4%
2007/11	トウガクガイ科	412	18.7%	2015/1	紐形動物門	18	4.2%	2015/8	Veremolpa sp	268	28.2%
	ダムコカイ	96	4.4%		Parapriopiospio sp (B型)	18	4.2%		ヒメノコアサリ	182	19.1%
	イソギンチャク目	92	4.2%		Parapriopiospio sp (B型)	18	4.2%		シズウカイ	152	16.0%
	Glycinde sp	58	2.6%		アヒキツハサコカイ	18	4.2%		Sigambra tentaculata	58	6.1%
	サルネウカイ	1,010	59.4%		Heteromastus sp	18	4.2%		Parapriopiospio sp (B型)	50	5.3%
2008/2	Sigambra tentaculata	82	4.8%	2016/1	Parapriopiospio sp (B型)	36	7.5%	2016/1	Sigambra tentaculata	86	18.0%
	Scapharca sp	76	4.5%		ゾラガステオ	142	24.9%		ヒメノコアサリ	84	17.6%
	ヒメノコアサリ	70	4.1%		Parapriopiospio sp (B型)	96	16.8%		ゾラガステオ	40	8.4%
	Prionospio sp	64	3.8%		Mediomastus sp	90	15.8%		Parapriopiospio sp (B型)	36	7.5%
	サルネウカイ	532	38.2%		ヒメノコアサリ	58	10.2%		ハナコウ科	28	5.9%
2008/7	Prionospio sp	152	9.6%	2016/1	Sigambra tentaculata	268	28.2%				
	ヒメノコアサリ	94	6.7%		ヒメノコアサリ	182	19.1%				
	シズウカイ	88	6.3%		シズウカイ	152	16.0%				
	Sigambra tentaculata	68	4.9%		Sigambra tentaculata	58	6.1%				
	サルネウカイ	1,256	76.6%		Parapriopiospio sp (B型)	50	5.3%				

凡 例	
節足動物門	
軟体動物門	
軟体動物門二枚貝類	
環形動物門	
その他(紐形・棘皮動物門等)	

付表 2.9.2-3(4) ベントス個体数の上位 5 種の推移

A2 海域: Afk-2

A2海域 Afk-2			
年月	種名	個体数 (個体/m ²)	割合
2005/5	ユンボ'ソコエ'科	1,864	31.7%
	シリム科	444	7.6%
	カザ'リゴ'カイ科	352	6.0%
	ニッボ'ンスガ'メ	314	5.3%
	ホソコエ'	234	4.0%
2005/8	Corophium sp	11,080	43.6%
	ホソコエ'	7,852	30.9%
	フトビゲ'ソコエ'科	2,460	9.7%
	タナ目	1,154	4.5%
	Musculista sp	342	1.3%
2005/11	タナ目	1,290	43.4%
	ハ'ラオニスコ	248	8.3%
	シリム科	230	7.7%
	スナミナツコ	228	7.7%
	ミ'ヒキコ'カイ	94	3.2%
2006/2	カラムシ目	94	3.2%
	タナ目	3,912	33.1%
	レ'トケリア科	3,216	27.2%
	ユンボ'ソコエ'科	1,670	14.1%
	Corophium sp	1,078	9.1%
2006/5	シリム科	220	1.9%
	Corophium sp	23,230	72.1%
	ホソコエ'	2,244	7.0%
	クダ'オソコエ'	1,774	5.5%
	ユンボ'ソコエ'科	1,278	4.0%
2006/8	Photis sp	1,120	3.5%
	ホソコエ'	660	13.7%
	ホトギ'スカ'イ	548	11.4%
	タナ目	486	10.1%
	ヤマホトギ'スカ'イ	400	8.3%
2006/11	カラムシ目	116	16.0%
	Urothoe sp	62	8.5%
	クダ'オソコエ'	48	6.6%
	Photis sp	48	6.6%
	シリム科	38	5.2%
2007/2	タナ目	112	29.8%
	Urothoe sp	28	7.4%
	ハ'ラオニスコ	22	5.9%
	イソギ'ンチャク目	18	4.8%
	カラムシ目	18	4.8%
2007/5	ユノ'ハエ'ビ	18	4.8%
	Photis sp	18	4.8%
	Photis sp	6,128	20.5%
	ニホ'ソコエ'	2,354	7.9%
	チ'ハキ'カイ科	1,760	5.9%
2007/8	ニッボ'ンスガ'メ	1,166	3.9%
	タナ目	494	15.0%
	カラムシ目	104	3.2%
	シリム科	78	2.4%
	Photis sp	72	2.3%
2007/11	Urothoe sp	70	2.1%
	イ'ガ'イ科	880	26.9%
	ヤマホトギ'スカ'イ	782	24.4%
	タナ目	740	23.0%
	カラムシ目	490	15.0%
2008/2	レ'トケリア科	1,728	5.3%
	タナ目	1,564	4.7%
	Photis sp	458	1.4%
	ヤマホトギ'スカ'イ	392	1.2%
	Urothoe sp	790	2.4%
2008/7	ヤマホトギ'スカ'イ	294	0.9%
	カザ'リゴ'カイ科	108	0.3%
	カラムシ目	84	0.3%

A2海域 Afk-2			
年月	種名	個体数 (個体/m ²)	割合
2008/11	紐形動物門	50	16.6%
	ハ'ラオニスコ	50	16.6%
	ニッボ'ンスガ'メ	30	9.9%
	シリム科	18	6.0%
	ス'ミ'ボ'ヤ	16	5.3%
2009/7	レ'トケリア科	684	32.1%
	Urothoe sp	450	21.1%
	Byblis sp	90	4.2%
	Corophium sp	88	4.1%
	ニッボ'ンスガ'メ	68	3.2%
2009/10	ホトギ'スカ'イ	28,990	93.5%
	ニッボ'ンスガ'メ	374	1.2%
	クダ'オソコエ'	184	0.6%
	Photis sp	182	0.6%
	Capitella sp	166	0.5%
2011/7	ホトギ'スカ'イ	828	63.8%
	カザ'リゴ'カイ科	96	7.4%
	ケ'ビ'ト'ネ'綱	58	4.5%
	紐形動物門	46	3.5%
	イ'ガ'イ科	26	2.0%
2012/2	エ'ク'ソ'コ'ネ'亜科	126	21.6%
	クダ'オソコエ'	68	11.6%
	線虫綱	66	11.3%
	紐形動物門	44	7.5%
	ハ'ラオニスコ	28	4.8%
2012/7	Musculista sp	15,056	62.7%
	ホトギ'スカ'イ	6,752	28.1%
	イ'ガ'イ科	1,172	4.9%
	Eumida sp	74	0.3%
	カザ'リゴ'カイ科	70	0.3%
2013/2	ヒメ'カ'ノ'ア'ザ'リ	336	50.1%
	レ'トケリア科	48	7.2%
	キ'セ'ワ'ガ'イ科	42	6.3%
	エ'ク'ソ'コ'ネ'亜科	32	4.8%
	紐形動物門	22	3.3%
2013/8	ヒメ'カ'ノ'ア'ザ'リ	5,430	58.9%
	Veremolpa sp	1,916	20.8%
	ホトギ'スカ'イ	944	10.2%
	エ'ラ'ン'シ'ビ'オ	420	4.6%
	レ'トケリア科	120	1.3%
2014/2	ホトギ'スカ'イ	3,196	78.1%
	線虫綱	118	2.9%
	レ'トケリア科	116	2.8%
	ユンボ'ソコエ'科	102	2.5%
	Nectoneanthes latipoda	64	1.6%
2014/8	Spiophanes sp	86	16.3%
	シリム科	42	8.0%
	Nephtys sp	32	6.1%
	カラムシ目	30	5.7%
	ウミ'ホ'ル'科	26	4.9%
2015/1	Aonides oxycephala	34	23.6%
	モ'ロ'ゴ'カイ	14	9.7%
	紐形動物門	8	5.6%
	Glycera sp	8	5.6%
	線虫綱	6	4.2%
2015/8	キ'ヌ'タ'レ'ガ'イ	6	4.2%
	Eunice sp	6	4.2%
	ハ'ラオニスコ	6	4.2%
	ニッボ'ンスガ'メ	610	14.3%
	Photis sp	588	13.8%
2016/1	レ'トケリア科	480	11.3%
	Corophium sp	330	7.8%
	Spiophanes sp	168	3.9%
	レ'トケリア科	2,928	73.1%
	紐形動物門	180	4.5%

A2海域 Afk-2			
年月	種名	個体数 (個体/m ²)	割合
2016/9	ハ'ラオニスコ	318	46.6%
	ヤマホトギ'スカ'イ	38	5.6%
	ウミ'ホ'ル'科	28	4.1%
	Spiophanes sp	26	3.8%
	紐形動物門	52	22.6%
2017/1	レ'トケリア科	30	13.0%
	エ'ク'ソ'コ'ネ'亜科	26	11.3%
	ハ'ラオニスコ	16	7.0%
	Micronephthys sp	10	4.3%
	Protodorvillea sp	10	4.3%
2017/8	Urothoe sp	10	4.3%
	ホトギ'スカ'イ	37,496	97.6%
	ハ'ラオニスコ	100	0.3%
	線虫綱	88	0.2%
	ウミ'ホ'ル'科	52	0.1%
2018/1	Nectoneanthes latipoda	44	0.1%
	Prionospio sp	184	12.1%
	ハ'ラオニスコ	172	11.3%
	Byblis sp	116	7.6%
	ホトギ'スカ'イ	100	6.6%
2018/8	ハ'イ'目	98	6.4%
	ホトギ'スカ'イ	34,150	90.1%
	線虫綱	706	1.9%
	カラムシ目	436	1.2%
	ニッボ'ンスガ'メ	286	0.8%
2019/1	ヒメ'カ'ノ'ア'ザ'リ	276	0.7%
	タナ目	136	36.8%
	レ'トケリア科	66	17.8%
	紐形動物門	34	9.2%
	ヒメ'カ'ノ'ア'ザ'リ	20	5.4%
2019/8	ニッボ'ンスガ'メ	16	4.3%
	ホトギ'スカ'イ	11,214	67.3%
	ヒメ'カ'ノ'ア'ザ'リ	2,584	15.5%
	ヤマホトギ'スカ'イ	360	2.2%
	シ'ロ'ビ'ン'ノ'属	326	2.0%
2020/1	Spiophanes sp	42	14.8%
	ユンボ'ソコエ'科	38	13.4%
	Prionospio sp	26	9.2%
	Micronephthys sp	24	8.5%
	レ'トケリア科	16	5.6%
2020/8	エ'ラ'ン'シ'ビ'オ	338	62.1%
	ハ'ラオニスコ	32	5.9%
	Aglaophamus sp	22	4.0%
	紐形動物門	20	3.7%
	レ'トケリア科	18	3.3%
2021/2	ヒメ'カ'ノ'ア'ザ'リ	5,248	99.0%
	キ'セ'ワ'ガ'イ科	8	0.2%
	Aglaophamus sp	6	0.1%
	ト'ク'ガ'イ科	4	0.1%
	ヨ'コ'ヤ'キ'セ'ワ'ガ'イ	4	0.1%

凡 例	
節足動物門	
軟体動物門	
軟体動物門二枚貝類	
環形動物門	
その他(紐形・棘皮動物門等)	

付表 2.9.2-3(5) ベントス個体数の上位 5 種の推移

A3 海域: Asg-4

A3海域 Asg-4				A3海域 Asg-4				A3海域 Asg-4			
年月	種名	個体数 (個体/m ²)	割合	年月	種名	個体数 (個体/m ²)	割合	年月	種名	個体数 (個体/m ²)	割合
2005/5	ホソツムシ	6,946	35.0%	2008/11	Paraprionospio sp (B型)	430	39.5%	2016/9	Sigambra tentaculata	438	15.8%
	ホドトリア科	2,976	15.0%		ヒメノコアザリ	346	31.8%		ダ'ルマゴ'カイ	392	14.1%
	カイムシ目	1,934	9.7%		Sigambra tentaculata	92	8.5%		モロコ'カイ	386	13.9%
	リソツホ'科	864	4.4%		イソノハガ'イ科	44	4.0%		クワツゴ'カイ科	182	6.6%
	シス'クガイ	832	4.2%		Gyptis sp	24	2.2%		トウガ'クガイ科	154	5.6%
2005/8	ダ'ルマゴ'カイ	162	19.2%	2009/7	ダ'ルマゴ'カイ	504	23.3%	2017/1	ダ'ルマゴ'カイ	444	25.4%
	ホソツムシ	144	17.1%		シス'クガイ	330	15.3%		ト'ロヨコエ'ヒ'	216	12.3%
	シス'クガイ	112	13.3%		Sigambra tentaculata	196	9.1%		Sigambra tentaculata	110	6.3%
	Sigambra tentaculata	92	10.9%		ヒメノコアザリ	174	8.0%		イソノハガ'イ科	86	4.9%
	ト'ロヨコエ'ヒ'	92	10.9%		Prionospio pulchra	144	6.7%		Paraprionospio sp (B型)	86	4.9%
2005/11	Paraprionospio sp (B型)	330	28.4%	2009/10	Paraprionospio sp (B型)	2,920	64.7%	2017/8	Paraprionospio sp (B型)	340	17.7%
	トウガ'クガイ科	104	9.0%		Paraprionospio sp (B型)	214	4.7%		モロコ'カイ	248	12.9%
	ホドトリア科	98	8.4%		クヒ'ナガ'スカ'メ	212	4.7%		紐形動物門	188	9.8%
	シス'クガイ	66	5.7%		Sigambra tentaculata	168	3.7%		クワツゴ'カイ科	144	7.5%
	ヒメノコアザリ	56	4.8%		トウガ'クガイ科	124	2.7%		Prionospio pulchra	118	6.2%
2006/2	ダ'ルマゴ'カイ	1,182	21.8%	2011/7	ダ'ルマゴ'カイ	11,460	80.4%	2018/1	Prionospio sp	354	19.2%
	ホドトリア科	1,080	19.9%		シス'クガイ	338	2.4%		Paraprionospio sp (B型)	240	13.0%
	カイムシ目	344	6.3%		ト'ロヨコエ'ヒ'	312	2.2%		モロコ'カイ	184	10.0%
	シス'クガイ	266	4.9%		クヒ'ナガ'スカ'メ	272	1.9%		ト'ロヨコエ'ヒ'	108	5.9%
	Paraprionospio sp (B型)	184	3.4%		Paraprionospio sp (B型)	176	1.2%		ヒメノコアザリ	102	5.5%
2006/5	Corophium sp	2,052	22.2%	2012/2	ダ'ルマゴ'カイ	2,168	37.2%	2018/8	モロコ'カイ	116	13.6%
	ダ'ルマゴ'カイ	1,680	18.2%		ヒメノコアザリ	1,200	20.6%		紐形動物門	88	10.4%
	ホソツムシ	1,610	17.4%		ト'ロヨコエ'ヒ'	604	10.4%		Sigambra tentaculata	80	9.4%
	ホドトリア科	908	9.8%		トウガ'クガイ科	388	6.7%		イソノハガ'イ科	78	9.2%
	シス'クガイ	298	3.2%		ホドトリア科	176	3.0%		Prionospio pulchra	62	7.3%
2006/8	ダ'ルマゴ'カイ	790	27.0%	2012/7	ダ'ルマゴ'カイ	1,292	39.7%	2019/1	Paraprionospio sp (B型)	98	9.8%
	シス'クガイ	758	25.9%		シス'クガイ	636	19.5%		モロコ'カイ	96	9.6%
	カイムシ目	552	18.8%		Sigambra tentaculata	308	9.5%		ハナゴ'ウナ科	92	9.2%
	ヒサシソコエ'ヒ'科	182	6.2%		ヒメノコアザリ	220	6.8%		Nephtys sp	84	8.4%
	キセツクガイ	82	2.8%		ト'ロヨコエ'ヒ'	126	3.9%		トウガ'クガイ科	60	6.0%
2006/11	Paraprionospio sp (B型)	128	18.0%	2013/2	ダ'ルマゴ'カイ	2,356	48.6%	2019/8	ヒメノコアザリ	26,966	97.1%
	ホソツムシ	74	10.4%		ヒメノコアザリ	292	6.0%		Sigambra tentaculata	150	0.5%
	ダ'ルマゴ'カイ	68	9.6%		ユホ'ソコエ'ヒ'科	236	4.9%		紐形動物門	122	0.4%
	ホドトリア科	64	9.0%		ステ'オ科	224	4.6%		Paraprionospio sp (B型)	106	0.4%
	Mediomastus sp	50	7.0%		Prionospio sp	158	3.3%		シス'クガイ	64	0.2%
2007/2	ホドトリア科	1,260	40.0%	2013/8	Veremolpa sp	3,142	40.1%	2020/1	ヒメノコアザリ	70,180	97.3%
	ダ'ルマゴ'カイ	274	8.7%		ダ'ルマゴ'カイ	2,240	28.6%		モロコ'カイ	220	0.3%
	ヒサシソコエ'ヒ'科	268	8.5%		Glycinde sp	246	3.1%		紐形動物門	176	0.2%
	カイムシ目	208	6.6%		トウガ'クガイ科	212	2.7%		Sthenelais sp	174	0.2%
	リソツホ'科	182	5.8%		Photis sp	152	1.9%		トウガ'クガイ科	146	0.2%
2007/5	ホソツムシ	2,470	29.0%	2014/2	ダ'ルマゴ'カイ	1,026	25.7%	2020/8	ホドトリア科	146	0.2%
	ホドトリア科	1,728	20.3%		Paraprionospio sp (B型)	608	15.2%		ヒメノコアザリ	6	33.3%
	ヒサシソコエ'ヒ'科	766	9.0%		ヒメノコアザリ	358	9.0%		Sigambra tentaculata	4	22.2%
	クヒ'ナガ'スカ'メ	614	7.2%		Nephtys sp	272	6.8%		紐形動物門	2	11.1%
	クワ'ハ'ソコエ'ヒ'科	336	3.9%		ケ'マ目	236	5.9%		イリエツボ'	2	11.1%
2007/8	ト'ロヨコエ'ヒ'	286	20.5%	2014/8	ダ'ルマゴ'カイ	636	50.1%	2021/2	ハナゴ'ウナ科	2	11.1%
	Paraprionospio sp (B型)	136	9.7%		ト'ロヨコエ'ヒ'	108	8.5%		Magelona sp	2	11.1%
	Sigambra tentaculata	110	7.9%		ダ'ルマゴ'カイ	80	6.3%		ヒメノコアザリ	1,344	27.1%
	クヒ'ナガ'スカ'メ	104	7.4%		Paraprionospio sp (B型)	70	5.5%		Paraprionospio sp (B型)	1,128	22.7%
	ヒサシソコエ'ヒ'科	76	5.4%		Mediomastus sp	68	5.4%		シス'クガイ	542	10.9%
2007/11	Paraprionospio sp (B型)	516	10.2%	2015/1	ヒメノコアザリ	930	29.0%	2015/8	ダ'ルマゴ'カイ	518	10.4%
	Fulvia sp	506	10.0%		ダ'ルマゴ'カイ	858	26.8%		Sigambra tentaculata	298	6.0%
	クヒ'ナガ'スカ'メ	450	8.9%		モロコ'カイ	168	5.2%				
	ホドトリア科	394	7.8%		ト'ロヨコエ'ヒ'	144	4.5%				
	シス'クガイ	346	6.8%		Sigambra tentaculata	124	3.9%				
2008/2	クヒ'ナガ'スカ'メ	1,916	27.6%	2016/1	ダ'ルマゴ'カイ	2,798	46.3%				
	ホドトリア科	1,546	22.3%		ダ'ルマゴ'カイ	362	6.0%				
	ヒサシソコエ'ヒ'科	540	7.8%		紐形動物門	324	5.4%				
	ヒメノコアザリ	334	4.8%		ト'ロヨコエ'ヒ'	200	3.3%				
	チヨ'ノハガ'イ	294	4.2%		Mediomastus sp	172	2.8%				
2008/7	シス'クガイ	1,958	42.7%	2016/1	ダ'ルマゴ'カイ	148	41.6%				
	Mitrella sp	460	10.0%		Photis sp	46	12.9%				
	ホドトリア科	270	5.9%		Sigambra tentaculata	30	8.4%				
	ヒメノコアザリ	182	4.0%		ホソツムシ	24	6.7%				
	チヨ'ノハガ'イ	130	2.8%		紐形動物門	16	4.5%				

凡 例	
節足動物門	
軟体動物門	
軟体動物門二枚貝類	
環形動物門	
その他(紐形・棘皮動物門等)	

付表 2.9.2-3(6) ベントス個体数の上位 5 種の推移

A4 海域: Akm-1

A4海域 Akm-1			
年月	種名	個体数 (個体/m ²)	割合
2005/5	シズ'カガイ	1,074	36.3%
	ヒサソコエビ科	566	19.1%
	ウメノハガイ	314	10.6%
	ホ'トトリア科	272	9.2%
	紐形動物門	78	2.6%
2005/8	ヒサソコエビ科	174	30.9%
	シズ'カガイ	92	16.3%
	ウメノハガイ	56	9.9%
	ヨヤマキセウカガイ	38	6.7%
	Sthenolepis sp	28	5.0%
2005/11	ウメノハガイ	348	59.6%
	イソコウガイ科	94	16.1%
	Paraprionospio sp (B型)	22	3.8%
	Sigambra tentaculata	12	2.1%
	アビ'キハ'サコガイ	12	2.1%
2006/2	ウメノハガイ	552	31.4%
	ヒサソコエビ科	280	15.9%
	ホ'トトリア科	104	5.9%
	カメシ目	66	3.8%
	カムシ目	54	3.1%
2006/5	シズ'カガイ	1,638	32.3%
	ウメノハガイ	1,608	31.7%
	ヒサソコエビ科	368	7.3%
	ホ'トトリア科	306	6.0%
	カムシ目	194	3.8%
2006/8	ウメノハガイ	2,310	59.0%
	シズ'カガイ	412	10.5%
	カムシ目	400	10.2%
	ヒサソコエビ科	120	3.1%
	ホ'トトリア科	60	1.5%
2006/11	ウメノハガイ	1,308	74.4%
	モロゴ'カイ	62	3.5%
	シズ'カガイ	50	2.8%
	ヒサソコエビ科	46	2.6%
	Sigambra tentaculata	44	2.5%
2007/2	ウメノハガイ	910	50.7%
	ヒサソコエビ科	266	14.8%
	ホ'トトリア科	184	10.3%
	Sthenolepis sp	56	3.1%
	モロゴ'カイ	42	2.3%
2007/5	ウメノハガイ	984	22.2%
	シズ'カガイ	856	19.3%
	ニマイ'イ綱	626	14.1%
	ヒサソコエビ科	252	5.7%
	ムナ科	240	5.4%
2007/8	ウメノハガイ	1,828	36.0%
	カムシ目	1,602	31.6%
	ヨヤマキセウカガイ	312	6.1%
	シズ'カガイ	244	4.8%
	紐形動物門	156	3.1%
2007/11	ウメノハガイ	16	14.8%
	Phyllochaetopterus sp	8	7.4%
	Sigambra tentaculata	6	5.6%
	ゴ'カイ科	6	5.6%
	Paraprionospio sp (B型)	6	5.6%
	モロゴ'カイ	6	5.6%
	ツハ'サコ'カイ科	6	5.6%
	ウメノハガイ	882	25.7%
	カムシ目	676	19.7%
	ヒサソコエビ科	500	14.6%
Mediomastus sp	184	5.4%	
2008/2	ホ'トトリア科	118	3.4%
	ウメノハガイ	454	39.2%
	カムシ目	222	19.2%
	Sigambra tentaculata	76	6.6%
	ヨヤマキセウカガイ	66	5.7%
2008/7	シズ'カガイ	44	3.8%

A4海域 Akm-1			
年月	種名	個体数 (個体/m ²)	割合
2008/11	ウメノハガイ	408	30.3%
	Prionospio pulchra	110	8.2%
	Paraprionospio sp (B型)	106	7.9%
	Mediomastus sp	104	7.7%
	イト'カイ科	104	7.7%
2009/7	ウメノハガイ	476	36.1%
	カムシ目	400	30.3%
	紐形動物門	86	6.5%
	Mediomastus sp	56	4.2%
	Phyllochaetopterus sp	44	3.3%
2009/10	カムシ目	3,758	49.5%
	ウメノハガイ	2,364	31.2%
	ホ'トトリア科	252	3.3%
	クモヒ'綱	142	1.9%
	紐形動物門	120	1.6%
2011/7	カムシ目	636	46.6%
	シズ'カガイ	328	24.0%
	ウメノハガイ	172	12.6%
	モロゴ'カイ	62	4.5%
	ヨヤマキセウカガイ	30	2.2%
2012/2	ウメノハガイ	454	17.2%
	リソ'ホ'科	254	9.6%
	ヒサソコエビ科	224	8.5%
	モロゴ'カイ	104	3.9%
	カムシ目	98	3.7%
2012/7	カムシ目	4,712	79.9%
	ウメノハガイ	298	5.1%
	紐形動物門	90	1.5%
	ヒサソコエビ科	84	1.4%
	モロゴ'カイ	74	1.3%
2013/2	ウメノハガイ	190	11.1%
	シズ'カガイ	160	9.4%
	モロゴ'カイ	146	8.5%
	紐形動物門	96	5.6%
	Magelona sp	96	5.6%
2013/8	Notomastus sp	26	16.9%
	モロゴ'カイ	24	15.6%
	Sigambra tentaculata	16	10.4%
	カラ'エビ'亜綱	16	10.4%
	Mediomastus sp	14	9.1%
2014/2	モロゴ'カイ	248	12.1%
	Mediomastus sp	218	10.6%
	ヒメ'ノ'ア'サリ	166	8.1%
	紐形動物門	100	4.9%
	Sigambra tentaculata	98	4.8%
2014/8	モロゴ'カイ	110	30.4%
	Sigambra tentaculata	40	11.0%
	紐形動物門	34	9.4%
	Mediomastus sp	32	8.8%
	イカリ'マ'コ'科	24	6.6%
2015/1	モロゴ'カイ	116	16.3%
	イカリ'マ'コ'科	74	10.4%
	Sigambra tentaculata	68	9.6%
	Mediomastus sp	64	9.0%
	ト'ロ'コ'エビ'	56	7.9%
2015/8	モロゴ'カイ	162	12.0%
	イカリ'マ'コ'科	160	11.8%
	紐形動物門	118	8.7%
	Mediomastus sp	98	7.2%
	Sigambra tentaculata	92	6.8%
2016/1	モロゴ'カイ	122	24.4%
	Sigambra tentaculata	70	14.0%
	Mediomastus sp	58	11.6%
	イカリ'マ'コ'科	40	8.0%
	紐形動物門	38	7.6%

A4海域 Akm-1			
年月	種名	個体数 (個体/m ²)	割合
2016/9	モロゴ'カイ	250	27.9%
	Sigambra tentaculata	108	12.1%
	Mediomastus sp	92	10.3%
	紐形動物門	80	8.9%
	ト'ロ'コ'エビ'	50	5.6%
2017/1	Sigambra tentaculata	22	20.4%
	モロゴ'カイ	16	14.8%
	紐形動物門	8	7.4%
	Mediomastus sp	8	7.4%
	Prionospio pulchra	6	5.6%
2017/8	Prionospio sp	6	5.6%
	くだひげ動物門	6	5.6%
	モロゴ'カイ	268	16.6%
	Sigambra tentaculata	190	11.8%
	紐形動物門	142	8.8%
2018/1	ト'ロ'コ'エビ'	128	8.0%
	Paraprionospio sp (B型)	98	6.1%
	モロゴ'カイ	296	17.9%
	Sigambra tentaculata	138	8.3%
	ヒサソコエビ科	122	7.4%
2018/8	Paraprionospio sp (B型)	116	7.0%
	イカリ'マ'コ'科	116	7.0%
	モロゴ'カイ	264	19.1%
	イカリ'マ'コ'科	200	14.5%
	ハ'ホ'ウ'キ'コ'ガイ科	164	11.9%
2019/1	Sigambra tentaculata	114	8.3%
	紐形動物門	74	5.4%
	モロゴ'カイ	130	10.1%
	ハ'ナ'ゴ'ウ'ナ'科	106	8.3%
	ヒサソコエビ科	72	5.6%
2019/8	クビ'ナ'ガ'ス'カ'メ'	72	5.6%
	紐形動物門	70	5.5%
	モロゴ'カイ	206	13.5%
	紐形動物門	152	10.0%
	Sigambra tentaculata	152	10.0%
2020/1	ウメノハガイ	108	7.1%
	Mediomastus sp	102	6.7%
	ヒサソコエビ科	144	12.3%
	モロゴ'カイ	132	11.3%
	Nephtys sp	126	10.8%
2020/8	Mediomastus sp	124	10.6%
	紐形動物門	82	7.0%
	ヒサソコエビ科	216	13.1%
	Mediomastus sp	162	9.8%
	モロゴ'カイ	156	9.5%
2021/2	ウメノハガイ	150	9.1%
	ツ'ノ'ガ'イ'綱	118	7.2%
	ヒサソコエビ科	402	25.5%
	モロゴ'カイ	140	8.9%
	ウメノハガイ	112	7.1%
	ヒメ'ノ'ア'サリ	80	5.1%
	Mediomastus sp	78	5.0%

凡 例	
節足動物門	
軟体動物門	
軟体動物門二枚貝類	
環形動物門	
その他(紐形・棘皮動物門等)	

付表 2.9.2-3(7) ベントス個体数の上位 5 種の推移

A4 海域: Akm-2

A4海域 Akm-2				A4海域 Akm-2				A4海域 Akm-2			
年月	種名	個体数 (個体/m ²)	割合	年月	種名	個体数 (個体/m ²)	割合	年月	種名	個体数 (個体/m ²)	割合
2005/5	カハシ目	746	20.8%	2008/11	Prionospio paradisea	270	10.3%	2016/9	モロコカイ	182	23.0%
	Ampelisca sp	734	20.5%		Paraprionospio sp (B型)	214	8.1%		紐形動物門	90	11.4%
	シズカガイ	424	11.9%		モロコカイ	208	7.9%		Prionospio pulchra	56	7.1%
	Prionospio sp	236	6.6%		Sigambra tentaculata	184	7.0%		Magelona sp	42	5.3%
ホヨコエビ	124	3.5%	紐形動物門	166	6.3%	シズカガイ	36		4.5%		
2005/8	カハシ目	1,938	58.4%	2009/7	ウメノハナガイ	172	17.0%	2017/1	Heteromastus sp	72	15.7%
	モロコカイ	348	10.5%		ドヨコエビ	152	15.0%		Sigambra tentaculata	50	10.9%
	Ampelisca sp	304	9.2%		シズカガイ	62	6.1%		Prionospio pulchra	40	8.7%
	ドヨコエビ	110	3.3%		リソッホ科	48	4.8%		モロコカイ	38	8.3%
ウロスガメ	90	2.7%	カハシ目	42	4.2%	ダムコカイ	34		7.4%		
2005/11	イトガイ科	210	14.7%	2009/10	モロコカイ	240	14.7%	2017/8	ダムコカイ	164	14.7%
	ウロスガメ	188	13.1%		Prionospio sp	114	7.0%		紐形動物門	110	9.8%
	モロコカイ	78	5.4%		Mediomastus sp	110	6.7%		Nephtys sp	62	5.5%
	ヤマトキシガガイ	74	5.2%		ウメノハナガイ	104	6.4%		モロコカイ	60	5.4%
2006/2	カハシ目	744	32.8%	2011/7	ドヨコエビ	102	6.3%		2018/1	ケビナガスカメ	58
	Mediomastus sp	572	25.2%		シズカガイ	604	40.6%	モロコカイ		536	21.7%
	モロコカイ	120	5.3%		Mediomastus sp	90	6.1%	Paraprionospio sp (B型)		204	8.3%
	ウロスガメ	116	5.1%		モロコカイ	84	5.7%	ケビトコ綱		188	7.6%
紐形動物門	76	3.4%	ウメノハナガイ	68	4.6%	Prionospio sp	174	7.1%			
2006/5	チノハナガイ	2,602	26.8%	2012/2	ドヨコエビ	66	4.4%	2018/8	イカリマコ科	164	6.7%
	カハシ目	1,110	11.5%		Magelona sp	220	16.0%		モロコカイ	208	14.2%
	Mediomastus sp	568	5.9%		紐形動物門	124	9.0%		イカリマコ科	162	11.1%
	Photis sp	568	5.9%		ウメノハナガイ	78	5.7%		ドヨコエビ	110	7.5%
2006/8	カハシ目	1,454	51.2%	2012/7	ドヨコエビ	72	5.2%		2019/1	ハナコウナ科	88
	シズカガイ	340	12.0%		Prionospio sp	66	4.8%	Glycera sp		86	5.9%
	チノハナガイ	208	7.3%		紐形動物門	170	11.6%	ドヨコエビ		278	11.9%
	ウメノハナガイ	100	3.5%		ドヨコエビ	134	9.1%	モロコカイ		232	9.9%
2006/11	モロコカイ	166	14.3%	2013/2	モロコカイ	80	5.5%	2019/8		チノハナガイ	158
	カハシ目	132	11.4%		Idunella sp	78	5.3%		紐形動物門	122	5.2%
	ドヨコエビ	90	7.8%		リソッホ科	76	5.2%		ハナコウナ科	306	23.5%
	ウメノハナガイ	70	6.0%		Magelona sp	142	8.9%		Magelona sp	102	7.8%
紐形動物門	56	4.8%	2013/8	Paraprionospio sp (B型)	116	7.2%	2020/1		Mediomastus sp	92	7.1%
ケビナガスカメ	56	4.8%		Scolelepis sp	114	7.1%		モロコカイ	86	6.6%	
カハシ目	958	47.5%		ケビナガスカメ	100	6.2%		Paraprionospio sp (B型)	64	4.9%	
モロコカイ	96	4.8%		ウメノハナガイ	90	5.6%		Prionospio paradisea	688	36.5%	
紐形動物門	88	4.4%	2014/2	モロコカイ	86	5.2%		2020/8	モロコカイ	326	17.3%
ドヨコエビ	84	4.2%		紐形動物門	30	1.8%	Mediomastus sp		208	11.0%	
Prionospio sp	80	4.0%		Heteromastus sp	28	1.7%	Nephtys sp		148	7.8%	
ドヨコエビ	594	15.0%		Sigambra tentaculata	16	1.0%	紐形動物門		60	3.2%	
2007/2	Magelona sp	546	13.8%	2014/8	Magelona sp	176	9.7%		2021/2	モロコカイ	324
	モロコカイ	416	10.5%		モロコカイ	134	7.4%	Glycinder sp		92	7.4%
	Prionospio pulchra	278	7.0%		ナマコ綱	132	7.3%	リソッホ科		72	5.8%
	線虫綱	240	6.1%		紐形動物門	104	5.7%	ハナコウナ科		64	5.2%
2007/5	Magelona sp	306	33.0%	2015/1	Mediomastus sp	104	5.7%	2021/8		Prionospio paradisea	64
	モロコカイ	82	8.9%		イカリマコ科	72	18.7%		Prionospio paradisea	1,054	24.5%
	シズカガイ	66	7.1%		モロコカイ	48	12.4%		モロコカイ	526	12.2%
	Mediomastus sp	66	7.1%		ドヨコエビ	38	9.8%		ダムコカイ	460	10.7%
2007/8	チノハナガイ	62	6.7%	2015/8	Glycera sp	26	6.7%		2016/1	Prionospio sp	406
	Paraprionospio sp (B型)	340	20.2%		Mediomastus sp	22	5.7%	Paraprionospio sp (B型)		346	8.0%
	ケビナガスカメ	166	9.9%		モロコカイ	488	21.4%				
	Prionospio sp	124	7.4%		Prionospio sp	332	14.6%				
2007/11	Prionospio pulchra	100	5.9%	2016/9	ドヨコエビ	244	10.7%				
	Sigambra tentaculata	66	3.9%		Magelona sp	204	9.0%				
	Paraprionospio sp (B型)	328	12.6%		Prionospio paradisea	142	6.2%				
	ケビナガスカメ	296	11.3%		モロコカイ	496	31.4%				
2008/2	Sigambra tentaculata	174	6.7%	2017/1	Prionospio paradisea	198	12.5%				
	Prionospio sp	144	5.5%		紐形動物門	192	12.2%				
	Mediomastus sp	136	5.2%		Mediomastus sp	126	8.0%				
	シズカガイ	186	17.0%		Prionospio pulchra	90	5.7%				
2008/7	Sigambra tentaculata	158	14.5%	2017/8	モロコカイ	682	26.5%				
	紐形動物門	90	8.2%		Prionospio paradisea	252	9.8%				
	ダムコカイ	78	7.1%		Prionospio sp	220	8.5%				
	Nephtys sp	62	5.7%		紐形動物門	122	4.7%				
				Magelona sp	120	4.7%					

凡 例	
	節足動物門
	軟体動物門
	軟体動物門二枚貝類
	環形動物門
	その他(紐形・棘皮動物門等)

付表 2.9.2-3(8) ベントス個体数の上位 5 種の推移

A5 海域: Ang-1

A5海域 Ang-1				A5海域 Ang-1				A5海域 Ang-1			
年月	種名	個体数 (個体/m ²)	割合	年月	種名	個体数 (個体/m ²)	割合	年月	種名	個体数 (個体/m ²)	割合
2005/5	Prionospio sp	1,190	17.7%	2008/11	Eunice sp	226	15.3%	2016/9	ハ'ラオニス科	712	13.2%
	ハ'ラオニス科	712	10.6%		ハ'ラオニス科	190	12.9%		Eunice sp	468	8.7%
	ガザ'リゴ'カイ科	580	8.6%		紐形動物門	76	5.1%		ヒ'ロード'マクラガイ	434	8.0%
	ヒ'ナ'リガ'イ属	350	5.2%		ケモトデ'綱	70	4.7%		ヤマホトギ'スカ'イ	416	7.7%
	タンザ'ク'カイ科	308	4.6%		タンザ'ク'カイ科	64	4.3%		ケモトデ'綱	116	8.3%
2005/8	Prionospio sp	620	13.2%	2009/7	ハ'ラオニス科	332	15.2%	2017/1	Eunice sp	106	7.6%
	ハ'ラオニス科	416	8.8%		ケモトデ'綱	170	7.8%		ヒ'ナ'リガ'イ属	76	5.4%
	Terebellides sp	388	8.3%		ガザ'リゴ'カイ科	142	6.5%		ヤマホトギ'スカ'イ	74	5.3%
	イ'ガ'イ科	384	8.2%		Eunice sp	106	4.8%		スナケモトデ'科	302	22.2%
ガザ'リゴ'カイ科	364	7.7%	Corophium sp		102	4.7%	ハ'ラオニス科		124	9.1%	
2005/11	ハ'ラオニス科	718	20.0%	2009/10	Eunice sp	436	11.5%	2017/8	ガザ'リゴ'カイ科	100	7.3%
	Prionospio sp	332	9.2%		ハ'ラオニス科	316	8.4%		Eunice sp	94	6.9%
	タンザ'ク'カイ科	192	5.3%		ユ'ホ'ソ'エ'科	172	4.5%		Notomastus sp	66	4.8%
	ヒ'サ'ソ'エ'科	176	4.9%		ケモトデ'綱	162	4.3%		スナケモトデ'科	494	11.7%
	シリ'垂'科	154	4.3%		紐形動物門	152	4.0%		ヒ'サ'ソ'エ'科	420	10.0%
2006/2	ヒ'ナ'リガ'イ属	386	16.5%	2011/7	ガザ'リゴ'カイ科	338	8.7%	2018/1	ヒ'ナ'リガ'イ属	244	5.8%
	ガザ'リゴ'カイ科	180	7.7%		ハ'ラオニス科	222	5.7%		ハ'ラオニス科	212	5.0%
	Ampelisca sp	134	5.7%		ニ'ホ'ソ'エ'科	196	5.0%		タンザ'ク'カイ科	196	4.6%
	ヤマホトギ'スカ'イ	88	3.8%		紐形動物門	150	3.9%		ハ'ラオニス科	320	24.4%
	Corophium sp	1,892	28.4%		Maera sp	150	3.9%		Eunice sp	108	8.2%
2006/5	PRISCOMILEIDAE	558	8.4%	2012/2	ハ'ラオニス科	574	12.7%	2018/8	紐形動物門	70	5.3%
	Gammaropsis sp	496	7.4%		ケモトデ'綱	306	6.8%		シリ'垂'科	68	5.2%
	Prionospio sp	372	5.6%		シリ'垂'科	286	6.3%		Mediomastus sp	58	4.4%
	ガザ'リゴ'カイ科	266	4.0%		タンザ'ク'カイ科	220	4.9%		ハ'ラオニス科	94	12.6%
	ハ'ラオニス科	1,362	29.8%		ヒ'サ'ソ'エ'科	112	2.5%		Ampelisca sp	72	9.7%
2006/8	Terebellides sp	1,026	22.4%	2012/7	ハ'ラオニス科	362	11.2%	2019/1	Eunice sp	52	7.0%
	紐形動物門	194	4.2%		イ'ガ'イ科	204	6.3%		Maera sp	32	4.3%
	Ampelisca sp	178	3.9%		ケモトデ'綱	160	5.0%		紐形動物門	28	3.8%
	Musculista sp	134	2.9%		ガザ'リゴ'カイ科	154	4.8%		Eunice sp	106	15.8%
	ハ'ラオニス科	364	8.9%		紐形動物門	126	3.9%		ヤマホトギ'スカ'イ	74	11.0%
2006/11	Terebellides sp	294	7.2%	2013/2	ヒ'ナ'リガ'イ属	184	7.8%	2019/8	スナケモトデ'科	60	9.0%
	Eunice sp	234	5.7%		Eunice sp	158	6.7%		ハ'ラオニス科	36	5.4%
	紐形動物門	186	4.5%		ハ'ラオニス科	150	6.4%		ハ'ラオニス科	152	11.6%
	Sigambra tentaculata	178	4.3%		シリ'垂'科	122	5.2%		線虫綱	124	9.5%
	Eunice sp	208	6.3%		ヒ'ロード'マクラガイ	100	4.3%		Eunice sp	88	6.7%
2007/2	ヒ'ナ'リガ'イ属	194	5.9%	2013/8	ハ'ラオニス科	710	14.1%	2020/1	シリ'垂'科	52	4.0%
	ク'ダ'オ'ソ'エ'科	192	5.8%		ヒ'ナ'リガ'イ属	616	12.2%		モ'ロ'ゴ'カイ	46	3.5%
	Ampelisca sp	170	5.2%		ヤマホトギ'スカ'イ	424	8.4%		ケモトデ'綱	114	13.6%
	Prionospio sp	140	4.3%		紐形動物門	280	5.6%		Eunice sp	106	12.7%
	Prionospio sp	978	18.3%		ケモトデ'綱	170	12.4%		ガザ'リゴ'カイ科	54	6.5%
2007/5	紐形動物門	386	7.2%	2014/2	Eunice sp	144	10.5%	2020/8	Paramphicteis sp	46	5.5%
	ホ'ド'トリ'科	298	5.6%		ハ'ラオニス科	68	5.0%		モ'ロ'ゴ'カイ	34	4.1%
	Sigambra tentaculata	290	5.4%		ヒ'ナ'リガ'イ属	62	4.5%		Lysippe sp	34	4.1%
	ハ'ラオニス科	256	4.8%		シリ'垂'科	46	3.4%		ハ'ラオニス科	308	10.7%
	ハ'ラオニス科	472	9.3%		Prionospio sp	46	3.4%		Polygordius sp	292	10.1%
2007/8	フ'クロ'ガ'メ	380	7.5%	2014/8	Corophium sp	46	3.4%	2021/2	シリ'垂'科	194	6.7%
	紐形動物門	272	5.4%		ケモトデ'綱	238	11.0%		Eunice sp	136	4.7%
	ミ'ツ'バ'ネ'シ'オ	272	5.4%		Eunice sp	222	10.2%		Ampelisca sp	112	3.9%
	ヤマホトギ'スカ'イ	264	5.2%		ハ'ラオニス科	162	7.5%				
	ハ'ラオニス科	666	18.2%		シリ'垂'科	156	7.2%				
2007/11	Eunice sp	258	7.1%	2015/1	線虫綱	142	6.5%				
	紐形動物門	240	6.6%		タンザ'ク'カイ科	460	7.6%				
	Aricidea sp	174	4.8%		Eunice sp	404	6.7%				
	Ampelisca sp	168	4.6%		線虫綱	320	5.3%				
	ハ'ラオニス科	264	14.3%		ケモトデ'綱	306	5.1%				
2008/2	ヒ'ナ'リガ'イ属	214	11.6%	2015/8	ハ'ラオニス科	294	4.9%				
	Eunice sp	194	10.5%		Corophium sp	1,210	17.0%				
	フ'クロ'ガ'メ	70	3.8%		Ampelisca sp	702	9.9%				
	紐形動物門	64	3.5%		ヒ'ナ'リガ'イ属	676	9.5%				
	ハ'ラオニス科	560	29.1%		ヤマホトギ'スカ'イ	658	9.2%				
2008/7	Eunice sp	204	10.6%	2016/1	スナケモトデ'科	240	12.9%				
	イト'ミ'ズ'科	72	3.7%		Eunice sp	180	9.7%				
	ヤマホトギ'スカ'イ	62	3.2%		シリ'垂'科	126	6.8%				
					ヒ'ロード'マクラガイ	120	6.5%				
					Ampelisca sp	80	4.3%				

凡 例	
節足動物門	
軟体動物門	
軟体動物門二枚貝類	
環形動物門	
その他(紐形・棘皮動物門等)	

付表 2.9.2-3(9) ベントス個体数の上位 5 種の推移

A6 海域: Ang-2

A6海域 Ang-2				A6海域 Ang-2				A6海域 Ang-2			
年月	種名	個体数 (個体/m ²)	割合	年月	種名	個体数 (個体/m ²)	割合	年月	種名	個体数 (個体/m ²)	割合
2005/5	Corophium sp	11,398	56.2%	2008/11	Prionospio pulchra	408	25.3%	2016/9	スズカガイ	1,480	54.5%
	スズカガイ	3,252	16.0%		ヒメノコアサリ	216	13.4%		Pseudopolydora sp	302	11.1%
	ヒメノコアサリ	1,158	5.7%		Sigambra tentaculata	192	11.9%		カハムシ目	256	9.4%
	Ampelisca sp	582	2.9%		スズカガイ	134	8.3%		Prionospio pulchra	150	5.5%
	Prionospio sp	504	2.5%		モリトビ	132	8.2%		Gyptis sp	56	2.1%
2005/8	Sigambra tentaculata	118	50.9%	2009/7	スズカガイ	692	29.8%	2017/1	カハムシ目	6,266	50.7%
	ヒメノコアサリ	12	5.2%		Prionospio pulchra	560	24.1%		スズカガイ	3,316	26.8%
	Cabira pilargiformis japonica	12	5.2%		Sigambra tentaculata	234	10.1%		ヒメノコアサリ	436	3.5%
	イソコウガイ科	8	3.4%		紐形動物門	166	7.1%		Prionospio pulchra	418	3.4%
	スズカガイ	8	3.4%		クビナガスカメ	102	4.4%		Prionospio sp	308	2.5%
2005/11	Tharyx sp	8	3.4%	2009/10	Zafra sp	76	13.7%	2017/8	スズカガイ	522	45.6%
	クビナガスカメ	8	3.4%		リソソ科	60	10.8%		Prionospio pulchra	170	14.9%
	ヒメノコアサリ	1,930	60.4%		Veremolpa sp	58	10.4%		Nephtys sp	114	10.0%
	スズカガイ	188	5.9%		ヒメノコアサリ	48	8.6%		Paraprionospio sp (B型)	60	5.2%
	Paraprionospio sp (B型)	154	4.8%		Sigambra tentaculata	48	8.6%		Glycinde sp	42	3.7%
2006/2	Prionospio pulchra	128	4.0%	2011/7	スズカガイ	11,352	79.3%	2018/1	スズカガイ	5,352	34.3%
	ガムシ目	102	3.2%		カハムシ目	738	5.2%		チヨノハナガイ	2,728	17.5%
	Prionospio sp	102	3.2%		チヨノハナガイ	292	2.0%		ヒメノコアサリ	2,356	15.1%
	Prionospio sp	724	27.3%		ヒメノコアサリ	276	1.9%		Prionospio membranacea	484	3.1%
	スズカガイ	618	23.3%		カハムシ目	4,366	41.2%		Prionospio pulchra	1,308	92.2%
2006/5	ヒメノコアサリ	412	15.5%	2012/2	クビナガスカメ	1,476	13.9%	2018/8	Sigambra tentaculata	64	4.5%
	Paraprionospio sp (B型)	116	4.4%		スズカガイ	894	8.4%		紐形動物門	14	1.0%
	Prionospio pulchra	102	3.8%		ケマ目	668	6.3%		Gyptis sp	6	0.4%
	Corophium sp	23,158	79.2%		Prionospio sp	630	5.9%		Ophiuros sp	6	0.4%
	スズカガイ	2,690	9.2%		Lumbrineris longifolia	176	18.3%		Nectoneanthes latipoda	6	0.4%
2006/8	ホドリア科	1,138	3.9%	2012/7	スズカガイ	160	16.6%	2019/1	Prionospio pulchra	1,334	42.2%
	ホドリア科	430	1.5%		Sigambra tentaculata	146	15.1%		Sigambra tentaculata	430	13.6%
	ヒメノコアサリ	310	1.1%		Lumbrineris sp	66	6.8%		スズカガイ	376	11.9%
	Sigambra tentaculata	54	61.4%		Paraprionospio sp (B型)	60	6.2%		Nephtys sp	176	5.6%
	ヒメノコアサリ	8	9.1%		Corophium sp	7,180	54.7%		Eumida sp	160	5.1%
2006/11	カメノハナガイ	6	6.8%	2013/2	スズカガイ	2,242	17.1%	2019/8	ヒメノコアサリ	11,478	77.8%
	Prionospio pulchra	6	6.8%		ヒメノコアサリ	464	3.5%		スズカガイ	1,560	10.6%
	ナギンチャク科	2	2.3%		Sigambra tentaculata	442	3.4%		Prionospio pulchra	672	4.6%
	紐形動物門	2	2.3%		Glycinde sp	314	2.4%		リソソ科	294	2.0%
	Gyptis sp	2	2.3%		Tharyx sp	196	11.6%		Nephtys sp	196	1.3%
2007/2	Paraprionospio sp (B型)	2	2.3%	2013/8	Sigambra tentaculata	160	9.5%	2020/1	ヒメノコアサリ	4,550	45.4%
	Prionospio sp	2	2.3%		Nephtys sp	146	8.6%		スズカガイ	1,820	18.2%
	アシビキツハサコガイ	2	2.3%		スズカガイ	130	7.7%		Prionospio pulchra	788	7.9%
	Notomastus sp	2	2.3%		クビナガスカメ	122	7.2%		Prionospio sp	434	4.3%
	スズカガイ	6,162	73.8%		ヒメノコアサリ	1,820	54.5%		ユボノコエビ科	306	3.1%
2007/5	ヒメノコアサリ	488	5.8%	2014/2	Corophium sp	546	16.4%	2020/8	ヒメノコアサリ	956	67.6%
	チヨノハナガイ	340	4.1%		スズカガイ	308	9.2%		スズカガイ	84	5.9%
	Sigambra tentaculata	226	2.7%		Sigambra tentaculata	98	2.9%		紐形動物門	52	3.7%
	ホドリア科	1,382	25.9%		Paraprionospio sp (B型)	68	2.0%		Sigambra tentaculata	48	3.4%
	スズカガイ	1,232	23.1%		Prionospio pulchra	18	18.8%		Nephtys sp	40	2.8%
2007/8	クビナガスカメ	558	10.5%	2014/8	Prionospio sp	16	16.7%	2021/2	ミスヒキコガイ	40	2.8%
	Sigambra tentaculata	380	7.1%		スズカガイ	8	8.3%		スズカガイ	1,716	49.1%
	Prionospio sp	278	5.2%		Sigambra tentaculata	8	8.3%		ヒメノコアサリ	298	8.5%
	クビナガスカメ	2,918	28.0%		リソソ科	4	4.2%		Paraprionospio sp (B型)	280	8.0%
	ホドリア科	2,906	27.8%		オトヒメコガイ科	4	4.2%		Nephtys sp	196	5.6%
2007/11	スズカガイ	1,720	16.5%	2015/1	Nectoneanthes latipoda	4	4.2%	2016/1	Prionospio pulchra	168	4.8%
	ムカシウレカラ属	330	3.2%		Ampelisca sp	4	4.2%				
	ヒメノコアサリ	244	2.3%		クシノウヒトビ	4	4.2%				
	Sigambra tentaculata	124	17.6%		ホドリア科	638	19.0%				
	ホドリア科	106	15.1%		ケマ目	398	11.9%				
2008/2	カハムシ目	100	14.2%	2015/8	Prionospio pulchra	256	7.6%				
	スズカガイ	78	11.1%		Prionospio pulchra	238	7.1%				
	紐形動物門	64	9.1%		クビナガスカメ	164	4.9%				
	Nephtys sp	64	9.1%		Tharyx sp	194	31.2%				
	スズカガイ	1,150	22.6%		ダムコガイ	114	18.3%				
2008/7	Pseudopolydora sp	702	13.8%	2016/1	Nephtys sp	48	7.7%				
	Prionospio pulchra	620	12.2%		カハムシ目	34	5.5%				
	チヨトリガイ	518	10.2%		Sigambra tentaculata	26	4.2%				
	ニマイガイ綱	352	6.9%		Sigambra tentaculata	42	27.6%				
	Corophium sp	7,512	75.1%		イソコウガイ科	22	14.5%				
2008/11	ヒメノコアサリ	414	4.1%								
	チヨノハナガイ	312	3.1%								
	Eumida sp	302	3.0%								
	スズカガイ	5,392	42.1%								
	カハムシ目	1,998	15.6%								
2009/1	リソソ科	1,664	13.0%								
	チヨノハナガイ	1,428	11.2%								

凡 例	
節足動物門	
軟体動物門	
軟体動物門二枚貝類	
環形動物門	
その他(紐形・棘皮動物門等)	

付表 2.9.2-3(10) ベントス個体数の上位 5 種の推移

A7 海域: Ang-3

A7海域 Ang-3				A7海域 Ang-3				A7海域 Ang-3			
年月	種名	個体数 (個体/m ²)	割合	年月	種名	個体数 (個体/m ²)	割合	年月	種名	個体数 (個体/m ²)	割合
2005/5	Gammaropsis sp	566	14.5%	2008/11	Aonides oxycephala	112	9.0%	2016/9	カムシ目	106	16.9%
	ユボノソコエビ科	464	11.9%		ハノオニ科	88	7.1%		ハノオニ科	94	15.0%
	ハノオニ科	392	10.0%		ソコエビ	78	6.3%		Micronephthys sp	74	11.8%
	カザリコカイ科	190	4.9%		紐形動物門	74	6.0%		シラス科	44	7.0%
2005/8	Ampelisca sp	180	4.6%	2009/7	Photis sp	64	5.2%	2017/1	紐形動物門	36	5.7%
	カザリコカイ科	110	17.2%		Corophium sp	152	12.8%		Aonides oxycephala	36	5.7%
	ハノオニ科	48	7.5%		Photis sp	152	12.8%		ハノオニ科	36	8.9%
	Aonides oxycephala	46	7.2%		ハノオニ科	124	10.4%		Sabellaria sp	36	8.9%
2005/11	ナメジウケ	36	5.6%	2009/10	カザリコカイ科	64	5.4%	2017/8	カムシ目	30	7.4%
	Glycera sp	34	5.3%		紐形動物門	60	5.0%		Eunice sp	28	6.9%
	Polygordius sp	276	26.2%		Aonides oxycephala	222	8.4%		Aonides oxycephala	24	5.9%
	ハノオニ科	170	16.1%		シラス科	198	7.5%		ウミナガシ科	152	23.1%
2006/2	Aonides oxycephala	50	4.7%	2011/7	Sabellaria sp	178	6.7%	2018/1	Urothoe sp	106	16.1%
	Eunice sp	48	4.6%		ハノオニ科	126	4.7%		ハノオニ科	80	12.2%
	シラス科	32	3.0%		ケモヒゲ綱	126	4.7%		Micronephthys sp	54	8.2%
	Polygordius sp	396	13.5%		ハノオニ科	304	17.2%		オビメコカイ科	26	4.0%
2006/5	Scolelepis sp	186	6.4%	2012/2	カザリコカイ科	146	8.3%	2018/8	Micronephthys sp	70	13.5%
	イトコカイ科	170	5.8%		Aonides oxycephala	68	3.9%		カムシ目	60	11.5%
	ハノオニ科	116	4.0%		紐形動物門	58	3.3%		ナメジウケ	54	10.4%
	モロケラ科	106	3.6%		ケモヒゲ綱	54	3.1%		シラス科	30	5.8%
2006/8	Scolelepis sp	246	20.5%	2012/7	カザリコカイ科	146	8.3%	2019/1	ハノオニ科	82	23.6%
	ハノオニ科	138	11.5%		Aonides oxycephala	38	5.0%		ケモヒゲ綱	20	5.7%
	スズメボヤ	104	8.7%		フサコカイ科	34	4.5%		イカリナガシ科	20	5.7%
	Micronephthys sp	86	7.2%		紐形動物門	32	4.2%		Notomastus sp	12	3.4%
2006/11	Photis sp	66	5.5%	2013/2	Aonides oxycephala	198	12.8%	2019/8	カムシ目	12	3.4%
	Photis sp	412	14.2%		Lumbrineris sp	108	7.0%		ハノオニ科	76	16.5%
	カザリコカイ科	246	8.5%		ハノオニ科	90	5.8%		アミ科	44	9.6%
	ハノオニ科	188	6.5%		ケモヒゲ綱	88	5.7%		Aonides oxycephala	38	8.3%
2007/2	Sabellaria sp	144	5.0%	2013/8	モロケラ科	78	5.1%	2020/1	Eunice sp	26	5.7%
	カムシ目	126	4.4%		ハノオニ科	188	9.4%		Pista sp	26	5.7%
	Sosane sp	106	9.2%		Aonides oxycephala	178	8.9%		ハノオニ科	454	39.8%
	カザリコカイ科	70	6.1%		カムシ目	94	4.7%		線虫綱	150	13.2%
2007/5	フカロスガメ	60	5.2%	2014/2	紐形動物門	90	4.5%	2020/8	ナメジウケ	118	10.4%
	ハノオニ科	58	5.0%		線虫綱	86	4.3%		シラス科	76	6.7%
	Maldanella sp	52	4.5%		ヒバカリイ属	86	4.3%		Aricidea sp	46	4.0%
	カムシ目	260	8.5%		ゆむし動物門	100	16.3%		Scolelepis sp	4,058	89.1%
2007/8	Aonides oxycephala	202	6.6%	2014/8	Aonides oxycephala	52	8.5%	2021/2	シロビソノ属	56	1.2%
	ハノオニ科	180	5.9%		Aricidea sp	42	6.9%		Aricidea sp	54	1.2%
	ホドトリア科	112	3.7%		ハノオニ科	34	5.6%		Micronephthys sp	50	1.1%
	Polygordius sp	110	3.6%		紐形動物門	22	3.6%		カムシ目	32	0.7%
2008/2	Scolelepis sp	364	8.9%	2015/1	カムシ目	22	3.6%	2016/1	Scolelepis sp	224	27.4%
	カキケモヒゲ	326	7.9%		ケモヒゲ綱	160	9.4%		Aonides oxycephala	76	9.3%
	Photis sp	274	6.7%		ヒバカリイ属	138	8.1%		ナメジウケ	66	8.1%
	Eunice sp	206	5.0%		キウイシ科	132	7.8%		ハノオニ科	34	4.2%
2008/7	ドコロエビ	192	4.7%	2015/8	紐形動物門	58	3.4%	2017/8	カザリコカイ科	34	4.2%
	ハノオニ科	226	8.8%		Sigambra tentaculata	52	3.1%		カムシ目	34	4.2%
	紐形動物門	142	5.5%		ヨコエビ垂目	52	3.1%		Scolelepis sp	350	35.4%
	ギボシソノ科	116	4.5%		ハノオニ科	110	13.2%		Aricidea sp	80	8.1%
2008/11	シヤクシカイ科	98	3.8%	2016/9	Aonides oxycephala	98	11.8%	2018/8	ハノオニ科	40	4.0%
	Lumbrineris latreilli	96	3.7%		Scolelepis sp	66	7.9%		Aonides oxycephala	38	3.8%
	カキケモヒゲ	152	14.5%		紐形動物門	34	4.1%		シラス科	28	2.8%
	Eunice sp	78	7.5%		カムシ目	32	3.8%				
2009/7	Notomastus sp	78	7.5%	2018/1	ヒバカリイ属	298	29.8%	2019/1	カムシ目	72	7.2%
	紐形動物門	32	3.1%		カムシ目	72	7.2%		ケモヒゲ綱	68	6.8%
	タンザクコカイ科	30	2.9%		ケモヒゲ綱	68	6.8%		Aonides oxycephala	54	5.4%
	Micronephthys sp	30	2.9%		Aonides oxycephala	54	5.4%		Eunice sp	44	4.4%
2009/10	Aonides oxycephala	30	2.9%	2019/8	Eunice sp	44	4.4%	2020/8	Mediomastus sp	82	8.0%
	Scolelepis sp	1,554	57.5%		カムシ目	78	7.6%		カムシ目	78	7.6%
	ハノオニ科	256	9.5%		ハノオニ科	70	6.8%		ハノオニ科	70	6.8%
	オビメコカイ科	134	5.0%		Aonides oxycephala	50	4.9%		Aonides oxycephala	50	4.9%
2010/7	カムシ目	90	3.3%	2021/2	Urothoe sp	50	4.9%	2022/2	カムシ目	114	20.4%
	Aonides oxycephala	82	3.0%		カムシ目	114	20.4%		Micronephthys sp	66	11.8%
	Scolelepis sp	226	17.4%		ハノオニ科	36	6.4%		ハノオニ科	36	6.4%
	ハノオニ科	154	11.9%		フサコカイ科	32	5.7%		フサコカイ科	32	5.7%
2011/7	ミヤクスガメ	62	4.8%	2023/2	Aonides oxycephala	26	4.6%				
	Sabellaria sp	52	4.0%								
	Semelangulus sp	48	3.7%								

凡 例	
節足動物門	
軟体動物門	
軟体動物門二枚貝類	
環形動物門	
その他(紐形・棘皮動物門等)	

付表 2.9.2-3(11) ベントス個体数の上位 5 種の推移

A7 海域: Akm-3

A7海域 Akm-3				A7海域 Akm-3				A7海域 Akm-3			
年月	種名	個体数 (個体/m ²)	割合	年月	種名	個体数 (個体/m ²)	割合	年月	種名	個体数 (個体/m ²)	割合
2005/5	Photis sp	148	8.1%	2008/11	モロコガイ	32	11.1%	2016/9	Maldane sp	262	20.6%
	ハラオニス科	140	7.7%		Paraprionospio sp (B型)	24	8.3%		ハラオニス科	232	18.2%
	ディアステイリス科	132	7.2%		クシノハツモヒトビ	22	7.6%		モロコガイ	132	10.4%
	Prionospio sp	102	5.6%		Sigambra tentaculata	16	5.6%		Sosane sp	80	6.3%
	Eunice sp	94	5.2%		ソコラエビ	16	5.6%		カザリコガイ科	54	4.2%
2005/8	キヌタレガイ	138	10.3%	2009/7	ケマ目	72	9.0%	2017/1	モロコガイ	80	27.6%
	ドロコエビ	92	6.9%		Sigambra tentaculata	56	7.0%		Prionospio sp	46	15.9%
	クワフソコガイ科	84	6.3%		紐形動物門	54	6.8%		紐形動物門	18	6.2%
	Prionospio sp	76	5.7%		星口動物門	52	6.5%		Sigambra tentaculata	18	6.2%
	Photis sp	64	4.8%		Photis sp	46	5.8%		Musculista sp	12	4.1%
2005/11	ハラオニス科	228	19.8%	2009/10	ヤマホトキスガイ	478	24.2%	2017/8	Photis sp	728	24.0%
	カトソコラエビ	76	6.6%		紐形動物門	102	5.2%		Maldane sp	382	12.6%
	紐形動物門	60	5.2%		ウミヤコムシ	74	3.7%		星口動物門	228	7.5%
	Sigambra tentaculata	50	4.3%		モロコガイ	64	3.2%		モロコガイ	162	5.4%
	Ameliscalca sp	48	4.2%		イカリマコ科	142	22.8%		キヌタレガイ	140	4.6%
2006/2	ケマ目	134	8.0%	2011/7	モロコガイ	86	13.8%	2018/1	Maldane sp	286	21.6%
	クワオソコエビ	98	5.9%		ムシモトキシンチャク科	50	8.0%		モロコガイ	140	10.6%
	Photis sp	98	5.9%		Sigambra tentaculata	30	4.8%		Prionospio sp	128	9.7%
	ヤマホトキスガイ	76	4.5%		紐形動物門	18	2.9%		イカリマコ科	60	4.5%
	Photis sp	106	16.4%		クワフソコガイ科	18	2.9%		ムシモトキシンチャク科	40	3.0%
2006/5	Caprella sp	62	9.6%	2012/2	フクロスガメ	18	2.9%	2018/8	モロコガイ	366	16.5%
	ハラオニス科	44	6.8%		モロコガイ	188	39.8%		ハラオニス科	238	10.8%
	紐形動物門	36	5.6%		Sigambra tentaculata	22	4.7%		Sigambra tentaculata	236	10.7%
	Marphysa sp	26	4.0%		紐形動物門	20	4.2%		ウミハナガイ	156	7.1%
	クワオソコエビ	138	10.8%		Sosane sp	20	4.2%		Maldane sp	122	5.5%
2006/8	ハラオニス科	122	9.6%	2012/7	Marphysa sp	18	3.8%	2019/1	モロコガイ	132	28.8%
	ケマ目	112	8.8%		Magelona sp	18	3.8%		Prionospio sp	106	23.1%
	紐形動物門	94	7.4%		モロコガイ	78	25.7%		Sigambra tentaculata	42	9.2%
	イガイ科	40	3.1%		キヌタレガイ	32	10.5%		Maldane sp	28	6.1%
	Sigambra tentaculata	32	14.4%		Magelona sp	20	6.6%		Magelona sp	16	3.5%
2006/11	イトクスホムシ属	30	13.5%	2013/2	Maldane sp	20	6.6%	2019/8	Ameliscalca sp	16	3.5%
	モロコガイ	20	9.0%		星口動物門	16	5.3%		キヌタレガイ	86	9.6%
	Marphysa sp	10	4.5%		モロコガイ	62	19.6%		Sigambra tentaculata	82	9.1%
	ゴカイ科	8	3.6%		Polygordius sp	32	10.1%		モロコガイ	82	9.1%
	Acoetes jogasimae	8	3.6%		Magelona sp	26	8.2%		クワフソコガイ科	68	7.6%
2007/2	Caprella sp	156	9.0%	2013/8	Sigambra tentaculata	18	5.7%	2020/1	ハラオニス科	50	5.6%
	ヤマホトキスガイ	116	6.7%		イトクスホムシ属	14	4.4%		Prionospio sp	72	17.2%
	ケマ目	114	6.6%		モロコガイ	78	17.5%		モロコガイ	56	13.4%
	Sigambra tentaculata	70	4.0%		線虫綱	48	10.8%		Sigambra tentaculata	26	6.2%
	クワオソコエビ	70	4.0%		星口動物門	40	9.0%		Mediomastus sp	20	4.8%
2007/5	紐形動物門	114	15.0%	2014/2	紐形動物門	38	8.5%	2020/8	紐形動物門	16	3.8%
	Sigambra tentaculata	50	6.6%		Sigambra tentaculata	24	5.4%		キワカガイ科	16	3.8%
	モロコガイ	50	6.6%		モロコガイ	286	20.3%		Prionospio pulchra	16	3.8%
	Prionospio sp	44	5.8%		ナマコ綱	258	18.3%		Magelona sp	16	3.8%
	Aonides oxycephala	36	4.7%		Sigambra tentaculata	78	5.5%		モロコガイ	506	31.3%
2007/8	ハラオニス科	36	4.7%	2014/8	レプトケリア科	46	3.3%	2021/2	イカリマコ科	264	16.3%
	Sigambra tentaculata	82	13.8%		Nephtys sp	44	3.1%		ヤマホトキスガイ	208	12.9%
	モロコガイ	50	8.4%		星口動物門	120	24.2%		ヒバリガイ属	84	5.2%
	クワフソコガイ科	34	5.7%		イカリマコ科	84	16.9%		モロコガイ	954	33.3%
	イトクスホムシ属	34	5.7%		モロコガイ	48	9.7%		イカリマコ科	282	9.9%
2007/11	Prionospio sp	30	5.0%	2015/1	Maldane sp	22	4.4%	2015/8	Prionospio sp	206	7.2%
	カトソコラエビ	64	15.5%		Mediomastus sp	16	3.2%		Sigambra tentaculata	130	4.5%
	紐形動物門	44	10.6%		モロコガイ	324	49.2%		ヤマホトキスガイ	128	4.5%
	モロコガイ	38	9.2%		Sigambra tentaculata	36	5.5%				
	Sigambra tentaculata	28	6.8%		紐形動物門	26	4.0%				
2008/2	ウツメエビ	22	5.3%	2016/1	Maldane sp	24	3.6%				
	モロコガイ	38	12.4%		ハラオニス科	20	3.0%				
	Sigambra tentaculata	30	9.8%		モロコガイ	112	15.1%				
	イガイ科	18	5.9%		ハラオニス科	110	14.8%				
	ウツメエビ	14	4.6%		線虫綱	54	7.3%				
2008/7	Marphysa sp	12	3.9%		Magelona sp	40	5.4%				
	イトクヨコエビ科	12	3.9%		星口動物門	36	4.9%				
	紐形動物門	102	11.4%		モロコガイ	150	32.6%				
	チヨハナガイ	68	7.6%		Sigambra tentaculata	36	7.8%				
	ニマイガイ綱	66	7.4%		クワフソコガイ科	32	7.0%				
	キヌタレガイ	56	6.3%		ヤマホトキスガイ	28	6.1%				

凡 例	
節足動物門	
軟体動物門	
軟体動物門二枚貝類	
環形動物門	
その他(紐形・棘皮動物門等)	

付表 2.9.2-3(12) ベントス個体数の上位 5 種の推移

A7 海域: Akm-4

A7海域 Akm-4				A7海域 Akm-4				A7海域 Akm-4			
年月	種名	個体数 (個体/m ²)	割合	年月	種名	個体数 (個体/m ²)	割合	年月	種名	個体数 (個体/m ²)	割合
2005/5	Gammaropsis sp	2,056	35.3%	2008/11	ミサキガメ	504	15.8%	2016/9	ビロードマクラガイ	1,068	29.6%
	ホヨコエビ	596	10.2%		ケモトデ綱	214	6.7%		ヒバリガイ属	470	13.0%
	テングヨコエビ科	206	3.5%		Lanice sp	196	6.2%		ケモトデ綱	146	4.0%
	Corophium sp	196	3.4%		イシクヨコエビ科	150	4.7%		ヤマホトギスガイ	126	3.5%
	ユンボソコエビ科	186	3.2%		紐形動物門	128	4.0%		ソコエビ	132	6.1%
2005/8	ニッポンスカメ	350	10.1%	2009/7	ホヨコエビ	526	9.7%	2017/1	ドロコエビ	112	5.2%
	Gammaropsis sp	284	8.2%		ミサキガメ	478	8.8%		タンザクガイ科	110	5.1%
	ヒトツメガメ	252	7.2%		ニッポンスカメ	238	4.4%		アシビキツバサコガイ	100	4.6%
	ガザリョガイ科	240	6.9%		イシクヨコエビ科	214	4.0%		ケモトデ綱	72	3.3%
	Ampelisca sp	158	4.5%		ケモトデ綱	200	3.7%		ケモトデ綱	270	11.9%
2005/11	ケモトデ綱	256	12.5%	2009/10	Lanice sp	852	16.8%	2017/8	Mediomastus sp	122	5.4%
	Ampelisca sp	134	6.5%		ケモトデ綱	408	8.0%		ツバサコガイ科	76	3.3%
	ガザリョガイ科	114	5.5%		ミサキガメ	390	7.7%		Gammaropsis sp	76	3.3%
	Nephtys sp	82	4.0%		ソコエビ科	158	3.1%		Ampelisca sp	76	3.3%
	Lembos sp	74	3.6%		紐形動物門	154	3.0%		ニッポンスカメ	102	8.7%
2006/2	ヒトツメガメ	74	3.6%	2011/7	タンザクガイ科	154	3.0%	2018/1	ユウソリス垂科	72	6.1%
	ホヨコエビ	842	23.0%		ガザリョガイ科	238	11.5%		Ampelisca sp	68	5.8%
	Gammaropsis sp	464	12.7%		紐形動物門	118	5.7%		イシクヨコエビ科	66	5.6%
	ヒトツメガメ	278	7.6%		ミサキガメ	110	5.3%		フサコガイ科	58	4.9%
	ケモトデ綱	228	6.2%		イシクヨコエビ科	90	4.3%		Ampelisca sp	468	11.2%
2006/5	Ampelisca sp	160	4.4%	2012/2	ケモトデ綱	88	4.2%	2018/8	ケモトデ綱	398	9.5%
	Gammaropsis sp	1,244	18.0%		ミサキガメ	344	7.9%		Gammaropsis sp	230	5.5%
	Corophium sp	590	8.5%		ユンボソコエビ科	342	7.8%		ニッポンスカメ	160	3.8%
	ユンボソコエビ科	544	7.9%		ホヨコエビ	316	7.2%		ヒバリガイ属	144	3.4%
	イシクヨコエビ科	306	4.4%		タンザクガイ科	206	4.7%		Ampelisca sp	186	10.1%
2006/8	ニッポンスカメ	270	3.9%	2012/7	ユウソリス垂科	204	4.7%	2019/1	スナケモトデ科	154	8.4%
	Lembos sp	410	8.5%		ミサキガメ	218	6.5%		Armandia sp	150	8.1%
	Gammaropsis sp	362	7.5%		タンザクガイ科	216	6.4%		Maera sp	132	7.2%
	ニッポンスカメ	318	6.6%		紐形動物門	192	5.7%		ツバサコガイ科	68	3.7%
	ヒトツメガメ	294	6.1%		ユウソリス垂科	170	5.1%		Gammaropsis sp	68	3.7%
2006/11	ガザリョガイ科	210	4.3%	2013/2	ガザリョガイ科	154	4.6%	2019/8	Ampelisca sp	406	8.7%
	ユンボソコエビ科	374	8.3%		ミサキガメ	272	12.0%		Lembos sp	322	6.9%
	Photis sp	204	4.5%		イシクヨコエビ科	192	8.4%		ニッポンスカメ	264	5.7%
	Ampelisca sp	190	4.2%		ガザリョガイ科	124	5.5%		スナケモトデ科	252	5.4%
	ヒトツメガメ	186	4.1%		ヒバリガイ属	92	4.0%		タンザクガイ科	222	4.8%
2007/2	Aonides oxycephala	170	3.8%	2013/8	Lanice sp	68	3.0%	2020/1	Gammaropsis sp	944	13.3%
	Ampelisca sp	410	8.1%		ガザリョガイ科	244	7.5%		ホヨコエビ	600	8.5%
	ヒトツメガメ	366	7.2%		ミサキガメ	228	7.0%		タンザクガイ科	572	8.1%
	イシクヨコエビ科	242	4.8%		ヒバリガイ属	148	4.6%		Grandidierella sp	554	7.8%
	ケモトデ綱	240	4.7%		ケモトデ綱	110	3.4%		Lanice sp	368	5.2%
2007/5	Aonides oxycephala	212	4.2%	2014/2	紐形動物門	108	3.3%	2020/8	ガザリョガイ科	94	7.8%
	カンザシコガイ科	4,978	45.0%		キヌマトイガイ	310	7.6%		タンザクガイ科	72	6.0%
	Photis sp	626	5.7%		ミサキガメ	244	6.0%		イシクヨコエビ科	62	5.2%
	エラナシヒオ	556	5.0%		ガザリョガイ科	212	5.2%		ケモトデ綱	62	5.2%
	ガザリョガイ科	390	3.5%		ドロミ	202	4.9%		ユウソリス垂科	44	3.7%
2007/8	Aonides oxycephala	252	2.3%	2014/8	Gammaropsis sp	182	4.5%	2021/2	Ampelisca sp	44	3.7%
	ガザリョガイ科	392	7.8%		ケモトデ綱	430	10.5%		イシクヨコエビ科	170	8.9%
	ホヨコエビ	300	6.0%		ミサキガメ	288	7.0%		カキケモトデ	144	7.6%
	ニッポンスカメ	258	5.1%		Chone sp	144	3.5%		ガザリョガイ科	94	4.9%
	フリツケマ科	232	4.6%		レプトケリア科	134	3.3%		タンザクガイ科	84	4.4%
2007/11	スナケモトデ科	210	4.2%	2015/1	紐形動物門	122	3.0%	2015/8	ユンボソコエビ科	76	4.0%
	Lanice sp	380	22.3%		ガザリョガイ科	122	3.0%		ケモトデ綱	136	6.4%
	ミサキガメ	94	5.5%		ケリムシ科	122	3.0%		ケモトデ綱	136	6.4%
	紐形動物門	70	4.1%		ホヨコエビ	664	10.8%		紐形動物門	108	5.1%
	アシビキツバサコガイ	68	4.0%		Grandidierella sp	466	7.6%		Corophium sp	88	4.2%
2008/2	Aonides oxycephala	52	3.0%	2015/8	スナケモトデ科	282	4.6%	ケントリガイ	80	3.8%	
	アシビキツバサコガイ	132	8.8%		ミサキガメ	196	3.2%	タンザクガイ科	154	6.0%	
	ミサキガメ	126	8.4%		Maera sp	188	3.0%	ケモトデ綱	152	5.9%	
	Lanice sp	116	7.7%		ビロードマクラガイ	140	6.6%	ミサキガメ	112	4.4%	
	Aonides oxycephala	96	6.4%		ケモトデ綱	136	6.4%	Ampelisca sp	92	3.6%	
2008/7	ケモトデ綱	62	4.1%	2016/1	ケモトデ綱	108	5.1%	紐形動物門	90	3.5%	
	ミサキガメ	232	12.8%		Corophium sp	88	4.2%				
	ガザリョガイ科	156	8.6%		ケントリガイ	80	3.8%				
	Eunice sp	58	3.2%		タンザクガイ科	154	6.0%				
	シリス科	54	3.0%		ケモトデ綱	152	5.9%				
2008/11	ケモトデ綱	52	2.9%	2016/1	ミサキガメ	112	4.4%				
					Ampelisca sp	92	3.6%				
					紐形動物門	90	3.5%				

凡 例	
節足動物門	
軟体動物門	
軟体動物門二枚貝類	
環形動物門	
その他(紐形・棘皮動物門等)	

付表 2.9.2-3(13) ベントス個体数の上位 5 種の推移

Y1 海域: Ykm-1

Y1 海域 Ykm-1				Y1 海域 Ykm-1				Y1 海域 Ykm-1			
年月	種名	個体数 (個体/m ²)	割合	年月	種名	個体数 (個体/m ²)	割合	年月	種名	個体数 (個体/m ²)	割合
2005/5	ケリムシ科	374	23.1%	2008/11	エドガワミズゴマツホ	216	22.4%	2017/8	ダムコガイ	664	52.7%
	紐形動物門	258	15.9%		イカリナマコ科	112	11.6%		Paraprionospio sp (B型)	126	10.0%
	イトコガイ科	170	10.5%		紐形動物門	96	9.9%		Sigambra tentaculata	120	9.5%
	シロガネコガイ科	118	7.3%		Paraprionospio sp (B型)	96	9.9%		ブソウケイトリガイ科	52	4.1%
Nephtys sp	76	4.7%	Sigambra tentaculata		50	5.2%	紐形動物門		28	2.2%	
2005/8	ホトギスガイ	446	62.3%	2009/7	ダムコガイ	158	22.0%	2018/1	ダムコガイ	1,644	41.9%
	紐形動物門	100	14.0%		Sigambra tentaculata	98	13.6%		ホトトリア科	838	21.4%
	Capitella sp	70	9.8%		紐形動物門	48	6.7%		シズガイ	152	3.9%
	Sigambra tentaculata	40	5.6%	シズガイ	46	6.4%	Pontocrates sp		136	3.5%	
	ウミカムシ科	6	0.8%	ハネウキコガイ科	38	5.3%	Paraprionospio sp (B型)		118	3.0%	
	Notomastus sp	6	0.8%	紐形動物門	68	10.9%	ダムコガイ	2,630	75.2%		
	イトコガイ科	6	0.8%	マウラシガイ	52	8.4%	紐形動物門	154	4.4%		
	ヤマトオガコ	6	0.8%	2009/10	Mediomastus sp	48	7.7%	2018/8	Sigambra tentaculata	126	3.6%
2005/11	トウカガイ科	364	34.1%	Sigambra tentaculata	40	6.4%	Paraprionospio sp (B型)	98	2.8%		
	トライミズゴマツホ	160	15.0%	トゲイカリナマコ	32	5.1%	エドガワミズゴマツホ	78	2.2%		
	Glycinde sp	98	9.2%	イカリナマコ科	196	27.5%	ダムコガイ	338	61.9%		
	Pseudopolydora sp	70	6.6%	トゲイカリナマコ	178	24.9%	Sigambra tentaculata	36	6.6%		
2006/2	Nephtys sp	42	3.9%	2013/8	紐形動物門	34	4.8%	2019/1	Sthenolepis sp	26	4.8%
	イカリナマコ科	162	8.5%		チコマテ	24	3.4%	マウラシガイ	18	3.3%	
	ケンザウコガイ科	158	8.3%		Sigambra tentaculata	24	3.4%	Paraprionospio sp (B型)	16	2.9%	
	ヌイガイ科	152	8.0%		イカリナマコ科	344	33.9%	ダムコガイ	1,550	67.7%	
	Glycinde sp	88	4.6%	ケビチガイ科	76	7.5%	紐形動物門	116	5.1%		
	Mediomastus sp	88	4.6%	2014/2	紐形動物門	68	6.7%	Sigambra tentaculata	76	3.3%	
2006/5	ナマコ綱	88	4.6%	Harmothoe sp	34	3.4%	Pseudopolydora sp	50	2.2%		
	Corophium sp	2,458	65.3%	チリキガイ科	32	3.2%	ケマ目	48	2.1%		
	ハネウキコガイ科	248	6.6%	トゲイカリナマコ	48	28.2%	Corophium sp	4,436	59.9%		
	紐形動物門	128	3.4%	Ampelisca sp	18	10.6%	ダムコガイ	634	8.6%		
	マキガイ綱	116	3.1%	紐形動物門	16	9.4%	ハネウキコガイ科	590	8.0%		
	エドガワミズゴマツホ	98	2.6%	2014/8	ケマガイ属	8	4.7%	Caprella sp	276	3.7%	
2006/8	ホトギスガイ	33,984	87.7%	ツマベニカタタマガイ	6	3.5%	Paraprionospio sp (B型)	260	3.5%		
	アザリ	3,288	8.5%	ウロムシ科	6	3.5%	ダムコガイ	392	44.4%		
	シオフキガイ	170	0.4%	モゴリオヒメ	6	3.5%	Sigambra tentaculata	108	12.2%		
	Heteromastus sp	120	0.3%	2015/1	Sigambra tentaculata	6	3.5%	ケチバシヨコエ科	106	12.0%	
2006/11	Polydora sp	118	0.3%	Heteromastus sp	6	3.5%	Perioculodes sp	62	7.0%		
	エドガワミズゴマツホ	1,652	64.1%	Mediomastus sp	384	23.2%	シズガイ	54	6.1%		
	モヨウツメエビ	164	6.4%	紐形動物門	144	8.7%	Corophium sp	2,306	70.4%		
	紐形動物門	90	3.5%	ケビチガイ科	132	8.0%	エドガワミズゴマツホ	242	7.4%		
2007/2	Paraprionospio sp (B型)	90	3.5%	Nephtys sp	120	7.2%	ダムコガイ	238	7.3%		
	Mediomastus sp	46	1.8%	Prionospio pulchra	96	5.8%	Nephtys sp	82	2.5%		
	エドガワミズゴマツホ	162	14.0%	2015/8	ダムコガイ	510	30.5%	モヨウツメエビ	60	1.8%	
	トコロエビ	144	12.5%	イカリナマコ科	466	27.9%					
2007/5	ホトギスガイ	140	12.1%	紐形動物門	74	4.4%					
	Glycinde sp	96	8.3%	Gyptis sp	72	4.3%					
	ダムコガイ	92	8.0%	チコマテ	56	3.3%					
	エドガワミズゴマツホ	286	14.1%	2016/1	Corophium sp	5,038	71.6%				
2007/8	ハネウキコガイ科	224	11.0%	イカリナマコ科	416	5.9%					
	Sigambra tentaculata	208	10.2%	ホトトリア科	288	4.1%					
	Prionospio sp	194	9.5%	ダムコガイ	172	2.4%					
	ニマイガイ綱	162	8.0%	ケビチガイ科	156	2.2%					
2007/11	ホトギスガイ	6,362	46.5%	2016/9	ダムコガイ	1,286	59.6%				
	アザリ	2,152	15.7%	Sigambra tentaculata	126	5.8%					
	Chaetozone sp	1,088	7.9%	エドガワミズゴマツホ	114	5.3%					
	トウカガイ科	978	7.1%	紐形動物門	98	4.5%					
2008/2	アラムシロガイ	492	3.6%	Paraprionospio sp (B型)	50	2.3%					
	エドガワミズゴマツホ	200	17.6%	2017/1	Corophium sp	472	27.5%				
	イカリナマコ科	138	12.1%	ダムコガイ	322	18.7%					
	Paraprionospio sp (B型)	104	9.1%	ホトトリア科	146	8.5%					
2008/7	トゲイカリナマコ	74	6.5%	エドガワミズゴマツホ	94	5.5%					
	Mediomastus sp	70	6.2%	Mediomastus sp	80	4.7%					
	ハネウキコガイ科	346	16.6%								
	ホトギスガイ	196	9.4%								

凡 例	
節足動物門	
軟体動物門	
軟体動物門二枚貝類	
環形動物門	
その他(紐形・棘皮動物門等)	

付表 2.9.2-3(14) ベントス個体数の上位 5 種の推移

Y1 海域: Ykm-2

Y1 海域 Ykm-2				Y1 海域 Ykm-2				Y1 海域 Ykm-2			
年月	種名	個体数 (個体/m ²)	割合	年月	種名	個体数 (個体/m ²)	割合	年月	種名	個体数 (個体/m ²)	割合
2005/5	シズカガイ	1,838	66.0%	2008/11	紐形動物門	48	10.6%	2017/8	リッホ科	644	50.0%
	カザンシヨウガイ科	244	8.8%		ブンブケイトリガイ科	46	10.1%		シズカガイ	168	13.0%
	Nephtys sp	104	3.7%		Paraprionospio sp (B型)	44	9.7%		チリキガイ科	42	3.3%
	Prionospio sp	100	3.6%		シズカガイ	30	6.6%		ヨコガモドキ	36	2.8%
	ケトリガイ	56	2.0%		トウガケガイ科	28	6.2%		ホソコエビ	296	16.2%
2005/8	チリキガイ科	126	27.2%	2009/7	シズカガイ	152	17.7%	2018/1	線虫綱	272	14.9%
	ニマガイ綱	52	11.2%		Sigambra tentaculata	84	9.8%		チリキガイ科	184	10.1%
	ブンブケイトリガイ科	16	3.4%		紐形動物門	78	9.1%		シズカガイ	138	7.6%
	マキガイ綱	14	3.0%		チリキガイ科	76	8.8%		リッホ科	456	60.3%
	トゲイカリマコ	14	3.0%		紐形動物門	64	11.9%		シズカガイ	52	6.9%
2005/11	ブンブケイトリガイ科	68	20.9%	2009/10	シズカガイ	62	11.5%	2018/8	Sigambra tentaculata	36	4.8%
	Paraprionospio sp (B型)	56	17.2%		ブンブケイトリガイ科	32	5.9%		Mediomastus sp	36	4.8%
	紐形動物門	16	4.9%		トゲイカリマコ	24	4.4%		ラリコロム科	24	3.2%
	カドソコエビ	14	4.3%		ケホリガイ属	22	4.1%		Phoronis sp	520	38.7%
	トウガケガイ科	12	3.7%		Sthenolepis sp	22	4.1%		ケトリガイ	330	24.6%
2006/2	イガイ科	170	21.0%	2013/8	Paraprionospio sp (B型)	22	4.1%	2019/1	リッホ科	98	7.3%
	シズカガイ	128	15.8%		紐形動物門	34	12.5%		イガイ科	90	6.7%
	Musculista sp	108	13.4%		Nephtys sp	26	9.6%		シズカガイ	60	4.5%
	Euchone sp	50	6.2%		トゲイカリマコ	20	7.4%		リッホ科	92	19.2%
	Nephtys sp	32	4.0%		Sthenolepis sp	14	5.1%		紐形動物門	68	14.2%
2006/5	シズカガイ	930	53.8%	2014/2	ケホリガイ	12	4.4%	2019/8	シズカガイ	62	13.0%
	Nephtys sp	156	9.0%		チコトリガイ	12	4.4%		Sigambra tentaculata	22	4.6%
	リッホ科	110	6.4%		イカリマコ科	22	9.0%		Mactra sp	20	4.2%
	Paraprionospio sp (B型)	84	4.9%		ケホリガイ属	18	7.4%		ラリコロム科	20	4.2%
	ケトリガイ	58	3.4%		ノコオサガニ	18	7.4%		オヒモガイ科	20	4.2%
2006/8	Corophium sp	58	3.4%	2014/8	紐形動物門	16	6.6%	2020/1	Paraprionospio sp (B型)	20	4.2%
	シズカガイ	542	36.6%		シズカガイ	16	6.6%		シズカガイ	1,056	48.4%
	リッホ科	250	16.9%		ヨコガモドキ	16	6.6%		Nephtys sp	106	4.9%
	ブンブケイトリガイ科	176	11.9%		Heteromastus sp	12	27.3%		ホドトリア科	92	4.2%
	イカリマコ科	60	4.1%		ヨコガモドキ	8	18.2%		ホトキスガイ	80	3.7%
2006/11	Phoronis sp	54	3.6%	2015/1	線虫綱	4	9.1%	2020/8	紐形動物門	76	3.5%
	カドソコエビ	52	12.4%		トゲイカリマコ	4	9.1%		Sigambra tentaculata	86	22.2%
	紐形動物門	40	9.6%		ムササキハキンチャク	2	4.5%		紐形動物門	64	16.5%
	ブンブケイトリガイ科	36	8.6%		紐形動物門	2	4.5%		シズカガイ	48	12.4%
	Paraprionospio sp (B型)	32	7.7%		カラシロ	2	4.5%		Paraprionospio sp (B型)	18	4.6%
2007/2	シズカガイ	28	6.7%	2015/8	ケホリガイ	2	4.5%	2021/2	Mediomastus sp	16	4.1%
	Corophium sp	1,230	55.2%		イトコガイ科	2	4.5%		Corophium sp	1,152	58.4%
	シズカガイ	166	7.4%		ヒムツアシガニ	2	4.5%		ドロクダムシ科	314	15.9%
	ホトキスガイ	98	4.4%		ノコオサガニ	2	4.5%		ヨコガモドキ	80	4.1%
	ケトリガイ	80	3.6%		カケモトギ	2	4.5%		Paraprionospio sp (B型)	58	2.9%
2007/5	Nephtys sp	74	3.3%	2016/1	チリキガイ科	154	19.1%	2017/1	紐形動物門	44	2.2%
	シズカガイ	1,176	28.9%		ホソコエビ	66	8.2%				
	リッホ科	988	24.2%		トゲイカリマコ	52	6.4%				
	ダルマコガイ	294	7.2%		ホトキスガイ	40	5.0%				
	Corophium sp	294	7.2%		紐形動物門	48	20.9%				
2007/8	Sigambra tentaculata	130	3.2%	2016/9	Heteromastus sp	32	13.9%				
	シズカガイ	156	27.5%		ウロコシ科	14	6.1%				
	リッホ科	60	10.6%		Sigambra tentaculata	14	6.1%				
	紐形動物門	56	9.9%		Mediomastus sp	10	4.3%				
	Sigambra tentaculata	20	3.5%		ヒムツアシガニ	10	4.3%				
2007/11	ミスヒキガイ	20	3.5%	2017/8	トゲイカリマコ	10	4.3%				
	Phoronis sp	82	28.9%		ケトリガイ	250	25.4%				
	カドソコエビ	26	9.2%		シズカガイ	206	20.9%				
	ブンブケイトリガイ科	24	8.5%		ホトキスガイ	50	5.1%				
	Nephtys sp	20	7.0%		Paraprionospio sp (B型)	42	4.3%				
2008/2	Sthenolepis sp	16	5.6%	2018/11	Paraprionospio sp (B型)	40	4.1%				
	Paraprionospio sp (B型)	16	5.6%		紐形動物門	32	9.6%				
	シズカガイ	510	43.3%		シズカガイ	26	7.8%				
	Nephtys sp	96	8.1%		Paraprionospio sp (B型)	26	7.8%				
	紐形動物門	82	7.0%		Gyptis sp	20	6.0%				
2008/7	ホトキスガイ	64	5.4%	2019/5	Sigambra tentaculata	20	6.0%				
	Paraprionospio sp (B型)	54	4.6%		シズカガイ	86	11.7%				
	シズカガイ	564	56.3%		Paraprionospio sp (B型)	56	7.6%				
	紐形動物門	64	6.4%		Heteromastus sp	56	7.6%				
	Nephtys sp	62	6.2%		ヨコガモドキ	50	6.8%				
	Sigambra tentaculata	44	4.4%		Euchone sp	46	6.3%				
	Prionospio pulchra	38	3.8%								

凡 例	
節足動物門	
軟体動物門	
軟体動物門二枚貝類	
環形動物門	
その他(紐形・棘皮動物門等)	

付表 2.9.2-3(15) ベントス個体数の上位 5 種の推移

Y2 海域: Ykm-3

Y2海域 Ykm-3				Y2海域 Ykm-3				Y2海域 Ykm-3			
年月	種名	個体数 (個体/m ²)	割合	年月	種名	個体数 (個体/m ²)	割合	年月	種名	個体数 (個体/m ²)	割合
2005/5	シズクガイ	4,082	76.4%	2008/11	Paraprionospio sp (B型)	106	20.0%	2017/8	モロコガイ	404	33.6%
	モロコガイ	228	4.3%		ダムコガイ	82	15.5%		Prionospio sp	142	11.8%
	Sigambra tentaculata	130	2.4%		モロコガイ	48	9.1%		Sigambra tentaculata	120	10.0%
	紐形動物門	102	1.9%		Sigambra tentaculata	42	7.9%		Lumbrineris sp	98	8.2%
	チヨハナガイ	90	1.7%		トウカクガイ科	34	6.4%		Heteromastus sp	70	5.8%
2005/8	モロコガイ	128	27.0%	2009/7	モロコガイ	106	16.4%	2018/1	モロコガイ	196	16.1%
	Heteromastus sp	50	10.5%		Sigambra tentaculata	92	14.2%		Prionospio sp	160	13.1%
	Sigambra tentaculata	38	8.0%		ダムコガイ	72	11.1%		Lumbrineris sp	86	7.1%
	トゲイカリナマコ	26	5.5%		クビナカスカメ	54	8.3%		Paraprionospio sp (B型)	82	6.7%
	Chaetozone sp	20	4.2%		Lumbrineris sp	20	3.1%		Mediomastus sp	80	6.6%
2005/11	イカリナマコ科	20	4.2%	2009/10	Paraprionospio sp (B型)	20	3.1%	2018/8	モロコガイ	282	19.9%
	モロコガイ	52	29.2%		ホドトリア科	310	13.9%		Lumbrineris sp	164	11.6%
	Paraprionospio sp (B型)	20	11.2%		シズクガイ	166	7.5%		Prionospio sp	100	7.1%
	Heteromastus sp	14	7.9%		Sigambra tentaculata	142	6.4%		Sigambra tentaculata	96	6.8%
	Mediomastus sp	14	7.9%		Paraprionospio sp (B型)	142	6.4%		Paraprionospio sp (B型)	88	6.2%
	Sthenolepis sp	6	3.4%		モロコガイ	142	6.4%		モロコガイ	112	37.8%
	ケンザクガイ科	6	3.4%		紐形動物門	122	16.4%		Heteromastus sp	46	15.5%
	Nephtys sp	6	3.4%		Sigambra tentaculata	86	11.6%		Lumbrineris sp	22	7.4%
	ダムコガイ	6	3.4%		モロコガイ	58	7.8%		Prionospio sp	14	4.7%
	Notomastus sp	6	3.4%		Mediomastus sp	44	5.9%		イトガイ科	12	4.1%
	ヒムツアシガニ	6	3.4%		Paraprionospio sp (B型)	34	4.6%		Lumbrineris sp	148	19.7%
イカリナマコ科	6	3.4%	Heteromastus sp	260	13.7%	モロコガイ	118	15.7%			
2006/2	シズクガイ	244	18.7%	2014/2	モロコガイ	190	10.0%	2019/8	Terebellides sp	98	13.1%
	ホドトリア科	90	6.9%		ヒサシユビ科	138	7.3%		Sigambra tentaculata	56	7.5%
	モロコガイ	86	6.6%		Sigambra tentaculata	112	5.9%		Nephtys sp	48	6.4%
	イガイ科	78	6.0%		Mediomastus sp	112	5.9%		Prionospio sp	48	6.4%
2006/5	クビナカスカメ	68	5.2%	2014/8	Heteromastus sp	322	34.2%	2020/1	Mediomastus sp	718	14.3%
	シズクガイ	1,214	64.1%		モロコガイ	252	26.8%		Prionospio sp	612	12.2%
	クビナカスカメ	86	4.5%		Sigambra tentaculata	62	6.6%		シズクガイ	336	6.7%
	ホドトリア科	62	3.3%		紐形動物門	28	3.0%		ケンザクガイ	280	5.6%
	Terebellides sp	46	2.4%		Corophium sp	24	2.5%		Lumbrineris sp	248	4.9%
2006/8	ニマイガイ綱	36	1.9%	2015/1	モロコガイ	218	21.5%	2020/8	Sigambra tentaculata	106	46.1%
	シズクガイ	110	10.5%		Heteromastus sp	92	9.1%		Heteromastus sp	36	15.7%
	紐形動物門	104	9.9%		Sigambra tentaculata	78	7.7%		紐形動物門	8	3.5%
	モロコガイ	104	9.9%		Mediomastus sp	58	5.7%		Lumbrineris sp	8	3.5%
	イカリナマコ科	84	8.0%		Prionospio sp	52	5.1%		Prionospio paradisea	8	3.5%
2006/11	ダムコガイ	76	7.3%	2015/8	モロコガイ	560	35.5%	2021/2	Euchone sp	2,086	70.7%
	ダムコガイ	170	13.3%		Heteromastus sp	118	7.5%		Paraprionospio sp (B型)	186	6.3%
	モロコガイ	122	9.6%		紐形動物門	114	7.2%		Mediomastus sp	94	3.2%
	Sigambra tentaculata	68	5.3%		Paraprionospio sp (B型)	110	7.0%		Pseudopolydora sp	54	1.8%
	Prionospio sp	68	5.3%		Lumbrineris sp	66	4.2%		Sigambra tentaculata	52	1.8%
2007/2	カドソコシエビ	62	4.9%	2016/1	モロコガイ	204	24.9%	2016/9	モロコガイ	564	25.7%
	ホトギスカイ	1,610	37.0%		Heteromastus sp	90	11.0%		メジビシノ	526	24.0%
	ダムコガイ	708	16.3%		ケンザクガイ	76	9.3%		Mediomastus sp	120	5.5%
	ケンザクガイ	298	6.9%		Sigambra tentaculata	46	5.6%		Prionospio pulchra	110	5.0%
	シズクガイ	240	5.5%		紐形動物門	38	4.6%		Heteromastus sp	74	3.4%
2007/5	リソホ科	174	4.0%	2017/1	モロコガイ	378	18.0%	2016/9	モロコガイ	378	18.0%
	シズクガイ	2,174	36.5%		Mediomastus sp	258	12.3%		Paraprionospio sp (B型)	176	8.4%
	ダムコガイ	1,162	19.5%		Paraprionospio sp (B型)	158	7.5%		Prionospio sp	158	7.5%
	リソホ科	272	4.6%		Prionospio paradisea	150	7.2%				
	マキガイ綱	224	3.8%								
2007/8	紐形動物門	182	3.1%								
	ダムコガイ	324	36.9%								
	紐形動物門	50	5.7%								
	モロコガイ	40	4.6%								
	Sigambra tentaculata	34	3.9%								
2007/11	Lumbrineris sp	30	3.4%								
	Paraprionospio sp (B型)	246	22.9%								
	ダムコガイ	164	15.2%								
	紐形動物門	64	5.9%								
	Sigambra tentaculata	58	5.4%								
2008/2	モロコガイ	58	5.4%								
	ダムコガイ	1,548	38.3%								
	ホトギスカイ	392	9.7%								
	ニマイガイ綱	322	8.0%								
	シズクガイ	296	7.3%								
2008/7	トウカクガイ科	252	6.2%								
	ダムコガイ	718	57.2%								
	Sigambra tentaculata	78	6.2%								
	モロコガイ	72	5.7%								
	紐形動物門	30	2.4%								
Mediomastus sp	30	2.4%									

凡 例	
節足動物門	
軟体動物門	
軟体動物門二枚貝類	
環形動物門	
その他(紐形・棘皮動物門等)	

付表 2.9.2-3(16) ベントス個体数の上位 5 種の推移

Y3 海域: Ykm-4

Y3海域 Ykm-4				Y3海域 Ykm-4				Y3海域 Ykm-4			
年月	種名	個体数 (個体/m ²)	割合	年月	種名	個体数 (個体/m ²)	割合	年月	種名	個体数 (個体/m ²)	割合
2005/5	シズ'カガイ	18	12.2%	2008/11	Sthenolepis sp	66	39.3%	2017/8	シズ'カガイ	42	16.4%
	Sthenolepis sp	18	12.2%		シズ'カガイ	26	15.5%		ヒサソコエビ'科	42	16.4%
	Sigambra tentaculata	18	12.2%		カイトシ目	24	14.3%		Sigambra tentaculata	20	7.8%
	ヨヤマキセウ'カガイ	14	9.5%		カド'ソコラエビ'	8	4.8%		カド'ソコラエビ'	20	7.8%
	Nephtys sp	14	9.5%		ケントリ'カガイ	6	3.6%		Sthenolepis sp	18	7.0%
2005/8	Sthenolepis sp	18	23.1%	2009/7	ナリウロコムシ'科	6	3.6%	2018/1	Paraprionospio sp (B型)	18	7.0%
	Heteromastus sp	12	15.4%		シズ'カガイ	42	11.7%		Sigambra tentaculata	46	23.7%
	Sigambra tentaculata	10	12.8%		Sigambra tentaculata	42	11.7%		Sthenolepis sp	20	10.3%
	イトゴ'カイ科	8	10.3%		マナビ'ンノ	42	11.7%		エンコウ'ガ'ニ科	16	8.2%
2005/11	Nephtys sp	6	7.7%	2009/10	カ=垂目	40	11.2%	2018/8	ヘコムツラ'ガイ科	14	7.2%
	Sthenolepis sp	28	16.9%		Paraprionospio sp (B型)	34	9.5%		Mediomastus sp	10	5.2%
	カド'ソコラエビ'	24	14.5%		Sthenolepis sp	80	22.5%		Sigambra tentaculata	22	16.7%
	イ'ギ'ンチャク目	18	10.8%		ケントリ'カガイ	74	20.8%		Sthenolepis sp	14	10.0%
	Sigambra tentaculata	14	8.4%		シズ'カガイ	24	6.7%		紐形動物門	8	6.1%
2006/2	Mediomastus sp	12	7.2%	2013/8	紐形動物門	16	4.5%	2019/1	ハナ'カ'イ科	8	6.1%
	Paraprionospio sp (B型)	42	14.4%		Nephtys sp	14	3.9%		Nephtys sp	8	6.1%
	シズ'カガイ	24	8.2%		Paraprionospio sp (B型)	14	3.9%		Sthenolepis sp	8	20.0%
	Nephtys sp	18	6.2%		ヒサソコエビ'科	126	31.5%		Sigambra tentaculata	4	10.0%
	Euchone sp	18	6.2%		ナリウロコムシ'科	38	9.5%		Chone sp	4	10.0%
2006/5	Sigambra tentaculata	98	17.0%	2014/2	シズ'カガイ	34	8.5%	2019/8	ユコ'ウ'カ'ラ	2	5.0%
	ヒサソコエビ'科	98	17.0%		Sigambra tentaculata	30	7.5%		フサ'ガイ科	2	5.0%
	シズ'カガイ	90	15.6%		ヨヤマキセウ'カガイ	26	6.5%		アサ'ギ'ガイ	2	5.0%
	Nephtys sp	26	4.5%		セウ'カ'ガイ科	24	10.7%		Paralacydonia paradoxa	2	5.0%
	Magelona sp	26	4.5%		ヨヤマキセウ'カガイ	22	9.8%		ア'シ'ビ'キツバ'サ'ガイ	2	5.0%
2006/8	Mediomastus sp	26	4.5%	2014/8	ヒサソコエビ'科	18	8.0%	2020/1	Heteromastus sp	2	5.0%
	シズ'カガイ	28	15.6%		Heteromastus sp	8	25.0%		Mediomastus sp	2	5.0%
	Sthenolepis sp	28	15.6%		イ'カ'綱	4	12.5%		Euchone sp	2	5.0%
	Paraprionospio sp (B型)	20	11.1%		Sigambra tentaculata	4	12.5%		テッ'ポ'ウ'エビ'	2	5.0%
	Sigambra tentaculata	12	6.7%		Prionospio sp	4	12.5%		ケ'ブ'カ'エ'ン'コ'ウ'ガ'ニ	2	5.0%
2006/11	Nephtys sp	12	6.7%	2015/1	紐形動物門	2	6.3%	2020/8	エンコウ'ガ'ニ科	2	5.0%
	イ'ギ'ンチャク目	62	41.3%		Prionospio pulchra	2	6.3%		ヨコ'ナ'ガ'モ'ト'キ	2	5.0%
	Sthenolepis sp	28	18.7%		ス'モ'グ'リ科	2	6.3%		イ'ギ'ンチャク目	38	10.9%
	ム'シ'モ'ト'キ'ンチャク科	18	12.0%		ギ'ボ'シ'ム'シ'目	2	6.3%		ヒサソコエビ'科	38	10.9%
	イトゴ'カイ科	6	4.0%		カキ'モ'ト'デ'	2	6.3%		Sigambra tentaculata	36	10.3%
2007/2	Paraprionospio sp (B型)	4	2.7%	2015/8	ト'ゲ'イ'カ'リ'ナ'マ'コ	2	6.3%	2021/2	シズ'カガイ	28	8.0%
	カド'ソコラエビ'	4	2.7%		Sigambra tentaculata	12	14.6%		Nephtys sp	18	5.2%
	Euchone sp	178	22.9%		Heteromastus sp	8	9.8%		ヒサソコエビ'科	64	11.0%
	Corophium sp	84	10.8%		Armandia sp	8	9.8%		リ'ソ'ツ'ボ'科	58	10.0%
	ケントリ'カガイ	74	9.5%		ヒサソコエビ'科	8	9.8%		Sthenolepis sp	52	9.0%
2007/5	ニ'マイ'ガイ'綱	66	8.5%	2016/1	紐形動物門	6	7.3%	2020/8	ケントリ'カガイ	50	8.6%
	Prionospio pulchra	48	6.2%		Mediomastus sp	6	7.3%		シズ'カガイ	42	7.2%
	Sthenolepis sp	40	20.4%		Sigambra tentaculata	14	17.9%		Sigambra tentaculata	74	19.0%
	紐形動物門	20	10.2%		カド'ソコラエビ'	10	12.8%		シズ'カガイ	46	11.8%
	Nephtys sp	20	10.2%		イ'ツ'ギ'ンチャク目	8	10.3%		ヒサソコエビ'科	46	11.8%
2007/8	ニ'マイ'ガイ'綱	14	7.1%	2016/9	Heteromastus sp	8	10.3%	2021/2	Magelona sp	22	5.6%
	ヨヤマキセウ'カガイ	12	6.1%		Mediomastus sp	8	10.3%		紐形動物門	20	5.1%
	Mediomastus sp	12	6.1%		Sigambra tentaculata	10	15.6%		Mediomastus sp	66	15.1%
	Myriochele sp	12	6.1%		Sthenelais sp	8	12.5%		Paraprionospio sp (B型)	52	11.9%
	ハ'ラ'オ'ス'科	12	11.1%		Mediomastus sp	6	9.4%		ヒサソコエビ'科	40	9.1%
2007/11	Sigambra tentaculata	10	9.3%	2017/1	ヒサソコエビ'科	6	9.4%	2021/2	Sigambra tentaculata	36	8.2%
	紐形動物門	8	7.4%		シズ'カガイ	4	6.3%		モ'ロ'ゴ'カイ	30	6.8%
	Nephtys sp	8	7.4%		Heteromastus sp	4	6.3%				
	Paraprionospio sp (B型)	8	7.4%		ス'モ'グ'リ科	4	6.3%				
	Scolecipis sp	8	7.4%		モ'ロ'ゴ'カイ	24	15.2%				
2008/2	ケントリ'カガイ	10	19.2%	2017/1	Sigambra tentaculata	22	13.9%				
	Sthenolepis sp	10	19.2%		紐形動物門	10	6.3%				
	Sigambra tentaculata	6	11.5%		ナリウロコムシ'科	10	6.3%				
	Heteromastus sp	4	7.7%		ギ'ボ'シ'ム'シ'目	10	6.3%				
	イト'ク'ス'ホ'ム'シ'属	4	7.7%		モ'ロ'ゴ'カイ	24	9.1%				
2008/7	カ=垂目の幼'体'期幼生	4	7.7%	2017/1	ヒサソコエビ'科	24	9.1%				
	Euchone sp	262	41.7%		Mediomastus sp	20	7.6%				
	Corophium sp	104	16.6%		Sigambra tentaculata	18	6.8%				
	Sigambra tentaculata	32	5.1%		シズ'カガイ	14	5.3%				
	Sthenolepis sp	28	4.5%		Paraprionospio sp (B型)	14	5.3%				

凡 例	
節足動物門	
軟体動物門	
軟体動物門二枚貝類	
環形動物門	
その他(紐形・棘皮動物門等)	

付表 2.9.2-3(17) ベントス個体数の上位 5 種の推移

Y3 海域: Ykm-5

Y3海域 Ykm-5				Y3海域 Ykm-5				Y3海域 Ykm-5			
年月	種名	個体数 (個体/m ²)	割合	年月	種名	個体数 (個体/m ²)	割合	年月	種名	個体数 (個体/m ²)	割合
2005/5	シズ'カガイ	108	24.0%	2008/11	Sthenolepis sp	28	15.2%	2017/8	Terebellides sp	96	30.8%
	ヒサソコエビ'科	104	23.1%		モロゴ'カイ	28	15.2%		Paralacydonia paradoxa	32	10.3%
	Prionospio sp	30	6.7%		Paralacydonia paradoxa	20	10.9%		カド'ソコエビ'	20	6.4%
	Terebellides sp	22	4.9%		アソビ'キツバ'サゴ'カイ	14	7.6%		Ophiodromus sp	16	5.1%
	マキガ'イ綱	18	4.0%		紐形動物門	12	6.5%		イトクス'ホム'属	16	5.1%
2005/8	ヒサソコエビ'科	56	25.5%	ヒサソコエビ'科	12	6.5%	Paralacydonia paradoxa	60	14.6%		
	Terebellides sp	24	10.9%	シズ'カガイ	94	22.7%	イトクス'ホム'属	42	10.2%		
	モロゴ'カイ	16	7.3%	ノリウロコム'科	78	18.8%	Sigambra tentaculata	34	8.3%		
	紐形動物門	10	4.5%	Terebellides sp	36	8.7%	Lumbrineris sp	26	6.3%		
	ノリウロコム'科	10	4.5%	モロゴ'カイ	32	7.7%	スナケモト'科	18	4.4%		
2005/11	Sthenolepis sp	22	20.4%	Paralacydonia paradoxa	20	4.8%	Paralacydonia paradoxa	84	16.6%		
	Sigambra tentaculata	14	13.0%	Terebellides sp	68	25.0%	Lumbrineris sp	74	14.6%		
	ムシト'キ'ンチャク'科	12	11.1%	Paralacydonia paradoxa	28	10.3%	Lumbrineris longifolia	70	13.8%		
	Paraprionospio sp (B型)	12	11.1%	Sigambra tentaculata	26	9.6%	イトクス'ホム'属	46	9.1%		
	ノリウロコム'科	6	5.6%	イトクス'ホム'属	18	6.6%	Sigambra tentaculata	30	5.9%		
2006/2	イト'カイ'科	6	5.6%	Paraprionospio sp (B型)	14	5.1%	イトクス'ホム'属	20	25.6%		
	ヒサソコエビ'科	84	25.0%	モロゴ'カイ	40	24.1%	Harmothoe sp	6	7.7%		
	Euchone sp	42	12.5%	イトクス'ホム'属	18	10.8%	Sigambra tentaculata	6	7.7%		
	シズ'カガイ	26	7.7%	Sthenolepis sp	14	8.4%	Glycera sp	6	7.7%		
	Sthenolepis sp	18	5.4%	Sigambra tentaculata	12	7.2%	紐形動物門	4	5.1%		
2006/5	Sigambra tentaculata	16	4.8%	シズ'カガイ	10	6.0%	Paralacydonia paradoxa	4	5.1%		
	ヒサソコエビ'科	626	54.5%	Sigambra tentaculata	46	12.4%	Mediomastus sp	4	5.1%		
	シズ'カガイ	244	21.3%	モロゴ'カイ	30	8.1%	Ophelina sp	4	5.1%		
	Sigambra tentaculata	40	3.5%	イトクス'ホム'属	30	8.1%	カケモト'	4	5.1%		
	Sthenolepis sp	30	2.6%	アソビ'キツバ'サゴ'カイ	28	7.6%	Sigambra tentaculata	82	11.6%		
2006/8	Prionospio sp	26	2.3%	Paralacydonia paradoxa	18	4.9%	ヒサソコエビ'科	76	10.8%		
	ヒサソコエビ'科	192	22.7%	イトクス'ホム'属	36	32.7%	Lumbrineris sp	74	10.5%		
	シズ'カガイ	106	12.5%	シズ'カガイ	10	9.1%	紐形動物門	44	6.2%		
	Paraprionospio sp (B型)	84	9.9%	Sigambra tentaculata	8	7.3%	Paralacydonia paradoxa	44	6.2%		
	Sigambra tentaculata	66	7.8%	紐形動物門	6	5.5%	Paralacydonia paradoxa	16	14.3%		
2006/11	Prionospio sp	56	6.6%	Terebellides sp	6	5.5%	紐形動物門	14	12.5%		
	ヒサソコエビ'科	24	14.3%	テホ'ウエ'属	6	5.5%	イトクス'ホム'属	14	12.5%		
	Sthenolepis sp	20	11.9%	カケモト'	6	5.5%	Sigambra tentaculata	12	10.7%		
	Sigambra tentaculata	18	10.7%	イトクス'ホム'属	16	14.0%	Mediomastus sp	8	7.1%		
	シズ'カガイ	12	7.1%	紐形動物門	8	7.0%	ヒサソコエビ'科	134	13.5%		
2007/2	モロゴ'カイ	8	4.8%	Sigambra tentaculata	8	7.0%	Paralacydonia paradoxa	124	12.5%		
	シズ'カガイ	18	11.5%	カケモト'	8	7.0%	Lumbrineris sp	112	11.3%		
	Sigambra tentaculata	18	11.5%	ヒサソコエビ'科	6	5.3%	シズ'カガイ	54	5.4%		
	ヒサソコエビ'科	16	10.3%	イトクス'ホム'属	74	21.3%	Sigambra tentaculata	54	5.4%		
	Prionospio pulchra	14	9.0%	ヒサソコエビ'科	36	10.3%	イトクス'ホム'属	28	12.4%		
2007/5	Sthenolepis sp	10	6.4%	モロゴ'カイ	30	8.6%	Sigambra tentaculata	26	11.5%		
	Prionospio sp	10	6.4%	カケモト'	30	8.6%	紐形動物門	20	8.8%		
	シズ'カガイ	96	27.0%	Paralacydonia paradoxa	24	6.9%	Paralacydonia paradoxa	20	8.8%		
	ヒサソコエビ'科	78	21.9%	Lumbrineris sp	24	6.9%	モロゴ'カイ	14	6.2%		
	紐形動物門	32	9.0%	イトクス'ホム'属	16	21.1%					
2007/8	Sthenolepis sp	30	8.4%	カケモト'	16	21.1%					
	Paralacydonia paradoxa	22	6.2%	Armandia sp	6	7.9%					
	ヒサソコエビ'科	34	13.1%	ヒサソコエビ'科	6	7.9%					
	Sigambra tentaculata	32	12.3%	ブ'ンブ'クチャ'ガ'マ	6	7.9%					
	シズ'カガイ	28	10.8%	ヒサソコエビ'科	42	12.0%					
2007/11	Paraprionospio sp (B型)	28	10.8%	イトクス'ホム'属	40	11.4%					
	Sthenolepis sp	26	10.0%	モロゴ'カイ	38	10.9%					
	Sthenolepis sp	18	20.0%	イツギ'ンチャク'目	24	6.9%					
	モロゴ'カイ	10	11.1%	Paralacydonia paradoxa	20	5.7%					
	Paralacydonia paradoxa	8	8.9%	イトクス'ホム'属	16	19.0%					
2008/2	紐形動物門	6	6.7%	スナケモト'科	10	11.9%					
	Sigambra tentaculata	6	6.7%	Prionospio sp	6	7.1%					
	トゲ'イカリ'マコ	6	6.7%	ノリウロコム'科	4	4.8%					
	Euchone sp	68	11.8%	Paralacydonia paradoxa	4	4.8%					
	ヒサソコエビ'科	62	10.7%	アソビ'キツバ'サゴ'カイ	4	4.8%					
2008/7	ニ'マイ'ガ'イ'綱	50	8.7%	オ'フェ'リア'ゴ'カイ'科	4	4.8%					
	マキガ'イ'綱	38	6.6%	テ'ナ'ガ'テ'ホ'ウ'エ'	4	4.8%					
	Paralacydonia paradoxa	36	6.2%								
	シズ'カガイ	178	57.8%								
	ヒサソコエビ'科	22	7.1%								

凡 例	
	節足動物門
	軟体動物門
	軟体動物門二枚貝類
	環形動物門
	その他(紐形・棘皮動物門等)

付表 2.9.2-3(18) ベントス個体数の上位 5 種の推移

Y4 海域: Ykg-1

Y4海域 Ykg-1				Y4海域 Ykg-1				Y4海域 Ykg-1			
年月	種名	個体数 (個体/m ²)	割合	年月	種名	個体数 (個体/m ²)	割合	年月	種名	個体数 (個体/m ²)	割合
2005/5	紐形動物門	102	11.7%	2008/11	Paraprionospio sp CI型	92	12.0%	2017/8	Paraprionospio sp CI型	192	28.0%
	Paraprionospio sp CI型	70	8.0%		紐形動物門	88	11.5%		Aricidea sp	48	7.0%
	Ampelisca sp	68	7.8%		Linopherus sp	46	6.0%		Nephtys sp	34	5.0%
	ハ'ラオニス科	66	7.6%		Aonides oxycephala	28	3.6%		Prionospio sp	26	3.8%
	Terebellides sp	46	5.3%		ハ'ラオニス科	26	3.4%		Aglaophamus sp	20	2.9%
2005/8	ホ'ド'トリア科	414	14.9%	ホ'ド'トリア科	26	3.4%	Paralacydonia paradoxa	20	2.9%		
	紐形動物門	192	6.9%	Paraprionospio sp CI型	534	22.1%	Paraprionospio sp CI型	344	23.6%		
	Photis sp	138	5.0%	ミサキガ'メ	376	15.6%	Prionospio sp	104	7.1%		
	ハ'ラオニス科	124	4.5%	マルコシアエビ'	104	4.3%	Aricidea sp	76	5.2%		
	Ampelisca sp	106	3.8%	ソコ'ネ'ガイ科	90	3.7%	Eunice sp	64	4.4%		
2005/11	イソコエビ'科	202	11.5%	フクロガ'メ	88	3.6%	Glycera sp	62	4.3%		
	ハ'ラオニス科	142	8.1%	Linopherus sp	180	14.0%	Paraprionospio sp CI型	82	13.9%		
	Ampelisca sp	142	8.1%	アシ'キハ'サゴ'カイ	154	12.0%	Aricidea sp	64	10.8%		
	ヒトツスカ'メ	124	7.1%	ツバ'サゴ'カイ科	100	7.8%	Nephtys sp	42	7.1%		
	アシ'キハ'サゴ'カイ	118	6.7%	Phyllochaetopterus sp	90	7.0%	Eunice sp	30	5.1%		
2006/2	ヒトツスカ'メ	460	12.5%	紐形動物門	86	6.7%	ミサキガ'メ	28	4.7%		
	ニッポ'ンスガ'メ	278	7.6%	Paraprionospio sp CI型	402	20.2%	Paraprionospio sp CI型	568	19.4%		
	Gammaropsis sp	212	5.8%	ホ'ド'トリア科	162	8.2%	Prionospio sp	496	17.0%		
	Paraprionospio sp CI型	196	5.3%	線虫綱	136	6.8%	Ampelisca sp	430	14.7%		
	フクロガ'メ	164	4.5%	紐形動物門	92	4.6%	Prionospio paradoisea	222	7.6%		
2006/5	Paraprionospio sp CI型	138	12.6%	スナモヒ'ト'科	82	4.1%	Aglaophamus sp	166	5.7%		
	紐形動物門	92	8.4%	Lanice sp	326	10.7%	Paraprionospio sp CI型	158	17.4%		
	Ampelisca sp	82	7.5%	Phyllochaetopterus sp	272	8.9%	Nephtys sp	146	16.1%		
	ニッポ'ンスガ'メ	56	5.1%	ミサキガ'メ	182	6.0%	Aricidea sp	78	8.6%		
	ハ'ラオニス科	50	4.6%	Eunice sp	130	4.3%	Aglaophamus sp	74	8.2%		
2006/8	紐形動物門	160	19.6%	カムシ目	94	3.1%	ソ'ビ'カ'ス'ビ'オ	38	4.2%		
	Paraprionospio sp CI型	110	13.5%	ニッポ'ンスガ'メ	78	6.0%	Prionospio sp	38	4.2%		
	ハ'ラオニス科	50	6.1%	イソコエビ'科	72	5.5%	ホ'コ'コ'エ'ビ'	196	17.6%		
	ヒサソコエビ'科	46	5.6%	Eunice sp	60	4.6%	Aglaophamus sp	58	5.2%		
	Eunice sp	22	2.7%	ホ'コ'コ'エ'ビ'	48	3.7%	Sthenolepis sp	52	4.7%		
2006/11	ホ'ド'トリア科	22	2.7%	Sthenelais sp	42	3.2%	Gammaropsis sp	50	4.5%		
	ケモヒ'デ'綱	22	2.7%	Paraprionospio sp CI型	420	13.9%	Prionospio sp	42	3.8%		
	紐形動物門	90	13.8%	ソ'ボ'ソ'コ'エ'ビ'科	366	12.1%	Lanice sp	42	3.8%		
	Paraprionospio sp CI型	40	6.2%	カムシ目	168	5.6%	ナメクジ'ウ'オ	42	3.8%		
	ケモヒ'デ'綱	30	4.6%	Aglaophamus sp	102	3.4%	ニッポ'ンスガ'メ	104	14.0%		
2006/11	モロコ'ガイ	24	3.7%	ク'ダ'オ'コ'エ'ビ'	88	2.9%	カザ'リ'ゴ'カイ科	42	5.7%		
	ハ'キ'ン'チャ'ク'科	18	2.8%	イソコエビ'科	678	24.5%	Sthenolepis sp	40	5.4%		
	Aricidea sp	18	2.8%	ヒサソコエビ'科	182	6.6%	フトヒ'ゲ'ソ'コ'エ'ビ'科	40	5.4%		
	Polygordius sp	18	2.8%	ニッポ'ンスガ'メ	172	6.2%	ナメクジ'ウ'オ	38	5.1%		
	Paraprionospio sp CI型	384	22.3%	カムシ目	154	5.6%	Prionospio sp	644	21.7%		
2007/2	カムシ目	122	7.1%	カザ'リ'ゴ'カイ科	92	3.3%	ニッポ'ンスガ'メ	348	11.7%		
	ハ'ラオニス科	78	4.5%	Prionospio sp	102	7.6%	Photis sp	140	4.7%		
	イト'コ'ガイ科	74	4.3%	イソコエビ'科	86	6.4%	Paraprionospio sp CI型	120	4.0%		
	紐形動物門	72	4.2%	カムシ目	78	5.8%	Aglaophamus sp	118	4.0%		
	Paraprionospio sp CI型	592	16.8%	Paraprionospio sp CI型	74	5.5%					
2007/5	Paraprionospio sp (B型)	242	6.9%	Sthenelais sp	60	4.5%					
	ニ'コ'イ'綱	196	5.6%	Paraprionospio sp CI型	186	22.5%					
	Polygordius sp	128	3.6%	Aricidea sp	78	9.4%					
	ムカシ'シ'カ'ラ'属	118	3.3%	Aglaophamus sp	58	7.0%					
	線虫綱	652	18.5%	紐形動物門	32	3.9%					
2007/8	カムシ目	202	5.7%	ヒサソコエビ'科	30	3.6%					
	Paraprionospio sp CI型	192	5.5%	Lanice sp	190	9.1%					
	ハ'ラオニス科	172	4.9%	Eunice sp	148	7.1%					
	Photis sp	128	3.6%	Sthenelais sp	120	5.7%					
	カ'ト'ソ'コ'ラ'エ'ビ'	64	6.0%	Paraprionospio sp CI型	116	5.5%					
2007/11	Paralacydonia paradoxa	58	5.4%	Armandia sp	88	4.2%					
	ハ'ラオニス科	52	4.9%	ニッポ'ンスガ'メ	88	4.2%					
	アシ'キハ'サゴ'カイ	50	4.7%								
	紐形動物門	44	4.1%								
	Paraprionospio sp CI型	300	41.1%								
2008/2	線虫綱	46	6.3%								
	アシ'キハ'サゴ'カイ	34	4.7%								
	紐形動物門	26	3.6%								
	Eunice sp	24	3.3%								
	Paraprionospio sp CI型	410	27.8%								
2008/7	サンカク'ソ'ツ'ホ'	88	6.0%								
	ホ'ド'トリア科	72	4.9%								
	Eunice sp	58	3.9%								
	紐形動物門	56	3.8%								

凡 例	
	節足動物門
	軟体動物門
	軟体動物門二枚貝類
	環形動物門
	その他(紐形・棘皮動物門等)

付表 2.9.2-3(19) ベントス個体数の上位 5 種の推移

Y4 海域: Ykg-2

Y4海域 Ykg-2				Y4海域 Ykg-2				Y4海域 Ykg-2			
年月	種名	個体数 (個体/m ²)	割合	年月	種名	個体数 (個体/m ²)	割合	年月	種名	個体数 (個体/m ²)	割合
2005/5	Terebellides sp	282	21.4%	2008/11	イトクスホムシ属	160	23.5%	2017/8	Prionospio ehlersi	144	30.0%
	イトクスホムシ属	204	15.5%		Paralacydonia paradoxa	108	15.8%		Lumbrineris sp	48	10.0%
	Lumbrineris sp	176	13.4%		Sigambra tentaculata	84	12.3%		イトクスホムシ属	42	8.8%
	Prionospio sp	110	8.4%		Prionospio sp	64	9.4%		Paralacydonia paradoxa	40	8.3%
	Sigambra tentaculata	68	5.2%		ヒサソコヒト科	30	4.4%		Sigambra tentaculata	36	7.5%
2005/8	イトコガイ科	68	5.2%	2009/7	Terebellides sp	2,140	76.2%	2018/1	Prionospio sp	114	11.8%
	Terebellides sp	380	23.2%		Paralacydonia paradoxa	112	4.0%		Paralacydonia paradoxa	100	10.3%
	Lumbrineris sp	322	19.7%		イトクスホムシ属	64	2.3%		Prionospio ehlersi	86	8.9%
	イトクスホムシ属	206	12.6%		Sigambra tentaculata	62	2.2%		ハナオニス科	68	7.0%
	クサツコガイ科	86	5.3%		Lumbrineris sp	52	1.9%		Lumbrineris sp	52	5.4%
2005/11	Sigambra tentaculata	84	5.1%	2009/10	Sigambra tentaculata	158	23.4%	2018/8	Sigambra tentaculata	30	15.3%
	イトクスホムシ属	128	21.8%		イトクスホムシ属	108	16.0%		Lumbrineris longifolia	20	10.2%
	Sigambra tentaculata	64	10.9%		Paralacydonia paradoxa	68	10.1%		イトクスホムシ属	16	8.2%
	Magelona sp	58	9.9%		Magelona sp	50	7.4%		イナギンチヤク目	12	6.1%
	紐形動物門	48	8.2%		Terebellides sp	34	5.0%		紐形動物門	12	6.1%
2006/2	Lumbrineris latreilli	28	4.8%	2013/8	Lumbrineris sp	268	21.0%	2019/1	Lumbrineris sp	12	6.1%
	Lumbrineris sp	28	4.8%		Sigambra tentaculata	134	10.5%		Paraprionospio sp C1型	42	10.3%
	Magelona sp	182	12.6%		Paralacydonia paradoxa	114	8.9%		Prionospio sp	34	8.3%
	Lumbrineris sp	168	11.6%		Prionospio ehlersi	96	7.5%		紐形動物門	26	6.4%
	イトクスホムシ属	160	11.0%		ハナオニス科	96	7.5%		線虫綱	24	5.9%
2006/5	イトコガイ科	80	5.5%	2014/2	Paralacydonia paradoxa	36	13.5%	2019/8	Sigambra tentaculata	24	5.9%
	Lumbrineris sp	240	17.2%		Lumbrineris sp	28	10.5%		Prionospio pulchra	24	5.9%
	イトコガイ科	110	7.9%		Magelona sp	20	7.5%		Sigambra tentaculata	32	15.5%
	Sigambra tentaculata	94	6.8%		Notomastus sp	20	7.5%		スモグリ科	20	9.7%
	Prionospio sp	56	4.0%		イトクスホムシ属	20	7.5%		Prionospio ehlersi	18	8.7%
2006/8	Terebellides sp	52	3.7%	2014/8	Sigambra tentaculata	28	12.1%	2020/1	Terebellides sp	18	8.7%
	Corophium sp	52	3.7%		Lumbrineris sp	22	9.5%		Lumbrineris sp	14	6.8%
	Prionospio sp	234	15.6%		Magelona sp	22	9.5%		スモグリ科	58	15.2%
	Lumbrineris sp	222	14.8%		Prionospio sp	14	6.0%		Sigambra tentaculata	46	12.0%
	イトクスホムシ属	146	9.7%		Magelona sp	36	14.9%		Mediomastus sp	30	7.9%
2006/11	Sigambra tentaculata	108	7.2%	2015/1	イトクスホムシ属	32	13.8%	2020/8	Paralacydonia paradoxa	208	13.2%
	紐形動物門	84	5.6%		Sigambra tentaculata	28	12.1%		Lumbrineris sp	164	10.4%
	イトクスホムシ属	236	17.4%		Lumbrineris sp	22	9.5%		Sigambra tentaculata	142	9.0%
	Lumbrineris sp	178	13.1%		Prionospio ehlersi	14	8.1%		トコロコヒト	124	7.8%
	Sigambra tentaculata	150	11.0%		Magelona sp	28	11.6%		レブトケリア科	196	10.9%
2007/2	イトコガイ科	118	8.7%	2015/8	Sigambra tentaculata	24	9.9%	2021/2	Paralacydonia paradoxa	190	10.6%
	Magelona sp	116	8.5%		Paralacydonia paradoxa	16	6.6%		Prionospio ehlersi	156	8.7%
	Sigambra tentaculata	146	13.3%		イトクスホムシ属	34	19.8%		Sigambra tentaculata	146	8.1%
	イトクスホムシ属	126	11.5%		Lumbrineris sp	22	12.8%				
	ギボシイメ科	108	9.8%		Prionospio ehlersi	14	8.1%				
2007/5	Paralacydonia paradoxa	104	9.5%	2016/1	Magelona sp	14	8.1%				
	クサツコガイ科	88	8.0%		クサツコガイ科	10	5.8%				
	ニマイガイ綱	356	12.6%		スモグリ科	10	5.8%				
	ギボシイメ科	304	10.7%		スモグリ科	86	19.7%				
	Lumbrineris sp	258	9.1%		Prionospio sp	48	11.0%				
2007/8	Mediomastus sp	230	8.1%	2016/9	ハナオニス科	48	11.0%				
	Paralacydonia paradoxa	210	7.4%		Sigambra tentaculata	32	7.3%				
	Lumbrineris sp	308	15.5%		紐形動物門	30	6.9%				
	Sigambra tentaculata	250	12.6%		Lumbrineris sp	78	13.0%				
	Mediomastus sp	230	11.6%		ハナオニス科	60	10.0%				
2007/11	紐形動物門	134	6.7%	2017/1	Paralacydonia paradoxa	50	8.3%				
	ミツバネズミ	96	4.8%		Sigambra tentaculata	44	7.3%				
	イトクスホムシ属	130	18.6%		Prionospio sp	42	7.0%				
	Sigambra tentaculata	100	14.3%		Lygdamis sp	222	23.7%				
	Lumbrineris latreilli	90	12.9%		ケモトビ綱	90	9.6%				
2008/2	Magelona sp	58	8.3%	2008/7	Lanice sp	60	6.4%				
	Paralacydonia paradoxa	48	6.9%		スモグリ科	56	6.0%				
	イトクスホムシ属	276	17.3%		Paraprionospio sp C1型	50	5.3%				
	Paralacydonia paradoxa	196	12.3%		マカニ属	50	5.3%				
	Sigambra tentaculata	122	7.6%								
2008/7	レブトケリア科	86	5.4%								
	ケモトガイ	76	4.8%								
	Paralacydonia paradoxa	276	14.1%								
	イトクスホムシ属	200	10.2%								
	Sigambra tentaculata	186	9.5%								
Lumbrineris latreilli	136	6.9%									
ハナオニス科	98	5.0%									

凡 例	
	節足動物門
	軟体動物門
	軟体動物門二枚貝類
	環形動物門
	その他(紐形・棘皮動物門等)

付表 2.9.2-3(20) ベントス個体数の上位 5 種の推移

Y4 海域: Ykg-3

Y4海域 Ykg-3				Y4海域 Ykg-3				Y4海域 Ykg-3			
年月	種名	個体数 (個体/m ²)	割合	年月	種名	個体数 (個体/m ²)	割合	年月	種名	個体数 (個体/m ²)	割合
2005/5	スズカイ	782	29.0%	2008/11	Lumbrineris longifolia	198	34.4%	2017/8	モロコカイ	230	18.0%
	Prionospio sp	218	8.1%		Sigambra tentaculata	102	17.7%		Lumbrineris longifolia	182	14.2%
	シロガネカイ科	216	8.0%		Magelona sp	28	4.9%		スズカイ	160	12.5%
	Phylo sp	184	6.8%		Mediomastus sp	28	4.9%		Sigambra tentaculata	132	10.3%
2005/8	Chaetozone sp	172	6.4%	2009/7	モロコカイ	22	3.8%	2018/1	Prionospio ehlersi	92	7.2%
	Sigambra tentaculata	122	16.0%		Lumbrineris longifolia	358	21.7%		Sigambra tentaculata	116	14.4%
	ミズヒキカイ科	106	13.9%		Sigambra tentaculata	332	20.1%		Paraprionospio sp (B型)	80	9.9%
	Chaetozone sp	64	8.4%		スズカイ科	182	11.0%		Lumbrineris sp	56	6.9%
	Tharyx sp	56	7.3%	Paralacydonia paradoxa	94	5.7%	Prionospio ehlersi	56	6.9%		
	Lumbrineris sp	34	4.5%	紐形動物門	68	4.1%	紐形動物門	54	6.7%		
	Leitoscoloplos sp	34	4.5%	2009/10	Lumbrineris longifolia	134	31.3%	2018/8	Lumbrineris longifolia	130	19.3%
Mediomastus sp	34	4.5%	Sigambra tentaculata		64	15.0%	モロコカイ		108	16.1%	
ミズヒキカイ科	48	13.7%	スズカイ科		30	7.0%	Prionospio ehlersi		88	13.1%	
Sigambra tentaculata	38	10.9%	Paraprionospio sp (B型)	28	6.5%	Sigambra tentaculata	74		11.0%		
2005/11	Paraprionospio sp (B型)	38	10.9%	アズキバサウカイ	24	5.6%	紐形動物門	28	4.2%		
	Chaetozone sp	36	10.3%	2013/8	Lumbrineris longifolia	528	30.4%	Paraprionospio sp (B型)	28	4.2%	
	Prionospio sp	22	6.3%		Lumbrineris longifolia	214	12.3%	Paraprionospio sp (B型)	40	14.3%	
	スズカイ	264	12.0%		Terabellides sp	146	8.4%	モロコカイ	38	13.6%	
Mediomastus sp	198	9.0%	Sigambra tentaculata		114	6.6%	Sthenolepis sp	32	11.4%		
2006/2	Prionospio sp	162	7.3%	スズカイ科	82	4.7%	Prionospio ehlersi	32	11.4%		
	Sigambra tentaculata	126	5.7%	Lumbrineris sp	310	39.1%	Lumbrineris longifolia	30	10.7%		
	Paraprionospio sp (B型)	104	4.7%	Prionospio sp	102	12.9%	モロコカイ	174	20.4%		
	Chaetozone sp	382	20.2%	ホトキスガイ	74	9.3%	オヒノカイ科	158	18.5%		
	Tharyx sp	198	10.5%	Sigambra tentaculata	38	4.8%	Prionospio ehlersi	90	10.5%		
	Sigambra tentaculata	130	6.9%	Nephtys sp	38	4.8%	Lumbrineris longifolia	78	9.1%		
	タケツコカイ科	130	6.9%	モロコカイ	38	4.8%	Sigambra tentaculata	50	5.9%		
2006/5	Lumbrineris sp	72	3.8%	2014/2	Lumbrineris longifolia	110	23.1%	Lumbrineris sp	50	5.9%	
	Sigambra tentaculata	228	15.1%		Sigambra tentaculata	82	17.2%	Mediomastus sp	54	26.0%	
	Chaetozone sp	210	13.9%		モロコカイ	34	7.1%	Sigambra tentaculata	38	18.3%	
	Lumbrineris longifolia	162	10.7%		Magelona sp	34	7.1%	モロコカイ	28	13.5%	
2006/8	Tharyx sp	122	8.1%	Lumbrineris sp	32	6.7%	Magelona sp	18	8.7%		
	紐形動物門	94	6.2%	モロコカイ	76	28.1%	紐形動物門	14	6.7%		
	Lumbrineris longifolia	116	13.2%	Lumbrineris sp	52	19.3%	Lumbrineris longifolia	130	20.8%		
	Mediomastus sp	98	11.2%	Sigambra tentaculata	34	12.6%	モロコカイ	64	10.2%		
2006/11	Chaetozone sp	84	9.6%	Prionospio sp	16	5.9%	Sigambra tentaculata	56	8.9%		
	Prionospio ehlersi	80	9.1%	Magelona sp	16	5.9%	紐形動物門	42	6.7%		
	Sigambra tentaculata	72	8.2%	Lumbrineris sp	118	37.3%	Chaetozone sp	36	5.8%		
	Lumbrineris longifolia	232	14.1%	モロコカイ	46	14.6%	Mediomastus sp	716	19.5%		
2007/2	イトカイ科	166	10.1%	トコヨコヒ	46	14.6%	Lumbrineris longifolia	686	18.7%		
	Sigambra tentaculata	128	7.8%	Magelona sp	18	5.7%	Paraprionospio sp (B型)	416	11.3%		
	紐形動物門	96	5.8%	イトクスホム属	16	5.1%	ケトリガイ	218	5.9%		
	Paralacydonia paradoxa	94	5.7%	モロコカイ	124	21.5%	レブトケリア科	206	5.6%		
2007/5	ニマイガイ綱	678	16.0%	2015/8	Lumbrineris longifolia	76	13.2%	2020/8	Lumbrineris longifolia	130	20.8%
	Lumbrineris longifolia	328	7.8%		Lumbrineris longifolia	166	31.6%		モロコカイ	64	10.2%
	Nephtys sp	306	7.2%		Prionospio ehlersi	44	8.4%		Sigambra tentaculata	56	8.9%
	Sigambra tentaculata	288	6.8%		モロコカイ	42	8.0%		紐形動物門	42	6.7%
	Tharyx sp	288	6.8%	Sigambra tentaculata	38	7.2%	Chaetozone sp	36	5.8%		
2007/8	ニマイガイ綱	122	6.4%	Lumbrineris sp	34	6.5%	Mediomastus sp	716	19.5%		
	紐形動物門	102	5.4%	2016/9	モロコカイ	18	15.8%	Lumbrineris longifolia	686	18.7%	
	ギボシツメ科	98	5.2%		Magelona sp	16	14.0%	Paraprionospio sp (B型)	416	11.3%	
	Lumbrineris longifolia	168	18.7%		Paralacydonia paradoxa	10	8.8%	ケトリガイ	218	5.9%	
Lumbrineris sp	124	13.8%	Prionospio ehlersi		10	8.8%	レブトケリア科	206	5.6%		
2007/11	Prionospio sp	102	11.4%	イトクスホム属	8	7.0%	2021/2	Lumbrineris longifolia	130	20.8%	
	Paraprionospio sp (B型)	62	6.9%	2016/1	Lumbrineris longifolia	76		13.2%	モロコカイ	64	10.2%
	モロコカイ	54	6.0%		Paralacydonia paradoxa	60		10.4%	Sigambra tentaculata	56	8.9%
	ケトリガイ	1,230	37.4%		Sigambra tentaculata	56		9.7%	紐形動物門	42	6.7%
	Sigambra tentaculata	202	6.1%		トコヨコヒ	40	6.9%	Chaetozone sp	36	5.8%	
	Lumbrineris longifolia	184	5.6%	Lumbrineris longifolia	166	31.6%	Mediomastus sp	716	19.5%		
Mediomastus sp	130	4.0%	2017/1	Prionospio ehlersi	44	8.4%	Lumbrineris longifolia	686	18.7%		
スズカイ	118	3.6%		モロコカイ	42	8.0%	Paraprionospio sp (B型)	416	11.3%		
ニマイガイ綱	118	3.6%		Sigambra tentaculata	38	7.2%	ケトリガイ	218	5.9%		
Prionospio sp	118	3.6%		Lumbrineris sp	34	6.5%	レブトケリア科	206	5.6%		
2008/7	Lumbrineris longifolia	234	17.3%	2017/1	モロコカイ	18	15.8%	2021/2	Lumbrineris longifolia	130	20.8%
	Sigambra tentaculata	206	15.2%		Magelona sp	16	14.0%		モロコカイ	64	10.2%
	ウメハナガイ	184	13.6%		Paralacydonia paradoxa	10	8.8%		Sigambra tentaculata	56	8.9%
	スズカイ	180	13.3%		Prionospio ehlersi	10	8.8%		紐形動物門	42	6.7%
スズカイ科	68	5.0%	イトクスホム属	8	7.0%	ケトリガイ	218	5.9%			

凡 例	
	節足動物門
	軟体動物門
	軟体動物門二枚貝類
	環形動物門
	その他(紐形・棘皮動物門等)

付表 2.9.2-3(21) ベントス個体数の上位 5 種の推移

Y5 海域: Ykm-6

Y5海域 Ykm-6			
年月	種名	個体数 (個体/m ²)	割合
2005/5	ハ'ラオニ科	234	19.1%
	Corophium sp	94	7.7%
	Lumbrineris sp	52	4.2%
	Glycera sp	50	4.1%
2005/8	イトゴ'カイ科	50	4.1%
	タフソ'カイ科	204	14.6%
	イトゴ'カイ科	104	7.4%
	Notomastus sp	92	6.6%
2005/11	Sigambra tentaculata	88	6.3%
	ヒサソ'エト'科	84	6.0%
	Lumbrineris sp	264	23.1%
	イトゴ'カイ科	120	10.5%
2006/2	Sigambra tentaculata	102	8.9%
	Magelona sp	68	5.9%
	Terebellides sp	56	4.9%
	Lumbrineris sp	238	17.6%
2006/5	イトゴ'カイ科	190	14.1%
	Sigambra tentaculata	136	10.1%
	Prionospio sp	56	4.1%
	Magelona sp	54	4.0%
2006/8	Paralacydonia paradoxa	240	9.6%
	Lumbrineris sp	174	7.0%
	Micronephthys sp	154	6.2%
	ヒサソ'エト'科	138	5.5%
2006/11	Terebellides sp	122	4.9%
	タリス目	122	4.9%
	Paraprionospio sp (B型)	188	16.3%
	Lumbrineris sp	144	12.5%
2007/2	トサマゴ'カイ科	124	10.7%
	タサ'カ'カイ科	60	5.2%
	紐形動物門	54	4.7%
	Paralacydonia paradoxa	54	4.7%
2007/5	イトゴ'カイ科	146	13.1%
	カド'ソシ'エト'科	90	8.1%
	Sigambra tentaculata	86	7.7%
	ハキ'ンチャク科	82	7.4%
2007/8	Mediomastus sp	68	6.1%
	Tharyx sp	178	15.2%
	Paralacydonia paradoxa	108	9.2%
	イトゴ'カイ科	90	7.7%
2007/11	Sigambra tentaculata	88	7.5%
	ハキ'ンチャク科	86	7.4%
	Mediomastus sp	204	11.3%
	Lumbrineris sp	128	7.1%
2008/2	Paralacydonia paradoxa	126	7.0%
	Sigambra tentaculata	124	6.9%
	ハキ'ンチャク科	116	6.4%
	Magelona sp	222	12.4%
2008/7	Lumbrineris sp	182	10.2%
	Paralacydonia paradoxa	134	7.5%
	ハキ'ンチャク科	108	6.0%
	Sigambra tentaculata	108	6.0%
2008/11	Paralacydonia paradoxa	80	14.1%
	ハキ'ンチャク科	74	13.0%
	イトゴ'カイ科	44	7.7%
	Prionospio sp	36	6.3%
2008/12	イトクス'ネムシ属	36	6.3%
	Paralacydonia paradoxa	146	18.6%
	イトクス'ネムシ属	90	11.5%
	Magelona sp	56	7.1%
2009/1	Prionospio sp	48	6.1%
	ハキ'ンチャク科	40	5.1%
	Sigambra tentaculata	40	5.1%
	Paralacydonia paradoxa	60	12.8%
2009/2	Lumbrineris latreilli	60	12.8%
	キホ'シイ'科	30	6.4%
	イトクス'ネムシ属	30	6.4%
	Phoronis sp	26	5.5%

Y5海域 Ykm-6			
年月	種名	個体数 (個体/m ²)	割合
2008/11	レ'ト'ケ'リ'科	144	25.2%
	Paralacydonia paradoxa	120	21.0%
	Lumbrineris sp	56	9.8%
	Sigambra tentaculata	28	4.9%
2009/7	イトゴ'カイ科	26	4.5%
	Paralacydonia paradoxa	114	14.8%
	Lumbrineris sp	90	11.7%
	ヒサソ'エト'科	58	7.5%
2009/10	シ'カ'イ	54	7.0%
	Lumbrineris latreilli	52	6.8%
	Aricidea sp	146	18.2%
	Paralacydonia paradoxa	94	11.7%
2013/8	Sigambra tentaculata	64	8.0%
	カド'ソシ'エト'科	52	6.5%
	レ'ト'ケ'リ'科	42	5.2%
	Lumbrineris sp	162	26.0%
2014/2	紐形動物門	50	8.0%
	ハキ'ンチャク科	46	7.4%
	イトゴ'カイ科	38	6.1%
	Sigambra tentaculata	34	5.4%
2014/8	Paralacydonia paradoxa	34	5.4%
	Prionospio ehlersi	34	5.4%
	Lumbrineris sp	330	27.7%
	ハ'ラオニ科	100	8.4%
2015/1	Paralacydonia paradoxa	84	7.1%
	Prionospio sp	78	6.6%
	ニ'イ'ガ'イ'綱	62	5.2%
	イトゴ'カイ科	192	30.8%
2015/8	Lumbrineris sp	68	10.9%
	カ'ム'シ'目	38	6.1%
	Sigambra tentaculata	28	4.5%
	Paralacydonia paradoxa	26	4.2%
2016/1	イトクス'ネムシ属	26	4.2%
	ハ'ラオニ科	50	20.7%
	Sigambra tentaculata	32	13.2%
	紐形動物門	18	7.4%
2016/9	Prionospio sp	18	7.4%
	イトクス'ネムシ属	18	7.4%
	Lumbrineris sp	178	28.0%
	Aricidea sp	56	8.8%
2017/1	紐形動物門	42	6.6%
	Sigambra tentaculata	38	6.0%
	ヒサソ'エト'科	26	4.1%
	ハ'ラオニ科	1,436	55.7%
2017/8	Lumbrineris sp	190	7.4%
	レ'ト'ケ'リ'科	172	6.7%
	Sigambra tentaculata	92	3.6%
	Paralacydonia paradoxa	92	3.6%
2018/1	Lumbrineris sp	230	23.5%
	ハキ'ンチャク科	198	20.2%
	Sigambra tentaculata	68	6.9%
	紐形動物門	46	4.7%
2018/8	Notomastus sp	46	4.7%
	ハ'ラオニ科	366	44.2%
	Lumbrineris sp	56	6.8%
	Paralacydonia paradoxa	54	6.5%
2019/1	レ'ト'ケ'リ'科	54	6.5%
	Sigambra tentaculata	52	6.3%
	レ'ト'ケ'リ'科	292	25.9%
	Sigambra tentaculata	94	8.3%
2019/8	Terebellides sp	82	7.3%
	Paralacydonia paradoxa	68	6.0%
	Notomastus sp	54	4.8%
	ハ'ラオニ科	550	27.2%
2020/1	レ'ト'ケ'リ'科	282	13.9%
	Lumbrineris sp	220	10.9%
	イ'キ'ン'チャク'目	116	5.7%
	Paralacydonia paradoxa	112	5.5%
2020/8	Lumbrineris sp	314	27.7%
	ハ'ラオニ科	150	13.2%
	Notomastus sp	136	12.0%
	Sigambra tentaculata	84	7.4%
2021/2	イトゴ'カイ科	56	4.9%
	Lumbrineris sp	44	27.5%
	Notomastus sp	28	17.5%
	Sigambra tentaculata	18	11.3%
2021/8	Glycera sp	10	6.3%
	Paralacydonia paradoxa	10	6.3%
	Mediomastus sp	10	6.3%
	Lumbrineris sp	322	33.8%
2022/1	Terebellides sp	286	30.0%
	Sigambra tentaculata	64	6.7%
	Paralacydonia paradoxa	32	3.4%
	Notomastus sp	24	2.5%
2022/8	Sigambra tentaculata	76	29.5%
	Lumbrineris sp	38	14.7%
	Leiochrides sp	16	6.2%
	Mediomastus sp	12	4.7%
2023/1	Magelona sp	10	3.9%
	Glycera sp	46	12.9%
	Sigambra tentaculata	34	9.6%
	Paralacydonia paradoxa	28	7.9%
2023/8	イトクス'ネムシ属	20	5.6%
	Prionospio ehlersi	18	5.1%
	Terebellides sp	18	5.1%
	ホ'ド'ト'リ'科	18	5.1%
2024/1	Sigambra tentaculata	32	17.6%
	イトクス'ネムシ属	16	8.8%
	Leiochrides sp	12	6.6%
	Mediomastus sp	12	6.6%
2024/8	紐形動物門	10	5.5%
	Lumbrineris sp	10	5.5%
	Prionospio sp	10	5.5%
	Notomastus sp	10	5.5%

Y5海域 Ykm-6			
年月	種名	個体数 (個体/m ²)	割合
2005/5	Lumbrineris sp	292	25.9%
	Sigambra tentaculata	94	8.3%
	Terebellides sp	82	7.3%
	Paralacydonia paradoxa	68	6.0%
2005/8	Notomastus sp	54	4.8%
	ハ'ラオニ科	550	27.2%
	レ'ト'ケ'リ'科	282	13.9%
	Lumbrineris sp	220	10.9%
2005/11	イ'キ'ン'チャク'目	116	5.7%
	Paralacydonia paradoxa	112	5.5%
	Lumbrineris sp	314	27.7%
	ハ'ラオニ科	150	13.2%
2006/2	Notomastus sp	136	12.0%
	Sigambra tentaculata	84	7.4%
	イトゴ'カイ科	56	4.9%
	Lumbrineris sp	44	27.5%
2006/5	Notomastus sp	28	17.5%
	Sigambra tentaculata	18	11.3%
	Glycera sp	10	6.3%
	Paralacydonia paradoxa	10	6.3%
2006/8	Mediomastus sp	10	6.3%
	Lumbrineris sp	322	33.8%
	Terebellides sp	286	30.0%
	Sigambra tentaculata	64	6.7%
2006/11	Paralacydonia paradoxa	32	3.4%
	Notomastus sp	24	2.5%
	Sigambra tentaculata	76	29.5%
	Lumbrineris sp	38	14.7%
2007/2	Leiochrides sp	16	6.2%
	Mediomastus sp	12	4.7%
	Magelona sp	10	3.9%
	Glycera sp	46	12.9%
2007/5	Sigambra tentaculata	34	9.6%
	Paralacydonia paradoxa	28	7.9%
	イトクス'ネムシ属	20	5.6%
	Prionospio ehlersi	18	5.1%
2007/8	Terebellides sp	18	5.1%
	ホ'ド'ト'リ'科	18	5.1%
	Sigambra tentaculata	32	17.6%
	イトクス'ネムシ属	16	8.8%
2007/11	Leiochrides sp	12	6.6%
	Mediomastus sp	12	6.6%
	紐形動物門	10	5.5%
	Lumbrineris sp	10	5.5%
2008/2	Prionospio sp	10	5.5%
	Notomastus sp	10	5.5%
	レ'ト'ケ'リ'科	292	25.9%
	Sigambra tentaculata	94	8.3%
2008/7	Terebellides sp	82	7.3%
	Paralacydonia paradoxa	68	6.0%
	Notomastus sp	54	4.8%
	ハ'ラオニ科	550	27.2%
2008/11	レ'ト'ケ'リ'科	282	13.9%
	Lumbrineris sp	220	10.9%
	イ'キ'ン'チャク'目	116	5.7%
	Paralacydonia paradoxa	112	5.5%
2008/12	Lumbrineris sp	314	27.7%
	ハ'ラオニ科	150	13.2%
	Notomastus sp	136	12.0%
	Sigambra tentaculata	84	7.4%
2009/1	イトゴ'カイ科	56	4.9%
	Lumbrineris sp	44	27.5%
	Notomastus sp	28	17.5%
	Sigambra tentaculata	18	11.3%
2009/2	Glycera sp	10	6.3%
	Paralacydonia paradoxa	10	6.3%
	Mediomastus sp	10	6.3%
	Lumbrineris sp	322	33.8%
2009/5	Terebellides sp	286	30.0%
	Sigambra tentaculata	64	6.7%
	Paralacydonia paradoxa	32	3.4%
	Notomastus sp	24	2.5%
2009/8	Sigambra tentaculata	76	29.5%
	Lumbrineris sp	38	14.7%
	Leiochrides sp	16	6.2%
	Mediomastus sp	12	4.7%
2010/1	Magelona sp	10	3.9%
	Glycera sp	46	12.9%
	Sigambra tentaculata	34	9.6%
	Paralacydonia paradoxa	28	7.9%
2010/8	イトクス'ネムシ属	20	5.6%
	Prionospio ehlersi	18	5.1%
	Terebellides sp	18	5.1%
	ホ'ド'ト'リ'科	18	5.1%
2011/2	Sigambra tentaculata	32	17.6%
	イトクス'ネムシ属	16	8.8%
	Leiochrides sp	12	6.6%
	Mediomastus sp	12	6.6%
2011/8	紐形動物門	10	5.5%
	Lumbrineris sp	10	5.5%
	Prionospio sp	10	5.5%
	Notomastus sp	10	5.5%

凡 例	
	節足動物門
	軟体動物門
	軟体動物門二枚貝類
	環形動物門
	その他(紐形・棘皮動物門等)

付表 2.9.2-3(22) ベントス個体数の上位 5 種の推移

Y5 海域: Ykm-7

Y5海域 Ykm-7				Y5海域 Ykm-7				Y5海域 Ykm-7			
年月	種名	個体数 (個体/m ²)	割合	年月	種名	個体数 (個体/m ²)	割合	年月	種名	個体数 (個体/m ²)	割合
2005/5	Caprella sp	626	12.1%	2008/11	Eunice sp	88	8.3%	2017/8	Urothoe sp	100	7.8%
	カムシ目	492	9.5%		Pseudopolydora sp	68	6.4%		Pseudopolydora sp	58	4.5%
	Corophium sp	370	7.2%		Sigambra tentaculata	62	5.8%		Aglaophamus sp	54	4.2%
	ナマシ目	254	4.9%		Prionospio sp	54	5.1%		カムシ目	54	4.2%
	紐形動物門	192	3.7%		Notomastus sp	44	4.1%		ナナイメ科	52	4.0%
2005/8	Caprella sp	1,980	34.6%	2009/7	Armandia sp	44	4.1%	2018/1	Corophium sp	52	4.0%
	Corophium sp	434	7.6%		Eurydice sp	442	19.8%		Armandia sp	220	10.8%
	ニホノスガメ	296	5.2%		Urothoe sp	398	17.8%		Eunice sp	196	9.6%
	Photis sp	244	4.3%		ソコカ科	160	7.2%		カムシ目	160	7.9%
	カムシ目	130	2.3%		Corophium sp	128	5.7%		Micronephthys sp	94	4.6%
2005/11	Corophium sp	70	6.0%	2009/10	カムシ目	114	5.1%	2018/8	Pseudopolydora sp	80	3.9%
	Armandia sp	56	4.8%		スモグリ科	418	28.4%		Polydora sp	68	10.3%
	Pseudopolydora sp	52	4.5%		Urothoe sp	232	15.8%		Myriochele sp	50	7.6%
	Prionospio sp	48	4.1%		カムシ目	116	7.9%		Pseudopolydora sp	38	5.8%
	ヒメフカゴ	48	4.1%		Micronephthys sp	78	5.3%		Aglaophamus sp	30	4.6%
2006/2	イガイ科	252	8.5%	2013/8	フトビソコエビ科	60	4.1%	2019/1	Urothoe sp	28	4.3%
	Armandia sp	216	7.2%		Urothoe sp	206	19.9%		Limaria sp	1,066	18.1%
	カムシ目	212	7.1%		ウミホタル科	78	7.5%		Gnorimosphaeroma sp	1,052	17.9%
	フトカガイ科	190	6.4%		カムシ目	72	6.9%		Armandia sp	370	6.3%
	タマガイ属	178	6.0%		Aglaophamus sp	38	3.7%		Armandia sp	344	5.9%
2006/5	タマガイ属	1,046	22.6%	2014/2	Armandia sp	36	3.5%	2019/8	コブムシ科	306	5.2%
	スワカガイ科	222	4.8%		テカワカラ	36	3.5%		Nephtys sp	226	11.3%
	ケモトシ綱	216	4.7%		カムシ目	448	20.4%		Eurydice sp	166	8.3%
	カムシ目	202	4.4%		Armandia sp	146	6.6%		ムカシウラコ属	160	8.0%
	Photis sp	156	3.4%		ケモトシ綱	146	6.6%		Photis sp	144	7.2%
2006/8	Corophium sp	140	11.3%	2014/8	ハルハケス垂目	132	6.0%	2020/1	Corophiinae	122	6.1%
	Urothoe sp	122	9.9%		Eurydice sp	130	5.9%		タマガイ属	544	10.2%
	Prionospio sp	118	9.5%		Caprella sp	2,944	63.5%		Pseudopolydora sp	452	8.4%
	フトビソコエビ科	58	4.7%		サンカクジツボ	878	18.9%		Armandia sp	392	7.3%
	カムシ目	50	4.0%		ニホノスガメ	60	1.3%		Eunice sp	246	4.6%
2006/11	Pseudopolydora sp	356	14.2%	2015/1	カムシ目	52	1.1%	2020/8	カムシ目	238	4.4%
	Armandia sp	230	9.2%		ユホソコエビ科	50	1.1%		カムシ目	1,224	41.5%
	Sigambra tentaculata	170	6.8%		Corophium sp	968	15.9%		Corophium sp	218	7.4%
	Prionospio sp	160	6.4%		Photis sp	462	7.6%		Caprella sp	102	3.5%
	スウミナツクシ科	138	5.5%		カムシ目	388	6.4%		ニホノスガメ	94	3.2%
2007/2	Armandia sp	328	18.2%	2015/8	ユホソコエビ科	250	4.1%	2021/2	Urothoe sp	92	3.1%
	ケモトシ綱	214	11.8%		イソコエビ科	192	3.2%		Limaria sp	166	10.8%
	Pseudopolydora sp	122	6.8%		サンカクジツボ	244	11.9%		Armandia sp	164	10.7%
	カムシ目	110	6.1%		Urothoe sp	126	6.2%		カムシ目	106	6.9%
	スモグリ科	88	4.9%		Aglaophamus sp	100	4.9%		フトビソコエビ科	86	5.6%
2007/5	Urothoe sp	546	22.9%	2016/1	Caprella sp	90	4.4%	2016/9	エンマコエビ科	56	3.7%
	カムシ目	356	14.9%		Eunice sp	88	4.3%		凡例		
	Prionospio sp	192	8.0%		カムシ目	300	17.0%		節足動物門		
	Nephtys sp	128	5.4%		Micronephthys sp	168	9.5%		軟体動物門		
	Eurydice sp	88	3.7%		Armandia sp	126	7.2%		軟体動物門二枚貝類		
2007/8	Caprella sp	496	19.0%	2016/9	Corophium sp	78	4.4%	環形動物門			
	Urothoe sp	368	14.1%		Eurydice sp	56	3.2%	その他(紐形・棘皮動物門等)			
	カムシ目	196	7.5%		Photis sp	2,976	42.8%				
	Aglaophamus sp	90	3.4%		ホソコエビ	856	12.3%				
	Armandia sp	88	3.4%		Corophium sp	384	5.5%				
2007/11	Pseudopolydora sp	250	15.1%	2017/1	ヤウカゴ科	288	4.1%				
	スモグリ科	166	10.0%		アソビセウシ科	240	3.5%				
	Sigambra tentaculata	162	9.8%		タマガイ属	304	8.7%				
	Aglaophamus sp	96	5.8%		Pseudopolydora sp	280	8.0%				
	マトカシオ	82	4.9%		Limaria sp	246	7.0%				
2008/2	ケモトシ綱	334	13.7%	2017/1	ケモトシ綱	246	7.0%				
	Pseudopolydora sp	266	10.9%		Corophium sp	238	6.8%				
	イトゴガイ科	194	8.0%								
	Sigambra tentaculata	190	7.8%								
	Prionospio sp	132	5.4%								
2008/7	サンカクジツボ	1,838	39.8%								
	Caprella sp	816	17.7%								
	Sigambra tentaculata	194	4.2%								
	ユホソコエビ科	142	3.1%								
	Corophium sp	96	2.1%								

付表 2.9.2-4(1) ベントス湿重量の上位 5 種の推移

A1 海域: Afk-1

A1 海域 Afk-1				A1 海域 Afk-1				A1 海域 Afk-1			
年月	種名	湿重量 (g/m ²)	割合	年月	種名	湿重量 (g/m ²)	割合	年月	種名	湿重量 (g/m ²)	割合
2005/5	サルホウガイ	118.64	84.9%	2008/11	サルホウガイ	61.02	47.8%	2016/9	イカリナマコ科	47.72	82.2%
	トゲイカリナマコ	13.16	9.4%		カラムシロ	30.72	24.0%		モルクラ科	4.82	8.3%
	イカリナマコ科	2.82	2.0%		トゲイカリナマコ	18.54	14.5%		カラムシロ	1.5	2.6%
	ヨコガモトキ	0.9	0.6%		Heteromastus sp	9.1	7.1%		チコマテ	1.48	2.5%
	オリレボラ	0.82	0.6%		ダルマコガイ	4.26	3.3%		Crassostrea sp	0.6	1.0%
2005/8	トゲイカリナマコ	171.94	49.9%	2009/7	サルホウガイ	5.56	32.9%	2017/1	サルホウガイ	10.74	57.5%
	サルホウガイ	137.9	40.1%		シズウガイ	3.64	21.5%		イカリナマコ科	2.64	14.1%
	Heteromastus sp	8.12	2.4%		ダルマコガイ	2.86	16.9%		Heteromastus sp	2.24	12.0%
	コバクノツカガイ	7.1	2.1%		イカリナマコ科	1.82	10.8%		チコマテ	1.18	6.3%
	コイサギガイ	4.38	1.3%		カラムシロ	1.62	9.6%		ダルマコガイ	0.76	4.1%
2005/11	カラムシロ	3.08	34.5%	2009/10	シズウガイ	71.64	46.6%	2017/8	トゲイカリナマコ	12.48	86.0%
	ムシロガイ科	2.18	24.4%		イカリナマコ科	35.7	23.2%		アラムシロガイ	0.82	5.6%
	テッポウエビ属	1.5	16.8%		カラムシロ	11.66	7.6%		Heteromastus sp	0.2	1.4%
	オリレボラ	1.36	15.2%		サルホウガイ	8.14	5.3%		モルクラ科	0.2	1.4%
	ダルマコガイ	0.32	3.6%		ダルマコガイ	6.72	4.4%		シズウガイ	0.12	0.8%
2006/2	サルホウガイ	12.02	36.3%	2011/7	サルホウガイ	41.1	52.7%	2018/1	Lumbrineris sp	0.12	0.8%
	トゲイカリナマコ	6.82	20.6%		トゲイカリナマコ	20.8	26.7%		カラムシロ	0.64	41.0%
	Heteromastus sp	5.72	17.3%		コガラスガイ	6.36	8.2%		Phyllodoce sp	0.28	17.9%
	カラムシロ	2.98	9.0%		ダルマコガイ	2.16	2.8%		チコマテ	0.18	11.5%
	オリレボラ	2.5	7.6%		カラムシロ	1.9	2.4%		Prionospio depauperata	0.12	7.7%
2006/5	サルホウガイ	136.34	72.6%	2012/2	サルホウガイ	81.54	45.4%	2018/8	Pseudopolydora sp	0.12	7.7%
	トゲイカリナマコ	41.5	22.1%		シバエビ	29.4	16.4%		シズウガイ	0.3	42.9%
	カラムシロ	2.6	1.4%		コガラスガイ	25.4	14.1%		Glycinde sp	0.1	14.3%
	シマノウツナガイ	2.56	1.4%		カラムシロ	12.91	7.2%		Parapriospio sp (B型)	0.1	14.3%
	オリレボラ	1.74	0.9%		ウミクワウ	10.33	5.8%		ヒラムシ目	0.06	8.6%
2006/8	トゲイカリナマコ	50.44	49.3%	2012/7	Heteromastus sp	2.81	36.9%	2019/1	マメウツナガイ	0.04	5.7%
	サルホウガイ	40.98	40.1%		アラムシロガイ	1.53	20.1%		ツノエビ	0.04	5.7%
	カラムシロ	2.86	2.8%		オキビソ	1.04	13.6%		ハナムシロガイ	1.52	67.3%
	シズウガイ	1.72	1.7%		カラムシロ	0.4	5.2%		Parapriospio sp (B型)	0.52	23.0%
	チコマテ	1.7	1.7%		モウツノエビ	0.4	5.2%		Glycinde sp	0.04	1.8%
2006/11	サルホウガイ	278.92	80.2%	2013/2	イソギンチャク目	15.44	45.3%	2019/8	Polydora sp	0.04	1.8%
	トゲイカリナマコ	57.88	16.6%		コガラスガイ	12.08	35.4%		モロコガイ	0.04	1.8%
	Heteromastus sp	7.94	2.3%		アラムシロガイ	4.06	11.9%		ドロジツホ	4.66	34.9%
	ヒメムツツシ	0.98	0.3%		チロリ	0.66	1.9%		シロスジツホ	3.38	25.3%
	テッポウエビ属	0.38	0.1%		Heteromastus sp	0.56	1.6%		ナマコ綱	2.6	19.5%
2007/2	サルホウガイ	444.72	86.1%	2013/8	トゲイカリナマコ	79.3	52.3%	2020/1	マガキ	1.54	11.5%
	コガラスガイ	27.2	5.3%		サルホウガイ	54.18	35.8%		アラムシロガイ	0.92	6.9%
	Heteromastus sp	14.18	2.7%		Heteromastus sp	5.84	3.9%		テッポウエビ	1.34	22.0%
	トゲイカリナマコ	13.1	2.5%		カラムシロ	4.46	2.9%		ハナムシロガイ	1.28	21.0%
	モルクラ科	5.5	1.1%		ハクウキコガイ科	1.3	0.9%		Zeuxis sp	1.1	18.0%
2007/5	サルホウガイ	151.5	64.7%	2014/2	カラムシロ	0.42	22.8%	2020/8	ツノヤドリ属	0.42	6.9%
	トゲイカリナマコ	38.78	16.6%		ヒメノコアザリ	0.26	14.1%		Synidotea sp	0.34	5.6%
	イカリナマコ科	32.94	14.1%		Prionospio depauperata	0.26	14.1%		ムシトキギンチャク科	0.06	30.0%
	Heteromastus sp	3.52	1.5%		Mediomastus sp	0.24	13.0%		ハクウキコガイ科	0.04	20.0%
	ムシロガイ科	2.56	1.1%		Parapriospio sp (B型)	0.2	10.9%		カクモトテ	0.04	20.0%
2007/8	サルホウガイ	281.04	87.2%	2014/8	トゲイカリナマコ	11.6	68.6%	2021/2	環形動物門	0.02	10.0%
	トゲイカリナマコ	30.68	9.5%		ヨコガモトキ	1.74	10.3%		ヒラタマコガイ	0.02	10.0%
	Heteromastus sp	6.7	2.1%		環形動物門	1.34	7.9%		Pseudopolydora sp	0.02	10.0%
	カラムシロ	2.34	0.7%		ダルマコガイ	0.38	2.2%		カラムシロ	1.58	69.9%
	Sigambra tentaculata	0.68	0.2%		モロコガイ	0.3	1.8%		チワラスホ	0.3	13.3%
2007/11	サルホウガイ	106.1	81.8%	2015/1	カラムシロ	1.86	25.9%	2016/1	ハリトリコシ	0.22	9.7%
	シズウガイ	11.3	8.7%		ナミカシガイ	1.2	16.7%		Corophium sp	0.1	4.4%
	ムシロガイ科	2.88	2.2%		アラムシロガイ	0.78	10.9%		環形動物門	0.02	0.9%
	ナマコ綱	2.84	2.2%		ヒメノコアザリ	0.76	10.6%		テイヤステイリス科	0.02	0.9%
	モウツノエビ	2.3	1.8%		アマメフジツホ	0.76	10.6%		カクレガニ科	0.02	0.9%
2008/2	サルホウガイ	44.36	75.9%	2015/8	シズウガイ	10.26	54.3%	2016/1	カラムシロ	0.16	7.2%
	ダルマコガイ	5.04	8.6%		テッポウエビ属	1.78	9.4%		ヒメノコアザリ	0.14	6.3%
	カラムシロ	2.74	4.7%		カラムシロ	1.64	8.7%		Glycera sp	0.14	6.3%
	シズウガイ	1.12	1.9%		ダルマコガイ	1.56	8.3%		Heteromastus sp	0.14	6.3%
	アザリ	0.86	1.5%		マメウツナガイ科	0.8	4.2%				
2008/7	サルホウガイ	148.78	59.9%	2016/1	Hediste sp	0.36	16.2%				
	トゲイカリナマコ	60.98	24.6%		イカリナマコ科	0.36	16.2%				
	ダルマコガイ	22.22	8.9%		ウチウチガイ	0.28	12.6%				
	カラムシロ	5.58	2.2%		カラムシロ	0.16	7.2%				
	Heteromastus sp	2.12	0.9%		ヒメノコアザリ	0.14	6.3%				

凡 例	
節足動物門	
軟体動物門	
軟体動物門二枚貝類	
環形動物門	
その他(紐形・棘皮動物門等)	

付表 2.9.2-4(2) ベントス湿重量の上位 5 種の推移

A1 海域: Asg-2

A1 海域 Asg-2				A1 海域 Asg-2				A1 海域 Asg-2			
年月	種名	湿重量 (g/m ²)	割合	年月	種名	湿重量 (g/m ²)	割合	年月	種名	湿重量 (g/m ²)	割合
2005/5	ヒラタヌマコダケイ	18.42	31.0%	2008/11	ヒメノコアザリ	17.92	24.0%	2016/9	ヒラタヌマコダケイ	6.8	33.1%
	Corophium sp	8.02	13.5%		サルホウウガイ	14.92	20.0%		ササゲミミエガイ	4.84	23.5%
	カラムシロ	6.28	10.6%		アカニシ	12.9	17.3%		トライミスゴマツホ	3.38	16.4%
	ムツバアリアケガニ	5.8	9.8%		コケガラスガイ	6.92	9.3%		アラムシロガイ	2.1	10.2%
	シズクガイ	5.76	9.7%		シズクガイ	6.56	8.8%		カラムシロ	2	9.7%
2005/8	イソギンチャク目	2.98	43.6%	2009/7	サルホウウガイ	23.4	48.2%	2017/1	トライミスゴマツホ	3.94	30.0%
	シズクガイ	2.9	42.4%		シズクガイ	20.36	41.9%		ササゲミミエガイ	3.68	28.0%
	紐形動物門	0.56	8.2%		Corophium sp	3.48	7.2%		テッポウウエビ属	1.28	9.7%
	Sigambra tentaculata	0.2	2.9%		Sigambra tentaculata	0.5	1.0%		Prionospio depauperata	1.2	9.1%
	マテガイ属	0.08	1.2%		Prionospio depauperata	0.28	0.6%		イカリナマシロイ	1.06	8.1%
2005/11	カラムシロ	8.12	73.0%	2009/10	カワゲチツホ	1.74	28.2%	2017/8	ヒラタヌマコダケイ	73.08	89.1%
	テッポウウエビ属	0.86	7.7%		トライミスゴマツホ	1.34	21.8%		トライミスゴマツホ	3.24	3.9%
	テリザクラガイ	0.6	5.4%		シズクガイ	1.26	20.5%		モモハナガイ属	2.88	3.5%
	ハイガイ	0.32	2.9%		カラムシロ	1.06	17.2%		アラムシロガイ	1.72	2.1%
	モモハナガイ属	0.32	2.9%		ムツバアリアケガニ	0.54	8.8%		ウチウコガイ	0.46	0.6%
2006/2	アザリ	3.3	41.6%	2011/7	ヒラタヌマコダケイ	7.96	39.5%	2018/1	ハイガイ	34.16	73.7%
	ヒラタヌマコダケイ	2.86	36.0%		シズクガイ	3.62	18.0%		ヒラタヌマコダケイ	4.78	10.3%
	モモハナガイ属	0.6	7.6%		カワゲチツホ	2.86	14.2%		ハナハシロガイ	2.98	6.4%
	トライミスゴマツホ	0.52	6.5%		ムツバアリアケガニ	2.66	13.2%		トライミスゴマツホ	2.64	5.7%
	シズクガイ	0.3	3.8%		ササゲロタマツホガイ	0.86	4.3%		レウコン科	1.08	2.3%
2006/5	カラムシロ	7.96	47.4%	2012/2	カワゲチツホ	8.85	71.2%	2018/8	ヒラタヌマコダケイ	80.78	61.7%
	アザリ	4.9	29.2%		トライミスゴマツホ	2.86	23.0%		アミメフジツホ	16.16	12.4%
	シズクガイ	0.96	5.7%		Prionospio depauperata	0.23	1.9%		カラムシロ	13.08	10.0%
	ウミイサゴムシ	0.76	4.5%		Heteromastus sp	0.11	0.9%		アラムシロガイ	7.24	5.5%
	アラムシロガイ	0.66	3.9%		Mediomastus sp	0.11	0.9%		Loimia sp	4.96	3.8%
2006/8	シズクガイ	6.16	38.9%	2012/7	ヒラタヌマコダケイ	5.62	24.8%	2019/1	トライミスゴマツホ	0.62	51.7%
	カラムシロ	5.9	37.2%		カラムシロ	4.91	21.6%		Prionospio depauperata	0.24	20.0%
	ハイガイ	3.06	19.3%		Lingula sp	3.7	16.3%		カワゲチツホ	0.08	6.7%
	トライミスゴマツホ	0.3	1.9%		ムツバアリアケガニ	2.9	12.8%		Mediomastus sp	0.08	6.7%
	Sigambra tentaculata	0.14	0.9%		ウチウコガイ	2.47	10.9%		レウコン科	0.08	6.7%
2006/11	カラムシロ	12.78	90.6%	2013/2	ヒラタヌマコダケイ	78	90.7%	2019/8	カラムシロ	4.74	24.8%
	トライミスゴマツホ	0.66	4.7%		カワゲチツホ	3.48	4.0%		イカリナマシロ科	4.4	23.1%
	ムツバアリアケガニ	0.2	1.4%		トライミスゴマツホ	2.2	2.6%		ムツバアリアケガニ	4.06	21.3%
	紐形動物門	0.16	1.1%		サルホウウガイ	1.38	1.6%		ベッコウキアラガイ	2.84	14.9%
	Prionospio depauperata	0.12	0.9%		シズクガイ	0.32	0.4%		アキアミ	1.88	9.9%
2007/2	モモハナガイ属	1.3	31.7%	2013/8	ヒラタヌマコダケイ	637.26	99.5%	2020/1	Mediomastus sp	1.24	27.6%
	シズクガイ	0.84	20.5%		ウチウコガイ	2.56	0.4%		Corophium sp	0.9	20.0%
	トライミスゴマツホ	0.56	13.7%		Marphysa sp	0.32	0.0%		Prionospio depauperata	0.58	12.9%
	ムツバアリアケガニ	0.34	8.3%		トライミスゴマツホ	0.12	0.0%		ウチウコガイ	0.48	10.7%
	カワゲチツホ	0.22	5.4%		ヒラタヌマコダケイ	27.94	96.9%		レウコン科	0.38	8.4%
2007/5	Mediomastus sp	0.22	5.4%	2014/2	Mediomastus sp	0.38	1.3%	2020/8	ヤマトオサガニ	6.84	46.9%
	シズクガイ	26.18	50.1%		カワゲチツホ	0.18	0.6%		ムツバアリアケガニ	6.54	44.9%
	カラムシロ	10.14	19.4%		トライミスゴマツホ	0.16	0.6%		モモハナガイ属	1.08	7.4%
	Corophium sp	5.72	11.0%		Prionospio depauperata	0.08	0.3%		シズクガイ	0.06	0.4%
	テッポウウエビ	2.58	4.9%		シズクガイ	0.76	86.4%		Sigambra tentaculata	0.04	0.3%
2007/8	サルホウウガイ	1.84	3.5%	2014/8	Sigambra tentaculata	0.06	6.8%	2021/2	カラムシロ	2.08	26.9%
	シズクガイ	14.08	60.9%		トライミスゴマツホ	0.02	2.3%		Corophium sp	1.72	22.2%
	トライミスゴマツホ	2.46	10.6%		Glycinde sp	0.02	2.3%		テナガテッポウウエビ	1.34	17.3%
	カワゲチツホ	1.98	8.6%		Prionospio ehlersi	0.02	2.3%		モモハナガイ属	0.88	11.4%
	ウチウコガイ	1.9	8.2%		レウコン科	0.36	25.4%		ウチウコガイ	0.8	10.3%
2007/11	Glycinde sp	0.82	3.5%	2015/1	Mediomastus sp	0.32	22.5%	2015/8	カラムシロ	2.08	26.9%
	サルホウウガイ	15.52	37.4%		Prionospio depauperata	0.16	11.3%		Corophium sp	1.72	22.2%
	カワゲチツホ	11.32	27.3%		トライミスゴマツホ	0.14	9.9%		ササゲミミエガイ	3.22	7.2%
	アミメフジツホ	6.32	15.2%		Sigambra tentaculata	0.1	7.0%		ヒラタヌマコダケイ	0.72	1.6%
	トライミスゴマツホ	3.74	9.0%		ムツバアリアケガニ	9.28	37.4%		Prionospio depauperata	0.66	1.5%
2008/2	シズクガイ	2.28	5.5%	2016/1	シズクガイ	4.9	19.9%	トライミスゴマツホ	0.62	1.4%	
	カワゲチツホ	6.32	44.5%		ムツバアリアケガニ	9.28	37.4%	レウコン科	0.62	1.4%	
	トライミスゴマツホ	4.22	29.7%		ササゲミミエガイ	4.9	19.9%				
	カラムシロ	1.48	10.4%		シズクガイ	4.8	19.3%				
	Prionospio depauperata	0.88	6.2%		Zeuxis sp	1.62	6.5%				
2008/7	Mediomastus sp	0.4	2.8%	2016/1	トライミスゴマツホ	1.38	5.6%				
	シズクガイ	10.24	22.0%		ハイガイ	35.92	80.9%				
	イソギンチャク目	9.58	20.6%		ササゲミミエガイ	3.22	7.2%				
	カワゲチツホ	6.14	13.2%		ヒラタヌマコダケイ	0.72	1.6%				
	トライミスゴマツホ	4.7	10.1%		Prionospio depauperata	0.66	1.5%				
	ウチウコガイ	3.66	7.9%		レウコン科	0.62	1.4%				

凡 例	
節足動物門	
軟体動物門	
軟体動物門二枚貝類	
環形動物門	
その他(紐形・棘皮動物門等)	

付表 2.9.2-4(3) ベントス湿重量の上位 5 種の推移

A1 海域: Asg-3

A1 海域 Asg-3			
年月	種名	湿重量 (g/m ²)	割合
2005/5	サルボウガイ	2060.54	99.1%
	オリホネラ	7.26	0.3%
	シズウガイ	5.6	0.3%
	アラムシロガイ	2.1	0.1%
	カラムシロ	1.54	0.1%
2005/8	サルボウガイ	1458.52	98.0%
	ゴマツマカイ	9.76	0.7%
	オリホネラ	5.76	0.4%
	トゲイカリナマコ	5.6	0.4%
	シズウガイ	2.34	0.2%
2005/11	サルボウガイ	591.78	77.8%
	シズウガイ	85.6	11.2%
	ヒバリガイ属	28.06	3.7%
	コケガラスガイ	24.36	3.2%
	カラムシロ	12.1	1.6%
2006/2	サルボウガイ	1354.84	88.3%
	コケガラスガイ	101.68	6.6%
	マルテンスマツムシガイ	29.7	1.9%
	ヒバリガイ属	14.96	1.0%
	シズウガイ	7.7	0.5%
2006/5	サルボウガイ	1059.32	94.6%
	シズウガイ	13	1.2%
	コケガラスガイ	12.38	1.1%
	カラムシロ	8.08	0.7%
	マルテンスマツムシガイ	7.92	0.7%
2006/8	サルボウガイ	432.72	96.4%
	ヒメカノアザリ	5.34	1.2%
	カラムシロ	3.72	0.8%
	オリホネラ	1.72	0.4%
	アラムシロガイ	1.18	0.3%
2006/11	サルボウガイ	1303.4	99.3%
	アザリ	2.6	0.2%
	カラムシロ	2.08	0.2%
	シマノウツネガイ	1.5	0.1%
	オリホネラ	1.4	0.1%
2007/2	ヒメカノアザリ	1.4	0.1%
	サルボウガイ	569.1	99.3%
	オリホネラ	0.96	0.2%
	ムシロガイ科	0.76	0.1%
	アラムシロガイ	0.74	0.1%
2007/5	モルケラ科	0.36	0.1%
	サルボウガイ	2146.62	97.1%
	シズウガイ	21.92	1.0%
	紐形動物門	19.84	0.9%
	ヒメカノアザリ	12.78	0.6%
2007/8	オリホネラ	4.22	0.2%
	サルボウガイ	2623.76	98.9%
	シズウガイ	8.24	0.3%
	オリホネラ	7.14	0.3%
	トゲイカリナマコ	3.98	0.1%
2007/11	ダールモコガイ	3.32	0.1%
	サルボウガイ	3416.94	97.8%
	Scapharca sp	18.24	0.5%
	コケガラスガイ	17.64	0.5%
	シズウガイ	14.52	0.4%
2008/2	マルテンスマツムシガイ	7.52	0.2%
	サルボウガイ	2090.58	97.4%
	シズウガイ	15.68	0.7%
	コケガラスガイ	13.94	0.6%
	カラムシロ	9.18	0.4%
2008/7	オリホネラ	5.22	0.2%
	サルボウガイ	4571.32	98.5%
	アカニシ	51.28	1.1%
	ダールモコガイ	4.14	0.1%
	シマノウツネガイ	3.64	0.1%
マルテンスマツムシガイ	1.8	0.0%	

A1 海域 Asg-3			
年月	種名	湿重量 (g/m ²)	割合
2008/11	サルボウガイ	1444.38	90.3%
	イタコ	115.24	7.2%
	コケガラスガイ	11.56	0.7%
	シズウガイ	7.7	0.5%
	カラムシロ	6.9	0.4%
2009/7	サルボウガイ	1289.88	97.7%
	イカリナマコ科	6.9	0.5%
	シズウガイ	6.7	0.5%
	オリホネラ	5.58	0.4%
	ダールモコガイ	3	0.2%
2009/10	サルボウガイ	1445.44	89.0%
	シズウガイ	100.76	6.2%
	コケガラスガイ	25.3	1.6%
	ヒメカノアザリ	22.44	1.4%
	マルテンスマツムシガイ	12.22	0.8%
2011/7	サルボウガイ	1615.54	98.6%
	カラムシロ	10.7	0.7%
	シズウガイ	5.4	0.3%
	ダールモコガイ	3.22	0.2%
	オリホネラ	1.64	0.1%
2012/2	サルボウガイ	211.54	79.6%
	テンペエシタビラメ	42.2	15.9%
	カラムシロ	8.96	3.4%
	マルテンスマツムシガイ	1.54	0.6%
	コケガラスガイ	0.7	0.3%
2012/7	サルボウガイ	225.59	90.3%
	シズウガイ	9.45	3.8%
	コケガラスガイ	5.94	2.4%
	カラムシロ	5.03	2.0%
	シマノウツネガイ	1.18	0.5%
2013/2	サルボウガイ	89.54	89.2%
	カラムシロ	6.5	6.5%
	ゴイサキガイ	1.92	1.9%
	Mediomastus sp	0.58	0.6%
	シズウガイ	0.5	0.5%
2013/8	サルボウガイ	26.28	61.2%
	イカリナマコ科	7.62	17.8%
	シズウガイ	3.34	7.8%
	カラムシロ	3.32	7.7%
	ウミケムシ科	0.44	1.0%
2014/2	サルボウガイ	6.74	30.1%
	ヒメカノアザリ	5.48	24.5%
	カラムシロ	3.06	13.7%
	Prionospio depauperata	1.4	6.3%
	マルテンスマツムシガイ	1.32	5.9%
2014/8	サルボウガイ	70.88	54.4%
	トゲイカリナマコ	45.76	35.1%
	ワラスホ	8.1	6.2%
	ヒメカノアザリ	2.54	1.9%
	シズウガイ	2.04	1.6%
2015/1	サルボウガイ	67.8	95.5%
	ヒメカノアザリ	2.22	3.1%
	Prionospio depauperata	0.46	0.6%
	Paraprionospio sp (B型)	0.16	0.2%
	キセウタガイ	0.14	0.2%
2015/8	サルボウガイ	102.4	78.1%
	チンチロフサコガイ	16.76	12.8%
	シズウガイ	6.78	5.2%
	アラムシロガイ	1.94	1.5%
	ササゲミミガイ	1.34	1.0%
2016/1	チゴマテ	2.24	51.1%
	Heteromastus sp	0.4	9.1%
	ヒメカノアザリ	0.38	8.7%
	Linopherus sp	0.36	8.2%
	Prionospio depauperata	0.28	6.4%

A1 海域 Asg-3			
年月	種名	湿重量 (g/m ²)	割合
2016/9	シズウガイ	19.2	53.5%
	トゲイカリナマコ	10.88	30.3%
	アラムシロガイ	1.56	4.3%
	オホハムシロガイ	1.44	4.0%
	ヒメカノアザリ	0.84	2.3%
2017/1	ヒメカノアザリ	9.7	51.2%
	イコスタレガイ	4.46	23.5%
	ヘリトリコシ	2.74	14.5%
	Paraprionospio sp (B型)	0.36	1.9%
	ダールモコガイ	0.26	1.4%
2017/8	シズウガイ	19.6	83.8%
	ツバキカリ属	1.6	6.8%
	カラムシロ	0.68	2.9%
	アラムシロガイ	0.64	2.7%
	ヒメカノアザリ	0.18	0.8%
2018/1	イコスタレガイ	16.52	82.5%
	オホハムシロガイ	1	5.0%
	イカリナマコ科	0.58	2.9%
	ヒメカノアザリ	0.38	1.9%
	紐形動物門	0.34	1.7%
2018/8	ヒメカノアザリ	0.68	49.3%
	Paraprionospio sp (B型)	0.36	26.1%
	Prionospio sp	0.2	14.5%
	Sigambra tentaculata	0.08	5.8%
	スイフカイ科	0.02	1.4%
2019/1	Glycinde sp	0.02	1.4%
	Mediomastus sp	0.02	1.4%
	カラムシロ	0.94	23.7%
	Prionospio depauperata	0.8	20.2%
	Paraprionospio sp (B型)	0.76	19.2%
2019/8	ムシロガイ科	0.54	13.6%
	ヒメカノアザリ	0.24	6.1%
	サルボウガイ	95.8	81.4%
	イカリナマコ科	12.9	11.0%
	イコスタレガイ	4.36	3.7%
2020/1	カラムシロ	1.48	1.3%
	Scalptia sp	1.32	1.1%
	テッポウエビ	0.96	44.9%
	チヨハナガイ	0.3	14.0%
	Mediomastus sp	0.14	6.5%
2020/8	Pseudopolydora sp	0.08	3.7%
	カラムシロ	1.24	56.4%
	シズウガイ	0.56	25.5%
	ダールモコガイ	0.18	8.2%
	紐形動物門	0.16	7.3%
2021/2	Sigambra tentaculata	0.02	0.9%
	アシビキツハヤコガイ	0.02	0.9%
	Heteromastus sp	0.02	0.9%
	シズウガイ	1.14	47.9%
	Phyllodoce sp	0.56	23.5%

凡 例	
	節足動物門
	軟体動物門
	軟体動物門二枚貝類
	環形動物門
	その他(紐形・棘皮動物門等)

付表 2.9.2-4(4) ベントス湿重量の上位5種の推移

A2 海域: Afk-2

A2海域 Afk-2				A2海域 Afk-2				A2海域 Afk-2			
年月	種名	湿重量 (g/m ²)	割合	年月	種名	湿重量 (g/m ²)	割合	年月	種名	湿重量 (g/m ²)	割合
2005/5	ヒバ'リガイ属	30.5	35.8%	2008/11	モシジ'ガイ	22.62	71.4%	2016/9	ミクリガイ	20.56	56.0%
	ミクリガイ	18.46	21.6%		カゴ'マガイ	4.5	14.2%		モシジ'ガイ	12.4	33.8%
	ミス'ヒキコ'ガイ	14.06	16.5%		チゴ'マテ	1.24	3.9%		Nephtys sp	1.2	3.3%
	ラスバ'ンマ'カ'ニ	2.68	3.1%		ユウカゲ'ハマグ'リ属	1.22	3.9%		ヒバ'リガイ属	0.56	1.5%
	カキモトデ'	2.04	2.4%		ネズ'ミホ'ヤ	0.78	2.5%		ヤマホトギ'スカイ	0.34	0.9%
2005/8	モシジ'ガイ	50.22	65.8%	2009/7	モシジ'ガイ	92.42	89.7%	2017/1	Aglaophamus sp	0.34	0.9%
	Corophium sp	5.66	7.4%		ユウカゲ'ハマグ'リ属	3.5	3.4%		Glycera sp	0.62	28.2%
	ウミケムシ	3.74	4.9%		ホトギ'スカイ	0.6	0.6%		クシ'ハクモトデ'	0.46	20.9%
	ホリツツムシ	3.02	4.0%		フバ'シラ'イ科	0.6	0.6%		ハナゴ'ウ科	0.38	17.3%
	アキカ'イ科	1.96	2.6%		ホトギ'スカイ	1360.04	85.8%		ネズ'ミホ'ヤ	0.36	16.4%
2005/11	スナヒトデ'	36.56	48.7%	2009/10	サンショウク'ニ	202.6	12.8%	2017/8	ナナク'ウオ	0.24	10.9%
	モシジ'ガイ	23.54	31.4%		ユウカ'ラスカイ	3.7	0.2%		ホトギ'スカイ	299.76	93.0%
	ミス'ヒキコ'ガイ	7.46	9.9%		Necteanthes latipoda	2.34	0.1%		ウミケムシ	11.2	3.5%
	Aglaophamus sp	1.94	2.6%		アサリ	2.16	0.1%		マダ'イ属	2	0.6%
	ユメザ'クラガイ	1.22	1.6%		モシジ'ガイ	51.52	71.3%		ヤマホトギ'スカイ	1.92	0.6%
2006/2	ネズ'ミホ'ヤ	10.4	42.6%	2011/7	Siphonalia sp	16.44	22.8%	2018/1	モシジ'ガイ	100.1	62.2%
	ユウカゲ'ハマグ'リ属	2.88	11.8%		ヒカ'ニ科	1.28	1.8%		ミクリガイ	31.96	19.9%
	Corophium sp	1.42	5.8%		ガザ'リコ'ガイ科	0.45	0.6%		ホトギ'スカイ	10.96	6.8%
	ユホ'ソコ'エ'科	1.24	5.1%		ヒカ'ノコ'アサリ	0.36	0.5%		ユウカ'ラスカイ	6.84	4.3%
	レブ'トケ'ア科	0.98	4.0%		2012/2	モシジ'ガイ	114.5		96.6%	2018/8	ウミケムシ
ミクリガイ	38.24	40.6%	クモトデ'綱	1.62		1.4%	ホトギ'スカイ	182.5	76.0%		
Corophium sp	26.46	28.1%	クダ'オソコ'エ'	0.41		0.3%	ツリ'アカ'ニシ	41.04	17.1%		
ウミケムシ	11.04	11.7%	カキモトデ'	0.38		0.3%	ヒカ'ノコ'アサリ	5.78	2.4%		
ヒバ'リガイ属	3.6	3.8%	クシ'ハクモトデ'	0.37		0.3%	シマメ'ウケ'ホ'ガイ	4.84	2.0%		
2006/5	Photis sp	1.76	1.9%	ホトギ'スカイ	25.58	67.9%	カ'ムシ'目	0.88	0.4%		
	ヒカ'ノコ'アサリ	2.18	26.2%	2012/7	Musculista sp	5.38	14.3%	2019/1	モシジ'ガイ	25.76	88.6%
	ホトギ'スカイ	0.84	10.1%		オキ'ビ'ン'ソ	1.88	5.0%		チゴ'マテ	1.24	4.3%
	ニッホ'ンスカ'メ	0.78	9.4%		クモトデ'綱	0.99	2.6%		Leitoscoloplos sp	0.46	1.6%
	カボ'リガイ属	0.48	5.8%		カゴ'マガイ	0.54	1.4%		ソシ'コ'エ'	0.4	1.4%
チノ'ハナガイ	0.48	5.8%	2013/2		ミクリガイ	31.02	83.0%		2019/8	ミス'ヒキコ'ガイ	0.24
ソシ'コ'エ'	0.4	14.9%		クモトデ'綱	1.58	4.2%	ホトギ'スカイ	178.42		77.4%	
ユメザ'クラガイ	0.32	11.9%		チゴ'マテ	1.12	3.0%	ヤマホトギ'スカイ	10.76		4.7%	
スノ'ホ'ク'チケレ	0.26	9.7%		カゴ'マガイ'属	0.8	2.1%	ヒカ'ノコ'アサリ	8.14		3.5%	
カ'ムシ'目	0.26	9.7%		ヒカ'ノコ'アサリ	0.78	2.1%	ヒバ'リガイ属	6.92		3.0%	
2006/8	Nephtys sp	0.24	9.0%	2013/8	モシジ'ガイ	46.18	63.8%	2020/1	モシジ'ガイ	28.4	93.7%
	モシジ'ガイ	27.42	87.9%		ヒカ'ノコ'アサリ	21.36	29.5%		Spiophanes sp	0.82	2.7%
	オキ'ビ'ン'ソ	1.44	4.6%		ネズ'ミホ'ヤ	1.36	1.9%		ナナク'ウオ	0.36	1.2%
	ネコ'ガイ	0.8	2.6%		Aglaophamus sp	0.82	1.1%		ムシモト'キギ'ン'チャク科	0.34	1.1%
	Aglaophamus sp	0.44	1.4%		ホトギ'スカイ	0.7	1.0%		ニッホ'ンスカ'メ	0.1	0.3%
2006/11	ウミイサゴ'ムシ	0.42	1.3%	2014/2	ホトギ'スカイ	246.22	59.6%	2020/8	ミクリガイ	16.46	91.1%
	ウミケムシ	63.54	33.5%		モシジ'ガイ	163.36	39.5%		Aglaophamus sp	0.64	3.5%
	モシジ'ガイ	43.08	22.7%		Necteanthes latipoda	1.16	0.3%		エラ'ナ'ス'ト'オ	0.64	3.5%
	エホ'ヤ	15.4	8.1%		ヒカ'ニ'属	0.58	0.1%		シロバ'ト'ガイ	0.16	0.9%
	アサリ	8.68	4.6%		ミス'ヒキコ'ガイ	0.44	0.1%		Glycera sp	0.04	0.2%
2007/2	ウミイサゴ'ムシ	6.38	3.4%	2014/8	ミクリガイ	53.84	86.5%	2021/2	ヒカ'ノコ'アサリ	78.62	98.8%
	モシジ'ガイ	17.62	93.8%		シマメ'ウケ'ホ'ガイ	4.28	6.9%		Nephtys sp	0.24	0.3%
	紐形動物門	0.14	0.7%		オキ'ナ'ガイ	1.14	1.8%		スミス'ラゲ'ガイ	0.18	0.2%
	Semelanguilus sp	0.14	0.7%		Nephtys sp	0.52	0.8%		Aglaophamus sp	0.18	0.2%
	カ'ムシ'目	0.12	0.6%		Aglaophamus sp	0.5	0.8%		タマ'ガイ科	0.16	0.2%
2007/5	アサリ	8.68	4.6%	2015/1	Nephtys sp	0.58	29.9%	2015/8	ムシモト'キギ'ン'チャク科	0.32	16.5%
	ウミイサゴ'ムシ	6.38	3.4%		Amphicteis sp	0.32	16.5%		キヌ'タ'ガイ	0.26	13.4%
	モシジ'ガイ	17.62	93.8%		Leitoscoloplos sp	0.14	7.2%		Leitoscoloplos sp	0.14	7.2%
	アサリ	8.68	4.6%		オキ'ビ'ン'ソ	6.56	26.1%		Glycera sp	3.14	12.5%
	ウミイサゴ'ムシ	6.38	3.4%		Glycera sp	3.14	12.5%		ニッホ'ンスカ'メ	2.38	9.5%
2007/8	モシジ'ガイ	27.8	32.7%	2015/8	Mesochaetopterus sp	2.26	9.0%	2016/1	ミクリガイ	1.42	5.6%
	アサリ	8.68	4.6%		モシジ'ガイ	44.5	90.4%		レブ'トケ'ア科	1.5	3.0%
	ウミイサゴ'ムシ	6.38	3.4%		レブ'トケ'ア科	1.5	3.0%		エラ'ナ'ス'ト'オ	0.32	0.6%
	モシジ'ガイ	17.62	93.8%		ニッホ'ンスカ'メ	0.3	0.6%		紐形動物門	0.28	0.6%
	アサリ	8.68	4.6%		紐形動物門	0.28	0.6%				
2007/11	ヤマホトギ'スカイ	0.44	8.6%	2016/1	ニッホ'ンスカ'メ	0.3	0.6%	2016/1	ニッホ'ンスカ'メ	0.3	0.6%
	タナイス'目	0.4	7.8%		紐形動物門	0.28	0.6%		紐形動物門	0.28	0.6%
	カ'ムシ'目	0.24	4.7%								
	モシジ'ガイ	27.8	32.7%								
	アサリ	8.68	4.6%								
2008/2	アサリ	8.68	4.6%								
	モシジ'ガイ	29.12	73.7%								
	カキモトデ'	3.2	8.1%								
	スナヒトデ'科	1.34	3.4%								
	ヤマホトギ'スカイ	0.76	1.9%								

凡 例	
節足動物門	
軟体動物門	
軟体動物門二枚貝類	
環形動物門	
その他(紐形・棘皮動物門等)	

付表 2.9.2-4(5) ベントス湿重量の上位 5 種の推移

A3 海域: Asg-4

A3海域 Asg-4			
年月	種名	湿重量 (g/m ²)	割合
2005/5	フヨノハナガイ	11.12	27.4%
	ホソツツムシ	3.72	9.2%
	ダ'ルマ'カイ	2.64	6.5%
	Sthenelais sp	2.06	5.1%
2005/8	ダ'ルマ'カイ	1.7	50.6%
	シ'ス'ウ'カ'イ	0.52	15.5%
	Sigambra tentaculata	0.16	4.8%
	ド'ロ'コ'エ'ビ'	0.14	4.2%
2005/11	メ'ロ'ビ'ヨ'フ'ハ'イ	4.1	36.6%
	Paraprionospio sp (B型)	1.9	17.0%
	Sthenolepis sp	0.98	8.8%
	ヤ'カ'ド'ツ'ツ'カ'イ	0.54	4.8%
2006/2	フヨノハナガイ	10.24	25.7%
	シ'ス'ウ'カ'イ	4.1	10.3%
	ア'カ'ウ'	2.94	7.4%
	ミ'ズ'ヒ'キ'ゴ'カイ	2.1	5.3%
2006/5	ダ'ルマ'カイ	6.66	30.2%
	Corophium sp	2.2	10.0%
	フヨノハナガイ	1.48	6.7%
	シ'ス'ウ'カ'イ	1.08	4.9%
2006/8	Sthenelais sp	1.08	4.9%
	ダ'ルマ'カイ	9.42	45.9%
	シ'ス'ウ'カ'イ	6.12	29.8%
	フヨノハナガイ	1.16	5.6%
2006/11	メ'ロ'ビ'ヨ'フ'ハ'イ	0.6	2.9%
	ダ'ルマ'カイ	1.08	41.9%
	Paraprionospio sp (B型)	0.54	20.9%
	Mediomastus sp	0.14	5.4%
2007/2	Sthenelais sp	0.1	3.9%
	ツ'マ'ニ'カ'タ'タ'マ'カ'イ	0.08	3.1%
	シ'ス'ウ'カ'イ	0.08	3.1%
	ダ'ルマ'カイ	4.86	51.2%
2007/5	ホ'ド'ト'リア'科	0.98	10.3%
	Paraprionospio sp (B型)	0.44	4.6%
	マ'ク'ラ'シ'マ'カ'イ	0.42	4.4%
	フヨノハナガイ	0.4	4.2%
2007/8	ウ'ミ'ケ'ム'シ	11.86	33.7%
	ウ'ミ'ク'ロ'ウ'	3.98	11.3%
	ホ'ド'ト'リア'科	2.7	7.7%
	ダ'ルマ'カイ	2.34	6.6%
2007/11	ダ'ルマ'カイ	1.84	5.2%
	ド'ロ'コ'エ'ビ'	0.66	14.8%
	フヨノハナガイ	5.02	10.9%
	ヒ'メ'カ'ノ'コ'ア'ザ'リ	2.86	6.2%
2008/2	フヨノハナガイ	53.28	36.8%
	イ'オ'ス'ダ'レ'カ'イ	9.48	6.6%
	ヒ'メ'カ'ノ'コ'ア'ザ'リ	7.36	5.1%
	シ'ス'ウ'カ'イ	6.54	4.5%
2008/7	シ'ス'ウ'カ'イ	70.26	36.7%
	フヨノハナガイ	36.8	19.2%
	ヒ'メ'カ'ノ'コ'ア'ザ'リ	27.58	14.4%
	フ'ゴ'マ'チ	5.76	3.0%

A3海域 Asg-4			
年月	種名	湿重量 (g/m ²)	割合
2008/11	ト'ゲ'イ'カリ'ナ'コ	9.22	68.3%
	ヒ'メ'カ'ノ'コ'ア'ザ'リ	1.64	12.1%
	Paraprionospio sp (B型)	1.2	8.9%
	ア'シ'ビ'キ'ツ'バ'サ'ゴ'カ'イ	0.42	3.1%
2009/7	イ'オ'ス'ダ'レ'カ'イ	0.26	1.9%
	ヒ'メ'カ'ノ'コ'ア'ザ'リ	31.64	49.4%
	ダ'ルマ'カイ	19.72	30.8%
	フヨノハナガイ	2.96	4.6%
2009/10	シ'ス'ウ'カ'イ	2.32	3.6%
	ヒ'メ'カ'ノ'コ'ア'ザ'リ	12.72	67.0%
	フヨノハナガイ	1.02	5.4%
	Veremolpa sp	0.4	2.1%
2011/7	Paraprionospio sp (B型)	0.38	2.0%
	ダ'ルマ'カイ	120.02	52.5%
	モ'シ'ゴ'カイ	62.7	27.4%
	リ'シ'ケ'イ'ラ'キ'	13.18	5.8%
2012/2	サル'ホ'ウ'カ'イ	7.32	3.2%
	シ'ス'ウ'カ'イ	5.22	2.3%
	ダ'ルマ'カイ	27.64	54.8%
	ヒ'メ'カ'ノ'コ'ア'ザ'リ	7.12	14.1%
2012/7	フヨノハナガイ	2.8	5.6%
	Glycera sp	2.13	4.2%
	ダ'ルマ'カイ	11.22	24.4%
	シ'ス'ウ'カ'イ	10.27	22.3%
2013/2	ヒ'メ'カ'ノ'コ'ア'ザ'リ	5.99	13.0%
	フヨノハナガイ	3.57	7.8%
	フヨノハナガイ	8.68	24.7%
	ダ'ルマ'カイ	4.1	11.7%
2013/8	ヒ'メ'カ'ノ'コ'ア'ザ'リ	3.64	10.4%
	ヤ'カ'ド'ツ'ツ'カ'イ	2.64	7.5%
	ダ'ルマ'カイ	30.22	64.2%
	フ'ゴ'マ'チ	2.06	4.4%
2014/2	ウ'ラ'ス'ホ'	1.92	4.1%
	フヨノハナガイ	1.18	2.5%
	シ'バ'エ'ビ'	14.22	35.1%
	ダ'ルマ'カイ	7.86	19.4%
2014/8	イ'オ'ス'ダ'レ'カ'イ	4.5	11.1%
	ヒ'メ'カ'ノ'コ'ア'ザ'リ	2.7	6.7%
	Paraprionospio sp (B型)	2.7	6.7%
	ダ'ルマ'カイ	11.4	84.7%
2015/1	イ'セ'シ'ガ'イ	0.5	3.7%
	ド'ロ'コ'エ'ビ'	0.26	1.9%
	Terebellides sp	0.24	1.8%
	Glycera sp	0.16	1.2%
2015/8	ヒ'メ'カ'ノ'コ'ア'ザ'リ	4.74	37.3%
	ヒ'バ'リ'カ'イ'属	1.62	12.8%
	ダ'ルマ'カイ	1	7.9%
	カ'キ'モ'ヒ'ト'テ'	0.96	7.6%
2016/1	Glycera sp	0.8	6.3%
	ダ'ルマ'カイ	40.36	75.8%
	Glycera sp	2.62	4.9%
	Terebellides sp	2	3.8%
2016/9	ミ'ズ'ヒ'キ'ゴ'カイ	1.62	3.0%
	ド'ロ'コ'エ'ビ'	0.98	1.8%
	フ'ゴ'マ'チ	2.08	48.4%
	ダ'ルマ'カイ	0.9	20.9%
2016/10	Poecilochaetus sp	0.56	13.0%
	ド'ロ'コ'エ'ビ'	0.26	6.0%
	Glycera sp	0.16	3.7%

A3海域 Asg-4			
年月	種名	湿重量 (g/m ²)	割合
2016/9	ク'ラ'シ'マ'カ'イ'科	5.86	33.3%
	ダ'ルマ'カイ	4.88	27.8%
	フ'ゴ'マ'チ	1.52	8.6%
	モ'ロ'コ'カイ	0.98	5.6%
2017/1	Sigambra tentaculata	0.76	4.3%
	フヨノハナガイ	0.5	13.5%
	ダ'ルマ'カイ	0.42	11.4%
	ド'ロ'コ'エ'ビ'	0.34	9.2%
2017/8	シ'ス'ウ'カ'イ	0.32	8.6%
	ク'ラ'シ'マ'カ'イ'科	4.08	30.5%
	イ'カリ'ナ'コ'科	3.04	22.7%
	Glycera sp	0.76	5.7%
2018/1	モ'ロ'コ'カイ	0.72	5.4%
	Paraprionospio sp (B型)	0.64	4.8%
	ト'ゲ'イ'カリ'ナ'コ	13.88	61.1%
	Glycera sp	1.48	6.5%
2018/8	紐'形'動'物'門	1.3	5.7%
	フ'ゴ'マ'チ	0.82	3.6%
	Paraprionospio sp (B型)	0.76	3.3%
	Notomastus sp	0.76	3.3%
2019/1	Glycera sp	1.48	30.6%
	イ'オ'ス'ダ'レ'カ'イ	1.06	21.9%
	Lumbrineris sp	0.72	14.9%
	モ'ロ'コ'カイ	0.34	7.0%
2019/8	シ'ス'ウ'カ'イ	0.2	4.1%
	サル'ホ'ウ'	4.84	40.7%
	フヨノハナガイ	0.86	7.2%
	Paraprionospio sp (B型)	0.82	6.9%
2020/1	モ'ロ'コ'カイ	0.72	6.1%
	ヒ'メ'カ'ノ'コ'ア'ザ'リ	28.5	87.7%
	マ'ク'ラ'シ'マ'カ'イ	0.9	2.8%
	イ'オ'ス'ダ'レ'カ'イ	0.78	2.4%
2020/8	シ'ス'ウ'カ'イ	0.36	1.1%
	モ'ロ'コ'カイ	0.22	0.7%
	ヒ'メ'カ'ノ'コ'ア'ザ'リ	1295.28	99.4%
	ヘ'リ'ト'リ'コ'シ'シ'	1.1	0.1%
2021/2	コ'ア'シ'ギ'ホ'シ'イ'メ'	0.92	0.1%
	シ'ス'ウ'カ'イ	0.9	0.1%
	Sthenelais sp	0.66	0.1%
	ヒ'メ'カ'ノ'コ'ア'ザ'リ	0.26	92.9%
2021/8	ハ'ナ'ゴ'ウ'カ'科	0.02	7.1%
	シ'ス'ウ'カ'イ	21.52	55.3%
	サル'ホ'ウ'カ'イ	5.12	13.2%
	Paraprionospio sp (B型)	3.98	10.2%
2021/10	ヒ'メ'カ'ノ'コ'ア'ザ'リ	2.84	7.3%
	テ'ナ'ガ'テ'ッ'ホ'ウ'エ'ビ'	1.86	4.8%

凡 例	
節足動物門	
軟体動物門	
軟体動物門二枚貝類	
環形動物門	
その他(紐形・棘皮動物門等)	

付表 2.9.2-4(6) ベントス湿重量の上位 5 種の推移

A4 海域: Akm-1

A4海域 Akm-1				A4海域 Akm-1				A4海域 Akm-1			
年月	種名	湿重量 (g/m ²)	割合	年月	種名	湿重量 (g/m ²)	割合	年月	種名	湿重量 (g/m ²)	割合
2005/5	シズ'クガイ	1.66	21.7%	2008/11	ナマコ綱	12.48	63.4%	2016/9	モロコ'カイ	0.78	21.2%
	Sthenolepis sp	1.64	21.5%		ウバ'サゴ'カイ科	2.6	13.2%		イカリナマコ科	0.52	14.1%
	ウメノハナ'ガイ	1.38	18.1%		Sthenolepis sp	1.44	7.3%		ウケ'マキ'イ科	0.42	11.4%
	Sthenelais sp	0.86	11.3%		ウメノハナ'ガイ	1.42	7.2%		ツノ'ガイ綱	0.4	10.9%
	ヨコヤマキセツ'ウガイ	0.64	8.4%		スナクモヒト'テ'科	0.28	1.4%		Sthenolepis sp	0.32	8.7%
2005/8	ケブ'カエソウ'ウガ'ニ	4.1	52.7%	2009/7	Phyllochaetopterus sp	2.52	31.1%	2017/1	Magelona sp	0.1	19.2%
	Sthenolepis sp	0.96	12.3%		ウメノハナ'ガイ	2.02	24.9%		イカリナマコ科	0.1	19.2%
	Mesochaetopterus sp	0.76	9.8%		Sthenolepis sp	1.04	12.8%		モロコ'カイ	0.08	15.4%
	シズ'クガイ	0.74	9.5%		Scalptia sp	0.62	7.7%		くだひげ動物門	0.06	11.5%
	イカリナマコ科	0.46	5.9%		シズ'クガイ	0.26	3.2%		紐形動物門	0.04	7.7%
2005/11	ウメノハナ'ガイ	1.1	56.1%	2009/10	ウメノハナ'ガイ	9.38	49.1%	2017/8	Notomastus sp	0.04	7.7%
	アソビ'キツバ'サゴ'カイ	0.3	15.3%		ウバ'サゴ'カイ科	2.54	13.3%		ムラサキ'ヒ'属	0.04	7.7%
	Sthenolepis sp	0.16	8.2%		カムシ'目	1.86	9.7%		イカリナマコ科	6.82	46.9%
	イソコ'ウガイ'科	0.12	6.1%		Sthenolepis sp	1.28	6.7%		Terebellides sp	1.28	8.8%
	ナリウ'ロコムシ'科	0.08	4.1%		イソダ'レ'ガイ	0.94	4.9%		スジ'ハ'ヒ'	1	6.9%
2006/2	ウミケムシ	3.22	31.6%	2011/7	リシ'カ'イ'テ'キ'	40.04	66.8%	2018/1	モロコ'カイ	0.72	5.0%
	ウメノハナ'ガイ	1.82	17.9%		ト'ゲ'イカリ'ナマコ	9.18	15.3%		Glymenella sp	0.54	3.7%
	アソビ'キツバ'サゴ'カイ	1.28	12.6%		Phyllochaetopterus sp	3.3	5.5%		イカリナマコ科	1.68	15.1%
	チヨ'マ'テ'	1.02	10.0%		シズ'クガイ	2.38	4.0%		テッポ'ウ'エ'ヒ'属	1.48	13.3%
	シズ'クガイ	0.78	7.7%		ミス'ヒキ'コ'カイ	1.87	3.1%		ウバ'サゴ'カイ科	1.34	12.1%
2006/5	シズ'クガイ	4.58	37.1%	2012/2	テ'カ'テッポ'ウ'エ'ヒ'	4.67	25.9%	2018/8	Sthenolepis sp	1.26	11.4%
	ウメノハナ'ガイ	4.46	36.1%		アスキ'ア'科	3.4	18.9%		ヤカ'ド'ツノ'ガイ	1.2	10.8%
	Sthenolepis sp	1.18	9.6%		イカリナマコ科	2.87	15.9%		キ'ホ'ムシ'目	11.72	32.8%
	ケブ'カエソウ'ウガ'ニ	0.54	4.4%		ウメノハナ'ガイ	1.61	8.9%		イカリナマコ科	10.74	30.1%
	ムシ'モ'ド'キ'キ'ン'チャク'科	0.18	1.5%		スジ'ハ'ヒ'	1.36	7.5%		ヒバ'リ'ガ'イ'属	4.08	11.4%
2006/8	ウメノハナ'ガイ	4.36	56.5%	2012/7	ヤカ'ド'ツノ'ガイ	1.48	17.8%	2019/1	チロ'リ	2.66	7.5%
	テッポ'ウ'エ'ヒ'属	0.98	12.7%		ダ'ル'マ'コ'カイ	1.43	17.2%		ソ'ア'キ'リ'イ'ホ'ラ'	1.14	3.2%
	シズ'クガイ	0.92	11.9%		カムシ'目	1.29	15.5%		ウミ'エ'ラ'目	6	52.3%
	Phyllochaetopterus sp	0.32	4.1%		ナマコ'綱	1.18	14.2%		イカリナマコ科	1.04	9.1%
	イカリナマコ科	0.2	2.6%		ウメノハナ'ガイ	1.04	12.5%		モロコ'カイ	0.52	4.5%
2006/11	ウメノハナ'ガイ	5.12	37.7%	2013/2	スナ'ヒ'ト'テ'	49.36	86.0%	2019/8	Sthenolepis sp	0.46	4.0%
	テ'カ'テッポ'ウ'エ'ヒ'	3.12	23.0%		ウケ'マキ'イ'科	1.9	3.3%		シズ'クガイ	0.38	3.3%
	Sthenolepis sp	0.96	7.1%		ウケ'マキ'イ'科	0.86	1.5%		チ'ウ'ラス'ホ'	17.76	75.3%
	スナクモヒト'テ'科	0.86	6.3%		シズ'クガイ	0.86	1.5%		Terebellides sp	1.76	7.5%
	ウメノハナ'ガイ	0.52	3.8%		イカリナマコ科	0.86	1.5%		モロコ'カイ	0.62	2.6%
2007/2	Glycera sp	0.52	3.8%	2013/8	イト'ゴ'カイ'科	7.22	74.6%	2020/1	Sthenolepis sp	0.42	1.8%
	ウミケムシ	42.4	83.0%		ヤカ'ド'ツノ'ガイ	0.8	8.3%		ウメノハナ'ガイ	0.34	1.4%
	ウメノハナ'ガイ	3.3	6.5%		Notomastus sp	0.66	6.8%		ミス'ヒキ'コ'カイ	0.34	1.4%
	Sthenolepis sp	1.34	2.6%		ト'ゲ'イカリ'ナマコ	0.3	3.1%		ヤ'キ'ウ'ミ'エ'ラ'科	42.44	77.1%
	メ'シ'ビ'ン'ノ	0.78	1.5%		紐形動物門	0.24	2.5%		ヒシ'カ'ク'コ'ブ'シ'	5.42	9.9%
2007/5	ダ'ル'マ'コ'カイ	0.52	1.0%	2014/2	ヒメ'ノ'コ'ア'リ'コ	5.6	30.9%	2020/8	ソ'ア'キ'リ'イ'ホ'ラ'	1.82	3.3%
	シズ'クガイ	5.28	33.9%		イカリナマコ科	2.58	14.2%		Sthenolepis sp	1.48	2.7%
	ウメノハナ'ガイ	3.3	21.2%		シズ'クガイ	1.44	7.9%		モ'シ'ジ'ガイ	0.96	1.7%
	Sthenolepis sp	1.68	10.8%		Inquisitor sp	1.12	6.2%		オ'キ'ビ'ン'ノ	1.64	25.3%
	ヨコヤマキセツ'ウガイ	1.02	6.5%		チヨ'ハ'ナ'ガイ	0.98	5.4%		サル'エ'ヒ'	1.42	21.9%
2007/8	チヨ'ハ'ナ'ガイ	0.58	3.7%	2014/8	イカリナマコ科	2.4	44.6%	2021/2	Sthenolepis sp	0.72	11.1%
	ウミケムシ	27.64	62.7%		Terebellides sp	1.56	29.0%		ヨコヤマキセツ'ウガイ	0.4	6.2%
	ウメノハナ'ガイ	6.26	14.2%		チロ'リ	0.38	7.1%		ウメノハナ'ガイ	0.36	5.6%
	ヨコヤマキセツ'ウガイ	3.42	7.8%		モロコ'カイ	0.28	5.2%		ヤカ'ド'ツノ'ガイ	1.54	19.3%
	Sthenolepis sp	1.72	3.9%		Notomastus sp	0.24	4.5%		Sthenolepis sp	1.38	17.3%
2007/11	シズ'クガイ	0.74	1.7%	2015/1	イカリナマコ科	3.2	40.7%	2015/8	ミス'ヒキ'コ'カイ	0.74	9.3%
	ヒバ'リ'ガ'イ'属	0.9	34.9%		ヒシ'カ'ク'コ'ブ'シ'	2.66	33.8%		ナ'ナ'ト'ゲ'ク'コ'ブ'シ'	0.6	7.5%
	Phyllochaetopterus sp	0.66	25.6%		モロコ'カイ	0.46	5.9%		モロコ'カイ	0.52	6.5%
	Sthenolepis sp	0.14	5.4%		Notomastus sp	0.28	3.6%				
	Notomastus sp	0.12	4.7%		Sthenolepis sp	0.2	2.5%				
2008/2	メ'シ'ビ'ン'ノ	0.12	4.7%	2015/8	イカリナマコ科	7.02	37.3%				
	ウメノハナ'ガイ	3.78	23.6%		イカリナマコ科	2.72	14.4%				
	ヒバ'リ'ガ'イ'属	2.28	14.2%		ヤカ'ド'ツノ'ガイ	1.94	10.3%				
	チヨ'マ'テ'	2.14	13.3%		ツ'ガ'イ	1.94	10.3%				
	Sthenolepis sp	1.24	7.7%		オ'キ'ビ'ン'ノ	0.92	4.9%				
2008/7	アソビ'キツバ'サゴ'カイ	1.02	6.4%	2016/1	ミス'ヒキ'コ'カイ	0.92	4.9%				
	ウメノハナ'ガイ	2.12	33.1%		紐形動物門	1.66	30.9%				
	ツ'ガ'イ	1.92	30.0%		イカリナマコ科	1.5	27.9%				
	Sthenolepis sp	0.9	14.1%		テ'カ'テッポ'ウ'エ'ヒ'	0.86	16.0%				
	イカリナマコ科	0.46	7.2%		モロコ'カイ	0.42	7.8%				
	ヨコヤマキセツ'ウガイ	0.4	6.3%		チロ'リ	0.34	6.3%				

凡 例	
節足動物門	
軟体動物門	
軟体動物門二枚貝類	
環形動物門	
その他(紐形・棘皮動物門等)	

付表 2.9.2-4(7) ベントス湿重量の上位 5 種の推移

A4 海域: Akm-2

A4海域 Akm-2				A4海域 Akm-2				A4海域 Akm-2			
年月	種名	湿重量 (g/m ²)	割合	年月	種名	湿重量 (g/m ²)	割合	年月	種名	湿重量 (g/m ²)	割合
2005/5	モシガイ	26.22	48.0%	2008/11	イカリマコ科	11.12	33.5%	2016/9	トゲイカリマコ	28.46	75.5%
	メジロ	4.4	8.1%		ウミイソムシ	8.84	26.6%		イソダレガイ	1.88	5.0%
	Chaetopterus sp	3.72	6.8%		Glycera sp	2.8	8.4%		ダムコガイ	1.72	4.6%
	ウミケムシ	2.18	4.0%		チゴマテ	1.7	5.1%		チゴマテ	1.06	2.8%
	トゲイカリマコ	1.62	3.0%		ヒムツアシガニ	1.1	3.3%		モロコガイ	0.94	2.5%
2005/8	ウミケムシ	9.36	43.0%	2009/7	ウミイソムシ	6.2	63.7%	2017/1	トゲイカリマコ	66.94	91.6%
	ヒバリガイ属	4.72	21.7%		トコロエビ	0.38	3.9%		Heteromastus sp	1.66	2.3%
	Glycera sp	1.34	6.2%		ウミノハナガイ	0.34	3.5%		ヨコガモドキ	1.24	1.7%
	メジロ	0.9	4.1%		シズクガイ	0.3	3.1%		チゴマテ	0.84	1.1%
	ウミイソムシ	0.74	3.4%		キセウツガイ科	0.26	2.7%		ノリウロコシ科	0.52	0.7%
2005/11	ウミケムシ	5.62	22.6%	2009/10	ウミノハナガイ	0.26	2.7%	2017/8	イソダレガイ	1.42	23.1%
	ウミイソムシ	2.56	10.3%		タケフソガイ科	0.26	2.7%		サルエビ属	0.66	10.7%
	チゴマテ	2.28	9.2%		イカリマコ科	8.58	50.6%		タテホシムシ科	0.38	6.2%
	メジロ	1.86	7.5%		タテホシムシ科	1.92	11.3%		Sthenolepis sp	0.36	5.9%
	Nephtys sp	1.82	7.3%		トゲイカリマコ	1	5.9%		チヨハナガイ	0.32	5.2%
2006/2	ヘラスメリ	13.42	38.1%	2011/7	モロコガイ	0.94	5.5%	2018/1	ウミケムシ	14.72	52.4%
	紐形動物門	4.8	13.6%		ヤカドツノガイ	0.74	4.4%		ツバサガイ科	2.28	8.1%
	チゴマテ	3.02	8.6%		トゲイカリマコ	62.5	75.8%		シヤコ	1.7	6.1%
	フクロサガメ	1.92	5.4%		シズクガイ	7.82	9.5%		モロコガイ	1.36	4.8%
	オキナガイ	1.4	4.0%		アラシロガイ	3.58	4.3%		チゴマテ	1.18	4.2%
2006/5	ウミケムシ	8.82	22.3%	2012/2	メジロ	1.23	1.5%	2018/8	イカリマコ科	25.52	75.4%
	チヨハナガイ	8.24	20.8%		Glycera sp	1.01	1.2%		チゴマテ	2.22	6.6%
	モロコガイ	1.4	3.5%		Glycera sp	1.14	23.6%		アシビキツバサコガイ	0.76	2.2%
	ウダオソコエビ	0.98	2.5%		ソコシラエビ	0.38	7.9%		チヨリ	0.7	2.1%
	チゴマテ	2.58	28.4%		Terebellides sp	0.3	6.2%		Acoetes jogasimae	0.68	2.0%
2006/8	シズクガイ	1.5	16.5%	2012/7	フクロサガメ	0.3	6.2%	2019/1	ウミケムシ	5.36	21.6%
	エダウミヒドラ科	1.02	11.2%		紐形動物門	0.27	5.6%		ヤカドツノガイ	4.92	19.8%
	チヨハナガイ	0.68	7.5%		トゲイカリマコ	4.21	31.5%		イカリマコ科	4.34	17.5%
	カキモヒトキ	0.68	7.5%		Inquisitor sp	2.44	18.2%		フホシイシガニ	1.12	4.5%
	ウミイソムシ	6.34	26.5%		キセウツガイ	1.13	8.5%		モロコガイ	1.04	4.2%
2006/11	トゲイカリマコ	5.64	23.6%	2013/2	タテホシムシ科	1.11	8.3%	2019/8	オキナガイ	2.44	27.2%
	チゴマテ	3.92	16.4%		Glycera sp	0.69	5.2%		ウミイソムシ	1.24	13.8%
	ヒバリガイ属	1.64	6.9%		チヨハナガイ	0.6	10.6%		イカリマコ科	0.96	10.7%
	メジロ	1.18	4.9%		クビサガメ	0.6	10.6%		ウミコウロウ	0.6	6.7%
	ウミイソムシ	3.42	33.3%		サルエビ属	0.44	7.8%		Glycera sp	0.56	6.2%
2007/2	マダコ科	1.94	18.9%	2013/8	Paraprionospio sp (B型)	0.4	7.1%	2020/1	Prionospio paradisea	0.78	15.4%
	ヤカドツノガイ	0.68	6.6%		トゲイカリマコ	17.46	66.6%		サルエビ	0.76	15.0%
	クビサガメ	0.68	6.6%		メジロ	3.02	11.5%		ヤカドツノガイ	0.58	11.5%
	Aglaophamus sp	0.38	3.7%		ホトキサガイ	1.5	5.7%		Necteanthes latipoda	0.56	11.1%
	チゴマテ	14.64	34.1%		Notomastus sp	0.92	3.5%		モロコガイ	0.4	7.9%
2007/5	イソダレガイ	6.4	14.9%	2014/2	チヨリ	0.6	2.3%	2020/8	イカリマコ科	6.96	66.0%
	トゲイカリマコ	5.58	13.0%		ウミケムシ	2.86	22.2%		モロコガイ	0.78	7.4%
	モロコガイ	3.68	8.6%		チヨハナガイ	1.54	12.0%		シズクガイ	0.38	3.6%
	Musculista sp	1.38	3.2%		Glycera sp	1.54	12.0%		ヨコヤマキセウツガイ	0.28	2.7%
	マダガイ属	2.1	33.3%		イヌノシ属	1.26	9.8%		マメウラシマガイ	0.2	1.9%
2007/8	ヒロビヨコハイ	1.36	21.6%	2014/8	トゲイカリマコ	18.56	67.6%	2021/2	ウミケムシ	5.26	24.0%
	タテホシムシ科	0.5	7.9%		イカリマコ科	5.02	18.3%		Paraprionospio sp (B型)	2.5	11.4%
	メジロ	0.42	6.7%		メジロ	1.12	4.1%		Prionospio paradisea	2	9.1%
	Magelona sp	0.4	6.3%		ヒムツアシガニ	0.92	3.4%		モロコガイ	1.56	7.1%
	トゲイカリマコ	5.52	45.0%		ヨコガモドキ	0.42	1.5%		Sthenolepis sp	1.4	6.4%
2007/11	Paraprionospio sp (B型)	0.98	8.0%	2015/1	トゲイカリマコ	27.88	42.7%	2015/8	ウミケムシ	16.8	25.8%
	タテホシムシ科	0.64	5.2%		ウミケムシ	16.8	25.8%		チゴマテ	3.38	5.2%
	ヒムツアシガニ	0.54	4.4%		チヨリ	2.44	3.7%		メジロ	2.44	3.7%
	メジロ	0.48	3.9%		メジロ	2.44	3.7%		チヨハナガイ	8.38	35.1%
	シロホヤ	24.88	59.5%		チヨハナガイ	2.4	3.7%		イカリマコ科	6.4	26.8%
2008/2	イカリマコ科	3.02	7.2%	2016/1	チヨハナガイ	8.38	35.1%	2015/8	Nephtys sp	1.82	7.6%
	チゴマテ	1.92	4.6%		イカリマコ科	6.4	26.8%		モロコガイ	1.22	5.1%
	Glycera sp	1.6	3.8%		Paraprionospio sp (B型)	1.6	3.8%		Glycera sp	1.18	4.9%
	Paraprionospio sp (B型)	1.6	3.8%		Glycera sp	1.18	16.8%		ミスヒキョガイ	9.68	48.1%
	Glycera sp	1.18	16.8%		トゲイカリマコ	1	14.2%		イカリマコ科	1.86	9.2%
2008/7	シズクガイ	0.74	10.5%	2016/1	Chaetozone sp	0.48	6.8%	2016/1	モロコガイ	1.72	8.5%
	トゲイカリマコ	1	14.2%		Terebellides sp	0.44	6.3%		クビサガメ	0.76	3.8%
	シズクガイ	0.74	10.5%						チヨハナガイ	0.52	2.6%
	Chaetozone sp	0.48	6.8%								
	Terebellides sp	0.44	6.3%								

凡 例	
節足動物門	
軟体動物門	
軟体動物門二枚貝類	
環形動物門	
その他(紐形・棘皮動物門等)	

付表 2.9.2-4(8) ベントス湿重量の上位 5 種の推移

A5 海域: Ang-1

A5海域 Ang-1				A5海域 Ang-1				A5海域 Ang-1				
年月	種名	湿重量 (g/m ²)	割合	年月	種名	湿重量 (g/m ²)	割合	年月	種名	湿重量 (g/m ²)	割合	
2005/5	ヒバ'リガイ属	150.52	67.9%	2008/11	ウミケムシ	21.26	56.0%	2016/9	ビ'ロード'マクラガイ	87.34	51.5%	
	ウミイコ'ムシ	19.26	8.7%		カリリンガイ'ニ	2.52	6.6%		普通海綿綱	15.9	9.4%	
	偽'イソ'ウガ'ニ	17.06	7.7%		オキナ'ガイ	1.82	4.8%		モシ'ン'ガイ	10.48	6.2%	
	ビ'ロード'マクラガイ	15.24	6.9%		Paramphicteis sp	1.44	3.8%		紐形動物門	9.94	5.9%	
	メクラ'ガ'ニ	3.2	1.4%		メクラ'ガ'ニ	1.36	3.6%		ヤマトトギ'スガイ	5.28	3.1%	
2005/8	ジュウ'イ'チ'グ'コ'フ'シ	5.96	24.6%	2009/7	フル'キ'ミ'ノ'ガイ	6.24	22.7%	2017/1	ビ'ロード'マクラガイ	59.46	52.7%	
	ウミケムシ	3.72	15.3%		カザ'リ'ウ'ガイ'科	3.66	13.3%		ウミケムシ	13.4	11.9%	
	メクラ'ガ'ニ	1.78	7.3%		ウミイコ'ムシ	2.6	9.4%		ヤマトトギ'スガイ	8.6	7.6%	
	Terebellides sp	1.28	5.3%		グ'ミ'ト'キ'科	2.5	9.1%		モシ'ン'ガイ	5.74	5.1%	
	アキ'ガ'イ'科	1.22	5.0%		Eunice sp	1.28	4.6%		ヒバ'リ'ガイ'属	12.54	22.4%	
2005/11	ウミケムシ	7.52	25.2%	2009/10	ウミケムシ	9.4	17.2%	2017/8	スナクモ'ヒ'テ'科	11.3	20.2%	
	Terebellides sp	3.36	11.3%		ウツ'カ'ム'シ'ガイ	4.54	8.3%		ウミケムシ	7.36	13.2%	
	ヤマトトギ'スガイ	3.2	10.7%		Eunice sp	4.28	7.8%		Chlamys sp	3.48	6.2%	
	カザ'リ'ウ'ガイ'科	1.34	4.5%		キノ'科	3.84	7.0%		フル'キ'ミ'ノ'ガイ	2.78	5.0%	
	モシ'ン'ガイ	17.48	37.0%		ジュウ'イ'チ'グ'コ'フ'シ	3.06	5.6%		スナクモ'ヒ'テ'科	11.02	20.5%	
2006/2	ヤマトトギ'スガイ	9.06	19.2%	2011/7	ビ'ロード'マクラガイ	69.12	40.5%	2018/1	Peronella sp	9.2	17.1%	
	ヒバ'リ'ガイ'属	2.36	5.0%		ウミイコ'ムシ	14.26	8.4%		スタ'レ'モ'シ'オ'ガイ	3.56	6.6%	
	アキ'ガ'イ'科	1.88	4.0%		普通海綿綱	9.82	5.8%		ヒバ'リ'ガイ'属	3.4	6.3%	
	ウミケムシ	4.58	17.3%		Chlamys sp	8.5	5.0%		モル'グ'ラ'科	3.38	6.3%	
	ヒガ'ニ	4.58	17.3%		ヤマトトギ'スガイ	8.24	4.8%		ウス'ハ'マ'グ'リ	10.18	22.1%	
2006/5	メクラ'ガ'ニ	3.04	11.5%	2012/2	Chlamys sp	16.56	21.0%	2018/8	Mimachlamys sp	6.46	14.0%	
	Terebellides sp	2.34	8.9%		Lagis sp	11.49	14.6%		キノ'科	5.08	11.0%	
	カザ'リ'ウ'ガイ'科	1.3	4.9%		モシ'ン'ガイ	9.66	12.3%		ヒバ'リ'ガイ'属	4.2	9.1%	
	ウミケムシ	6.06	27.2%		クモ'ヒ'テ'綱	8.66	11.0%		アコ'ヤ'ザ'ク'ラ'ガイ	3.82	8.3%	
	Terebellides sp	5.26	23.6%		カ'ゴ'メ'ガイ	3.84	4.9%		2019/1	キノ'科	21.1	23.6%
Glycera sp	2.22	9.9%	ス'タ'ヒ'テ'	13.1	28.3%	ミ'ク'リ'ガイ	13.08	14.6%				
ヨ'ホ'ガ'ビ'ン'属	1.44	6.5%	Paramphicteis sp	4.88	10.5%	ウス'ハ'マ'グ'リ	12.7	14.2%				
Eunice sp	0.92	4.1%	カザ'リ'ウ'ガイ'科	3.75	8.1%	ウミ'イ'コ'ム'シ'科	6.6	7.4%				
ウミケムシ	14.12	18.0%	ウミ'イ'コ'ム'シ'科	3.12	6.7%	グ'ミ'ト'キ'科	5.36	6.0%				
2006/11	ヒガ'ニ	12.8	16.3%	2012/7	ク'ラ'フ'シ'ウ'ガイ'科	2.96	6.4%	2019/8	ウス'ハ'マ'グ'リ	9.3	24.5%	
	モシ'ン'ガイ	12.48	15.9%		モシ'ン'ガイ	13.74	26.4%		モシ'ン'ガイ	7.06	18.6%	
	ヤマトトギ'スガイ	7.78	9.9%		モル'グ'ラ'科	5.82	11.2%		ミ'ク'リ'ガイ	4.94	13.0%	
	ウミケムシ	11.82	19.7%		ビ'ロード'マクラガイ	4.38	8.4%		スナクモ'ヒ'テ'科	4.92	13.0%	
	ウミ'イ'コ'ム'シ'科	5.62	9.4%		グ'ミ'ト'キ'科	3.9	7.5%		ヤマトトギ'スガイ	2.74	7.2%	
2007/2	ヤマトトギ'スガイ	5.4	9.0%	2013/2	メクラ'ガ'ニ	3.66	7.0%	2020/1	Eunice sp	2.1	19.2%	
	スタ'レ'モ'シ'オ'ガイ	5.2	8.7%		モシ'ン'ガイ	8.42	23.5%		Acoetes jogasimae	1.22	11.2%	
	カリ'リン'ガイ'ニ	4.68	10.2%		ウミケムシ	4.46	12.4%		Amphicteis sp	1.1	10.1%	
	ヒバ'リ'ガイ'属	4.34	9.5%		スタ'レ'モ'シ'オ'ガイ	4.14	11.6%		スナクモ'ヒ'テ'科	1.1	10.1%	
	Marphysa sp	3.74	8.2%		Paramphicteis sp	2.64	7.4%		Maldane sp	0.46	4.2%	
2007/5	イ'サ'ヤ'カ'イ'科	3.38	7.4%	2013/8	ク'ラ'フ'シ'ウ'ガイ'科	2.34	6.5%	2020/8	Lanice sp	0.46	4.2%	
	Glycera sp	2.48	5.4%		ウス'ハ'マ'グ'リ	7.18	22.8%		ウス'ハ'マ'グ'リ	9.2	19.4%	
	ウミケムシ	11.74	24.6%		サル'ホ'ウ'ガイ	3.94	12.5%		ヒ'シ'ガ'ニ'属	8.7	18.3%	
	モシ'ン'ガイ	9.64	20.2%		Amphicteis sp	3.14	10.0%		ガ'ン'シ'属	5.14	10.8%	
	メ'ア'ン'ビ'ン'ノ	3.1	6.5%		メクラ'ガ'ニ	2.44	7.8%		カン'ハ'ン'亜'目	3.46	7.3%	
2007/8	ヒバ'リ'ガイ'属	2.04	4.3%	2014/2	クモ'ヒ'テ'綱	1.94	6.2%	2021/2	ト'ノ'サ'マ'リ'ム'シ	2.88	6.1%	
	Eunice sp	1.7	3.6%		スタ'レ'モ'シ'オ'ガイ	4.38	19.8%		ミ'ク'リ'ガイ	16.36	23.6%	
	モシ'ン'ガイ	20.46	38.3%		イ'ツ'ギ'ン'チャ'ク'目	3.42	15.4%		Peronella sp	12.4	17.9%	
	ウミケムシ	10.26	19.2%		グ'ミ'ト'キ'科	2.28	10.3%		モシ'ン'ガイ	10.96	15.8%	
	キ'セ'ワ'カ'イ	2.12	4.0%		Eunice sp	1.44	6.5%		Paramphicteis sp	4.88	7.0%	
2007/11	スタ'レ'モ'シ'オ'ガイ	1.96	3.7%	2014/8	メクラ'ガ'ニ	1.28	5.8%	2015/1	Eunice sp	3.06	4.4%	
	ヤマトトギ'スガイ	1.82	3.4%		モシ'ン'ガイ	23.08	29.2%		2015/8	キノ'科	17.72	22.4%
	モシ'ン'ガイ	14.22	24.3%		キノ'科	17.72	22.4%			スナクモ'ヒ'テ'科	4.14	5.2%
	Marphysa sp	13.52	23.1%		スナクモ'ヒ'テ'科	4.14	5.2%			ウス'ハ'マ'グ'リ	3.68	4.7%
	ウミケムシ	7.18	12.3%		ウス'ハ'マ'グ'リ	3.68	4.7%			ヒ'シ'ガ'ニ'属	3.06	3.9%
メクラ'ガ'ニ	3.3	5.6%	ヒバ'リ'ガイ'属	12.68	15.1%	2016/1	スナクモ'ヒ'テ'科	11.4		13.6%		
ヒメ'ガ'ザ'ミ	3.16	5.4%	スナクモ'ヒ'テ'科	11.4	13.6%		モシ'ン'ガイ	10.62	12.6%			
モシ'ン'ガイ	11.84	28.5%	モシ'ン'ガイ	10.62	12.6%		ヤマトトギ'スガイ	9.22	11.0%			
ウミ'イ'コ'ム'シ'科	6	14.4%	紐形動物門	12.7	21.9%		モシ'ン'ガイ	5.6	9.7%			
ウミケムシ	3.58	8.6%	モシ'ン'ガイ	5.6	9.7%		スナクモ'ヒ'テ'科	5.26	9.1%			
2008/7	メクラ'ガ'ニ	2.94	7.1%	2016/1	キノ'科	4.5	7.8%	キノ'科	4.5	7.8%		
	Eunice sp	2.8	6.7%		ビ'ロード'マクラガイ	4.26	7.4%	ビ'ロード'マクラガイ	4.26	7.4%		

凡 例	
節足動物門	
軟体動物門	
軟体動物門二枚貝類	
環形動物門	
その他(紐形・棘皮動物門等)	

付表 2.9.2-4(9) ベントス湿重量の上位 5 種の推移

A6 海域: Ang-2

A6海域 Ang-2			
年月	種名	湿重量 (g/m)	割合
2005/5	ヒメカ/コアサリ	32.12	31.2%
	シズ'カ'イ	24.84	24.1%
	チヨ/ハナ'ガイ	16.14	15.7%
2005/8	Corophium sp	5.14	5.0%
	チノワコ'ガイ	7.4	85.6%
	ヒメカ/コアサリ	0.4	4.6%
	Glycera sp	0.32	3.7%
	Cabira pilargiformis japonica	0.22	2.5%
2005/11	Sigambra tentaculata	0.08	0.9%
	ヨコナ'ガ'モ'キ	0.08	0.9%
	ヒメカ/コアサリ	87.98	40.5%
	イヨスタ'レ'ガイ	69.48	32.0%
	サルホ'ウ'ガイ	46.2	21.2%
2006/2	シズ'カ'イ	4.92	2.3%
	ハリリコ'シ	2.2	1.0%
	ヒメカ/コアサリ	11.58	27.4%
	シズ'カ'イ	10.64	25.2%
	イヨスタ'レ'ガイ	5.3	12.5%
2006/5	チヨ/ハナ'ガイ	4.92	11.6%
	シズ'カ'イ	60.62	53.1%
	Corophium sp	15.5	13.6%
	ヒメカ/コアサリ	13.14	11.5%
	オキ'ガイ	5.84	5.1%
2006/8	イヨスタ'レ'ガイ	5.36	4.7%
	ハナ'キ'ン'チャク'科	10.14	93.4%
	Notomastus sp	0.32	2.9%
	ヒメカ/コアサリ	0.28	2.6%
	Sigambra tentaculata	0.12	1.1%
2006/11	シズ'カ'イ	94.32	37.0%
	サルホ'ウ'ガイ	56.78	22.3%
	チヨ/ハナ'ガイ	25.76	10.1%
	キセワ'カ'イ	21.9	8.6%
	イヨスタ'レ'ガイ	15.46	31.5%
2007/2	サルホ'ウ'ガイ	8.38	17.1%
	シズ'カ'イ	6.16	12.6%
	ヒメカ/コアサリ	4.68	9.5%
	チヨ/ハナ'ガイ	3.22	6.6%
	ヒメカ/コアサリ	17.54	31.5%
2007/5	シズ'カ'イ	13.62	24.5%
	チヨ/ハナ'ガイ	3.54	6.4%
	クビ'ナ'ガ'ス'カ'メ	3.42	6.1%
	イヨスタ'レ'ガイ	2.64	48.4%
	シズ'カ'イ	0.64	11.7%
2007/8	ヒメカ/コアサリ	0.56	10.3%
	Glycera sp	0.4	7.3%
	Paraprionospio sp (B型)	0.2	3.7%
	シズ'カ'イ	68.82	43.5%
	チヨ'トリ'ガイ	31.96	20.2%
2007/11	ヒメカ/コアサリ	18.06	11.4%
	チヨ/ハナ'ガイ	13.62	8.6%
	チヨ/ハナ'ガイ	21.98	28.2%
	ヒメカ/コアサリ	10.6	13.6%
	Corophium sp	9.68	12.4%
2008/2	シズ'カ'イ	7.4	9.5%
	シロ'ホ'キ	121.32	72.9%
	シズ'カ'イ	35.26	21.2%
	キセワ'カ'イ	2.12	1.3%
	アスキ'ア'科	1.64	1.0%
2008/7	Glycera sp	1.26	0.8%

A6海域 Ang-2			
年月	種名	湿重量 (g/m)	割合
2008/11	サルホ'ウ'ガイ	103.26	60.7%
	イヨスタ'レ'ガイ	37.26	21.9%
	カラム'シロ	10.76	6.3%
	ヒメカ/コアサリ	8.3	4.9%
	シズ'カ'イ	3.22	1.9%
2009/7	イヨスタ'レ'ガイ	12.62	29.4%
	Glycera sp	12.54	29.3%
	ヒメカ/コアサリ	9.56	22.3%
	Nectoneanthes latipoda	1.5	3.5%
	チヨ/ハナ'ガイ	1.16	2.7%
2009/10	デ'ン'ベ'シ'タ'ヒ'ラ'メ	34.96	91.9%
	マウ'ラ'シ'マ'ガイ	0.46	1.2%
	チヨ/ハナ'ガイ	0.4	1.1%
	シズ'カ'イ	0.36	0.9%
	ヒメカ/コアサリ	47.22	43.7%
2011/7	シズ'カ'イ	40.42	37.4%
	チヨ/ハナ'ガイ	6.72	6.2%
	マ'コ'ブ'シ'カ'ニ'属	1.82	1.7%
	チヨ/ハナ'ガイ	13	24.2%
	シズ'カ'イ	8.58	16.0%
2012/7	クビ'ナ'ガ'ス'カ'メ	3.89	7.2%
	Lumbrineris longifolia	2.28	27.2%
	ダ'ル'マ'コ'ガイ	2.14	25.6%
	ホ'ト'ギ'ス'カ'イ	1.15	13.7%
	シ'コ	0.81	9.7%
2013/2	ヒメカ/コアサリ	0.57	6.8%
	サルホ'ウ'ガイ	71.78	53.5%
	ヒメカ/コアサリ	25.18	18.8%
	Corophium sp	10	7.5%
	シズ'カ'イ	6.22	4.6%
2013/8	ホ'ト'ギ'ス'カ'イ	3.14	2.3%
	サルホ'ウ'ガイ	142.84	81.0%
	ヒメカ/コアサリ	16.74	9.5%
	ホ'ト'ギ'ス'カ'イ	10.02	5.7%
	シズ'カ'イ	1.12	0.6%
2014/2	ダ'ル'マ'コ'ガイ	0.76	0.4%
	サルホ'ウ'ガイ	27.58	36.4%
	ヒメカ/コアサリ	24.34	32.1%
	ア'シ'メ'フ'ジ'ツ'ホ'	7.9	10.4%
	カラム'シロ	5.26	6.9%
2014/8	シズ'カ'イ	4.56	6.0%
	Loimia sp	8.82	70.8%
	キセワ'カ'イ	2.02	16.2%
	Nectoneanthes latipoda	1.12	9.0%
	ダ'ル'マ'コ'ガイ	0.3	2.4%
2015/1	クシ'ノ'ハ'ウ'モ'ヒ'ト'テ'	0.12	1.0%
	イヨスタ'レ'ガイ	18.4	60.8%
	ゴ'イ'サ'キ'ガイ	2.68	8.9%
	ダ'ル'マ'コ'ガイ	2.02	6.7%
	ウ'チ'ワ'コ'ガイ	1.84	6.1%
2015/8	シズ'カ'イ	1.02	3.4%
	ダ'ル'マ'コ'ガイ	9.6	61.7%
	ゴ'イ'サ'キ'ガイ	3.4	21.9%
	ミ'ズ'ヒ'キ'ゴ'ガイ	1	6.4%
	チ'ロ'リ	0.76	4.9%
2016/1	Tharyx sp	0.28	1.8%
	紐'形'動'物'門	0.86	72.9%
	ウ'ロ'ム'シ'科	0.1	8.5%
	シズ'カ'イ	0.08	6.8%
	Glycera sp	0.08	6.8%

A6海域 Ang-2			
年月	種名	湿重量 (g/m)	割合
2016/9	シズ'カ'イ	48.62	86.7%
	ダ'ル'マ'コ'ガイ	2.3	4.1%
	イヨスタ'レ'ガイ	1.74	3.1%
	Glycera sp	1.26	2.2%
	カ'キ'モ'ヒ'ト'テ'	0.34	0.6%
2017/1	ク'ロ'ダ'キ'セ'ワ'タ	17.8	30.5%
	シズ'カ'イ	13.84	23.7%
	ヒメカ/コアサリ	7.76	13.3%
	カ'イ'ム'シ'目	3.94	6.8%
	ダ'ル'マ'コ'ガイ	2.62	4.5%
2017/8	シズ'カ'イ	8.08	77.2%
	ダ'ル'マ'コ'ガイ	0.52	5.0%
	イヨスタ'レ'ガイ	0.4	3.8%
	ヒメカ/コアサリ	0.3	2.9%
	Nephtys sp	0.26	2.5%
2018/1	チヨ/ハナ'ガイ	174.84	27.9%
	シズ'カ'イ	128	20.4%
	ヒメカ/コアサリ	63	10.1%
	イヨスタ'レ'ガイ	35	5.6%
	紐'形'動'物'門	0.7	53.0%
2018/8	Prionospio pulchra	0.38	28.8%
	Glycera sp	0.14	10.6%
	Sigambra tentaculata	0.08	6.1%
	Lumbrineris longifolia	0.02	1.5%
	シズ'カ'イ	4.1	30.9%
2019/1	ヒメカ/コアサリ	1.66	12.5%
	チヨ/ハナ'ガイ	1.38	10.4%
	Glycinde sp	0.96	7.2%
	ヒメカ/コアサリ	25.18	40.4%
	サルホ'ウ'ガイ	14.2	22.8%
2019/8	シズ'カ'イ	11.56	18.5%
	キセワ'カ'イ	3.38	5.4%
	チヨ/ハナ'ガイ	2.94	4.7%
	ヒメカ/コアサリ	32.68	54.3%
	シズ'カ'イ	15.46	25.7%
2020/1	チヨ/ハナ'ガイ	2.64	4.4%
	クビ'ナ'ガ'ス'カ'メ	0.7	1.2%
	ヒメカ/コアサリ	122.46	92.5%
	ツ'メ'タ'ガイ	5.76	4.3%
	ハリリコ'シ	1.04	0.8%
2020/8	シズ'カ'イ	0.64	0.5%
	Nectoneanthes latipoda	0.6	0.5%
	シズ'カ'イ	29.94	56.3%
	ヒメカ/コアサリ	14.88	28.0%
	Paraprionospio sp (B型)	2.44	4.6%
2021/2	チヨ/ハナ'ガイ	1.38	2.6%

凡 例	
節足動物門	
軟体動物門	
軟体動物門二枚貝類	
環形動物門	
その他(紐形・棘皮動物門等)	

付表 2.9.2-4(10) ベントス湿重量の上位 5 種の推移

A7 海域: Ang-3

A7海域 Ang-3				A7海域 Ang-3				A7海域 Ang-3			
年月	種名	湿重量 (g/m ²)	割合	年月	種名	湿重量 (g/m ²)	割合	年月	種名	湿重量 (g/m ²)	割合
2005/5	ハカガイ	29.48	50.2%	2008/11	クモヒトデ 綱	5.5	21.7%	2016/9	イソギンチャク目	3.58	29.9%
	イホイチョウガニ	6.98	11.9%		チゴハカガイ	5.2	20.5%		チゴハカガイ	2.12	17.7%
	Mactra sp	4.34	7.4%		カキクモヒトデ	5.2	20.5%		ナガシ	1.9	15.9%
	ナメクジウオ	2.46	4.2%		スナクモヒトデ 科	3.68	14.5%		スナクモヒトデ 科	0.76	6.4%
	ユウカゲハマグリ属	1.98	3.4%		ソコラエビ	1.24	4.9%		クサビザラガイ属	0.62	5.2%
2005/8	イホイチョウガニ	8.08	61.4%	2009/7	ウミケムシ	8.16	27.9%	2017/1	ウスハマグリ	3.34	42.3%
	ナメクジウオ	1.8	13.7%		コケカラスガイ	5.92	20.2%		フロカイダマシ	0.84	10.6%
	Mactra sp	0.58	4.4%		イホイチョウガニ	3.28	11.2%		スタレモシガイ	0.5	6.3%
	クモヒトデ 綱	0.56	4.3%		ウミイソコムシ	2.18	7.5%		スズミホヤ	0.48	6.1%
2005/11	Aglaophamus sp	0.42	3.2%	2009/10	チゴハカガイ	2.1	7.2%	2017/8	スナクモヒトデ 科	0.38	4.8%
	コケネコムシ科	1.46	14.0%		ウミケムシ	133	71.6%		ナメクジウオ	0.84	24.4%
	ハカガイ	1.18	11.3%		普通海綿綱	11.34	6.1%		スナクモヒトデ 科	0.36	10.5%
	クサマキガイ科	1.08	10.4%		ベリアキリイホラ	5.02	2.7%		フタバシラガイ科	0.26	7.6%
	Scalptia sp	0.96	9.2%		ナガシ属	3.7	2.0%		ムトコガニ	0.24	7.0%
2006/2	ナメクジウオ	0.62	6.0%	2011/7	ウミイソコムシ	2.1	1.1%	2018/1	イカリナマコ科	0.24	7.0%
	クモヒトデ 綱	15.82	28.9%		Pista sp	2.1	1.1%		ナメクジウオ	2.78	27.7%
	ウミケムシ	14.68	26.8%		Mactra sp	4.5	16.8%		チゴハカガイ	2.26	22.6%
	モルガウラ科	3.46	6.3%		クモヒトデ 綱	3.94	14.8%		フタバシラガイ科	0.98	9.8%
	ヒコガキコブシ	2.94	5.4%		Inquisitor sp	2.64	9.9%		イカリナマコ科	0.74	7.4%
2006/5	ニホコガネコムシ	2.46	4.5%	2012/2	キセウカガイ	1.62	6.1%	2018/8	ゆむし動物門	3.08	30.7%
	スズミホヤ	26.08	35.6%		イカリナマコ科	1.35	5.1%		ヒバリガイ属	1.9	19.0%
	チゴハカガイ	16.82	22.9%		スナクモヒトデ 科	2.3	11.2%		クサビザラガイ属	1.04	10.4%
	ウミケムシ	16.34	22.3%		ナメクジウオ	1.74	8.5%		ナメクジウオ	0.78	7.8%
	キセウカガイ	4.34	5.9%		ハナギンチャク科	1.65	8.0%		イカリナマコ科	0.76	7.6%
2006/8	イホイチョウガニ	1.76	2.4%	2012/7	タケフシコガイ科	1.41	6.9%	2019/1	ウミケムシ	7.94	49.1%
	チゴハカガイ	2.1	15.5%		スズミホヤ	1.34	6.5%		イカリナマコ科	1.14	7.1%
	コソコウホラ	1.92	14.2%		ウミケムシ	5.3	15.3%		スナクモヒトデ 科	1.06	6.6%
	クモヒトデ 綱	1.22	9.0%		イホイチョウガニ	5.03	14.6%		ナメクジウオ	0.74	4.6%
	Aglaophamus sp	0.66	4.9%		ウスハマグリ	4.06	11.7%		スタレモシガイ	0.7	4.3%
2006/11	Eunice sp	0.66	4.9%	2013/2	ウミクラウ	2.98	8.6%	2019/8	チゴハカガイ	1.88	34.1%
	ウミイソコムシ	10.84	28.8%		クモヒトデ 綱	2.93	8.5%		ナメクジウオ	1.54	27.9%
	ユウカゲハマグリ属	3.58	9.5%		モシガイ	6.32	19.1%		スナクモヒトデ 科	0.74	13.4%
	コソシガニ属	2.18	5.8%		スズミホヤ	3.84	11.6%		タネホムシ科	0.18	3.3%
	イカリナマコ科	2.06	5.5%		ウミケムシ	2.72	8.2%		ウミイソコムシ	0.16	2.9%
2007/2	Maldane sp	2.04	5.4%	2013/8	イソギンチャク目	2.22	6.7%	2020/1	アラカガイ	6.54	39.7%
	ウミケムシ	16.02	29.9%		スナクモヒトデ 科	1.78	5.4%		キノコ科	1.94	11.8%
	ナマコ綱	10.08	18.8%		モシガイ	9.22	35.6%		ナメクジウオ	1.74	10.6%
	アラカガイ	3.3	6.2%		ゆむし動物門	8.36	32.3%		カキクモヒトデ	1.68	10.2%
	ベリアキリイホラ	3.14	5.9%		Inquisitor sp	2.02	7.8%		Scolelepis sp	1.4	8.5%
2007/5	クモヒトデ 綱	1.72	3.2%	2014/2	Aglaophamus sp	0.9	3.5%	2020/8	モシガイ	26.44	61.7%
	カキクモヒトデ	31.7	41.1%		コサザクラガイ	0.7	2.7%		ヒコガザミ	4.5	10.5%
	クモヒトデ 綱	11.58	15.0%		モシガイ	23.88	61.5%		ナメクジウオ	2.5	5.8%
	ウミケムシ	6.7	8.7%		スナクモヒトデ 科	3.52	9.1%		ハサガイ	1.88	4.4%
	Scolelepis sp	4.3	5.6%		クモヒトデ 綱	1.68	4.3%		チゴハカガイ	1.7	4.0%
2007/8	チゴハカガイ	3.88	5.0%	2014/8	Glycera sp	1.3	3.4%	2021/2	オキナガイ	2.82	21.8%
	ウミケムシ	11.46	29.3%		ヤカトツノガイ	1.06	2.7%		Scolelepis sp	2.16	16.7%
	タケフシコガイ科	5.6	14.3%		ウミケムシ	26.88	52.1%		スタレモシガイ	1.16	9.0%
	グミモトキ科	2.98	7.6%		モシガイ	15.92	30.8%		ハラフマテガイ	0.88	6.8%
	Pista sp	1.92	4.9%		スタレモシガイ	2.82	5.5%		ナメクジウオ	0.78	6.0%
2007/11	メナベンノ	1.38	3.5%	2015/1	ナメクジウオ	0.98	1.9%	2015/8	ナメクジウオ	0.98	1.9%
	チゴハカガイ	11.74	36.1%		クモヒトデ 綱	0.92	1.8%		モシガイ	6.44	29.6%
	カキクモヒトデ	3.78	11.6%		ウミケムシ	2.9	13.3%		ウスハマグリ	2.9	13.3%
	ウミイソコムシ	2.8	8.6%		ベリアキリイホラ	1.92	8.8%		ベリアキリイホラ	1.92	8.8%
	カリウシガニ	1.94	6.0%		スズミホヤ	1.6	7.3%		スナクモヒトデ 科	1.06	4.9%
2008/2	シトラリガイ属	1.92	5.9%	2015/11	スナクモヒトデ 科	3.04	34.7%	2016/1	Glycera sp	1.74	19.9%
	カシハシ垂目	1.92	5.9%		Nephtys sp	0.54	6.2%		モロゴカイ	0.52	5.9%
	Scolelepis sp	1.6	16.7%		モロゴカイ	0.52	5.9%		ナメクジウオ	0.48	5.5%
	クモヒトデ 綱	1.18	12.3%		ベリアキリイホラ	1.16	22.1%		ベリアキリイホラ	1.16	22.1%
	ナメクジウオ	0.62	6.5%		マカガイ属	0.86	16.4%		マカガイ属	0.86	16.4%
2008/7	イカリナマコ科	0.58	6.1%	2016/1	ハラフマテガイ	0.56	10.7%	スナクモヒトデ 科	0.5	9.5%	
	紐形動物門	29.02	54.4%		ナメクジウオ	0.46	8.8%	ナメクジウオ	0.46	8.8%	
	チゴハカガイ	4.44	8.3%								
	カコマガイ	2.96	5.6%								
	スナクモヒトデ 科	2.1	3.9%								

凡 例	
節足動物門	
軟体動物門	
軟体動物門二枚貝類	
環形動物門	
その他(紐形・棘皮動物門等)	

付表 2.9.2-4(11) ベントス湿重量の上位 5 種の推移

A7 海域: Akm-3

A7海域 Akm-3			
年月	種名	湿重量 (g/m ²)	割合
2005/5	ウミケムシ	9.04	21.8%
	ウミフクロウ	4.4	10.6%
	Lutraria sp	3.78	9.1%
	メクラガニモドキ	3.18	7.7%
	キセウカガイ	2.4	5.8%
2005/8	キセウカガイ	4.08	28.5%
	グミモドキ科	1.78	12.4%
	モールズガニ	1.36	9.5%
	ツノガイ科	1.16	8.1%
	タケシコガイ科	0.96	6.7%
2005/11	紐形動物門	42.16	78.8%
	グミモドキ科	5.38	10.1%
	クシノハクモヒトデ	0.88	1.6%
	カドツコシエビ	0.78	1.5%
	モヨウツノメヒ	0.6	1.1%
2006/2	ウミケムシ	34.02	42.6%
	グミモドキ科	23.54	29.5%
	ヒラムシ目	2.8	3.5%
	アカエビ属	2.56	3.2%
	Inquisitor sp	2.36	3.0%
2006/5	グミモドキ科	28.34	40.4%
	トビサウソノソウ	11.26	16.0%
	モシガイ	10.32	14.7%
	ウミケムシ	6.5	9.3%
	Acoetes jogasimae	4.76	6.8%
2006/8	チノハナガイ	0.8	9.1%
	Acoetes jogasimae	0.78	8.8%
	フタバシラガイ科	0.66	7.5%
	ワラスホ	20.96	54.7%
	Acoetes jogasimae	6.7	17.5%
2006/11	ウミケムシ	6.56	17.1%
	トビサウソノソウ	1.62	4.2%
	Marphysa sp	0.46	1.2%
	アカウ	22.8	41.4%
	ウミケムシ	18.6	33.8%
2007/2	テホウウエビ属	3.1	5.6%
	メクラガニモドキ	2.6	4.7%
	Acoetes jogasimae	1.54	2.8%
	トゲイカリマコ	29.06	64.6%
	ウミケムシ	8.86	19.7%
2007/5	モロコガイ	0.8	1.8%
	Marphysa sp	0.7	1.6%
	フタバシラガイ科	0.62	1.4%
	ウミケムシ	14.74	55.3%
	グミモドキ科	3.16	11.9%
2007/8	Acoetes jogasimae	2.32	8.7%
	Marphysa sp	1.34	5.0%
	Notomastus sp	0.56	2.1%
	トゲイカリマコ	10.2	30.0%
	ウミケムシ	6.7	19.7%
2007/11	アラガイ	6.26	18.4%
	ヒバリガイ属	5.02	14.8%
	ヤマホトギスカイ	1.02	3.0%
	Acoetes jogasimae	4.8	56.6%
	ツノガイ綱	0.84	9.9%
2008/2	ヒバリガイ属	0.7	8.3%
	Marphysa sp	0.48	5.7%
	ツノメヒ	0.36	4.2%
	メクラガニ	0.36	4.2%
	ウミケムシ	12.48	49.5%
2008/7	グミモドキ科	3.88	15.4%
	キセウカガイ	3.08	12.2%
	コカラスガイ	0.98	3.9%
	Glycera sp	0.8	3.2%

A7海域 Akm-3			
年月	種名	湿重量 (g/m ²)	割合
2008/11	Atrina sp	78.7	66.8%
	グミモドキ科	26.34	22.4%
	ヤマホトギスカイ	2.34	2.0%
	クシノハクモヒトデ	1.98	1.7%
	ウミケムシ	42.96	52.1%
2009/7	カウテイ科	18.7	22.7%
	ナトコガイ	5.7	6.9%
	クシノハクモヒトデ	2.7	3.3%
	ツノガイ	2.46	3.0%
	ヤマホトギスカイ	28.68	26.2%
2009/10	グミモドキ科	20.14	18.4%
	ウミケムシ	8.44	7.7%
	ヒバリガイ属	6.66	6.1%
	クロマコ科	41.03	52.7%
	Acoetes jogasimae	18.14	23.3%
2011/7	イカリマコ科	8.78	11.3%
	キセウカガイ	4.2	5.4%
	ヤマトツノガイ	1.44	1.8%
	マコ綱	7.96	49.3%
	モロコガイ	2.51	15.6%
2012/2	Acoetes jogasimae	2.28	14.1%
	Marphysa sp	1.28	7.9%
	ヤマトツノガイ	0.65	4.0%
	Typhlocarcinops sp	6.2	40.2%
	Acoetes jogasimae	2.16	14.0%
2012/7	グミモドキ科	2.02	13.1%
	Cycladicama sp	0.88	5.7%
	ヤマトツノガイ	0.7	4.5%
	ウミケムシ	34.32	43.6%
	カウテイ科	19.18	24.4%
2013/2	グミモドキ科	13.48	17.1%
	Acoetes jogasimae	7.44	9.4%
	メクラガニモドキ	1.26	1.6%
	Acoetes jogasimae	5.02	52.5%
	クシノハクモヒトデ	1.6	16.7%
2013/8	ヤマトツノガイ	0.86	9.0%
	モロコガイ	0.52	5.4%
	トゲイカリマコ	0.32	3.3%
	グミモドキ科	22.08	60.6%
	ヒメガザミ	2.86	7.8%
2014/2	コンコウホウ	2.36	6.5%
	イカリマコ科	1.9	5.2%
	モロコガイ	0.9	2.5%
	Acoetes jogasimae	1.58	44.9%
	イカリマコ科	0.64	18.2%
2014/8	キヌタガイ	0.3	8.5%
	Maldane sp	0.18	5.1%
	マルハナガイ	0.1	2.8%
	ウミケムシ	15.8	61.9%
	Acoetes jogasimae	5	19.6%
2015/1	モロコガイ	1.22	4.8%
	ヤマトツノガイ	0.76	3.0%
	Maldane sp	0.48	1.9%
	グミモドキ科	28.94	42.8%
	トゲイカリマコ	18.58	27.5%
2015/8	モシガイ	5.86	8.7%
	ヒバリガイ属	3.66	5.4%
	Glycera sp	1.54	2.3%
	Phyllophorus sp	20.8	61.3%
	ヤマホトギスカイ	4.24	12.5%
2016/1	ヒバリガイ属	1.62	4.8%
	ヤマトツノガイ	0.6	1.8%

A7海域 Akm-3			
年月	種名	湿重量 (g/m ²)	割合
2016/9	グミモドキ科	6.22	32.3%
	Maldane sp	2.56	13.3%
	ヒバリガイ属	2.34	12.2%
	ヒシガコブシ	1.96	10.2%
	ヤマトツノガイ	1	5.2%
2017/1	Acoetes jogasimae	7.02	74.4%
	イソギンチャク目	0.66	7.0%
	モロコガイ	0.32	3.4%
	ツバサコガイ科	0.28	3.0%
	Terebellides sp	0.16	1.7%
2017/8	ヤマホトギスカイ	20.46	29.1%
	Maldane sp	7.24	10.3%
	ヒバリガイ属	6.18	8.8%
	イカリマコ科	2.86	4.1%
	トゲイカリマコ	6.48	25.2%
2018/1	Maldane sp	4.46	17.4%
	ヒバリガイ属	2.18	8.5%
	紐形動物門	1.48	5.8%
	メクラガニモドキ	1.38	5.4%
	ウミケムシ	11.2	24.7%
2018/8	アラガイ	8.56	18.9%
	イカリマコ科	3.82	8.4%
	Maldane sp	3.6	7.9%
	ヒバリガイ属	3.24	7.1%
	ウミケムシ	25.84	42.8%
2019/1	グミモドキ科	20.52	34.0%
	モシガイ	9.26	15.4%
	ヒバリガイ属	1.5	2.5%
	Maldane sp	0.78	1.3%
	ヒバリガイ属	11.48	25.6%
2019/8	Sthenolepis sp	6.38	14.2%
	メクラガニモドキ	4.78	10.7%
	ヤマホトギスカイ	4.48	10.0%
	ヒバリガイ属	3	27.9%
	エンコウガニ科	2.74	25.5%
2020/1	ヒメガザミ	1.86	17.3%
	Cycladicama sp	0.54	5.0%
	イカリマコ科	0.48	4.5%
	ウミケムシ	34.58	25.6%
	ヒバリガイ属	22.4	16.6%
2020/8	ヤマホトギスカイ	21.48	15.9%
	グミモドキ科	17.84	13.2%
	ヤマホトギスカイ	42.58	26.4%
	ヒバリガイ属	36.72	22.8%
	ウミケムシ	15.56	9.7%
2021/2	イカリマコ科	6.54	4.1%

凡 例	
節足動物門	
軟体動物門	
軟体動物門二枚貝類	
環形動物門	
その他(紐形・棘皮動物門等)	

付表 2.9.2-4(12) ベントス湿重量の上位 5 種の推移

A7 海域: Akm-4

A7海域 Akm-4				A7海域 Akm-4				A7海域 Akm-4			
年月	種名	湿重量 (g/m ²)	割合	年月	種名	湿重量 (g/m ²)	割合	年月	種名	湿重量 (g/m ²)	割合
2005/5	アミコケムシ科	109.78	58.2%	2008/11	テズルモヅル科	30.36	25.5%	2016/9	ビロードマクラガイ	7.2	26.1%
	ツガ	22.3	11.8%		スタレモシガイ	13.82	11.6%		バカ	2.26	8.2%
	ウミケムシ	16.66	8.8%		Chlamys sp	8.18	6.9%		ナガシ	1.74	6.3%
	スタレモシガイ	10.84	5.7%		クモトヒメ綱	7.7	6.5%		ホロガイ	1.74	6.3%
	スジアミコケムシ科	3.74	2.0%		Lanice sp	7.38	6.2%		スタレモシガイ	1.44	5.2%
2005/8	スタレモシガイ	3.18	13.1%	2009/7	ネズミホヤ	12.9	16.2%	2017/1	普通海綿綱	11.12	21.3%
	クチベニデガイ	2.16	8.9%		Chlamys sp	10.04	12.6%		ソシエビ	5.6	10.7%
	ウミケムシ	1.88	7.7%		クチベニデガイ	7.68	9.6%		Psammolyce sp	4.48	8.6%
	ウミフクロウ	1.86	7.6%		スタレモシガイ	6.1	7.6%		ウミケムシ	3.62	6.9%
	ウスバオウギガニ	1.86	7.6%		Phyllochaetopterus sp	4.98	6.2%		クチベニデガイ	3.48	6.7%
2005/11	スタレモシガイ	16.48	33.6%	2009/10	ウミケムシ	26.46	25.3%	2017/8	ウミケムシ	7.78	13.0%
	ウミケムシ	12.34	25.2%		スタレモシガイ	25.98	24.9%		ツバサコガイ科	7.54	12.6%
	クチベニデガイ	2.78	5.7%		Chlamys sp	8.2	7.8%		Chlamys sp	6.58	11.0%
	アカホシコブシ	2.56	5.2%		Lanice sp	5.42	5.2%		スタレモシガイ	6.52	10.9%
	ソシエビ	2.1	4.3%		クチベニデガイ	3.04	2.9%		スシエラ科	5.26	8.8%
2006/2	アミコケムシ科	11.98	24.0%	2011/7	ヒウラ科	6.15	16.4%	2018/1	Chlamys sp	8.72	32.5%
	スタレモシガイ	5.16	10.3%		モクウ科	5.62	14.9%		スタレモシガイ	4.54	16.9%
	ヒバリガイ属	4.76	9.5%		イホイチョウガニ	3.44	9.1%		クチベニデガイ	3.1	11.6%
	Lanice sp	2.9	5.8%		スタレモシガイ	3.42	9.1%		ツガイ	0.98	3.7%
	クチベニデガイ	2.66	5.3%		ウスバオウギガニ	1.62	4.3%		普通海綿綱	0.92	3.4%
2006/5	ヒバリガイ属	12.44	19.5%	2012/2	テズルモヅル科	210.34	69.7%	2018/8	セノズルモヅル	152.32	61.5%
	スタレモシガイ	8.14	12.8%		スタレモシガイ	28.74	9.5%		ヒバリガイ属	52.12	21.1%
	ウミケムシ	6.22	9.8%		モクウ科	8.5	2.8%		スタレモシガイ	6.98	2.8%
	Lanice sp	3.02	4.7%		クチベニデガイ	4.2	1.4%		チロバカガイ	6.5	2.6%
	ゴカイホオウギガニ	2.8	4.4%		ホロガイ	4.1	1.4%		クチベニデガイ	3.74	1.5%
2006/8	モクウ科	32.74	40.5%	2012/7	ウチヤマツツバキガイ	25.07	26.6%	2019/1	ツバサコガイ科	11.86	26.6%
	ヒバリガイ属	14.1	17.4%		Chlamys sp	19.56	20.7%		ウミケムシ	6.82	15.3%
	ウミケムシ	10.04	12.4%		普通海綿綱	8.84	9.4%		スタレモシガイ	6.78	15.2%
	スタレモシガイ	4.86	6.0%		スタレモシガイ	6.88	7.3%		ハナガイ	3.96	8.9%
	Clymenura sp	1.56	1.9%		ウミケムシ	5.1	5.4%		Lanice sp	1.56	3.5%
2006/11	ナガシ	34.3	27.0%	2013/2	スタレモシガイ	17.12	27.1%	2019/8	ウスバマガリ	7.44	17.2%
	ウミケムシ	17.88	14.1%		ウミケムシ	8.86	14.0%		ホロガイ	6.04	14.0%
	ビロードマクラガイ	11.7	9.2%		カクリイソガニ	7.2	11.4%		クチベニデガイ	2.26	5.2%
	スタレモシガイ	9.48	7.5%		クチベニデガイ	4.56	7.2%		スタレモシガイ	2.24	5.2%
	モクウ科	6.96	5.5%		Murex sp	2.5	4.0%		フロガイイダマン	2.02	4.7%
2007/2	ウミケムシ	35.6	28.8%	2013/8	スタレモシガイ	10.78	29.4%	2020/1	Lanice sp	26.2	33.6%
	モクウ科	15.96	12.9%		Phyllochaetopterus sp	1.78	4.9%		スタレモシガイ	7.74	9.9%
	ビロードマクラガイ	9.86	8.0%		ハラフマテガイ	1.46	4.0%		カクリイソガニ	5.98	7.7%
	スタレモシガイ	6.58	5.3%		Lanice sp	1.44	3.9%		クチベニデガイ	4.04	5.2%
	Chlamys sp	5.26	4.3%		ナメクジウオ	1.44	3.9%		ウスバオウギガニ	2.94	3.8%
2007/5	Lanice sp	5.26	4.3%	2014/2	ニホクウミシタ	66.16	55.0%	2020/8	ウスバマガリ	8.26	20.0%
	モクウ科	28.98	33.9%		スタレモシガイ	9.72	8.1%		クチベニデガイ	7.38	17.9%
	ウミケムシ	11.08	13.0%		ホロガイ	6.38	5.3%		スタレモシガイ	3.92	9.5%
	スタレモシガイ	7.32	8.6%		ヒシガニ属	4.26	3.5%		モクウ科	3.64	8.8%
	クチベニデガイ	3.88	4.5%		Lanice sp	2.74	2.3%		ホロガイ	2.64	6.4%
2007/8	グミモトキ科	3.8	4.5%	2014/8	スタレモシガイ	13.1	28.1%	2021/2	アラレガイ	9.24	14.7%
	セノズルモヅル	350.1	86.3%		クチベニデガイ	3.7	7.9%		ホロガイ	6.72	10.7%
	スタレモシガイ	9.16	2.3%		ウミフクロウ	2.96	6.4%		スタレモシガイ	4.66	7.4%
	モクウ科	6.96	1.7%		ウミケムシ	2.76	5.9%		モクウ科	4.42	7.0%
	ウミケムシ	5	1.2%		キセウチガイ	2.58	5.5%		Lanice sp	3.24	5.1%
2007/11	ツガイ	3.38	0.8%	2015/1	ミサキナギ	44.3	28.9%				
	ウミケムシ	22.86	26.6%		マダコ	36.9	24.1%				
	スタレモシガイ	14.64	17.0%		クチベニデガイ	7.58	4.9%				
	Lanice sp	9.5	11.1%		Lanice sp	5.78	3.8%				
	ハラフマテガイ	3.72	4.3%		ダシコイ科	5.22	3.4%				
2008/2	クチベニデガイ	2.84	3.3%	2015/8	紐形動物門	8.56	18.0%				
	ウミケムシ	12.78	20.0%		Limaria sp	5.7	12.0%				
	ユウカゲハマグリ属	5.66	8.8%		クチベニデガイ	4.36	9.2%				
	アシビキツバサコガイ	4.8	7.5%		モクウ科	4	8.4%				
	チロバカガイ	3.2	5.0%		スタレモシガイ	3.96	8.3%				
2008/7	ベニアキイレイホウ	3.1	4.8%	2016/1	ホロガイ	31.96	32.1%				
	ヒゲガニ	12.64	27.6%		ハラフマテガイ	20.24	20.4%				
	ユウカゲハマグリ属	4.34	9.5%		ウミケムシ	9.2	9.3%				
	アミコケムシ科	3.6	7.9%		クチベニデガイ	4.7	4.7%				
	モクウ科	2.4	5.2%		Naticarius sp	4.04	4.1%				
	クチベニデガイ	2.06	4.5%								

凡 例	
節足動物門	
軟体動物門	
軟体動物門二枚貝類	
環形動物門	
その他(紐形・棘皮動物門等)	

付表 2.9.2-4(13) ベントス湿重量の上位 5 種の推移

Y1 海域: Ykm-1

Y1 海域 Ykm-1				Y1 海域 Ykm-1				Y1 海域 Ykm-1			
年月	種名	湿重量 (g/m ²)	割合	年月	種名	湿重量 (g/m ²)	割合	年月	種名	湿重量 (g/m ²)	割合
2005/5	アサリ	3.22	21.1%	2008/11	イカリナマコ科	7.4	62.1%	2017/8	ダ'ルマゴ'カイ	27.6	53.1%
	ケヤリムシ科	2.02	13.2%		チゴ'マテ	0.96	8.1%		トゲ'イカリナマコ	15.94	30.7%
	Nephtys sp	1.98	13.0%		Brada sp	0.82	6.9%		ツメガ'イ	3.14	6.0%
	タマガ'イ科	0.86	5.6%		紐形動物門	0.44	3.7%		チゴ'マテ	1.58	3.0%
	ソトナリガ'イ	0.86	5.6%		エド'ガ'ワミズ'ゴ'マツホ'	0.36	3.0%		ヨコナガ'モト'キ	0.6	1.2%
2005/8	ホトキ'スカ'イ	114.92	62.9%	2009/7	ダ'ルマゴ'カイ	6.06	37.1%	2018/1	ダ'ルマゴ'カイ	47.82	86.5%
	アカオ'	25.12	13.7%		イカリナマコ科	2.98	18.3%		ヘリトリコ'シ	0.82	1.5%
	ヤマオサガ'ニ	23.72	13.0%		トゲ'イカリナマコ	2.54	15.6%		ホ'ドリ'ア科	0.72	1.3%
	トゲ'イカリナマコ	10.36	5.7%		Acetes jogasimae	1.22	7.5%		Sthenolepis sp	0.62	1.1%
チロリ	2.54	1.4%	ハホ'ウキコ'カイ科	1.04	6.4%	ヘイガ'ニ科	0.58	1.0%			
2005/11	トライミズ'ゴ'マツホ'	0.36	17.3%	2009/10	トゲ'イカリナマコ	14.62	78.2%	2018/8	ダ'ルマゴ'カイ	82.36	90.3%
	トウガ'クガ'イ科	0.2	9.6%		ケホ'リガ'イ属	0.74	4.0%		ツメガ'イ	3.52	3.9%
	モヨクツノ'メヒ'	0.2	9.6%		チゴ'マテ	0.68	3.6%		チゴ'マテ	1.84	2.0%
	Prionospio depauperata	0.16	7.7%		マヨウラシガ'イ	0.58	3.1%		シズ'クガ'イ	0.8	0.9%
クルマエビ'科	0.14	6.7%	紐形動物門	0.26	1.4%	ヘリトリコ'シ	0.52	0.6%			
2006/2	イカリナマコ科	10.62	38.8%	2013/8	タマガ'イ科	0.26	1.4%	2019/1	ダ'ルマゴ'カイ	6.92	44.8%
	ハナギ'ンチヤク科	3.66	13.4%		チゴ'マテ	12.84	54.0%		紐形動物門	3.38	21.9%
	スイフガ'イ科	2.46	9.0%		イソダ'レガ'イ	4.18	17.6%		チゴ'マテ	2.46	15.9%
	チゴ'マテ	1.56	5.7%		クルマシロ	1.82	7.7%		ヘリトリコ'シ	0.56	3.6%
	マテガ'イ属	0.9	3.3%		トゲ'イカリナマコ	1.66	7.0%		ノコバ'オサガ'ニ	0.5	3.2%
2006/5	イソダ'レガ'イ	14.1	47.3%	2014/2	Loimia sp	1	4.2%	2019/8	ダ'ルマゴ'カイ	34.58	49.0%
	Corophium sp	7.98	26.8%		イカリナマコ科	31.34	60.8%		イカリナマコ科	30.68	43.5%
	トゲ'イカリナマコ	4.44	14.9%		チゴ'マテ	7.84	15.2%		チゴ'マテ	0.8	1.1%
	ハホ'ウキコ'カイ科	0.96	3.2%		イソダ'レガ'イ	7.42	14.4%		ヨコナガ'モト'キ	0.72	1.0%
	紐形動物門	0.28	0.9%		フリハギ'ガ'イ科	0.96	1.9%		ヘリトリコ'シ	0.62	0.9%
2006/8	ホトキ'スカ'イ	262.7	49.6%	2014/8	トゲ'イカリナマコ	13.28	75.5%	2020/1	ダ'ルマゴ'カイ	24	56.7%
	アサリ	207.58	39.2%		チゴ'マテ	3.68	20.9%		Corophium sp	9.44	22.3%
	アラムシロガ'イ	16.8	3.2%		ヒムムツアツガ'ニ	0.16	0.9%		ヘリトリコ'シ	2.36	5.6%
	シオフキガ'イ	16.44	3.1%		Devonia sp	0.1	0.6%		Parapriospio sp (B型)	0.7	1.7%
	Crassostrea sp	8.62	1.6%		Goniada sp	0.1	0.6%		Sthenelais sp	0.68	1.6%
2006/11	チゴ'マテ	14.3	36.9%	2015/1	イカリナマコ科	4.2	30.4%	2020/8	ダ'ルマゴ'カイ	10.12	57.4%
	イカリナマコ科	8.3	21.4%		チゴ'マテ	3.06	22.1%		イカリナマコ科	2.94	16.7%
	トゲ'イカリナマコ	5.48	14.1%		Ampelisca sp	0.6	4.3%		クルマシロ	2.86	16.2%
	エド'ガ'ワミズ'ゴ'マツホ'	2.86	7.4%		ヒムムツアツガ'ニ	0.36	2.6%		モヨクツノ'メヒ'	0.26	1.5%
	モヨクツノ'メヒ'	1.54	4.0%		クルマシロ	0.34	2.5%		シズ'クガ'イ	0.24	1.4%
2007/2	ホトキ'スカ'イ	29.98	41.5%	2015/8	チゴ'マテ	7.52	24.4%	2021/2	Corophium sp	4.82	38.1%
	コカガ'ラスガ'イ	14.8	20.5%		イカリナマコ科	7.16	23.2%		ダ'ルマゴ'カイ	3.02	23.9%
	アサリ	6.86	9.5%		ダ'ルマゴ'カイ	6.46	20.9%		イカリナマコ科	0.96	7.6%
	アラムシロガ'イ	6.58	9.1%		トゲ'イカリナマコ	4.9	15.9%		モヨクツノ'メヒ'	0.64	5.1%
	トゲ'イカリナマコ	4.8	6.6%		イソダ'レガ'イ	3.1	10.0%		ヘリトリコ'シ	0.54	4.3%
2007/5	トゲ'イカリナマコ	27.86	68.5%	2016/1	イカリナマコ科	26.68	65.9%	2016/9	チゴ'マテ	1.58	3.3%
	チゴ'マテ	2.7	6.6%		Corophium sp	6.9	17.0%		ヨコナガ'モト'キ	1.28	2.7%
	Glycera sp	2.2	5.4%		チゴ'マテ	1.64	4.1%		ケホ'リガ'イ属	0.48	1.0%
	アラムシロガ'イ	1.12	2.8%		ヨコナガ'モト'キ	1.36	3.4%		イカリナマコ科	6.04	41.2%
	ハホ'ウキコ'カイ科	1.06	2.6%		ダ'ルマゴ'カイ	0.56	1.4%		ダ'ルマゴ'カイ	1.94	13.2%
2007/8	アサリ	10873	92.6%	2017/1	Corophium sp	1.1	7.5%	2017/1	ケホ'リガ'イ属	0.78	5.3%
	ホトキ'スカ'イ	283.08	2.4%		トゲ'イカリナマコ	16.18	33.5%		Sthenolepis sp	0.62	4.2%
	トゲ'イカリナマコ	224.62	1.9%		チゴ'マテ	1.58	3.3%				
	アラムシロガ'イ	98.38	0.8%		ヨコナガ'モト'キ	1.28	2.7%				
	Crassostrea sp	73.96	0.6%		トゲ'イカリナマコ	26.68	65.9%				
2007/11	トゲ'イカリナマコ	5.06	26.3%	2018/2	イカリナマコ科	26.68	65.9%	2018/2	トゲ'イカリナマコ	7.8	18.5%
	イカリナマコ科	4.66	24.2%		チゴ'マテ	1.6	3.8%		イカリナマコ科	5.24	12.4%
	チゴ'マテ	3.44	17.9%		フリハギ'ガ'イ科	0.66	1.6%		チゴ'マテ	1.6	3.8%
	フリハギ'ガ'イ科	0.74	3.9%		チゴ'マテ	19.78	44.9%		トゲ'イカリナマコ	8.64	19.6%
	ヘイガ'ニ	21.08	49.9%		トゲ'イカリナマコ	8.64	19.6%		ハホ'ウキコ'カイ科	3.9	8.8%
2008/2	トゲ'イカリナマコ	7.8	18.5%	2008/7	ダ'ルマゴ'カイ	2.3	5.2%	2008/7	シズ'クガ'イ	2.22	5.0%
	イカリナマコ科	5.24	12.4%		シズ'クガ'イ	2.22	5.0%				
	チゴ'マテ	1.6	3.8%								
	フリハギ'ガ'イ科	0.66	1.6%								
	チゴ'マテ	19.78	44.9%								

凡 例	
節足動物門	
軟体動物門	
軟体動物門二枚貝類	
環形動物門	
その他(紐形・棘皮動物門等)	

付表 2.9.2-4(14) ベントス湿重量の上位 5 種の推移

Y1 海域: Ykm-2

Y1 海域 Ykm-2			
年月	種名	湿重量 (g/m ²)	割合
2005/5	ハナギンチャク科	73.64	60.8%
	シズクガイ	30.84	25.5%
	トゲイカリマコ	5.94	4.9%
	Phoronis sp	2.66	2.2%
	ダムツアシガニ	1.38	1.1%
2005/8	ハナギンチャク科	33.42	50.6%
	トゲイカリマコ	23.52	35.6%
	アカウ	3.16	4.8%
	ケブカエソコガニ	1.98	3.0%
	ヒメムツアシガニ	1.4	2.1%
2005/11	イカリマコ科	2.96	41.2%
	イソダレガイ	1.48	20.6%
	ヒメムツアシガニ	0.86	12.0%
	ダムツアシガニ	0.26	3.6%
	ケブカレガイ属	0.24	3.3%
	マイマイエビ	0.24	3.3%
	カトソコエビ	0.24	3.3%
2006/2	ハナギンチャク科	19.88	67.0%
	トゲイカリマコ	2.46	8.3%
	ダムツアシガニ	1.62	5.5%
	イカリマコ科	1.16	3.9%
2006/5	シズクガイ	0.94	3.2%
	ケブカエソコガニ	5.82	65.0%
	シズクガイ	0.94	10.5%
	ダムツアシガニ	0.4	4.5%
	Nephtys sp	0.34	3.8%
2006/8	Paraprionospio sp (B型)	0.3	3.3%
	マホガニ	16.34	39.7%
	ヤマトサカニ	8.06	19.6%
	シズクガイ	7.72	18.7%
	トゲイカリマコ	3.56	8.6%
2006/11	ヒメムツアシガニ	2.06	5.0%
	トゲイカリマコ	3.26	21.8%
	テッポウエビ属	1.56	10.4%
	イカリマコ科	1.24	8.3%
	Sthenolepis sp	1.12	7.5%
2007/2	ドロコシマシ	0.9	6.0%
	Corophium sp	4.44	27.6%
	イカリマコ科	3.56	22.1%
	ノコバオサガニ	2.06	12.8%
	トゲイカリマコ	1.62	10.1%
2007/5	ヒメムツアシガニ	0.96	6.0%
	シズクガイ	13.36	49.6%
	ダムツアシガニ	5.8	21.5%
	ツノメエビ	1.48	5.5%
	ノコバオサガニ	0.78	2.9%
2007/8	リソツボ科	0.68	2.5%
	ノコバオサガニ	14.56	40.5%
	ツガイ	8.38	23.3%
	オサガニ属	3.48	9.7%
	トゲイカリマコ	3.48	9.7%
2007/11	ヨコガモトキ	1.52	4.2%
	Phoronis sp	15.46	78.0%
	テッポウエビ属	1.22	6.2%
	Sthenolepis sp	0.84	4.2%
	オサガニ属	0.62	3.1%
2008/2	ノコバオサガニ	0.34	1.7%
	シズクガイ	2.76	33.5%
	ノコバオサガニ	2.66	32.3%
	テッポウエビ属	1.08	13.1%
	ウミケムシ科	0.36	4.4%
2008/7	Sthenolepis sp	0.2	2.4%
	ノコバオサガニ	77.64	83.3%
	トゲイカリマコ	6.3	6.8%
	Phoronis sp	2.34	2.5%
	シズクガイ	2.3	2.5%
イカリマコ科	1.12	1.2%	

Y1 海域 Ykm-2			
年月	種名	湿重量 (g/m ²)	割合
2008/11	ノコバオサガニ	7.4	39.4%
	イカリマコ科	5	26.7%
	ハナギンチャク科	1.62	8.6%
	Sthenolepis sp	0.96	5.1%
2009/7	紐形動物門	0.94	5.0%
	トゲイカリマコ	6.34	41.0%
	タマガイ科	1.98	12.8%
	紐形動物門	1.18	7.6%
	スナクモヒトデ科	0.66	4.3%
2009/10	ヒメムツアシガニ	0.64	4.1%
	トゲイカリマコ	16.12	47.1%
	ハナギンチャク科	4.76	13.9%
	Loimia sp	4.48	13.1%
	ミズヒキガイ	1.08	3.2%
2013/8	オサガニ属	0.94	2.7%
	トゲイカリマコ	2.74	45.2%
	オサガニ属	0.92	15.2%
	スナクモヒトデ科	0.64	10.6%
	Sthenolepis sp	0.44	7.3%
2014/2	ケブカレガイ属	0.3	5.0%
	イカリマコ科	20.96	55.6%
	イソダレガイ	6.42	17.0%
	ノコバオサガニ	4.2	11.1%
	ハナギンチャク科	1.72	4.6%
2014/8	ヒメムツアシガニ	0.78	2.1%
	ムササキハナギンチャク	80.7	87.4%
	トゲイカリマコ	9.66	10.5%
	ノコバオサガニ	0.96	1.0%
	タキモヒトデ	0.34	0.4%
2015/1	ヨコガモトキ	0.3	0.3%
	トゲイカリマコ	36.74	72.0%
	アカウ	6.1	11.9%
	ヒメムツアシガニ	1.76	3.4%
	Phoronis sp	1.24	2.4%
2015/8	テジマウミケムシ科	0.86	1.7%
	ムササキハナギンチャク	154.02	83.6%
	トゲイカリマコ	22.44	12.2%
	ヒメムツアシガニ	2.02	1.1%
	アカウ	1.48	0.8%
2016/1	Phoronis sp	1.2	0.7%
	シズクガイ	1.58	25.8%
	紐形動物門	1	16.3%
	ヨコガモトキ	0.78	12.7%
	ノコバオサガニ	0.42	6.9%
2016/9	Sthenelais sp	0.36	5.9%
	トゲイカリマコ	25.3	79.3%
	タマガイ科	1.64	5.1%
	イソダレガイ	1.4	4.4%
	ヨコガモトキ	1.38	4.3%
2017/1	ヒメムツアシガニ	1.36	4.3%
	トゲイカリマコ	47.86	68.3%
	イソダレガイ	9.96	14.2%
	タキモヒトデ	2.46	3.5%
	ヒメムツアシガニ	2.26	3.2%
Phyllochaetopterus sp	1.44	2.1%	

Y1 海域 Ykm-2			
年月	種名	湿重量 (g/m ²)	割合
2017/8	トゲイカリマコ	37.6	80.6%
	ヒメムツアシガニ	3.36	7.2%
	ヨコガモトキ	1.6	3.4%
	シズクガイ	1.32	2.8%
	Sthenolepis sp	0.5	1.1%
2018/1	ムササキハナギンチャク	271.2	64.4%
	トゲイカリマコ	80.98	19.2%
	Phoronis sp	43.36	10.3%
	イソダレガイ	5.32	1.3%
	ヨコガモトキ	3.72	0.9%
2018/8	イカリマコ科	16.06	77.8%
	Loimia sp	1.14	5.5%
	ヒメムツアシガニ	0.68	3.3%
	ヨコガモトキ	0.66	3.2%
	オサガニ属	0.5	2.4%
2019/1	Phoronis sp	184.28	81.6%
	イソガニ	17.48	7.7%
	トゲイカリマコ	8.74	3.9%
	ツメタガイ	6.44	2.9%
	ツバサコガイ	2.9	1.3%
2019/8	ノコバオサガニ	9.3	52.0%
	トゲイカリマコ	4.46	24.9%
	Phyllochaetopterus sp	1.5	8.4%
	ヨコガモトキ	0.6	3.4%
	Sthenolepis sp	0.56	3.1%
2020/1	シズクガイ	5.72	41.3%
	オサガニ属	3.24	23.4%
	ヨコガモトキ	1	7.2%
	Sthenolepis sp	0.74	5.3%
	モウソウメエビ	0.5	3.6%
2020/8	イカリマコ科	15.24	58.9%
	ヨコガモトキ	7.38	28.5%
	ヨコガモトキ	0.9	3.5%
	ダムツアシガニ	0.48	1.9%
	Glossaulax sp	0.36	1.4%
2021/2	Corophium sp	4.18	36.1%
	ノコバオサガニ	1.72	14.9%
	ヨコガモトキ	1.68	14.5%
	シズクガイ	0.8	6.9%
	ヒメムツアシガニ	0.5	4.3%

凡 例	
	節足動物門
	軟体動物門
	軟体動物門二枚貝類
	環形動物門
	その他(紐形・棘皮動物門等)

付表 2.9.2-4(15) ベントス湿重量の上位 5 種の推移

Y2 海域: Ykm-3

Y2海域 Ykm-3				Y2海域 Ykm-3				Y2海域 Ykm-3			
年月	種名	湿重量 (g/m ²)	割合	年月	種名	湿重量 (g/m ²)	割合	年月	種名	湿重量 (g/m ²)	割合
2005/5	シズクガイ	38.26	41.5%	2008/11	タテジマミウシ科	6.04	55.7%	2017/8	トゲイカリナマコ	66.2	67.2%
	イカリナマコ科	29.68	32.2%		Sthenolepis sp	0.96	8.9%		イソダレガイ	26.78	27.2%
	キセウカガイ	7.38	8.0%		キセウカガイ	0.92	8.5%		Glycera sp	1.16	1.2%
チヨノハカガイ	4.48	4.9%	ダ'ルマゴ'カイ		0.64	5.9%	モロチゴ'カイ		0.86	0.9%	
2005/8	トゲイカリナマコ	70.72	78.4%	ナナダゲ'コフ'シ	0.42	3.9%	ヒムツアソガ'ニ		0.52	0.5%	
	ツガイ	5.9	6.5%	ナマコ綱	0.6	15.5%	トゲイカリナマコ	48.28	79.5%		
	ケブ'カエソウ'ガ'ニ	4.54	5.0%	キセウカガイ	0.4	10.4%	クダ'マキ'イ科	5.06	8.3%		
	ヒムツアソガ'ニ	2.42	2.7%	モロチゴ'カイ	0.36	9.3%	カニダ'マシ科	0.88	1.4%		
2005/11	コウノツユガイ	1.36	1.5%	ダ'ルマゴ'カイ	0.36	9.3%	Acoetes jogasimae	0.68	1.1%		
	トゲイカリナマコ	3.44	56.2%	クシノハウモヒトゲ	0.34	8.8%	Sthenolepis sp	0.64	1.1%		
	ヒムツアソガ'ニ	1.4	22.9%	モロチゴ'カイ	0.58	7.4%	Heteromastus sp	0.64	1.1%		
2006/2	イカリナマコ科	0.66	10.8%	2009/10	タマガ'イ科	0.56	7.1%	2018/8	トゲイカリナマコ	16.72	60.3%
	クルマエビ'科	0.3	4.9%		Sthenolepis sp	0.56	7.1%		ヒバ'リガ'イ属	2.8	10.1%
	Brada sp	0.12	2.0%		Glossaulax sp	0.54	6.9%		ヨコナガ'モト'キ	0.98	3.5%
	トゲイカリナマコ	1.68	15.6%		ダ'ルマゴ'カイ	0.48	6.1%		メナシ'ビ'ノ	0.6	2.2%
	シズクガイ	1.46	13.5%	2013/8	紐形動物門	13.82	67.2%		Acoetes jogasimae	0.56	2.0%
Sthenolepis sp	1.24	11.5%	ア'カエ'ビ'属		1.48	7.2%	トゲイカリナマコ	33.62	87.3%		
Glycera sp	0.74	6.9%	キ'ホ'シム'シ'目		0.98	4.8%	Acoetes jogasimae	2.16	5.6%		
2006/5	ダ'ルマゴ'カイ	0.54	5.0%	イソダ'レ'ガイ	0.56	2.7%	チヨ'マ'テ	1.54	4.0%		
	ナマコ綱	0.84	22.1%	Terebellides sp	0.4	1.9%	Heteromastus sp	0.32	0.8%		
	Sthenelais sp	0.68	17.9%	テ'ナガ'テ'ホ'ウ'エ'ビ'	0.4	1.9%	モロチゴ'カイ	0.22	0.6%		
	シズクガイ	0.46	12.1%	2014/2	トゲイカリナマコ	67.12	81.8%	ヒガ'タ'コ'フ'シ	5.88	30.5%	
Chaetozone sp	0.42	11.1%	Heteromastus sp		3.54	4.3%	Terebellides sp	3.7	19.2%		
ダ'ルマゴ'カイ	0.36	9.5%	メナシ'ビ'ノ		1.42	1.7%	ヒバ'リガ'イ属	2.7	14.0%		
2006/8	ダ'ルマゴ'カイ	2.6	38.9%	シズクガイ	1.26	1.5%	イカリナマコ科	2.7	14.0%		
	イカリナマコ科	0.66	9.9%	Sthenolepis sp	1.14	1.4%	Glycera sp	1.28	6.6%		
	シズクガイ	0.6	9.0%	トゲイカリナマコ	73.62	72.6%	ウミケムシ	11.98	52.4%		
	タテジマミウシ科	0.44	6.6%	チ'ラ'ス'ホ'	9.96	9.8%	チヨ'マ'テ	2.02	8.8%		
2006/11	ヒムツアソガ'ニ	0.36	5.4%	2014/8	ケブ'カエソウ'ガ'ニ	6.56	6.5%	Sthenelais sp	0.8	3.5%	
	ヤナギ'ウミ'エ'ラ'科	50.1	89.0%		ヒムツアソガ'ニ	4	3.9%	カド'ソコ'シ'ラ'エ'ビ'	0.76	3.3%	
	ダ'ルマゴ'カイ	0.94	1.7%		Heteromastus sp	1.26	1.2%	シズクガイ	0.68	3.0%	
	カド'ソコ'シ'ラ'エ'ビ'	0.78	1.4%	2015/1	トゲイカリナマコ	59.52	86.6%	Lumbrineris sp	0.68	3.0%	
	イカリナマコ科	0.62	1.1%		Inquisitor sp	3.26	4.7%	イカリナマコ科	3	60.7%	
2007/2	ナマコ綱	0.56	1.0%	2015/8	モロチゴ'カイ	0.9	1.3%	メナシ'ビ'ノ	1.16	23.5%	
	イカリナマコ科	9.58	34.0%		Heteromastus sp	0.68	1.0%	Heteromastus sp	0.48	9.7%	
	タテジマミウシ科	5.8	20.6%		ヒムツアソガ'ニ	0.52	0.8%	テ'ホ'ウ'エ'ビ'属	0.12	2.4%	
	ダ'ルマゴ'カイ	3.34	11.8%		トゲイカリナマコ	40.46	52.5%	Sigambra tentaculata	0.1	2.0%	
	Sthenelais sp	1.88	6.7%	ウミケムシ	16.72	21.7%	Euchone sp	6.46	51.0%		
2007/5	ホトキ'ス'ガ'イ	1.34	4.8%	イソダ'レ'ガイ	3.2	4.1%	Parapriamosp sp (B型)	1.42	11.2%		
	トゲイカリナマコ	48.86	36.7%	Glycera sp	2.64	3.4%	クルマエビ'科	0.56	4.4%		
	ダ'ルマゴ'カイ	42.92	32.2%	ヒバ'リガ'イ属	2.02	2.6%	Heteromastus sp	0.52	4.1%		
	シズクガイ	19.86	14.9%	トゲイカリナマコ	60.96	88.6%	トゲイカリナマコ	26.92	65.0%		
	チヨ'マ'テ	3.38	2.5%	チヨ'マ'テ	1.86	2.7%	ア'カ'ウ'オ'	4.02	9.7%		
2007/8	紐形動物門	2.02	1.5%	2016/1	ニコウ'ガ'イ科	1.06	1.5%	モロチゴ'カイ	1.48	3.6%	
	ダ'ルマゴ'カイ	8.84	54.7%		メ'ク'ラ'ガ'ニ	0.76	1.1%	ダ'ルマゴ'カイ	1.14	2.8%	
	ウミケムシ	3.06	18.9%		モロチゴ'カイ	0.56	0.8%	Sthenolepis sp	1	2.4%	
	Terebellides sp	1.2	7.4%	2016/9	トゲイカリナマコ	51.16	59.2%	サ'キ'ホ'ウ'シ'ヤ'コ	1	1.2%	
	ハナギ'ン'チャ'ク'科	0.66	4.1%		ウミケムシ	22.8	26.4%	トゲイカリナマコ	26.92	65.0%	
2007/11	紐形動物門	0.52	3.2%	2017/1	メナシ'ビ'ノ	3.14	3.6%	ア'カ'ウ'オ'	4.02	9.7%	
	ダ'ルマゴ'カイ	2.16	29.4%		モロチゴ'カイ	1.58	1.8%	モロチゴ'カイ	1.48	3.6%	
	ナマコ綱	1.3	17.7%		サ'キ'ホ'ウ'シ'ヤ'コ	1	1.2%	ダ'ルマゴ'カイ	1.14	2.8%	
	キセウカガイ	0.64	8.7%		トゲイカリナマコ	26.92	65.0%	Sthenolepis sp	1	2.4%	
2008/2	Sthenolepis sp	0.4	5.4%		2018/7	トゲイカリナマコ	60.96	88.6%	トゲイカリナマコ	66.2	67.2%
	ア'カ'ウ'オ'	0.4	5.4%	チヨ'マ'テ		1.86	2.7%	イソダ'レ'ガイ	26.78	27.2%	
	ダ'ルマゴ'カイ	3.5	24.9%	ニコウ'ガ'イ科		1.06	1.5%	Glycera sp	1.16	1.2%	
	チヨ'マ'テ	1.56	11.1%	メ'ク'ラ'ガ'ニ		0.76	1.1%	モロチゴ'カイ	0.86	0.9%	
2008/7	シズクガイ	1.5	10.7%	モロチゴ'カイ		0.56	0.8%	ヒムツアソガ'ニ	0.52	0.5%	
	モル'ケ'ラ'科	0.82	5.8%	トゲイカリナマコ	51.16	59.2%	トゲイカリナマコ	48.28	79.5%		
	カド'ソコ'シ'ラ'エ'ビ'	0.62	4.4%	ウミケムシ	22.8	26.4%	クダ'マキ'イ科	5.06	8.3%		
2008/7	ダ'ルマゴ'カイ	10.92	41.7%	2018/8	メナシ'ビ'ノ	3.14	3.6%	カニダ'マシ科	0.88	1.4%	
	トゲイカリナマコ	7.66	29.2%		モロチゴ'カイ	1.58	1.8%	Acoetes jogasimae	0.68	1.1%	
	紐形動物門	1.64	6.3%	サ'キ'ホ'ウ'シ'ヤ'コ	1	1.2%	Sthenolepis sp	0.64	1.1%		
	イカリナマコ科	1.36	5.2%	トゲイカリナマコ	26.92	65.0%	Heteromastus sp	0.64	1.1%		
キセウカガイ科	0.88	3.4%	ア'カ'ウ'オ'	4.02	9.7%	Heteromastus sp	0.64	1.1%			

凡 例	
	節足動物門
	軟体動物門
	軟体動物門二枚貝類
	環形動物門
	その他(紐形・棘皮動物門等)

付表 2.9.2-4(16) ベントス湿重量の上位 5 種の推移

Y3 海域: Ykm-4

Y3海域 Ykm-4				Y3海域 Ykm-4				Y3海域 Ykm-4			
年月	種名	湿重量 (g/m ²)	割合	年月	種名	湿重量 (g/m ²)	割合	年月	種名	湿重量 (g/m ²)	割合
2005/5	イカリマコ科	19.26	64.5%	2008/11	Sthenolepis sp	2.44	69.7%	2017/8	ギボシムシ目	11.52	56.4%
	ケブカエンコウガニ	4.46	14.9%		マイマイエビ	0.74	21.1%		ヨコヤマミエガイ	5.5	26.9%
	ユモガイ科	2.64	8.8%		シズクガイ	0.18	5.1%		スズノシヤコ	1.34	6.6%
	Sthenolepis sp	1.6	5.4%		カドソシラエビ	0.12	3.4%		クボミテッコウエビ属	0.64	3.1%
2005/8	Terebellides sp	1.26	4.2%	2009/7	アシキキバサゴカイ	0.02	0.6%	2018/1	カドソシラエビ	0.44	2.2%
	オカマフンブク	3.64	72.2%		ウツムシ	32.82	90.9%		アカウオ	2.32	31.2%
	Sthenolepis sp	1.3	25.8%		Sthenolepis sp	2.04	5.7%		ケブカエンコウガニ	1.7	22.8%
	ヨコヤマキセウカガイ	0.06	1.2%		Sthenelais sp	0.54	1.5%		Sthenolepis sp	1.66	22.3%
2005/11	Poecilochaetus sp	0.04	0.8%	2009/10	エンコウガニ科	0.44	1.2%	2018/8	エンコウガニ科	1.1	14.8%
	Sthenolepis sp	2.24	65.1%		メナヅノ	0.08	0.2%		ヨコガモドキ	0.3	4.0%
	Terebellides sp	0.5	14.5%		カサ目	0.08	0.2%		ギボシムシ目	3.72	34.6%
	ベッコウカマガイ科	0.42	12.2%		ケブカエンコウガニ	2.86	35.6%		ケブカエンコウガニ	2.6	24.2%
2006/2	カドソシラエビ	0.18	5.2%	2013/8	Sthenolepis sp	2.72	33.8%	2019/1	カキモヒトデ	1.68	15.6%
	Heteromastus sp	0.08	2.3%		テッコウエビ属	1.44	17.9%		Sthenolepis sp	1.42	13.2%
	ウツムシ	21.82	87.1%		カキモヒトデ	0.38	4.7%		コゴウホウ	0.56	5.2%
	Sthenolepis sp	1.68	6.7%		マルバガニ	0.14	1.7%		アサギガイ	19.58	71.1%
2006/5	テッコウエビ属	0.42	1.7%	2014/2	テガテッコウエビ	2.34	43.7%	2019/8	ケブカエンコウガニ	4.88	17.7%
	シズクガイ	0.3	1.2%		Sthenolepis sp	0.84	15.7%		Sthenolepis sp	1.06	3.9%
	マイマイエビ	0.24	1.0%		Terebellides sp	0.7	13.1%		アシキキバサゴカイ	0.54	2.0%
	マルバガニ	9.9	42.6%		ムシドキキンチャク科	0.38	7.1%		ヨコヤマミエガイ	7.24	49.1%
2006/8	ヤギウミエラ科	6.24	26.8%	2014/8	ヨコヤマキセウカガイ	0.26	4.9%	2020/1	カラムシロ	3.84	26.0%
	ケブカエンコウガニ	2.94	12.6%		ミヤコホウ	62.94	84.9%		Sthenolepis sp	0.74	5.0%
	アカウオ	2.64	11.3%		ヨコヤマミエガイ	5.2	7.0%		シズクガイ	0.66	4.5%
	Sthenolepis sp	0.86	3.7%		ケブカエンコウガニ	1.68	2.3%		Phyllochaetopterus sp	0.62	4.2%
2006/11	Sthenolepis sp	0.88	62.0%	2015/1	チノハナガイ	0.92	1.2%	2020/8	アシキキバサゴカイ	0.62	4.2%
	ケブカエンコウガニ	0.44	31.0%		トゲイカリマコ	37.82	97.0%		Sthenolepis sp	1.94	47.1%
	Heteromastus sp	0.08	5.6%		ギボシムシ目	0.86	2.2%		カサ目	0.66	16.0%
	Paraprionospio sp (B型)	0.02	1.4%		カキモヒトデ	0.24	0.6%		シズクガイ	0.42	10.2%
2007/2	ゾラズホ	10.92	70.6%	2015/8	Heteromastus sp	0.04	0.1%	2021/2	モウウツノエビ	0.24	5.8%
	Sthenolepis sp	2.4	15.5%		スナモグリ科	0.04	0.1%		エンコウガニ科	0.18	4.4%
	ケブカエンコウガニ	1.92	12.4%		ケブカエンコウガニ	9.9	45.6%		Sthenolepis sp	1.76	32.8%
	マソ属	0.14	0.9%		アカウオ	9.68	44.6%		シズクガイ	0.72	13.4%
2007/5	イソギンチャク目	0.04	0.3%	2016/1	ギボシムシ目	1.74	8.0%	2017/1	テッコウエビ属	0.64	11.9%
	カドソシラエビ	0.04	0.3%		Heteromastus sp	0.16	0.7%		コゴウホウ	0.46	8.6%
	Sthenolepis sp	3.84	75.0%		Phyllochaetopterus sp	0.14	0.6%		ヨコガモドキ	0.34	6.3%
	テッコウエビ属	0.26	5.1%		カドソシラエビ	0.28	56.0%		イカリマコ科	0.34	6.3%
2007/8	イセウカガイ	0.2	3.9%	2016/9	Glycera sp	0.06	12.0%	2017/8	ケブカエンコウガニ	5.96	87.4%
	ツバサゴカイ科	0.16	3.1%		キセウカガイ科	0.04	8.0%		Scolelepis sp	0.56	8.2%
	シズクガイ	0.14	2.7%		Heteromastus sp	0.04	8.0%		Sthenolepis sp	0.14	2.1%
	Euchone sp	0.14	2.7%		イソギンチャク目	0.02	4.0%		ヨコヤマキセウカガイ	0.04	0.6%
2007/11	Sthenolepis sp	4.36	47.7%	2016/10	Sthenolepis sp	0.02	4.0%	2018/2	マルバサガイ	0.04	0.6%
	ケブカエンコウガニ	2.62	28.7%		Sigambra tentaculata	0.02	4.0%		ケブカエンコウガニ	4.24	75.4%
	キセウカガイ	0.74	8.1%		Mediomastus sp	0.02	4.0%		Sthenolepis sp	1.02	18.1%
	ブンブクチャガマ	0.66	7.2%		Sthenelais sp	1.34	75.3%		テッコウエビ科	0.2	3.6%
2008/2	テッコウエビ属	0.4	4.4%	2017/1	ケブカミッコウエビ	0.2	11.2%	2018/7	スイフガイ科	0.14	2.5%
	ケブカエンコウガニ	5.96	87.4%		アシキキバサゴカイ	0.08	4.5%		Heteromastus sp	0.02	0.4%
	Scolelepis sp	0.56	8.2%		Heteromastus sp	0.04	2.2%		Sthenolepis sp	0.12	100.0%
	Sthenolepis sp	0.14	2.1%		シズクガイ	0.02	1.1%				
2008/7	ヨコヤマキセウカガイ	0.04	0.6%	2018/11	Sigambra tentaculata	0.02	1.1%				
	マルバサガイ	0.04	0.6%		Glycine sp	0.02	1.1%				
	ケブカエンコウガニ	4.24	75.4%		Mediomastus sp	0.02	1.1%				
	Sthenolepis sp	1.02	18.1%		ムラサキエビ属	0.02	1.1%				
2008/11	テッコウエビ科	0.2	3.6%	2019/1	スナモグリ科	0.02	1.1%				
	スイフガイ科	0.14	2.5%		ギボシムシ目	6.86	67.9%				
	Heteromastus sp	0.02	0.4%		ノリウロコムシ科	0.84	8.3%				
	アカウオ	8.32	72.3%		クモヒトデ綱	0.64	6.3%				
2009/1	Sthenolepis sp	2.46	21.4%	2019/2	コゴウホウ	0.54	5.3%				
	Euchone sp	0.16	1.4%		テガテッコウエビ	0.28	2.8%				
	Harmothoe sp	0.1	0.9%		ギボシムシ目	2.02	29.4%				
	Corophium sp	0.08	0.7%		ノリウロコムシ科	1.14	16.6%				
2009/2	クモヒトデ綱	0.08	0.7%	2019/3	コゴウホウ	0.94	13.7%				
	Sthenolepis sp	0.12	100.0%		ヨコガモドキ	0.68	9.9%				
					マルバガニ	0.38	5.5%				

凡 例	
	節足動物門
	軟体動物門
	軟体動物門二枚貝類
	環形動物門
	その他(紐形・棘皮動物門等)

付表 2.9.2-4(17) ベントス湿重量の上位 5 種の推移

Y3 海域: Ykm-5

Y3海域 Ykm-5				Y3海域 Ykm-5				Y3海域 Ykm-5			
年月	種名	湿重量 (g/m ²)	割合	年月	種名	湿重量 (g/m ²)	割合	年月	種名	湿重量 (g/m ²)	割合
2005/5	ムシモドキギンチャク科	0.68	16.2%	2008/11	イカリマコ科	1.42	37.0%	2017/8	ブンブクチャガマ	15.2	54.4%
	シズクガイ	0.62	14.8%		Sthenolepis sp	1.28	33.3%		Terebellides sp	7.5	26.9%
	Terebellides sp	0.62	14.8%		マルバガニ	0.44	11.5%		ギボシムシ目	1.92	6.9%
	Sthenolepis sp	0.56	13.3%		サルハセ属	0.2	5.2%		紐形動物門	0.68	2.4%
2005/8	カキモヒトデ	0.54	12.9%	2009/7	カキモヒトデ	0.12	3.1%	2018/1	カドソシエビ	0.44	1.6%
	オカメブク	44.62	93.5%		Terebellides sp	2.78	42.5%		オカメブク	91.14	70.6%
	Terebellides sp	2.14	4.5%		クモヒトデ綱	1.02	15.6%		ウミケムシ	21.74	16.8%
	カキモヒトデ	0.58	1.2%		マイマイエビ	0.9	13.8%		ケブカエソウガニ	10.18	7.9%
	Glycera sp	0.16	0.3%		Sthenolepis sp	0.72	11.0%		スナクモヒトデ科	1.72	1.3%
2005/11	Lumbrineris latreilli	0.06	0.1%	2009/10	テホウエビ属	0.48	7.3%	2018/8	Zeuxis sp	1.08	0.8%
	ウミケムシ	17.28	60.5%		Terebellides sp	9.88	66.3%		ギボシムシ目	5.26	37.8%
	ギボシムシ目	9.64	33.7%		Glycera sp	1.6	10.7%		ケブカエソウガニ	4.26	30.6%
	Sthenolepis sp	0.86	3.0%		テホウエビ属	1.48	9.9%		コソウケムシ	1.12	8.1%
2006/2	Terebellides sp	0.44	1.5%	2013/8	トゲイカリマコ	0.86	5.8%	2019/1	チロリ	0.54	3.9%
	サイウオ属	0.22	0.8%		シハセ	0.38	2.6%		カキモヒトデ	0.42	3.0%
	Sthenolepis sp	0.66	44.6%		チロリ	1.3	49.2%		トゲイカリマコ	63.08	86.7%
	カキモヒトデ	0.34	23.0%		Sthenolepis sp	0.88	33.3%		ヨコヤマミエガイ	4.48	6.2%
	ノリウロコムシ科	0.1	6.8%		Phyllochaetopterus sp	0.14	5.3%		ケブカエソウガニ	1.62	2.2%
	Terebellides sp	0.1	6.8%		モロチガイ	0.06	2.3%		トノホニダマシ	1.54	2.1%
2006/5	シズクガイ	0.08	5.4%	2014/2	Terebellides sp	0.06	2.3%	2019/8	サイウオ属	0.86	1.2%
	Nectoneanthes latipoda	0.08	5.4%		イトクスホムシ属	0.06	2.3%		ブンブクチャガマ	12.22	55.7%
	ウミケムシ	15.74	54.4%		ブンブクチャガマ	34.28	68.0%		ミカニホリザクラ	3.56	16.2%
	アカオ	7.58	26.2%		紐形動物門	9.02	17.9%		Terebellides sp	2.38	10.9%
	ケブカエソウガニ	2.76	9.5%		スズオシヤコ	2.26	4.5%		Glycera sp	0.8	3.6%
2006/8	Sthenolepis sp	1.54	5.3%	2014/8	テホウエビ属	1.32	2.6%	2020/1	スベスベシヤコ属	0.72	3.3%
	スナクモヒトデ科	0.48	1.7%		カキモヒトデ	0.98	1.9%		カキモヒトデ	0.62	44.9%
	ケブカエソウガニ	7.8	54.6%		カキモヒトデ	1.82	29.3%		紐形動物門	0.44	31.9%
	Terebellides sp	3.28	23.0%		テホウエビ属	1.54	24.8%		Sthenolepis sp	0.12	8.7%
	Sthenolepis sp	0.82	5.7%		Notomastus sp	1.14	18.3%		イトクスホムシ属	0.08	5.8%
	シズクガイ	0.58	4.1%		Terebellides sp	0.54	8.7%		Paralacydonia paradoxa	0.04	2.9%
2006/11	ツケガイ科	0.3	2.1%	2015/1	ツバサウガイ科	0.48	7.7%	2020/8	アシビキツバサウガイ	0.04	2.9%
	ツケウコガイ科	0.3	2.1%		ブンブクチャガマ	60.92	95.2%		ブンブクチャガマ	44.44	76.3%
	アワジチガイ	14.42	68.7%		カキモヒトデ	1.52	2.4%		スベスベシヤコ属	4.38	7.5%
	マルバガニ	1.9	9.0%		Sthenolepis sp	0.62	1.0%		ベニホシマシユウガニ	4.24	7.3%
	Sthenolepis sp	1.26	6.0%		紐形動物門	0.24	0.4%		カキモヒトデ	2.92	5.0%
2007/2	ツガイ	1.08	5.1%	2015/8	チロリ	0.1	0.2%	2021/2	Lumbrineris sp	0.56	1.0%
	Terebellides sp	0.54	2.6%		Notomastus sp	0.1	0.2%		トゲイカリマコ	49.36	87.4%
	Sthenolepis sp	0.72	80.0%		メホシヤコ属	0.1	0.2%		カニゲマン科	2.32	4.1%
	シズクガイ	0.16	17.8%		クモヒトデ綱	0.1	0.2%		カキモヒトデ	1.58	2.8%
2007/5	エソウガニ科	0.02	2.2%	2016/1	ブンブクチャガマ	36.76	61.2%	2017/1	ブンブク目	0.82	1.5%
	イソギンチャク目	47.06	74.4%		ベニホシマシユウガニ	11.34	18.9%		Sthenolepis sp	0.78	1.4%
	ウミケムシ	12.12	19.2%		カキモヒトデ	4.7	7.8%				
	Sthenolepis sp	1.76	2.8%		ヨコヤマミエガイ	4.36	7.3%				
	カキモヒトデ	0.9	1.4%		Glycera sp	0.62	1.0%				
	シズクガイ	0.52	0.8%		ブンブクチャガマ	129.56	93.1%				
2007/8	ギボシムシ目	7.5	49.4%	2016/9	カキモヒトデ	4.32	3.1%	2017/8	ギボシムシ目	2.56	1.8%
	ケブカエソウガニ	3.86	25.4%		テナガテホウエビ	1.92	1.4%		テナガテホウエビ	1.92	1.4%
	テホウエビ属	1.18	7.8%		ベニホシマシユウガニ	0.36	0.3%		ベニホシマシユウガニ	2.56	3.4%
	Sthenolepis sp	1	6.6%		ブンブクチャガマ	7.2	39.1%		スナクモヒトデ科	2.44	3.3%
2007/11	カキモヒトデ	0.84	5.5%	2017/1	Loimia sp	3.46	18.8%	2018/2	ギボシムシ目	1.46	7.9%
	トゲイカリマコ	17.38	55.1%		クモヒトデ綱	1.82	9.9%		ブンブクチャガマ	64.68	86.9%
	ギボシムシ目	6.42	20.4%		Glycera sp	1.7	9.2%		ベニホシマシユウガニ	2.56	3.4%
	ケブカエソウガニ	3.92	12.4%		ギボシムシ目	1.46	7.9%		カキモヒトデ科	2.2	3.0%
	紐形動物門	2.54	8.1%		テナガテホウエビ	1.7	2.3%				
2008/2	Sthenolepis sp	0.82	2.6%	2018/2	ベニホシマシユウガニ	2.56	3.4%	2018/5	スナクモヒトデ科	2.44	3.3%
	Sthenelais sp	0.64	28.1%		ギボシムシ目	2.2	3.0%		テナガテホウエビ	1.7	2.3%
	テホウエビ属	0.44	19.3%								
	キセウチガイ	0.42	18.4%								
	ムシモドキギンチャク科	0.28	12.3%								
2008/7	シズクガイ	0.1	4.4%								
	ヨコガモドキ	0.1	4.4%								
	オカメブク	12.5	47.7%								
	シズクガイ	6.6	25.2%								
2008/7	Glycera sp	1.64	6.3%								
	Sthenolepis sp	1.54	5.9%								
	ナマコ綱	1.4	5.3%								

凡 例	
節足動物門	
軟体動物門	
軟体動物門二枚貝類	
環形動物門	
その他(紐形・棘皮動物門等)	

付表 2.9.2-4(18) ベントス湿重量の上位 5 種の推移

Y4 海域: Ykg-1

Y4海域 Ykg-1			
年月	種名	湿重量 (g/m ²)	割合
2005/5	クシノハクモトデ	3.32	27.8%
	フジツガイ科	1.9	15.9%
	Atrina sp	0.94	7.9%
	イソヤドイ科	0.9	7.5%
	紐形動物門	0.42	3.5%
2005/8	アサキガイ科	1.92	14.9%
	ウミケムシ	1.46	11.3%
	Paraprionospio sp CI型	1.18	9.2%
	Terebellides sp	0.94	7.3%
	Aglaophamus sp	0.92	7.1%
2005/11	ウミケムシ	12.5	44.1%
	カサエビ科	3.38	11.9%
	コブシガニ科	2.28	8.1%
	メクラガニモドキ	1.3	4.6%
	Terebellides sp	1.02	3.6%
2006/2	ウミケムシ	27.36	55.2%
	マルソコシラエビ	3.28	6.6%
	アシビキツバサコガイ	2.74	5.5%
	ニッポンスガメ	1.1	2.2%
	ヒゲガニ	1.04	2.1%
2006/5	Paraprionospio sp CI型	2.7	26.3%
	ヒナリガイ属	1.06	10.3%
	マルソコシラエビ	0.58	5.7%
	イトヒサセ	0.52	5.1%
	紐形動物門	0.44	4.3%
2006/8	アサキガイ属	0.44	4.3%
	スズホシムシモドキ	6.42	36.7%
	イソギンチャク目	3.24	18.5%
	Paraprionospio sp CI型	2.7	15.4%
	フサコガイ科	0.8	4.6%
2006/11	ヒナリガイ属	0.58	3.3%
	ウミケムシ	10.54	48.3%
	Paraprionospio sp CI型	1.58	7.2%
	ヘアキオリイボウ	1.1	5.0%
	グミモドキ科	1.06	4.9%
2007/2	アサキガイ科	0.86	3.9%
	ウミヤコウラ	19.96	35.5%
	ウミケムシ	14.86	26.4%
	オキナガイ	9.2	16.3%
	アカホシコブシ	1.8	3.2%
2007/5	ケモトデ綱	1.44	2.6%
	Paraprionospio sp CI型	6.74	25.0%
	テナガコブシ	3.44	12.7%
	マルソコシラエビ	2.5	9.3%
	クシノハクモトデ	1.64	6.1%
2007/8	オカメアソブク	1.56	5.8%
	オカメアソブク	22.88	28.5%
	イソギンチャク目	13.26	16.5%
	カキケモトデ	12.32	15.3%
	Paraprionospio sp CI型	7.14	8.9%
2007/11	紐形動物門	5.1	6.3%
	ウミケムシ	5.1	6.3%
	ウミケムシ	13.74	58.1%
	アシビキツバサコガイ	1.12	4.7%
	サヌキボソシヤコ	1	4.2%
2008/2	Streblosoma sp	0.88	3.7%
	クチベニデガイ	0.86	3.6%
	ウミケムシ	3.76	39.2%
	キノコ科	0.92	9.6%
	紐形動物門	0.8	8.4%
2008/7	カリイシガニ	0.78	8.1%
	ガザミ属	0.66	6.9%
	ウミケムシ	13.92	34.6%
	キセウカガイ科	5.94	14.8%
	Paraprionospio sp CI型	5.1	12.7%
ツガイ	2.08	5.2%	
ケモトデ綱	1.48	3.7%	

Y4海域 Ykg-1			
年月	種名	湿重量 (g/m ²)	割合
2008/11	ウミケムシ	15.14	64.9%
	Paraprionospio sp CI型	1.56	6.7%
	Thelepus sp	1.4	6.0%
	紐形動物門	0.74	3.2%
	Phyllochaetopterus sp	0.62	2.7%
2009/7	Paraprionospio sp CI型	8.84	44.3%
	マルソコシラエビ	1.56	7.8%
	メクラガニモドキ	1	5.0%
	Aglaophamus sp	0.9	4.5%
	ミササギメ	0.64	3.2%
2009/10	Niotha sp	1.16	14.6%
	Aglaophamus sp	0.64	8.1%
	Linopherus sp	0.62	7.8%
	ヒメカイイガニ属	0.48	6.1%
	Glycera sp	0.46	5.8%
2013/8	Paraprionospio sp CI型	5.58	40.1%
	ヒシガタコブシ	2.34	16.8%
	Aphrodita sp	1.28	9.2%
	ヒゲアサガイ	0.58	4.2%
	スナケモトデ科	0.38	2.7%
2014/2	Phyllochaetopterus sp	6.94	22.1%
	ウスハマグリ	3.84	12.2%
	Lanice sp	3.36	10.7%
	クシノハクモトデ	1.34	4.3%
	ヒナリガイ属	1.02	3.2%
2014/8	スダレモシオガイ	6	22.0%
	キノコ科	2.74	10.1%
	ウミケムシ	1.94	7.1%
	キムガニ	1.46	5.4%
	サザメ	1.44	5.3%
2015/1	ヒシガタコブシ	2.44	8.7%
	ウミケムシ	2.3	8.2%
	グミモドキ科	1.94	6.9%
	ニホコガネウロムシ	1.48	5.3%
	キノコ科	1.4	5.0%
2015/8	ウスハマグリ	4.82	30.4%
	チコバカガイ	0.96	6.1%
	Aglaophamus sp	0.96	6.1%
	Sthenelais sp	0.84	5.3%
	ニッポンスガメ	0.72	4.5%
2016/1	イソギンチャク目	5.32	31.2%
	アラレガイ	1.84	10.8%
	ネズミホヤ	1.3	7.6%
	ヘアキオリイボウ	0.7	4.1%
	Sthenelais sp	0.68	4.0%
2016/9	Paraprionospio sp CI型	1.36	22.8%
	グミモドキ科	0.9	15.1%
	ツノヤドリ属	0.84	14.1%
	メクラガニモドキ	0.68	11.4%
	Cycladicama sp	0.3	5.0%
2017/1	スナケモトデ科	0.3	5.0%
	ウミケムシ	15.66	31.2%
	Lanice sp	3.82	7.6%
	グミモドキ科	3.46	6.9%
	Sthenelais sp	2.36	4.7%
モルガラ科	2.06	4.1%	

Y4海域 Ykg-1			
年月	種名	湿重量 (g/m ²)	割合
2017/8	Paraprionospio sp CI型	2.66	22.9%
	ヒシガタコブシ	2.2	18.9%
	Loimia sp	1.14	9.8%
	カサエビ属	0.92	7.9%
	メクラガニ	0.48	4.1%
2018/1	ツノヤドリ属	3.66	19.5%
	キノコ科	2.78	14.8%
	テナガコブシ属	1.78	9.5%
	ヒゲアサガイ	1.58	8.4%
	Paraprionospio sp CI型	0.88	4.7%
2018/8	チコバカガイ	2.22	32.0%
	Paraprionospio sp CI型	1.1	15.9%
	コガネウロムシ科	0.82	11.8%
	ウミケムシ	0.68	9.8%
	メクラガニ	0.32	4.6%
2019/1	Paraprionospio sp CI型	7.4	28.5%
	ウミケムシ	5.96	22.9%
	Aglaophamus sp	1.32	5.1%
	ヒゲアサガイ	1.04	4.0%
	ハナガイ	1	3.8%
2019/8	アラレガイ	3.06	18.3%
	ウミケムシ	2.48	14.9%
	ヒシガタコブシ	2	12.0%
	Paraprionospio sp CI型	1.98	11.9%
	Aglaophamus sp	1.66	9.9%
2020/1	カリイシガニ	1.64	11.4%
	ハナガイ	1.46	10.2%
	ナメクジウオ	1.32	9.2%
	モルガラ科	1.04	7.2%
	Sthenolepis sp	0.68	4.7%
2020/8	Aglaophamus sp	0.68	4.7%
	ヒシガタコブシ	10.56	35.8%
	スダレモシオガイ	3.2	10.8%
	Pontogenia sp	2.66	9.0%
	ウミケムシ	2.08	7.0%
2021/2	ナメクジウオ	1.9	6.4%
	ウチヤマツバキガイ	44.18	79.7%
	ニッポンスガメ	1.44	2.6%
	Aglaophamus sp	1.34	2.4%
	テナガコブシ	0.96	1.7%
ウミケムシ	0.68	1.2%	
Photis sp	0.68	1.2%	

凡 例	
節足動物門	
軟体動物門	
軟体動物門二枚貝類	
環形動物門	
その他(紐形・棘皮動物門等)	

附表 2.9.2-4(19) ベントス湿重量の上位 5 種の推移

Y4 海域: Ykg-2

Y4海域 Ykg-2				Y4海域 Ykg-2				Y4海域 Ykg-2			
年月	種名	湿重量 (g/m ²)	割合	年月	種名	湿重量 (g/m ²)	割合	年月	種名	湿重量 (g/m ²)	割合
2005/5	Terebellides sp	3.8	44.7%	2008/11	ウミケムシ	2.9	65.3%	2017/8	ベニホシマシユカガニ	5.76	69.4%
	イトクスホシムシ属	0.84	9.9%		Terebellides sp	0.44	9.9%		サスキホシ ヲジャコ	1.26	15.2%
	シヤコ科	0.84	9.9%		イトクスホシムシ属	0.32	7.2%		Prionospio ehlersi	0.18	2.2%
	Lumbrineris sp	0.44	5.2%		クダガクコカイ科	0.14	3.2%		イトクスホシムシ属	0.14	1.7%
	ヒバノガイ属	0.38	4.5%		Paralacydonia paradoxa	0.14	3.2%		Lumbrineris sp	0.12	1.4%
2005/8	ウミケムシ	16.5	33.0%	2009/7	Terebellides sp	37.26	89.7%	2018/1	ケブカエノコウガニ	8.58	48.3%
	Terebellides sp	16.12	32.2%		Scapharca sp	1.42	3.4%		Phyllochaetopterus sp	2.28	12.8%
	オニテホウエビ	5.66	11.3%		Lumbrineris sp	0.34	0.8%		Cancellaria sp	1.16	6.5%
	キセウガイ	3.42	6.8%		ヨコヤマミミカイ	0.32	0.8%		サイウオ属	1.12	6.3%
	ハナギンチャク科	1.74	3.5%		Glyceria sp	0.32	0.8%		ニセオニテホウエビ	1.02	5.7%
2005/11	ウミケムシ	7.16	63.4%	2009/10	アワシガイ	11.44	83.0%	2018/8	ベニホシマシユカガニ	31.2	92.8%
	Terebellides sp	1.1	9.7%		Terebellides sp	0.84	6.1%		メナシノ	1.84	5.5%
	イトクスホシムシ属	0.54	4.8%		イトクスホシムシ属	0.32	2.3%		スナモグリ科	0.1	0.3%
	紐形動物門	0.52	4.6%		ムシモドキギンチャク科	0.18	1.3%		カドソコラエビ	0.08	0.2%
	スナモグリ科	0.42	3.7%		ハナギンチャク科	0.18	1.3%		マルハナシガイ	0.06	0.2%
2006/2	ウミケムシ	1.82	27.4%	2013/8	ウミケムシ	23.46	71.4%	2019/1	Lumbrineris longifolia	0.06	0.2%
	テホウエビ属	0.8	12.0%		Terebellides sp	3.18	9.7%		ウミケムシ	2.12	28.3%
	Lumbrineris sp	0.46	6.9%		Lumbrineris sp	1.82	5.5%		サスキホシ ヲジャコ	1.7	22.7%
	ハナギンチャク科	0.42	6.3%		ズンクリアゲマシガイ	1.3	4.0%		ケブカエノコウガニ	1.5	20.1%
	Terebellides sp	0.42	6.3%		チドリ	0.76	2.3%		Paraprionospio sp CI型	0.42	5.6%
2006/5	サスキホシ ヲジャコ	3.84	24.5%	2014/2	ウミケムシ	11.18	72.5%	2019/8	紐形動物門	0.38	5.1%
	テガクコブシ	3.82	24.4%		紐形動物門	1.68	10.9%		ブンブクチャクマ	10.94	74.4%
	ウミケムシ	2.4	15.3%		ヒメガザミ	1.44	9.3%		Terebellides sp	1.68	11.4%
	Gari sp	1.28	8.2%		トゲウケムシ科	0.18	1.2%		メクラガニモドキ	0.9	6.1%
	Lumbrineris sp	1	6.4%		Lumbrineris sp	0.12	0.8%		スナモグリ科	0.4	2.7%
2006/8	ウミケムシ	3.38	40.5%	2014/8	Terebellides sp	0.12	0.8%	2020/1	トノサマコカイ科	0.28	1.9%
	Lumbrineris sp	1.06	12.7%		メクラガニモドキ	3.98	60.7%		カキモトテ	0.52	20.6%
	イカリナマコ科	0.56	6.7%		Phyllochaetopterus sp	0.76	11.6%		スナモグリ科	0.32	12.7%
	イトクスホシムシ属	0.42	5.0%		カキモトテ	0.42	6.4%		Lumbrineris sp	0.24	9.5%
	Glyceria sp	0.4	4.8%		Lepidasthenia sp	0.28	4.3%		紐形動物門	0.22	8.7%
2006/11	ウミケムシ	2.82	31.3%	2015/1	スナモグリ属	0.24	3.7%	2020/8	Terebellides sp	0.22	8.7%
	ケブカエノコウガニ	2.02	22.4%		テホウエビ属	0.64	34.8%		アシバキツバサゴカイ	2.52	29.0%
	イトクスホシムシ属	0.68	7.5%		カキモトテ	0.18	9.8%		Lumbrineris sp	1.34	15.4%
	Lumbrineris sp	0.54	6.0%		イカリナマコ科	0.18	9.8%		コモシヤコ	1.24	14.3%
	ホシ ヲジャコ属	0.52	5.8%		ハナギンチャク科	0.16	8.7%		Prionospio ehlersi	0.82	9.4%
2007/2	ハナムシロガイ	3.2	40.5%	2015/8	スナモグリ科	0.16	8.7%	2021/2	Paralacydonia paradoxa	0.4	4.6%
	紐形動物門	0.84	10.6%		Lumbrineris sp	0.3	28.8%		テホウエビ属	0.96	33.6%
	Glyceria sp	0.58	7.3%		Lumbrineris sp	0.1	9.6%		カキモトテ	0.62	21.7%
	イトクスホシムシ属	0.56	7.1%		Terebellides sp	0.1	9.6%		Paralacydonia paradoxa	0.26	9.1%
	イガニ属	0.5	6.3%		イトクスホシムシ属	0.08	7.7%		Paraprionospio sp (B型)	0.26	9.1%
2007/5	ギボシムシ目	7.34	45.1%	2016/1	Glyceria sp	0.06	5.8%	2016/9	Prionospio ehlersi	0.2	7.0%
	Lumbrineris sp	1.88	11.5%		Paraprionospio sp CI型	0.06	5.8%		ウミケムシ	1.56	15.1%
	イカリナマコ科	0.88	5.4%		クダガクコカイ科	0.06	5.8%		紐形動物門	1.38	13.3%
	アカウ	0.76	4.7%		ギボシムシ目	3.14	43.7%		ゲミモドキ科	1.24	12.0%
	テホウエビ科	0.5	3.1%		サスキホシ ヲジャコ	1.6	22.3%		スナモグリ科	0.82	7.9%
2007/8	Lumbrineris sp	1.38	23.8%	2017/1	メクラガニモドキ	1.04	14.5%	2017/7	Lanice sp	0.7	6.8%
	ホシ ヲジャコ属	1.3	22.4%		スナモグリ科	0.72	10.0%		ウミケムシ	1.56	15.1%
	アカエビ属	0.46	7.9%		紐形動物門	0.18	2.5%		紐形動物門	1.38	13.3%
	トゲイカリナマコ	0.34	5.9%		ケブカエノコウガニ	2.8	26.8%		ウミケムシ	1.06	9.9%
	紐形動物門	0.32	5.5%		オカメグンブク	2.6	24.9%		ウミケムシ	5.12	47.9%
2007/11	ウミケムシ	0.78	29.5%	2016/9	サスキホシ ヲジャコ	2.56	24.5%	2008/2	ウミケムシ	1.06	9.9%
	イトクスホシムシ属	0.36	13.6%		クモヒトテ網	0.54	5.2%		テガクテホウエビ	0.66	6.2%
	イソギンチャク目	0.3	11.4%		ハナムシロガイ	0.34	3.3%		イトクスホシムシ属	0.58	5.4%
	カキモトテ	0.26	9.8%		Lumbrineris sp	0.34	3.3%		アシバキツバサゴカイ	0.54	5.1%
	Sthenolepis sp	0.2	7.6%		ウミケムシ	1.56	15.1%		オカメグンブク	20.16	79.1%
2008/2	ウミケムシ	5.12	47.9%	2017/1	ウミケムシ	1.56	15.1%	2008/7	スエモノガイ科	1.18	4.6%
	ウミイソムシ	1.06	9.9%		ウミケムシ	1.38	13.3%		サスキホシ ヲジャコ	0.98	3.8%
	テガクテホウエビ	0.66	6.2%		紐形動物門	1.38	13.3%		Glyceria sp	0.66	2.6%
	イトクスホシムシ属	0.58	5.4%		ゲミモドキ科	1.24	12.0%		イトクスホシムシ属	0.66	2.6%
	アシバキツバサゴカイ	0.54	5.1%		スナモグリ科	0.82	7.9%		イトクスホシムシ属	0.38	1.5%

凡 例	
	節足動物門
	軟体動物門
	軟体動物門二枚貝類
	環形動物門
	その他(紐形・棘皮動物門等)

付表 2.9.2-4(20) ベントス湿重量の上位 5 種の推移

Y4 海域: Ykg-3

Y4海域 Ykg-3				Y4海域 Ykg-3				Y4海域 Ykg-3				
年月	種名	湿重量 (g/m ²)	割合	年月	種名	湿重量 (g/m ²)	割合	年月	種名	湿重量 (g/m ²)	割合	
2005/5	シズ'カガイ	3.32	30.0%	2008/11	オカメ'ンブ'ク	9.16	74.4%	2017/8	クラガ'ニモド'キ	2.76	21.2%	
	Phylo sp	1.42	12.8%		株'ソシヤコ属	1.9	15.4%		ノコバ'オサガ'ニ	2.54	19.5%	
	カスリ'ホ'	1.04	9.4%		Lumbrineris longifolia	0.54	4.4%		Terebellides sp	1.74	13.4%	
	Chaetozone sp	0.56	5.1%		Glycera sp	0.28	2.3%		シズ'カガイ	1.64	12.6%	
	Glycera sp	0.48	4.3%		Sthenolepis sp	0.18	1.5%		Lumbrineris longifolia	1.56	12.0%	
2005/8	Scoloplos sp	0.48	4.3%	2009/7	Lumbrineris longifolia	3.88	31.4%	2018/1	ケブ'カエ'コガ'ニ	11.12	62.3%	
	ミス'ヒキコ'ガイ科	0.22	13.3%		ウミケムシ	3.82	31.0%		ヨコヤマミ'ミガ'イ	2.42	13.6%	
	Tharyx sp	0.14	8.4%		スエモ'ガ'イ科	1.54	12.5%		Lumbrineris sp	0.74	4.1%	
	ヨコガ'モド'キ	0.14	8.4%		Glycera sp	0.42	3.4%		Sthenolepis sp	0.6	3.4%	
	イカリ'ナコ科	0.14	8.4%		イカリ'ナコ科	0.36	2.9%		Notomastus sp	0.54	3.0%	
2005/11	Sigambra tentaculata	0.1	6.0%	2009/10	Lumbrineris longifolia	1.84	62.2%	2018/8	クラガ'ニモド'キ	1.9	43.6%	
	Glycera sp	0.1	6.0%		Glycera sp	0.4	13.5%		Lumbrineris longifolia	0.5	11.5%	
	Phylo sp	0.1	6.0%		スエモ'ガ'イ科	0.26	8.8%		タケフ'コ'ガイ科	0.28	6.4%	
	ホコ'サキ'コ'ガイ科	0.1	6.0%		Lumbrineris sp	0.1	3.4%		Terebellides sp	0.24	5.5%	
	ウミケムシ	23	88.9%		Sigambra tentaculata	0.08	2.7%		Paraprionospio sp C1型	0.22	5.0%	
2006/2	イシガ'ニ属	1.18	4.6%	2013/8	Terebellides sp	14.14	53.9%	2019/1	Sthenolepis sp	0.9	51.1%	
	Glycera sp	0.52	2.0%		Lumbrineris longifolia	6.26	23.9%		ベ'ニツガ'ニ属	0.4	22.7%	
	チロリ	0.48	1.9%		株'ソシヤコ属	1.48	5.6%		Lumbrineris longifolia	0.12	6.8%	
	Sthenolepis sp	0.24	0.9%		チロリ	1.3	5.0%		紐形動物門	0.08	4.5%	
	ウミケムシ	34.26	82.8%		Prionospio ehlersi	0.44	1.7%		Glycera sp	0.08	4.5%	
2006/5	タ'ルマ'ガ'レイ科	2.48	6.0%	2014/2	Sthenolepis sp	1.22	37.2%	2019/8	Terebellides sp	0.78	21.8%	
	シズ'カガイ	1.02	2.5%		チロリ	0.66	20.1%		ツメ'タガイ	0.6	16.8%	
	チロ'トリガイ	0.4	1.0%		Lumbrineris sp	0.64	19.5%		Glycera sp	0.6	16.8%	
	Paraprionospio sp (B型)	0.4	1.0%		テッポ'ウエビ'属	0.34	10.4%		スエモ'ガ'イ科	0.42	11.7%	
	ケブ'カエ'コガ'ニ	2.2	29.1%		Prionospio sp	0.14	4.3%		Lumbrineris longifolia	0.4	11.2%	
2006/8	Chaetozone sp	0.74	9.8%	2014/8	Lumbrineris longifolia	0.74	21.5%	2020/1	ホ'リ'キトリ科	3.88	83.3%	
	Glycera sp	0.64	8.5%		Glycera sp	0.6	17.4%		シヤコ科	0.24	5.2%	
	タケフ'コ'ガイ科	0.54	7.1%		チロリ	0.56	16.3%		Notomastus sp	0.18	3.9%	
	Sthenolepis sp	0.44	5.8%		タケフ'コ'ガイ科	0.54	15.7%		モロ'ゴ'ガイ	0.1	2.1%	
	チロリ	0.44	5.8%		Terebellides sp	0.18	5.2%		Magelona sp	0.08	1.7%	
2006/11	ウミケムシ	22	57.9%	2015/1	モロ'ゴ'ガイ	0.18	23.7%	2020/8	Glycera sp	0.86	24.2%	
	サスキ'ホ'ソシヤコ	3.86	10.2%		Glycera sp	0.16	21.1%		Terebellides sp	0.62	17.4%	
	Terebellides sp	3.84	10.1%		Lumbrineris sp	0.16	21.1%		ガ'ル'エ'	0.44	12.4%	
	ナマコ綱	1.34	3.5%		Notomastus sp	0.1	13.2%		Lumbrineris longifolia	0.36	10.1%	
	ケブ'カエ'コガ'ニ	1.26	3.3%		紐形動物門	0.04	5.3%		Paraprionospio sp C1型	0.16	4.5%	
2007/2	ヒロハ'イシガ'ニ	1.8	23.0%	2015/8	Sigambra tentaculata	0.04	5.3%	2021/2	モロ'ゴ'ガイ	0.16	4.5%	
	Terebellides sp	1.72	21.9%		Magelona sp	0.04	5.3%		Sthenolepis sp	1.44	24.5%	
	Glycera sp	1.1	14.0%		Lumbrineris sp	1.58	45.7%		Paraprionospio sp (B型)	1.36	23.1%	
	Sthenolepis sp	0.56	7.1%		Glycera sp	0.82	23.7%		Lumbrineris longifolia	1.18	20.1%	
	紐形動物門	0.54	6.9%		スエモ'ガ'イ科	0.22	6.4%		テッポ'ウエビ'属	0.64	10.9%	
2007/5	ケブ'カエ'コガ'ニ	1.56	17.9%	2016/1	ツマヘ'ニカ'タ'タマ'ガイ	0.1	2.9%	2016/9	Mediomastus sp	0.32	5.4%	
	Lumbrineris longifolia	1.12	12.9%		モロ'ゴ'ガイ	0.1	2.9%		2017/1			
	Sthenolepis sp	1.06	12.2%		Phyllochaetopterus sp	0.1	2.9%			ウミケムシ	8.74	53.8%
	Terebellides sp	0.94	10.8%		ド'ロコ'エビ'	0.1	2.9%			アカ'エ'	5.06	31.1%
	Glycera sp	0.82	9.4%		2016/1	テッポ'ウエビ'属	0.86			5.3%	Lumbrineris longifolia	0.28
Lumbrineris longifolia	2.04	14.9%	Lumbrineris longifolia	0.28	1.7%	モロ'ゴ'ガイ	0.28	1.7%				
2007/8	ケブ'カエ'コガ'ニ	1.3	9.5%	2016/9	Lumbrineris longifolia	1.04	29.7%	2017/1	Cycladicama sp	1.02	29.1%	
	Terebellides sp	1.24	9.1%		チロリ	0.7	20.0%		ノ'リ'ウ'ロ'コ'ムシ科	0.14	4.0%	
	Tharyx sp	0.92	6.7%		ガ'ド'ソ'コ'ラ'エ'	0.1	2.9%		メ'ジ'ビ'ン'	0.08	50.0%	
	Glycera sp	0.72	5.3%		2016/9	メ'ジ'ビ'ン'	0.08		50.0%	モロ'ゴ'ガイ	0.04	25.0%
	Nephtys sp	0.72	5.3%		2017/1	Paralacydonia paradoxa	0.02		12.5%	Magelona sp	0.02	12.5%
2007/11	スエモ'ガ'イ科	1.14	17.3%	2007/5	ウミケムシ	22	88.1%	2008/2	ウミケムシ	22	88.1%	
	Sthenolepis sp	0.98	14.8%		Lumbrineris longifolia	0.82	3.3%		Lumbrineris longifolia	0.66	15.4%	
	Glycera sp	0.92	13.9%		Glycera sp	0.74	3.0%		Paraprionospio sp (B型)	0.38	8.9%	
	Tharyx sp	0.34	5.2%		Sthenolepis sp	0.44	1.8%		ウミ'イ'ゴ'ムシ	0.32	7.5%	
	Sigambra tentaculata	0.32	4.8%		Chaetozone sp	0.26	1.0%		オカメ'ンブ'ク	71.76	87.2%	
2008/2	Lumbrineris longifolia	0.32	4.8%	2008/7	シズ'カガイ	3.34	4.1%	2008/7	シズ'カガイ	3.34	4.1%	
	Lumbrineris longifolia	0.32	4.8%		Lumbrineris longifolia	1.72	2.1%		Lumbrineris longifolia	1.72	2.1%	
	ウミケムシ	22	88.1%		タマ'ガイ科	1.46	1.8%		タマ'ガイ科	1.46	1.8%	
	Lumbrineris longifolia	0.82	3.3%		スエモ'ガ'イ科	1.08	1.3%		スエモ'ガ'イ科	1.08	1.3%	
	Glycera sp	0.74	3.0%									

凡 例	
節足動物門	
軟体動物門	
軟体動物門二枚貝類	
環形動物門	
その他(紐形・棘皮動物門等)	

附表 2.9.2-4(21) ベントス湿重量の上位 5 種の推移

Y5 海域: Ykm-6

Y5海域 Ykm-6			
年月	種名	湿重量 (g/m ²)	割合
2005/5	ウミケムシ	6.82	32.8%
	ネズミホシヤ	5.72	27.5%
	Acoetes jogasimae	0.94	4.5%
	ゲミトキ科	0.9	4.3%
	オカメノブク	0.88	4.2%
2005/8	ウミケムシ	13.68	39.6%
	Terebellides sp	7.32	21.2%
	タケフソコカイ科	5.04	14.6%
	ハナギンチャク科	4.18	12.1%
	Glycera sp	1.66	4.8%
2005/11	ウミケムシ	16.92	45.3%
	ヒロバインガニ	6.34	17.0%
	Terebellides sp	6.14	16.4%
	Glycera sp	1.8	4.8%
	コカハラスカイ	1.62	4.3%
2006/2	ブンブクチャガマ	41.22	50.8%
	ゲミトキ科	17.64	21.7%
	ウミケムシ	14.02	17.3%
	Glycera sp	0.84	1.0%
	クモヒト綱	0.84	1.0%
2006/5	ハナギンチャク科	4.78	25.5%
	トマサイウオ	3.34	17.8%
	テッポウエビ	2.76	14.7%
	Terebellides sp	0.92	4.9%
	Glycera sp	0.86	4.6%
2006/8	イカリナコ科	6.38	33.3%
	ウミイソムシ	6.02	31.4%
	トノサマコカイ科	1.56	8.1%
	Nicolea sp	0.76	4.0%
	アカウオ	0.68	3.5%
2006/11	Glycera sp	2.1	27.1%
	カドソコラエビ	1.1	14.2%
	ハナギンチャク科	0.68	8.8%
	スナクモヒト科	0.58	7.5%
	Terebellides sp	0.38	4.9%
2007/2	ウミケムシ	9.36	38.7%
	ギボシムシ目	4.38	18.1%
	アサギガイ	2.26	9.4%
	メクラガニモドキ	1.36	5.6%
	テッポウエビ	0.96	4.0%
2007/5	ハナギンチャク科	3.16	21.5%
	トゲイカリナコ	1.78	12.1%
	ケブカエソウガイ	1.3	8.8%
	イカリナコ科	1.18	8.0%
	Lumbrineris sp	0.84	5.7%
2007/8	ヒロバインガニ	9.26	31.5%
	ハナギンチャク科	5.6	19.0%
	タケフソコカイ科	2.82	9.6%
	ズンケリアゲマキガイ	2.74	9.3%
	トゲイカリナコ	1.72	5.9%
2007/11	ウミケムシ	3.34	54.6%
	ハナギンチャク科	0.98	16.0%
	Streblosoma sp	0.36	5.9%
	Notomastus sp	0.24	3.9%
	Glycera sp	0.22	3.6%
2008/2	ツガイ	7.38	52.2%
	メクラガニモドキ	1.16	8.2%
	サイウオ属	0.78	5.5%
	テッポウエビ属	0.74	5.2%
	スナクモヒト科	0.64	4.5%
2008/7	Phoronis sp	0.88	21.9%
	ミツカドカビヒラガイ科	0.54	13.4%
	Glycera sp	0.54	13.4%
	Pista sp	0.54	13.4%
	Maldane sp	0.34	8.5%

Y5海域 Ykm-6			
年月	種名	湿重量 (g/m ²)	割合
2008/11	オカメノブク	24.56	85.0%
	ウミケムシ	2.12	7.3%
	ユウカゲハマグリ属	0.46	1.6%
	カドソコラエビ	0.28	1.0%
	Paralacydonia paradoxa	0.26	0.9%
2009/7	オカメノブク	13.96	77.5%
	ハナギンチャク科	0.72	4.0%
	Terebellides sp	0.58	3.2%
	Glycera sp	0.42	2.3%
	Lumbrineris sp	0.34	1.9%
2009/10	ブンブクチャガマ	64.76	88.1%
	ギボシムシ目	3.26	4.4%
	カドソコラエビ	0.88	1.2%
	サイウオ属	0.84	1.1%
	イカリナコ科	0.66	0.9%
2013/8	ウミケムシ	2.32	16.3%
	ゲミトキ科	2.22	15.6%
	Loimia sp	2.04	14.4%
	ズンケリアゲマキガイ	1.2	8.5%
	Lumbrineris sp	0.98	6.9%
2014/2	ウミケムシ	12.82	61.5%
	ヒンガタコシ	2.64	12.7%
	テッポウエビ	1.06	5.1%
	Lumbrineris sp	0.78	3.7%
	Sthenolepis sp	0.54	2.6%
2014/8	ズンケリアゲマキガイ	4.12	47.2%
	Acoetes jogasimae	2.74	31.4%
	Lumbrineris sp	0.26	3.0%
	イトクスホシムシ属	0.22	2.5%
	紐形動物門	0.16	1.8%
2015/1	Glycinde sp	0.16	1.8%
	ウミイソムシ科	2.58	62.6%
	Sthenolepis sp	0.84	20.4%
	Marphysa sp	0.12	2.9%
	イトクスホシムシ属	0.12	2.9%
2015/8	ツガイ科	0.1	2.4%
	ベニホシマンユウガイ	22.72	71.1%
	イトヒキハゼ	3.08	9.6%
	オニテッポウエビ	1.46	4.6%
	ケブカエソウガイ	1.46	4.6%
2016/1	カキクモヒト	0.82	2.6%
	ウミケムシ	20.5	84.1%
	Lumbrineris sp	0.48	2.0%
	クモヒト綱	0.46	1.9%
	紐形動物門	0.32	1.3%
2016/9	ハナオニス科	0.32	1.3%
	ウミケムシ	10.92	60.2%
	ヨヤマミエガイ	1.92	10.6%
	Terebellides sp	1.32	7.3%
	ハナギンチャク科	0.84	4.6%
2017/1	Lumbrineris sp	0.78	4.3%
	ブンブクチャガマ	27.36	91.7%
	Terebellides sp	0.92	3.1%
	Sthenolepis sp	0.3	1.0%
	Lumbrineris sp	0.2	0.7%
	Paralacydonia paradoxa	0.16	0.5%
	Maldane sp	0.16	0.5%

Y5海域 Ykm-6			
年月	種名	湿重量 (g/m ²)	割合
2017/8	カゲイ科	124.1	93.3%
	Terebellides sp	3.76	2.8%
	Lumbrineris sp	0.82	0.6%
	タケフソコカイ科	0.74	0.6%
	Maldane sp	0.7	0.5%
2018/1	ブンブクチャガマ	127.86	85.0%
	チウラス	9.02	6.0%
	ウミケムシ	5.48	3.6%
	ヒカザミ	1.28	0.9%
	Nicolea sp	1	0.7%
2018/8	ウミケムシ	29.1	74.3%
	ケブカエソウガイ	3.68	9.4%
	キセウガイ	1.4	3.6%
	Glycera sp	0.9	2.3%
	チウラス	0.82	2.1%
2019/1	ケブカエソウガイ	0.72	33.3%
	Glycera sp	0.58	26.9%
	Sthenolepis sp	0.3	13.9%
	スナクモヒト科	0.22	10.2%
	Lumbrineris sp	0.12	5.6%
2019/8	Terebellides sp	14.02	42.9%
	ブンブクチャガマ	12.22	37.4%
	Acoetes jogasimae	1.96	6.0%
	Lumbrineris sp	0.96	2.9%
	タケフソコカイ科	0.88	2.7%
2020/1	ウミケムシ	23.04	83.5%
	タケノコヤシガイ	2.56	9.3%
	ロウソクエビ属	0.44	1.6%
	カキクモヒト	0.44	1.6%
	Terebellides sp	0.32	1.2%
2020/8	ウミケムシ	14.16	86.4%
	Terebellides sp	0.48	2.9%
	マルハナシガイ	0.34	2.1%
	イトクスホシムシ属	0.2	1.2%
	紐形動物門	0.18	1.1%
2021/2	Sthenolepis sp	0.3	27.3%
	Notomastus sp	0.24	21.8%
	イトクスホシムシ属	0.16	14.5%
	Phyllochaetopterus sp	0.12	10.9%
	ムシモドキンチャク科	0.06	5.5%
紐形動物門	0.06	5.5%	

凡 例	
節足動物門	
軟体動物門	
軟体動物門二枚貝類	
環形動物門	
その他(紐形・棘皮動物門等)	

付表 2.9.2-4(22) ベントス湿重量の上位 5 種の推移

Y5 海域: Ykm-7

Y5海域 Ykm-7			
年月	種名	湿重量 (g/m ²)	割合
2005/5	糸ミホギ	4.44	28.5%
	Fulvia sp	2.42	15.5%
	Aglaophamus sp	1.06	6.8%
	Loimia sp	0.5	3.2%
	Streblosoma sp	0.44	2.8%
2005/8	Eurydice sp	0.44	2.8%
	マツマウスレガイ	22.42	55.9%
	Aglaophamus sp	2.12	5.3%
	Sigalion sp	1.58	3.9%
2005/11	オキナガイ	1.48	3.7%
	ヒメシロガイ	0.96	2.4%
	アワブネガイ	1.72	14.4%
	ウストホガイ	1.72	14.4%
	ヒメウツラガイ	1.24	10.4%
2006/2	Mitrella sp	0.88	7.4%
	ヒメウツラガイ	0.86	7.2%
	キヌボウ	1.04	7.5%
	ブドウガイ科	0.96	6.9%
2006/5	スウガイ科	0.86	6.2%
	糸ミホギ	0.78	5.6%
	マツマウスレガイ	3.46	23.3%
	タマガイ属	2.88	19.4%
	Eunice sp	0.78	5.2%
2006/8	Streblosoma sp	0.56	3.8%
	シボリザクラガイ	0.48	3.2%
	Coelomactra sp	6.36	50.6%
	Aglaophamus sp	1.3	10.3%
2006/11	イカリマコ科	0.7	5.6%
	Gari sp	0.56	4.5%
	グミモドキ科	0.54	4.3%
	ツナガコブシ	15.26	57.6%
2007/2	グミモドキ科	2.46	9.3%
	サクラガイ	0.9	3.4%
	クモヒトデ綱	0.64	2.4%
	フホソイシガニ	0.52	2.0%
2007/5	イボガザミ	24.92	73.9%
	スモグリ科	1.52	4.5%
	Reticunassa sp	0.76	2.3%
	クモヒトデ綱	0.66	2.0%
2007/8	Aglaophamus sp	0.58	1.7%
	コモロガイ	5.42	29.1%
	糸ミホギ	2.6	14.0%
	クルママコ科	1.66	8.9%
	Urothoe sp	0.88	4.7%
2007/11	Sigalion sp	0.56	3.0%
	オキナガイ	0.56	3.0%
	ヒシガニ属	2.02	15.6%
	Aglaophamus sp	1.1	8.5%
2008/2	マダラチドリガイ	0.76	5.9%
	クルママコ科	0.64	4.9%
	Eocylichna sp	0.62	4.8%
	トクサハ	8.02	45.2%
2008/7	マツマウスレガイ	5.1	28.7%
	カワイシガニ	0.72	4.1%
	Aglaophamus sp	0.5	2.8%
	スモグリ科	0.34	1.9%
2008/11	普通海綿綱	4.46	31.9%
	Spondylus sp	2.98	21.3%
	モツブツ科	0.78	5.6%
	カキモヒトデ	0.6	4.3%
2008/12	クモヒトデ綱	0.6	4.3%
	サンカクジツボ	22.36	69.2%
	マダラチドリガイ	1.5	4.6%
	ウスコムシ科	1.2	3.7%
2009/1	Aglaophamus sp	1.14	3.5%
	ベニホギ	0.72	2.2%

Y5海域 Ykm-7			
年月	種名	湿重量 (g/m ²)	割合
2008/11	ガンギハマグリ	2.4	27.1%
	ツバガイ科	0.62	7.0%
	ウスコムシ	0.52	5.9%
	クチベニデガイ	0.48	5.4%
	ユウカゲハマグリ属	0.4	4.5%
2009/7	オキナガイ	19.38	74.3%
	マダラチドリガイ	1.52	5.8%
	Aglaophamus sp	0.9	3.4%
	クモヒトデ綱	0.78	3.0%
2009/10	Eurydice sp	0.6	2.3%
	オキナガイ	2.4	44.8%
	スモグリ科	0.58	10.8%
	Aglaophamus sp	0.34	6.3%
	ヒシガニ科	0.32	6.0%
2013/8	ネムシ	0.3	5.6%
	Urothoe sp	0.3	5.6%
	Fulvia sp	0.32	18.6%
	マダラチドリガイ	0.18	10.5%
2014/2	クルママコ科	0.18	10.5%
	Aglaophamus sp	0.1	5.8%
	Urothoe sp	0.1	5.8%
	糸ミホギ	2.52	20.5%
2014/8	ヒメウツラガイ	1.88	15.3%
	Glossaulax sp	0.86	7.0%
	トゲモジガイ	0.76	6.2%
	グミモドキ科	0.48	3.9%
2015/1	トゲモジガイ	49.92	37.2%
	サンカクジツボ	39.7	29.6%
	普通海綿綱	16.56	12.3%
	Giona sp	15.14	11.3%
2015/8	ベニホギ	3.86	2.9%
	サンカクジツボ	7.82	28.6%
	Spondylus sp	2.8	10.2%
	糸ミホギ	2	7.3%
2016/1	ズシタマガイ	1.44	5.3%
	Eunice sp	0.96	3.5%
	Corophium sp	0.96	3.5%
	サンカクジツボ	31.42	24.9%
2016/9	キザルガイ科	29.02	23.0%
	クチベニデガイ	25.9	20.5%
	フネガイ属	11.38	9.0%
	スチエラ科	4.96	3.9%
2017/1	クルママコ科	73.66	88.9%
	糸ミホギ	1.6	1.9%
	タマガイ	1.34	1.6%
	Chama sp	0.88	1.1%
2017/8	Aglaophamus sp	0.42	0.5%
	トゲモジガイ	35.46	32.7%
	コムコムシ科	33.4	30.8%
	ツバガイ科	8.8	8.1%
2017/11	サンカクジツボ	5.84	5.4%
	アミコムシ科	4.84	4.5%
	キヌボウ	0.6	10.3%
	Eunice sp	0.42	7.2%
2018/1	Aglaophamus sp	0.38	6.6%
	ヒシガニ属	0.36	6.2%
	ツマベニカゲタマガイ	0.26	4.5%
	Limaria sp	0.26	4.5%

Y5海域 Ykm-7			
年月	種名	湿重量 (g/m ²)	割合
2017/8	サンカクジツボ	1.88	17.4%
	Aglaophamus sp	1.2	11.1%
	マダラチドリガイ	0.94	8.7%
	ツバガイ科	0.84	7.8%
2018/1	オキナガイ	0.6	5.5%
	トキス	3.94	34.1%
	サンカクジツボ	1.44	12.5%
	Aglaophamus sp	0.7	6.1%
2018/8	ヒシガニ	0.6	5.2%
	ミズヒコガイ	0.6	5.2%
	グミモドキ科	0.84	23.3%
	Aglaophamus sp	0.7	19.4%
2019/1	サンカクジツボ	0.34	9.4%
	イボシレガイ	0.28	7.8%
	ハシバツラガイ	0.2	5.6%
	Aglaophamus sp	3.54	15.9%
2019/8	Limaria sp	3.06	13.7%
	Gnorimosphaeroma sp	2.2	9.9%
	Sthenelais sp	1.3	5.8%
	サンカクジツボ	1.2	5.4%
2020/1	トクサハ	5.22	41.8%
	Aglaophamus sp	1.08	8.6%
	Vasticardium sp	0.9	7.2%
	Sthenelais sp	0.56	4.5%
2020/8	Nephtys sp	0.46	3.7%
	ジウイ仔トコブシ	0.46	3.7%
	モルケラ科	10.2	37.7%
	Aglaophamus sp	2.16	8.0%
2021/2	ヒシガニ属	1.56	5.8%
	マツマウスレガイ属	1.18	4.4%
	Sthenolepis sp	1.14	4.2%
	マダラチドリガイ	2.94	17.1%
2021/8	Aglaophamus sp	1.86	10.8%
	カムシ目	1.78	10.3%
	Glossaulax sp	1.12	6.5%
	カガミガイ属	1.12	6.5%
2021/12	カザリコイ科	8	40.8%
	モルケラ科	2.68	13.7%
	ユウカゲハマグリ属	0.82	4.2%
	普通海綿綱	0.78	4.0%
2022/1	Aglaophamus sp	0.74	3.8%

凡 例	
オレンジ	節足動物門
緑	軟体動物門
黄緑	軟体動物門二枚貝類
黄	環形動物門
白	その他(紐形・棘皮動物門等)

2.9.3 有用二枚貝

(1) タイラギ

タイラギ浮遊幼生広域調査の概要図は付図 2.9.3-1 示すとおりである。



<現地調査>

・表層、中層、底層の3層、または水深が7メートルより浅い箇所については2層で、エンジンポンプを用いて3分間揚水し、試料を採取する。得られた試水は、プランクトンネット(目合58µm)を通水させ船上で濃縮。

<分析>

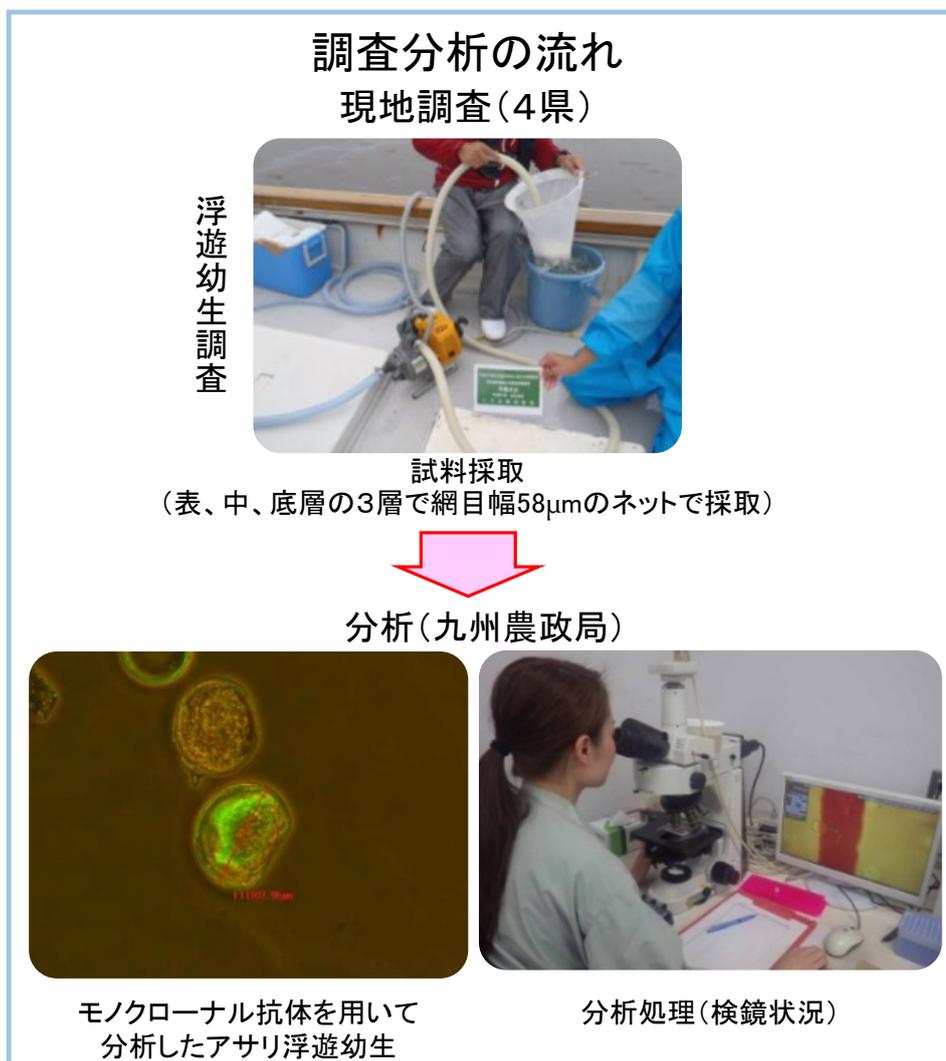
・試料を抗タイラギ浮遊幼生モノクローナル抗体により免疫蛍光染色し、顕微鏡下で幼生の出現密度及び殻長を計測する。

付図 2.9.3-1 タイラギ浮遊幼生広域調査の概要図

出典: 環境省(2020)「有明海・八代海等総合調査評価委員会 第5回水産資源再生方策検討作業小委員会資料」

(2) アサリ

アサリ浮遊幼生広域調査の概要図は付図 2.9.3-2 示すとおりである。



<現地調査>

・表層、中層、底層の3層、または水深が7メートルより浅い箇所については2層で、エンジンポンプを用いて3分間揚水し、試料を採取する。得られた試水は、プランクトンネット(目合58 μ m)を通水させ船上で濃縮。

<分析>

・試料を抗アサリ浮遊幼生モノクローナル抗体により免疫蛍光染色し、顕微鏡下で幼生の出現密度及び殻長を計測する。

付図 2.9.3-2 アサリ浮遊幼生広域調査の概要図

出典:環境省(2019)「有明海・八代海等総合調査評価委員会 第4回水産資源再生方策検討作業小委員会資料」