平成 24 年度 新西部水処理センター 環境監視結果(案)

平成 25 年 3 月

福岡市道路下水道局

~目 次~

1	環境監視の目的 ・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・ 1
2	環境監視の体制と役割 ・・・・・・・・・・・・・・・ 1
3	事業内容 ・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・ 2
	1. これまでの経緯と今後の事業計画 ・・・・・・・・・・・ 2
	2. 施設整備計画/施設運転計画 ・・・・・・・・・・・・・・ 3
4	環境監視結果 ・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・ 4
	環境監視項目1:処理水質 ・・・・・・・・・・・・・・ 4
	環境監視項目2:放流河川水質 ・・・・・・・・・・・ 5
	環境監視項目3:臭気 ・・・・・・・・・・・・・・・・・・ 9
	環境監視項目4:今津干潟および周辺の水環境 ・・・・・・・・・ 1
	環境監視項目5:今津干潟および周辺の底質 ・・・・・・・・・・ 1
	環境監視項目6:今津干潟および周辺の生態系 ・・・・・・・・・ 2
	環境監視項目7:今津干潟および周辺の貴重な生物 ・・・・・・・・ 3
数值	直表

1 環境監視の目的

環境監視を実施することにより、

- 1) 予測した対象事業(新西部水処理センターの稼働)による影響が予測範囲内であるかを把握すること
- 2) 環境影響評価により検討した環境保全措置が十分に機能し効果を示しているかを把握すること 予測結果を上回る著しい環境影響が確認された場合には、
- 3)環境保全措置の追加・再検討等をすること

2 環境監視の体制と役割

事業者(福岡市道路下水道局)

- 1) 新西部水処理センターの適正な運用と保全対策の実施
- 2) 環境監視計画の策定
- 3)環境監視調査の実施、および環境監視調査結果の評価

委員会

- ・新西部水処理センター環境モニタリング委員会設置要綱第3条により、「委員会は次の事項について指導、助言を行う。」
 - 1)環境監視計画の策定に関すること
 - 2)環境監視結果の評価に関すること
 - 3)上記の評価を踏まえた対策等に関すること

3 事業内容

1. これまでの経緯と今後の事業計画

事業計画策定と環境影響評価の実施

平成9年~10年 水処理センター環境検討委員会

(環境影響評価:現地調査結果、予測・評価項目、環境影響評価結果について)

平成10年 (自主アセスによる)新西部水処理センター環境影響評価書

平成11年7月 都市計画決定

平成11年10月 下水道法事業認可

建設工事

第1期工事

平成21年3月~24年3月 土木工事

平成23年12月~25年3月 建築工事予定

平成24年度~25年度 機械設備工事、電気設備工事予定

施設稼働

平成25年度 第1系列供用開始予定



新西部水処理センターおよび放流先の位置

2. 施設整備計画/施設運転計画

施設整備計画

名称:福岡市新西部水処理センター(以下、新西部 TC)

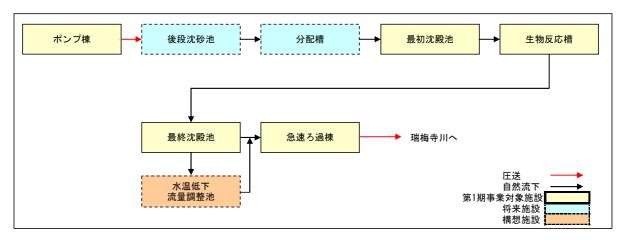
位置:福岡県福岡市西区大字田尻地内

排除方式:分流式

水処理方式:凝集剤併用ステップ流入式多段硝化脱窒法+砂ろ過

汚泥処理方式:濃縮→(消化)→(脱水)

処理能力:計画 1 日最大汚水量 15,400m³/日(全体 77,000 m³/日の 1/5 系列)



施設構成

施設運転計画

Т-Р

- ・水処理はステップ流入式多段硝化脱窒法で、生物反応槽末端でPACを添加した後、急速ろ過後、紫外線滅菌し、瑞梅寺川へ放流する。
- ・発生汚泥は場内で機械濃縮後、西部水処理センターへタンクローリーで運んで処理する。

4.5

項目	計画流入水質(mg/L)	計画処理水質(mg/L)	計画放流水質 (下水道法事業認可) (mg/L)
BOD	180	3	15
COD	90	8	_
SS	170	5	_
T-N	40	9	20

0.4

3

新西部水処理センターの計画水質等

4 環境監視結果

環境監視項目1:処理水質

※新西部水処理センターが稼働しておらず、処理水が放流されていないため、調査は実施していない。

環境監視項目 2:放流河川水質

調査の目的

・処理水の放流先である瑞梅寺川(放流河川)の水質への影響を監視する。

調査期間

・供用前(事前)と供用後

調査項目

- •放流河川水質
 - ①評価項目は、環境基準が設定されている pH、BOD、DO、SS、大腸菌群数(生活環 境項目)とした。
 - ②参考項目は、水温、ATU-BOD、COD、塩化物イオン、EC、T-N、O-N、NH₄-N、NO₂-N、NO₃-N、T-P、PO₄-P、TOC、クロロフィル a とした。

調査方法

•調査地点:

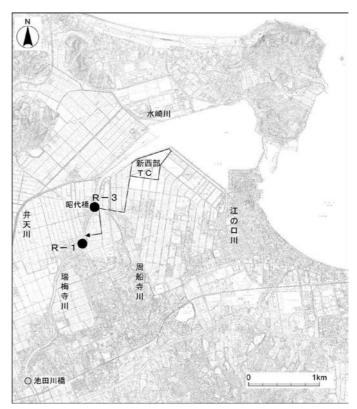
放流口上流(R-1)、環境基準点の昭代橋 (R-3)

•調査時期:

大潮満潮時(新月付近)

•調査頻度:

新月日の4月21日、5月21日、7月19日、 8月18日、9月16日、12月13日、1月12日、2月10日の合計8回



調査地点

•採取方法:

分析試料は、河川ではバケツを用いて流心付近の表層より採取した。

・分析方法または測定方法:

(評価項目)

分析項目または測定項目	分析方法または測定方法
рН	JIS K0102 -2008- 12
BOD	JIS K0102 -2008- 21
DO	JIS K0102 -2008- 32
SS	環境庁告示第 59 号(S46.12)付表 8
大腸菌群数	環境庁告示第 59 号(S46.12)別表 2 の 1 の(1)備考 4

(参考項目)

分析項目または測定項目	分析方法または測定方法
水温	JIS K 0102 -2008- 7.2
ATU-BOD	JIS K 0102 -2008- 21 備考 1
COD	JIS K 0102 -2008- 17
塩化物イオン	JIS K 0102 -2008- 35
EC	JIS K 0102 –2008– 13
T-N	JIS K 0102 -2008- 45
O-N	計算による [O-N]=[T-N]ー[NH ₄ -N]ー[NO ₃ -N]ー[NO ₂ -N]
NH ₄ -N	JIS K 0102 -2008- 42
NO ₂ -N	JIS K 0102 -2008- 43.1
NO ₃ -N	JIS K 0102 -2008- 43.2
Т-Р	JIS K 0102 -2008- 46.3
PO ₄ -P	JIS K 0102 -2008- 46.1
TOC	JIS K 0102 -2008- 22.1
クロロフィル a	海洋観測指針 -1999- 6.3

環境基準

•生活環境項目:

		達			環境基準値			
河川	類 型	成 期 間	水素イオン濃度	生物学的酸素要求量	浮遊物質量	溶存酸素量	大腸菌群数	類型指定年月日
瑞梅寺川			6.5 以上		25mg/L	7.5mg/L	1,000MPN	平成8年6月14
全域	А	イ	8.5 以下	2mg/L 以下	以下	以上	/100mL	日福岡県告示
土水			0.0 5/7				以下	第 1141 号

注)達成期間の分類「イ」は、"直ちに達成"

調査結果

変動範囲

- ・放流口上流のR-1は、4月から2月の期間において、pHが7.5~9.2、BODが0.5未満~4.6mg/L、DOが7.7~12.2mg/L、SSが2~18mg/L、大腸菌群数が490~230000MPN/100mLの範囲で推移した。
- ・ 環境基準点のR-3では、pHが7.5~7.9、BODが0.6~1.3mg/L、DOが5.7~12.1mg/L、SSが4~18mg/L、大腸菌群数は330~170000MPN/100mLの範囲で推移した。

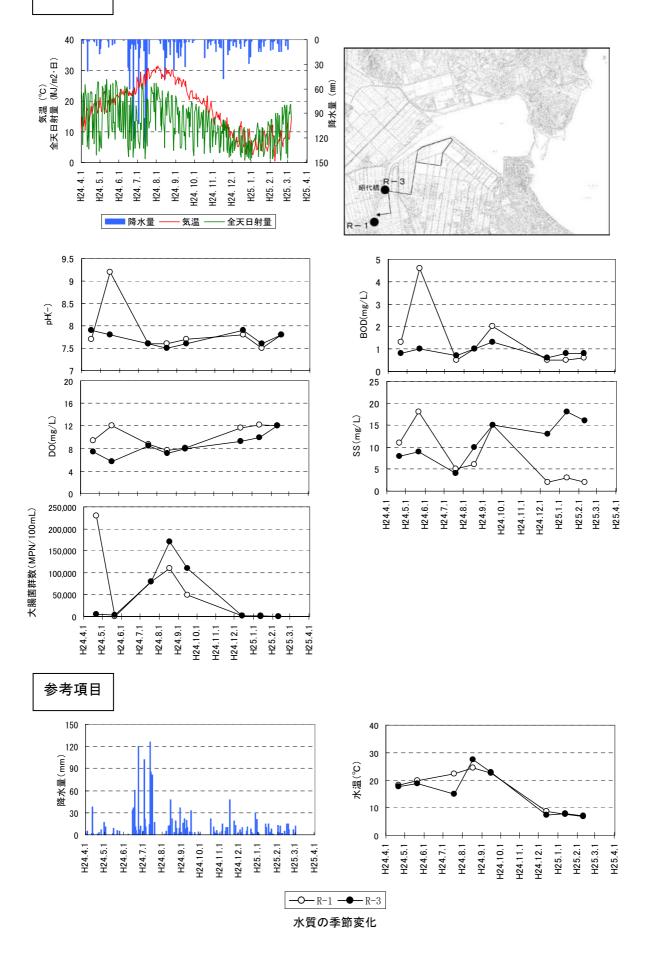
季節変動

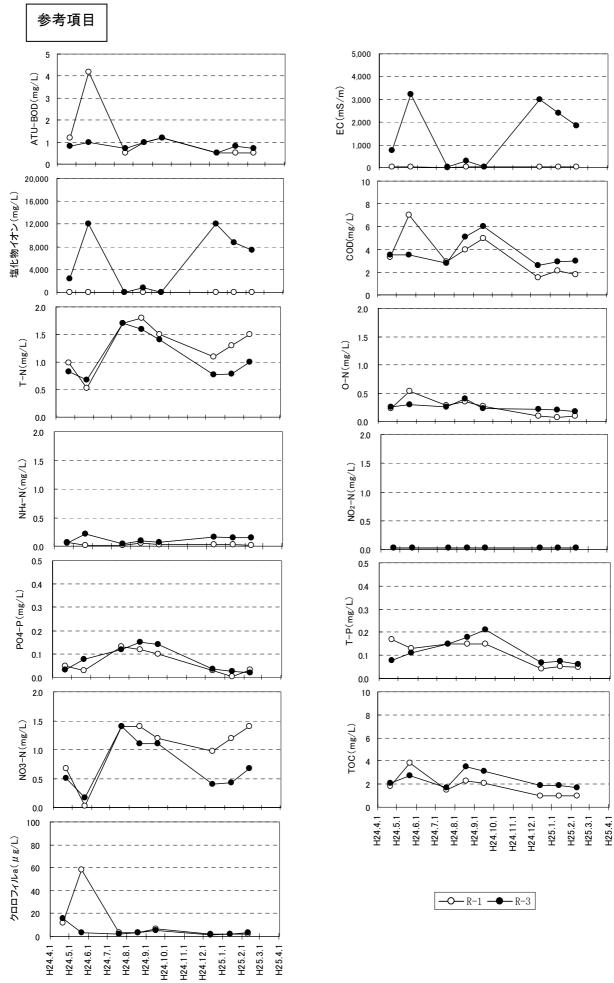
- ・ 放流口上流のR-1では、降水量が少なく、河川水量が少ないと考えられる 5 月下旬に河川水の滞留に伴い、内部生産が増加し、pH や BOD、DO、クロロフィル a が高くなった。また、7 月中旬、8 月中旬、9 月中旬には、出水に伴い、大腸菌群数が高くなった。
- ・環境基準点のR-3では、降雨による河川水量の増加が考えられる7月中旬、8月中旬、9月中旬に塩化物イオンやECが低下しており、上流からの流入により大腸菌群数が高くなった。

環境基準との比較

・R-3の結果を環境基準値と比較すると、pH、BOD、SS は調査を行った 8 回全てにおいて環境基準を満足していた。DO は 4 月下旬、5 月下旬、8 月下旬に、大腸菌群数は 2 月上旬を除く調査時において環境基準を満足しなかった。

評価項目





環境監視項目3:臭気

調査の目的

・処理水の放流に伴う周辺環境への臭気による影響を監視する。

調査期間

•供用前と供用後

調査項目

- 臭気
 - ①評価項目は、臭気強度、臭気濃度とした。
- ②参考項目は、気温、風向、風速とした。

調査方法

•調査地点:

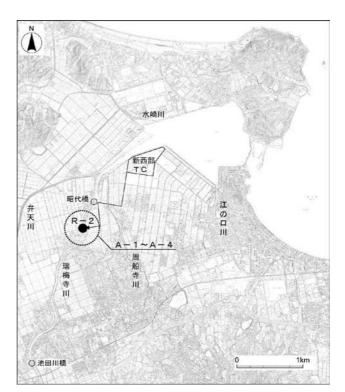
放流口(R-2)、放流口から風下側の民家 周辺 4 地点(A-1~A-4)

- •調査日:8月22日
- •採取方法:

現地において臭気の種類、臭気強度を測定 した後に、小型の吸引ポンプを用い、分析試 料をテドラーバッグに採取した。

•試験方法:

三点比較式臭袋法による嗅覚試験。



調査地点

調査結果

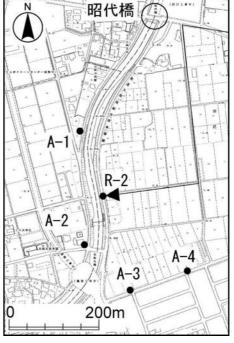
・放流口予定箇所(R-2)および放流口から風下側の民家周辺ではいずれも、磯臭などの特異な臭気は確認されておらず、全地点で指導基準を満足していた。

臭気調査結果

地点	臭気強度	臭気指数	指導基準
R-2	1.3	<10	自与长米
A-1	0.6	<10	臭気指数 10未満
A-2	0.7	<10	10水価 (臭気強度 2.5 に対応する
A-3	0.8	<10	濃度として設定)
A-4	0.7	<10	版及ことで成化が

【参考】6段階臭気強度表示法

臭気強度	においの程度
0	無臭
1	やっと感知できるにおい(検知閾値濃度)
2	何のにおいであるかがわかる弱いにおい(認知閾値濃度)
3	らくに感知できるにおい
4	強いにおい
5	強烈なにおい



環境監視項目4:今津干潟および周辺の水環境

調査の目的

・放流先である今津干潟および周辺の水質への影響を監視する。

調査期間

・供用前と供用後

調査項目

- ・今津干潟および今津湾の水質
- ①評価項目は、濁り、有機物、栄養塩類に係るものとして、SS、COD、T-N、O-N、NH₄-N、NO₂-N、NO₃-N、T-P、PO₄-P、TOC、クロロフィル a とした。
- ②参考項目は、水温、塩化物イオン、EC、水深、透明度、赤潮発生状況、水温・塩分・DO・クロロフィル蛍光 強度鉛直分布とした。
- ③また、放流河川以外の河川からの流入を把握するために、瑞梅寺川以外の流入河川水質についても、同様の項目を調べた。
 - 流入河川水質(SS、COD、T-N、O-N、NH₄-N、NO₂-N、NO₃-N、T-P、PO₄-P、TOC、クロロフィル a、水温、塩化物イオン、EC、水深)

調査方法

•調査地点:

今津干潟(H-4)、今津湾(S-1)、流入河 川(R-5、R-6、R-7、R-8)

•調査時期:

新月大潮時(流入河川水質調査と同一日)と し、今津干潟および今津湾では満潮時、流 入河川では干潮時とした。

•調査頻度:

新月日の4月21日、5月21日、7月19日、 8月18日、9月16日、12月13日、1月12 日、2月10日の合計8回

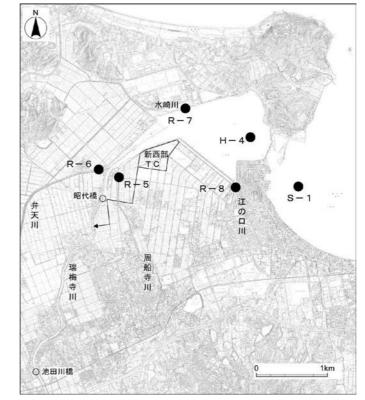
•採取方法:

分析試料は、流入河川(R-5、R-6、R-7、R-8)ではバケツを用いて流心表層より 採取した。

H-4、S-1では、 表層(海面下 0.5m)、底層(海底上 0.5m)においてバンドーン型採水器を用いて船上より採取した。

·測定方法:

H-4、S-1では、船上から多項目水質計



調査地点

(ハイドロラボ社製 DS5型)を用い、水温・塩分・DO・クロロフィル蛍光強度の鉛直分布を測定する。測定間隔は10cmとし、測定範囲は海面から海底直上までとした。

・分析方法または測定方法:

(評価項目)

分析項目または測定項目	分析方法または測定方法
SS	環境庁告示第 59 号(S46.12)付表 8
COD	JIS K 0102 –2008– 17

分析項目または測定項目	分析方法または測定方法
T-N	JIS K 0102 -2008- 45
O-N	計算による [O-N]=[T-N]ー[NH ₄ -N]ー[NO ₃ -N]ー[NO ₂ -N]
NH ₄ -N	JIS K 0102 -2008- 42
NO ₂ -N	JIS K 0102 -2008- 43.1
NO ₃ -N	JIS K 0102 -2008- 43.2
T-P	JIS K 0102 -2008- 46.3
PO ₄ -P	JIS K 0102 -2008- 46.1
TOC	JIS K 0102 -2008- 22.1
クロロフィル a	海洋観測指針 -1999- 6.3

(参考項目)

分析項目または測定項目	分析方法または測定方法
水温	JIS K 0102 -2008- 7.2
塩化物イオン	JIS K 0102 -2008- 35
EC	JIS K 0102 -2008- 13
水深	レッド測深
透明度	海洋観測指針 -1999- 3.2

調査結果

干潟•海域

<変動範囲>

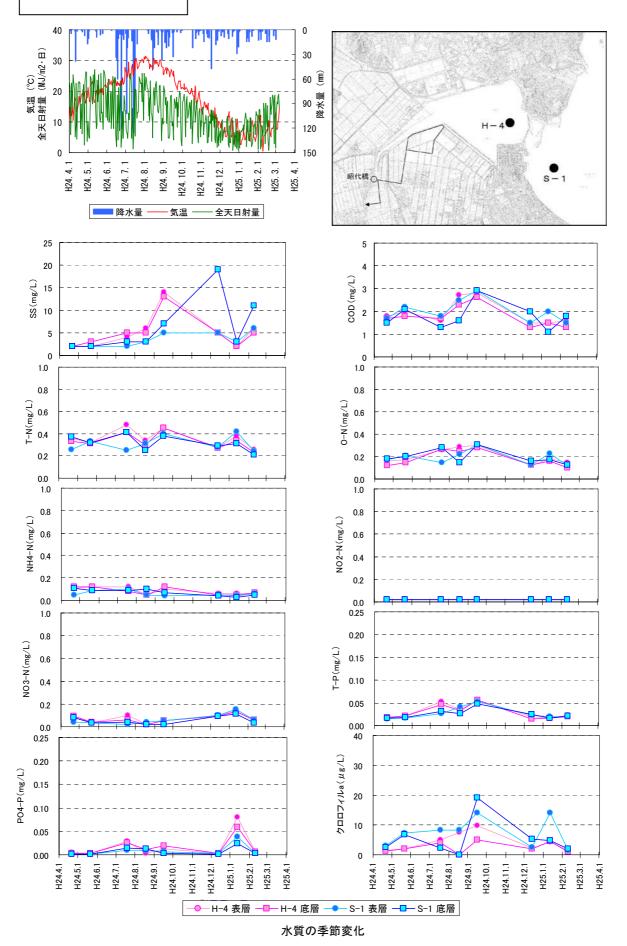
・干潟のHー4では、4月~2月の期間において、SS が 2~12mg/L、COD が 1.3~2.8mg/L、T-N が 0.23~ 0.48mg/L、O-N が 0.10~0.30 mg/L、NH₄-N が 0.05~0.12mg/L、NO₂-N が 0.02mg/L 未満、NO₃-N が 0.02 未満~0.14mg/L、T-P が 0.015~0.056mg/L、PO₄-P が 0.003~0.08mg/L、TOC が 1.0 未満~2.4mg/L、クロロフィル a が 0.9~9.7 μ g/L の範囲で推移した。

海域の $\mathbf{S}-\mathbf{1}$ では、SS が $2\sim19$ mg/L、COD が $1.1\sim2.9$ mg/L、T-N が $0.21\sim0.42$ mg/L、O-N が $0.12\sim0.31$ mg/L、NH₄-N が $0.03\sim0.11$ mg/L、NO₂-N が 0.02mg/L 未満、NO₃-N が 0.02 未満~0.15mg/L、T-P が $0.014\sim0.052$ mg/L、PO₄-P が 0.001 未満~0.039mg/L、TOC が $1.0\sim4.2$ mg/L、0.052mg/L 0.052mg/L、0.052mg/L 0.052mg/L 0.052mg/L

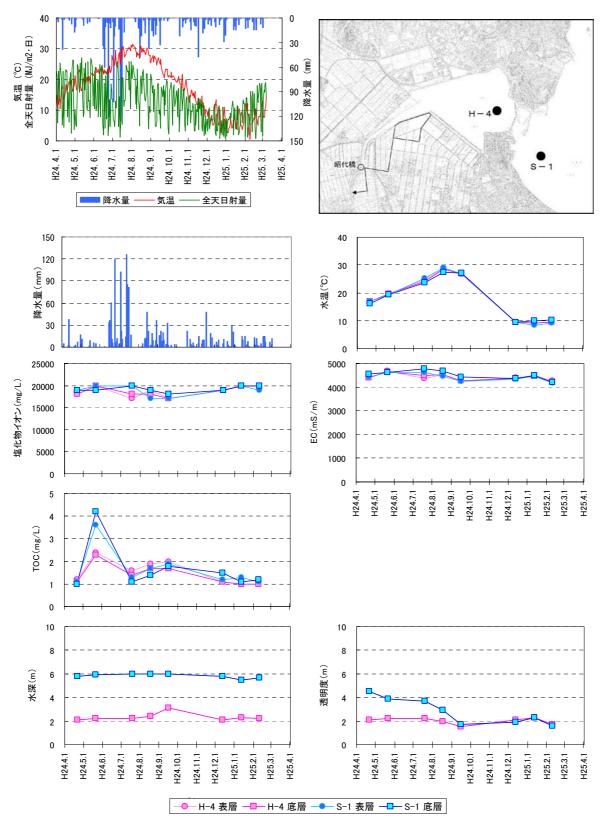
<季節変化>

・9 月中旬には、COD、クロロフィル a の増加がみられた。福岡県水産海洋技術センターの調査(速報)によると、9 月中旬には博多湾全海域において赤潮が確認されており、CODやクロロフィルaの増加は周辺海域の赤潮の影響であることが考えられた。また、12 月中旬と2 月中旬には海域のS-1において、波浪の影響と考えられる SS の増加がみられた。

干潟•海域(評価項目)

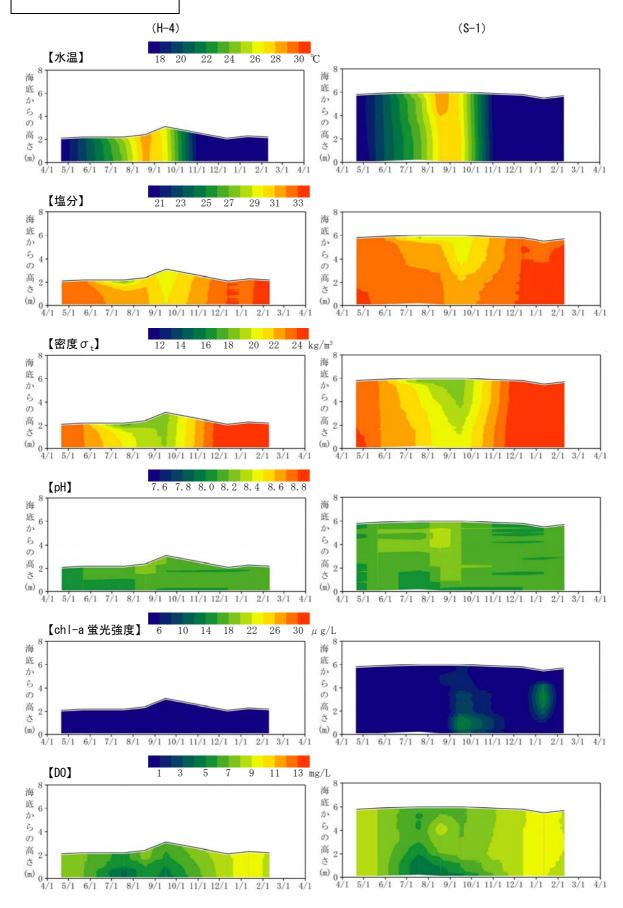


干潟・海域(参考項目)



水質の季節変化

干潟・海域(参考項目)



水質の鉛直分布の季節変化

流入河川

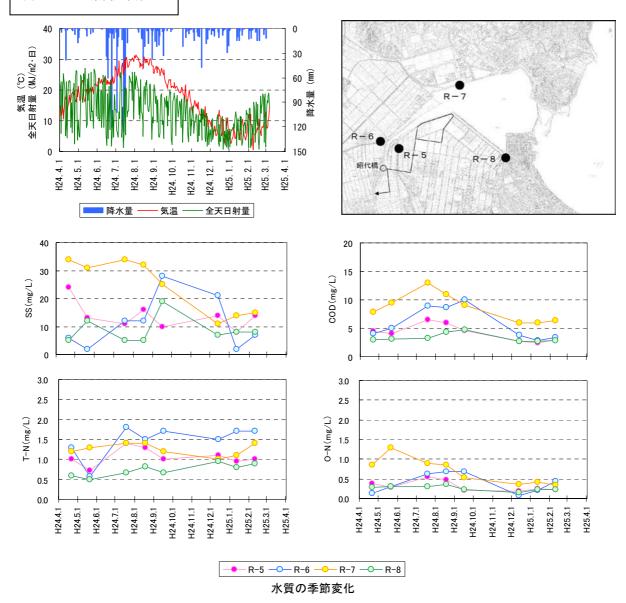
<変動範囲>

・瑞梅寺川を除く流入河川では、SS が $2\sim34$ mg/L、COD が $2.4\sim13$ mg/L、T-N が $0.50\sim1.8$ mg/L、O-N が $0.07\sim1.3$ mg/L、NH₄-N が $0.04\sim0.32$ mg/L、NO₂-N が 0.02 未満 ~0.03 mg/L、NO₃-N が 0.02 未満 ~1.4 mg/L、T-P が $0.044\sim0.70$ mg/L、PO₄-P が $0.003\sim0.51$ mg/L、TOC が $1.3\sim8.1$ mg/L、クロロフィル a が $0.7\sim50~\mu$ g/L の範囲で推移した。

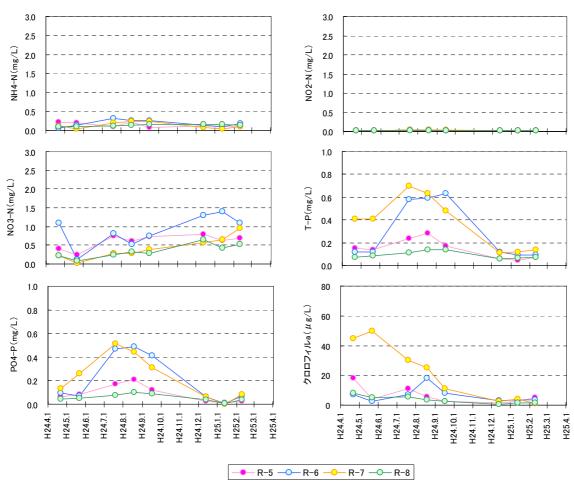
<季節変化>

・干潟への流入点付近に堰があり、河川水が滞留しやすい弁天川(R-6)や水崎川(R-7)では COD や TOC、クロロフィル a が 4 月~9 月に高く、水温が低下し、内部生産が小さい 12 月~2 月に小さくなる。T-N では季節変動は小さく、流域に農耕地が多い弁天川(R-6)が他の地点よりも高くなる傾向にあった。T-Pでは、弁天川(R-6)や水崎川(R-7)において、7 月~9 月にかけて高く、12 月以降は低くなる傾向にあった。

流入河川 (評価項目)

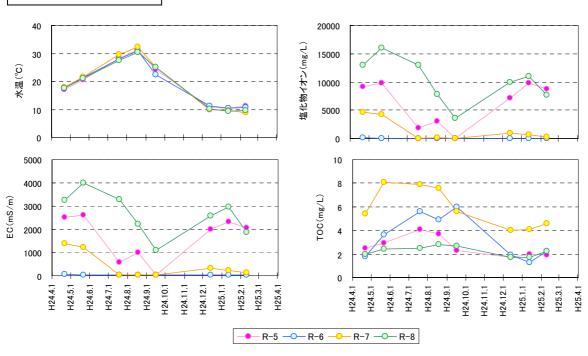


流入河川 (評価項目)



水質の季節変化

流入河川(参考項目)



水質の季節変化

環境監視項目5:今津干潟および周辺の底質

調査の目的

・放流先である今津干潟および周辺の底質への影響を監視する。

調査期間

・供用前と供用後

調査項目

- ・土砂、浮泥等の堆積状況 評価項目は、干潟の標高とした。
- ・今津干潟および今津湾の底質
 - ①評価項目は、底泥有機物(CODsed、強熱減量(Ig-Loss)、含水比)、栄養塩類(T-N、T-P)、全硫化物、TOC、粒度組成とした。
 - ②参考項目は、泥温、泥色、試料写真とした。

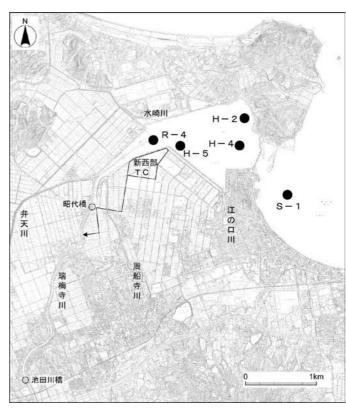
調査方法

- •調査地点:
 - 堆積状況は、瑞梅寺川河口(R-4)、今津干 潟内のカブトガニの産卵場および幼生の生 育場(H-2、H-5)
 - 底質調査は、瑞梅寺川河口(R-4)、今津干 潟(H-2、H-4、H-5)、今津湾(S-1)

•調査時期:

- 堆積状況は、R-4が5月21日、8月31日、 11月12日、1月12日、H-2とH-5が夏季 の8月31日、冬季の1月12日の干潮時とした。
- 底質調査は、夏季の8月31日、冬季の1月 12日とした。
- ・堆積状況の測定方法:

トータルステーションを用いて、R-4では調査 初期において、調査地点に河川流下方向に 対して垂直な断面測線上に20m間隔で設定した5箇所の地盤高を測量した。H-2とH-5



調査地点

では、R-4と同様、調査初期において、汀線に対して垂直な断面測線上に 50m 間隔で設定した 5 箇所の地盤高を測量した。

・試料の採取方法:

海底表面から 5cm の深さの底泥を、S-1、H-4ではスミス・マッキンタイヤ型採泥器で、R-4、H-2、H-5ではコドラートを用いて採取した。

・分析方法または測定方法:

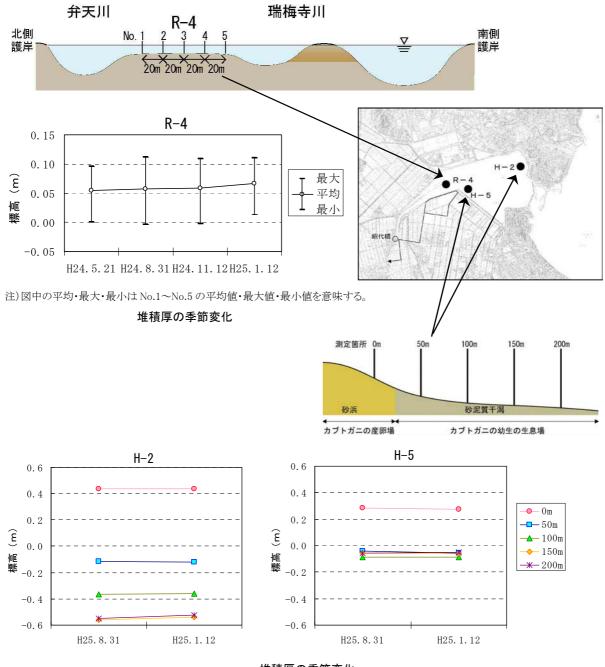
項目	分析方法
CODsed	底質調査法(S63 環水管 127 号) Ⅱ 20
強熱減量(Ig-Loss)	底質調査法(S63 環水管 127 号) Ⅱ 4
含水比	底質調査法(S63 環水管 127 号) Ⅱ 3
T-N	底質調査法(S63 環水管 127 号) Ⅱ 18
Т-Р	底質調査法(S63 環水管 127 号) Ⅱ 19
全硫化物	底質調査法(S63 環水管 127 号) II 17

項目	分析方法				
TOC	沿岸環境調査マニュアル〔底質・生物篇〕 -1986- 5・5・1				
粒度組成	JIS A 1204 –2009–				

調査結果

堆積状況

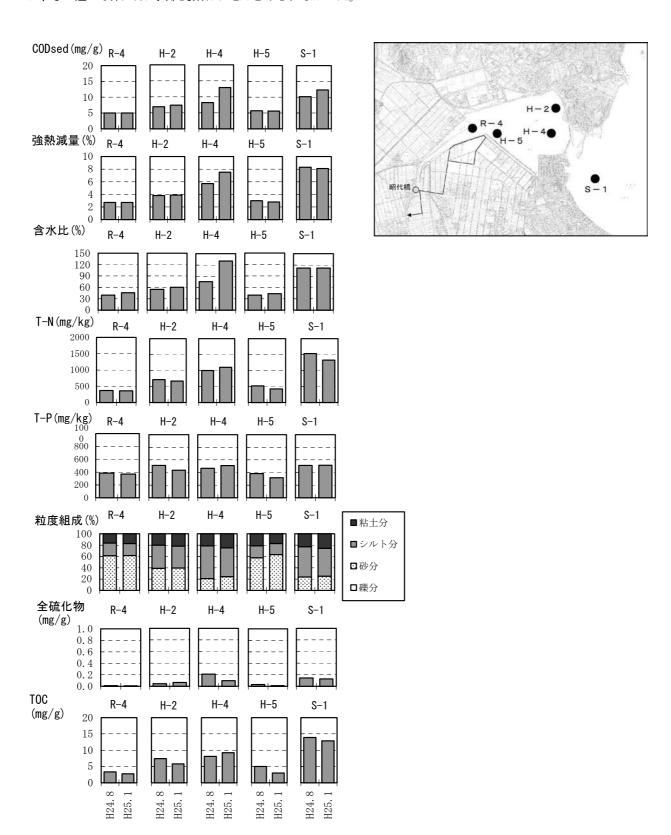
- ・瑞梅寺川河口のR-4では、5月21日、8月31日、11月12日を比べると、標高が0.054m、0.055m、0.057mと、出水前後の堆積厚の変動は少なかった。1月12日は0.067mであり、11月と比べると1cm程度の堆積がみられた。カブトガニの生息場であるH-2とH-5では8月と1月に堆積状況の差はみられなかった。
- ・6月中旬から7月中旬にかけての梅雨時期には最大日降水量120mmを超える降雨がみられ、河川流量が増加したが、出水による堆積状況の変化はみられなかった。



堆積厚の季節変化

底質

・泥分(粘土分+シルト分)が高いH-2やH-4、S-1で COD や強熱減量などの有機物や硫化物、栄養塩が他の地点と比べて、高かった。季節変動をみると、H-4では COD、強熱減量、含水比が冬季にやや高いが、その他の項目では季節変動はほとんどみられなかった。



底質の季節変化

環境監視項目6:今津干潟および周辺の生態系

調査の目的

・放流先である今津干潟および周辺の生態系への影響を監視する。

調査期間

•供用前と供用後

調査項目

塩沼地植生(植生、分布範囲)、ベントス(種数、個体数、湿重量)、指標生物(トビハゼ、ヤマトオサガニの分布範囲)、藻場(アマモの分布範囲、繁茂状況)

調査方法

・調査地点または調査範囲:

塩沼地植生調査は、瑞梅寺川河口。

ベントス調査は、瑞梅寺川河口(R-4)、今 津干潟(H-1~H-4)。

指標種調査は、瑞梅寺川河口および今津干潟。

藻場調査は、浜崎漁港周辺。

•調査時期:

塩沼地植生調査は、8月3日。

ベントス調査は、5月21日、8月31日、11月12日、1月12日、1月12日。 貴重種調査も8月31日に同時に行った

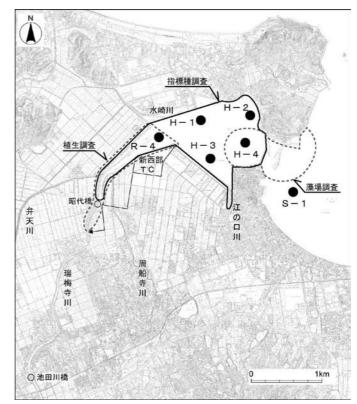
指標生物調査は5月5日、9月2日。 藻場調査は、5月28日 \sim 31日、7月5日 \sim 8日。

•調査方法:

塩沼地植生および指標生物調査は、現地踏 査による観察。

ベントス調査は、S-1、H-4ではスミス・マッキンタイヤ型採泥器、R-4、H-1、H-2、H-3ではコドラートを用いる定量調査による。

藻場調査は、船上からの観察、ビデオ撮影による定性調査。

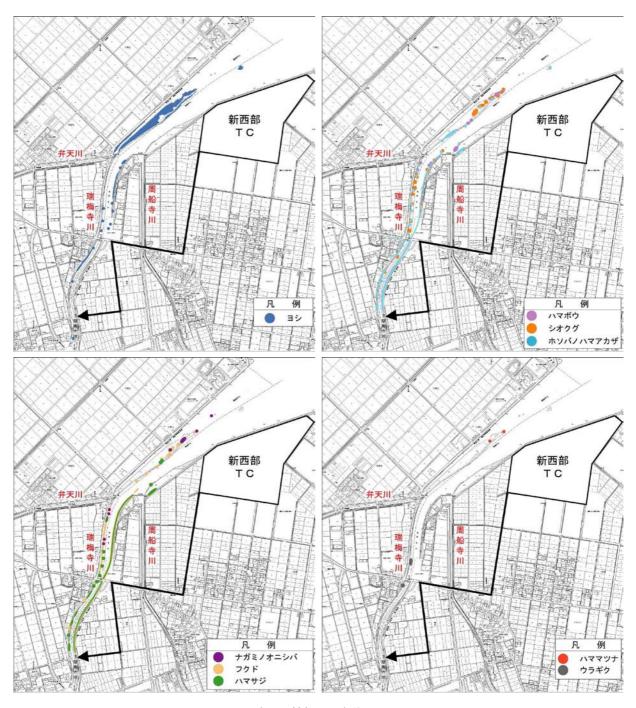


調査地点

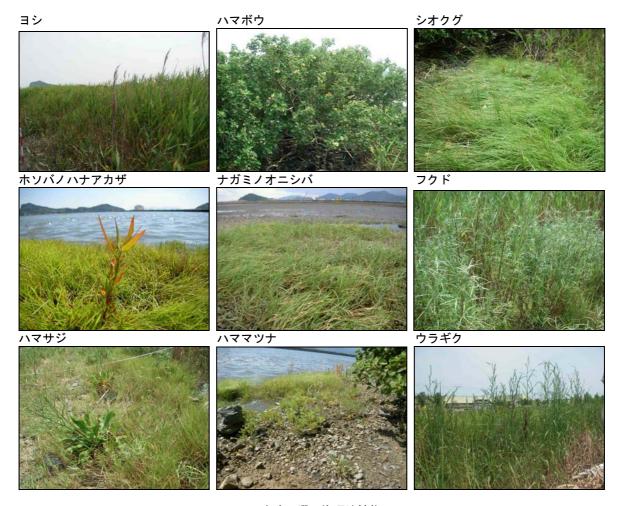
調査結果

塩沼地植生

- ・瑞梅寺川の左岸部と弁天川にはヨシが広く分布しており、このヨシ群落周辺にハマボウやシオクグ、フクド、ハマサジなどが点在していた。
- ・そのほか、周船寺川の合流部よりも上流側の瑞梅寺川護岸には、フクドやハマサジ、ホソバノハマアカザなど が広く点在していた。



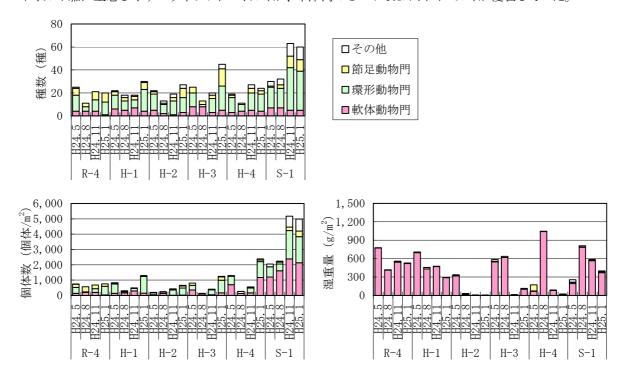
塩沼地植物の分布状況



今津干潟の塩沼地植物

ベントス

- ・種数は、今津湾のS-1が最も多かった。瑞梅寺川河口部のR-4や今津干潟のH-1、H-2、H-3、H-4では5月から高水温期の8月にかけて種数が減少し、その後、11月に増加していた。
- ・個体数は、環形動物が多いS-1が最も多かった。瑞梅寺川河口部のR-4や今津干潟のH-1、H-2では汽水域の砂質を好むムロミスナウミナナフシや砂質~砂泥質を好む *Heteromastus* sp.が多く、カキ礁に近いH-3ではマガキが、今津干潟湾口部のH-4では泥質環境を好むシズクガイ、今津湾のS-1ではホトトギスガイが多かった。
- ・湿重量は、軟体動物の占める割合が多いR-4やH-1、H-3、S-1で高い傾向にあった。瑞梅寺川河口部のR-4やH-1では砂泥〜泥質を好むオキシジミガイやヘナタリガイが、H-2やH-3、H-4ではマガキやカキ礁に生息しやすいウネナシトマヤガイが、今津湾のS-1ではホトトギスガイが優占していた。

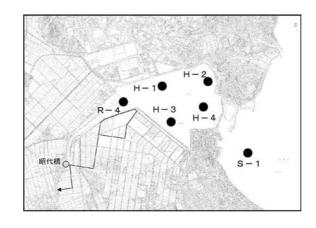


ベントスの分布

ベントスの主な出現種(上位3種)

地点	個体数	湿重量
R-4	ムロミスナウミナナフシ	オキシジミガイ
	ヘナタリガイ	ヘナタリガイ
	Heteromastus sp.	ヤマトオサガニ
H-1	Heteromastus sp.	オキシジミガイ
	テリザクラガイ	イチョウシラトリガイ
	ミナミシロガネゴカイ	ヘナタリガイ
H-2	Heteromastus sp.	マガキ
	Tharyx sp.	アメリカフジツボ
	ウメノハナガイ	クサフグ
H-3	マガキ	マガキ
	カタマガリギボシイソメ	ウネナシトマヤガイ
	Haploscoloplos sp.	タカノケフサイソガニ
H-4	シズクガイ	マガキ
	ソデナガスピオ	アラムシロガイ
	カタマガリギボシイソメ	イシガニ
S-1	ホトトギスガイ	ホトトギスガイ
	カタマガリギボシイソメ	モミジガイ
	シズクガイ	メガネクモヒトデ





- ・ベントス調査及び8月に実施した貴重種の生息状況調査において、確認された貴重種は、全27種であった。
- ・瑞梅寺川河口では、環境省レッドリストに絶滅危惧 I 類で指定されているイチョウシラトリガイや絶滅危惧 II 類に指定されているカワアイガイなどの貝類のほか、同リストの絶滅危惧 II 類に指定されているシオマネキやハクセンシオマネキなどの甲殻類も確認され、今津干潟内の地点周辺よりも確認された貴重種の数は多かった。
- ・今津干潟では主に貝類が確認されたほか、魚類のタビラクチも確認された。

貴重種の確認状況

種 名	貴重種カテゴリー				
	環境省	水産庁	福岡県	状況	
1 エドガワミズゴマツボ	準絶滅危惧			0	
2 クリイロカワザンショウ	準絶滅危惧			•	
3 アズキカワザンショウ	絶滅危惧Ⅱ類			•	
4 フトヘナタリ	準絶滅危惧			•	
5 ヘナタリガイ	準絶滅危惧		絶滅危惧 I 類	$\bigcirc \bullet$	
6 カワアイガイ	絶滅危惧Ⅱ類			•	
7 ウミニナ	準絶滅危惧	減少傾向		$\bigcirc \bullet$	
8 ムシロガイ	準絶滅危惧			0	
9 コメツブツララガイ	絶滅危惧Ⅱ類			0	
10 オカミミガイ	絶滅危惧Ⅱ類	危急種	絶滅危惧Ⅱ類	•	
11 ナラビオカミミガイ	絶滅危惧Ⅱ類		絶滅危惧I類	•	
12 キヌカツギハマシイノミガイ	絶滅危惧Ⅱ類		絶滅危惧I類	•	
13 イチョウシラトリガイ	絶滅危惧 I 類			$\circ \bullet$	
14 モモノハナガイ	準絶滅危惧			0	
15 ユウシオガイ	準絶滅危惧			0	
16 テリザクラガイ	絶滅危惧Ⅱ類			0	
17 サクラガイ	準絶滅危惧			0	
18 ウネナシトマヤガイ	準絶滅危惧			$\circ \bullet$	
19 カブトガニ	絶滅危惧I類	絶滅危惧種		•	
20 ヒメムツアシガニ			情報不足	0	
21 ムツハアリアケガニ			準絶滅危惧	$\bigcirc \bullet$	
22 オサガニ			準絶滅危惧	•	
23 シオマネキ	絶滅危惧Ⅱ類	希少種	絶滅危惧	•	
24 ハクセンシオマネキ	絶滅危惧Ⅱ類		準絶滅危惧	•	
25 ハマガニ			準絶滅危惧	•	
26 ヒメアシハラガニ			準絶滅危惧	•	
27 タビラクチ	絶滅危惧IB類	減少種	絶滅危惧Ⅱ類	•	

○:4季調査, ●貴重種調査(8月)

指標生物

- ・トビハゼは、5月5日において弁天川が今津干潟へ流入する河口の泥質部や今津干潟北側で確認された。9月20日にも、同様の場所で確認された。
- ・ヤマトオサガニは5月、8月ともに、瑞梅寺川から今津干潟の澪筋部を除くほぼ全域に広く分布しており、特に水崎川の遊水池の前面や今津干潟南側の前面において個体数が多かった。



トビハゼの分布



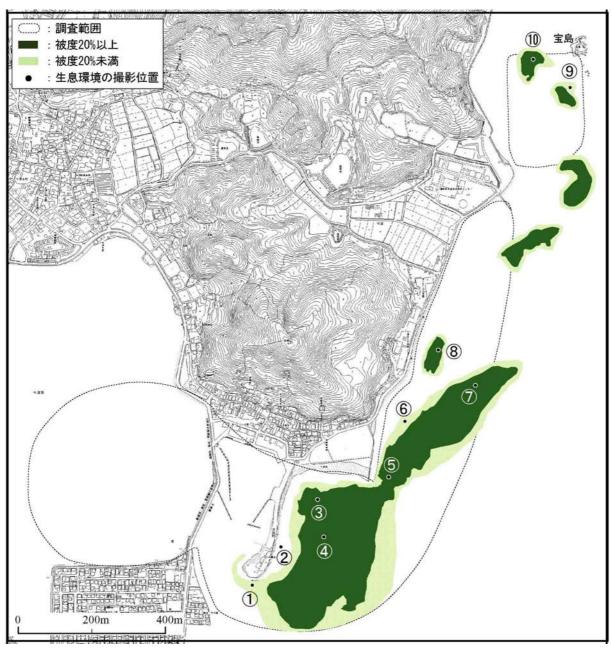
ヤマトオサガニの分布



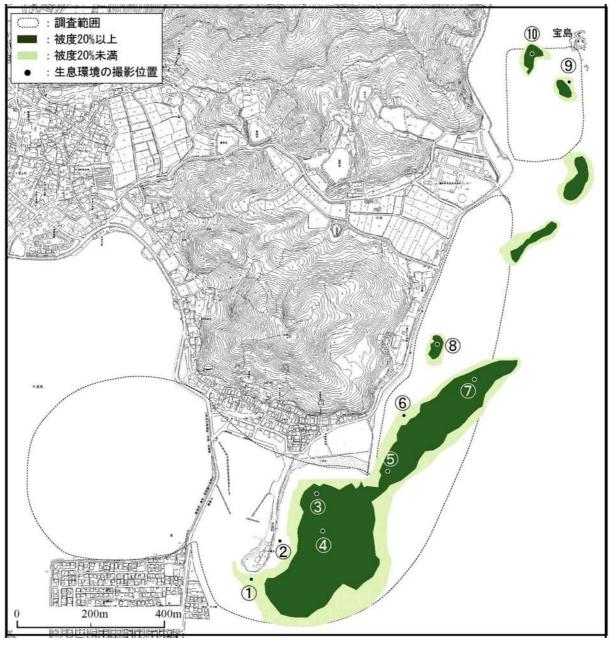
今津干潟で確認された指標生物

藻場(アマモ場)

- ・アマモは洲の崎沖合から北側に広く分布しており、洲の崎沖合前面と北側の砂泥質(写真の③、④、⑤、⑦) に密なアマモの分布がみられたほか、宝島の南側付近にも密なアマモが点在していた。
- •5月と7月のアマモの分布状況を比較すると、繁茂期の5月と比べて、7月の分布はやや縮小するが、広い 分布が維持されていた。
- ・刺網とマルチネットを用いて藻場周辺における魚類や稚仔魚の利用状況を確認したところ、計 30 種の魚類 やイカ・タコ類の利用が確認され、その種類、数ともに、水温の上昇により生物の活動が活発となる7月が5月と比べて多かった。



アマモの分布(5月)



アマモの分布(7月)

【藻場の状況と底質状況】



アマモ場周辺で確認された生物

								H24年5月30~31日				H24年7月7~8日		
					調査地点・調査方法	F-1 F-2		F-1		F-2				
	種 名					かご網	刺網	かご網	刺網	かご網	刺網	かご網	刺網	
1	軟体動物門 頭足綱	コウイカ 目	コウイカ科	Sepia lycidas	カミナリイカ				4				11	
2				Sepia esculenta	コウイカ						1			
3		ツツイカ 目	ヤリイカ科	Sepioteuthis lessoniana	アオリイカ				1					
4		八腕形目	マダン科	Octopus vulgare	マダコ	1		2				6		
5	脊椎動物門 軟骨魚	鋼 エイ目	アカエイ科	Dasyatis akajei	アカエイ						2		3	
6	硬骨魚:	鋼 ナマス [*] 目	ゴンズイ科	Plotosus japonicus	ゴンズイ			1	3		2		4	
7		カサコ゛目	フサカサゴ科	Sebastes oblongus	タケノコメバル		4		3		1		2	
8				Sebastes sp.	メバル属						5		3	
9			たわせ、科	Inimicus japonicus	オニオコゼ								3	
10			アイナメ科	Hexagrammos agrammus	クジメ								1	
11				Hexagrammos otakii	アイナメ								1	
12		スズギ目	スズキ科	Lateolabrax japonicus	スズキ		2		4		6		1	
13			アジ科	Trachurus japonicus	マアジ						1		2	
14			外科	Sparus sarba	ヘダイ						3			
15				Acanthopagrus schlegelii	クロダイ						1			
16			叔科	Sillago japonica	シロギス		1				1		1	
17			ウミタナゴ科	Ditrema temminckii temminckii	ウミタナゴ		4		4		8		9	
18			タカノハダイ科	Goniistius zonatus	タカノハダイ								1	
19			**ラ科	Mugil cephalus cephalus	ボラ		1		2		1			
20			ハゼ科	Acanthogobius flavimanus	マハゼ					1			1	
21				Tridentiger bifasciatus	シモフリシマハゼ			2						
22			アイゴ科	Siganus fuscescens	アイゴ		8		12				7	
23		カレイ目	カレイ科	Pleuronichthys cornutus	メイタガレイ				1					
24				Pleuronectes yokohamae	マコガレイ				1					
25			ササウシノシタ科	Zebrias zebrinus	シマウシノシタ				1				2	
26			ウシノシタ科	Paraplagusia japonica	クロウシノシタ								1	
27		77 目	加州	Rudarius ercodes	アミメハギ						1			
28			77*科	Takifugu pardalis	ヒガンフグ						1		4	
29				Takifugu poecilonotus	コモンフグ								1	
30				Takifugu niphobles	クサフグ			2	5		1		11	
	軟体動物門 腹足綱	新腹足目	アクキガイ科	Rapana venosa	アカニシ		2		1				2	
			テングニシ科	Hemifusus tuba	テングニシ			1	2	1	1	2	2	
参			イトマキボラ科	Fusinus ferrugineus	コナガニシ	12		39	5	20	3	14	3	
考	節足動物門 軟甲綱	It" 目	ワタリカ゛ニ科	Charybdis japonica	イシガニ	5	1	3	1	12	12	2	5	
				Portunus pelagicus	タイワンガザミ						5		1	
	棘皮動物門 ウニ綱	ホンウニ目	サンショウウニ科	Temnopleurus toreumaticus	サンショウウニ			1						
						7		14		16		21		
			出現	個 体 数		21		48		36		75		

環境監視項目フ:今津干潟および周辺の貴重な生物

調査の目的

・放流先である今津干潟および周辺の生態系への影響を監視する。

調査期間

・供用前と供用後

調査項目

シロウオ(産卵状況、生息状況(遡上量))、 カブトガニ(産卵場整備状況、砂浜の状況、 生息状況)^{※1}、ハクセンシオマネキ(底質環境の状況、分布範囲)、モクズガニ(生息数) ^{※2}、クロツラヘラサギ(利用状況、ねぐらの位置)

調査方法

•調査範囲:

シロウオは、瑞梅寺川河口。 カブトガニは、四所神社前。 ハクセンシオマネキ、クロツラヘラサギは、瑞梅寺川河口および今津干潟 モクズガニは、周船寺川河口(R-1)

•調查日:

シロウオは、産卵状況調査を4月6日、遡上 状況を3月8日 \sim 12日。

カブトガニは、9月13日、14日。

ハクセンシオマネキは、9月13日。

クロツラヘラサギは、1月30日。

モクズガニは、9月26~27日、10月18~19日、10月29~30日、11月12~13日、11月28~29日。

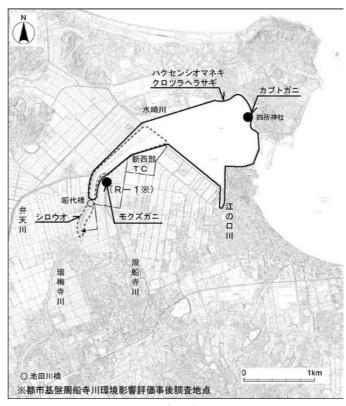
•調査方法:

シロウオは、定置網、手網による採取および現地踏査による観察。

カブトガニは、あらかじめ護岸から 1.5m 間隔で、護岸から約 45 度方向にラインを設置し、その設置したラインに沿って、スコップにより掘り進み、掘り出した砂や掘った跡に、カブトガニの卵塊の有無を確認。 ハクセンシオマネキおよびクロツラヘラサギは、現地踏査による観察。

※1 環境局による調査

※2 道路下水道局によるモニタリング調査



調査地点

調査結果

<u>シロウオ</u>

<産卵状況>

- ・瑞梅寺川では、シロウオの産卵は確認されなかった。
- ・シロウオの産卵が確認されなかった理由は、上流部には河床に産卵時に利用する礫がみられたが、礫の表面にはシルトが堆積していたためと考えられる。



注) 写真中の数字は、長三郎堰からの距離を示す。

注)写真中の数字は上流端の長三郎堰からの距離を意味する。

瑞梅寺川の底質の状況

<遡上状況>

・シロウオは4日間で3個体確認された。

シロウオなど捕獲数

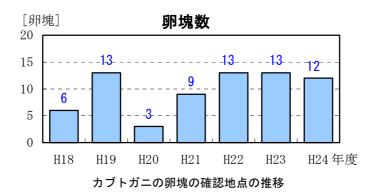
No.			種	名		3/9	3/10	3/11	3/12	合計
1	脊椎動物門	硬骨魚綱	サケ目	シラウオ科	シラウオ			1		1
2			スス゛キ目	双**科	スズキ	23	3	5	18	49
3				外科	クロダイ		1			1
4				ボラ科	ボラ	1	1		1	3
5				nt"科	シロウオ	1	2			3
6					マハゼ			1		1
7					ヒメハゼ	1				1
8			フグー目	7グ科	クサフグ	56	76	46	44	222
		1門1綱3目6	6科		種 数	5	5	4	3	8

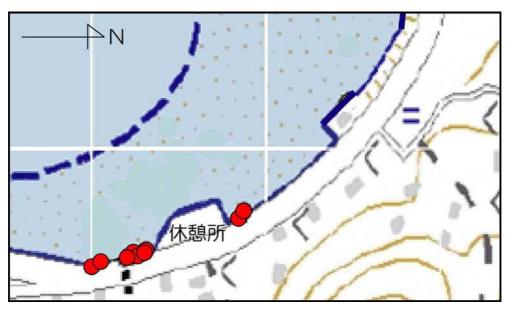


瑞梅寺川で確認されたシロウオ

<u>カブトガニ</u>

- ・カブトガニの卵塊は、昨年度と同程度の12地点で確認された。
- ・確認箇所は、過年度と同様に休憩所北側および南側であり、主な確認位置は主に四所神社前の階段よりも 南側の砂時の場所であった。





カブトガニの確認地点

<u>ハクセンシオマネキ</u>

・ハクセンシオマネキは、瑞梅寺川の右岸や瑞梅寺川と弁天川の間にあるヨシ原の縁辺部、今津干潟北側と 南側に点在する砂泥地に分布していた。



ハクセンシオマネキの分布状況



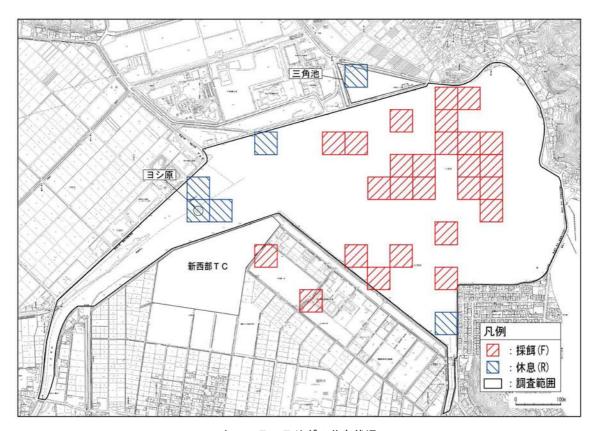
今津干潟で確認されたハクセンシオマネキ

<u>クロツラヘラ</u>サギ

- ・クロツラヘラサギは、瑞梅寺川河口および今津干潟内で合計 21 羽確認された。
- ・干潮時に水崎川の澪すじ付近や田尻の前面で採餌していたクロツラヘラサギは、潮が満ち始めると瑞梅寺河口のヨシ原や三角池の休息場へと移動し始め、平均水面(D.L.+1.1m)の水位になると、クロツラヘラサギのほとんどがヨシ原内と三角池北側で休息していた。

潮が引き始め、再び干潮時になると、クロツラヘラサギは干潟全域や周辺の池などに移動し、再び採餌していた。

・瑞梅寺川河口や干潟域ほか、今津干潟北側にある三角池で休息している状況も確認された。



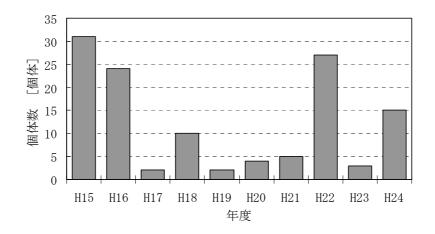
クロツラヘラサギの分布状況



クロツラヘラサギの休息 (左) と採餌 (右) の様子

モクズガニ

・モクズガニは周船寺川河口部 (R-1) において、繁殖行動のために降河中であった成体*と考えられる個体が 9 月から 11 月の間に 15 個体確認された。



注)H15~21 年度は 11 月、22 年度と 23 年度以降は 9~11 月に調査した結果による モクズガニの確認個体数の経年変化



環境監視項目 2:放流河川水質

気象状況 (p. 4、p. 9、p. 10、p. 12)

	, , ,	γ, μ. τος	p ,				
	降水量	気温	全天日射量		降水量	気温	全天日射量
年月日				年月日			
	(mm)	(°C)	(MJ/m²·日)		(mm)	(°C)	(MJ/m²·日)
H24. 4. 1	0.0	10.4	23.5	H24. 6. 1	0.0	21.6	21. 3
H24. 4. 2	0. 5	14. 8	21. 2	H24. 6. 2	0.0	22. 6	10. 4
H24. 4. 3		13. 0	5. 9	H24. 6. 3	0.0	23.0	23. 9
H24.4.4	0.0	12.0	22.8	H24. 6. 4	0.0	23.8	10.0
H24.4.5	0.0	14.6	14. 4	H24. 6. 5	0.0	22.3	10.6
H24. 4. 6		12. 3	24. 3	H24. 6. 6	0.0	22.7	19. 5
H24. 4. 7			25. 4	H24. 6. 7	0.0	23. 4	19. 8
		10.4					
H24. 4. 8		14.0	22.7	H24. 6. 8	1.0	22.9	7. 9
H24. 4. 9		18.0	20.1	H24. 6. 9	0.0	22.0	12.8
H24. 4. 10	1.5	17. 1	5. 1	H24. 6. 10	0.0	23. 1	24. 9
H24. 4. 11	38. 0	17. 5	9.2	H24. 6. 11	0.0	22.8	7.8
H24. 4. 12	0.0	16. 6	22.6	H24. 6. 12	0.0	24. 2	18. 0
H24. 4. 13		13. 4	4.5	H24. 6. 13	0.0	24. 2	23. 3
H24. 4. 14		14. 3	17.3	H24. 6. 14	0.0	24. 4	24. 6
H24. 4. 15	0.0	15. 7	22.7	H24. 6. 15	34.0	23.4	5. 4
H24. 4. 16	0.0	18.3	23. 2	H24. 6. 16	36.5	21.6	2.0
H24. 4. 17	0.0	16. 0	22. 5	H24. 6. 17	0.0	23. 2	18. 9
H24. 4. 18	0.0	15. 8	22.6	H24. 6. 18	60. 5	21. 9	4. 1
H24. 4. 19		16.6	7.7	H24. 6. 19	11.0	22.3	6. 4
H24. 4. 20		18. 5	15. 9	H24. 6. 20	0.0	22.7	21. 1
H24. 4. 21	1.0	19. 2	6.1	H24. 6. 21	5.5	21.7	7. 1
H24. 4. 22	2.5	19. 1	20.2	H24. 6. 22	0.0	22.7	23. 1
H24. 4. 23		18. 3	21.1	H24. 6. 23	0.5	23.6	10. 1
H24. 4. 24	0. 0	20. 0	22. 2	H24. 6. 24	120. 5	22. 0	1. 6
H24. 4. 25	7.0	19. 5	2.4	H24. 6. 25	6.5	22.1	5. 1
H24. 4. 26		16. 9	23. 1	H24. 6. 26	0.0	24. 3	13. 3
H24. 4. 27	0.0	16. 2	26. 2	H24. 6. 27	11.5	22.1	4. 7
H24. 4. 28	0.0	18.8	26. 2	H24. 6. 28	1.0	22.7	18.6
H24. 4. 29	0.0	19.8	13.6	H24. 6. 29	0.0	24.4	15.8
H24. 4. 30		17. 7	3. 7	H24. 6. 30	0.0	27. 9	13. 7
H24. 5. 1				H24. 7. 1	5.0		13. 7
		21. 2	10.3			26.8	
H24. 5. 2	11.0	18.6	5. 2	H24. 7. 2	0.0	26.0	6.8
H24. 5. 3	1.5	16. 7	4.5	H24. 7. 3	102.5	24.5	6. 4
H24. 5. 4	0.0	17.0	16.0	H24.7.4	21.5	25. 1	4. 6
H24. 5. 5	0.0	21. 7	24.8	H24. 7. 5	10.5	27.7	12.0
H24. 5. 6	0.0	21. 9	24. 1	H24. 7. 6	0.0	29.6	12. 9
H24. 5. 7	0.0	22. 8	17.5	H24. 7. 7	0.0	24. 7	10. 6
H24. 5. 8		23. 1	16. 0	H24. 7. 8	0.0	23.8	25. 4
H24. 5. 9		21.0	25.3	H24.7.9	0.0	24. 4	25. 9
H24. 5. 10	0.0	18. 5	18. 3	H24. 7. 10	0.0	27.8	20.8
H24. 5. 11	0.0	16. 4	22.7	H24. 7. 11	13.5	27.7	4.8
H24. 5. 12		16. 3	27.1	H24. 7. 12	0.0	28. 9	14. 4
H24. 5. 13		18. 4	15. 3	H24. 7. 13	126. 5	25. 0	1. 3
H24. 5. 14		20. 3	7.9	H24. 7. 14		26. 3	6. 3
					85.0		
H24. 5. 15		19. 5	9.1	H24. 7. 15	0.0	30. 2	20. 8
H24. 5. 16		22. 0	23.6	H24. 7. 16	81.5	26. 9	5. 4
H24. 5. 17		21.8	16.7	H24. 7. 17	0.0	29.6	20.8
H24. 5. 18	0.0	18. 9	25. 5	H24. 7. 18	0.0	30.8	20. 2
H24. 5. 19		19. 2	14. 2	H24. 7. 19	1.0	29.6	11. 2
H24. 5. 20		20. 7	10. 0	H24. 7. 20	17. 0	27. 4	13. 1
H24. 5. 21	6.0	19. 3	11.4	H24. 7. 21	0.0	27.8	13. 1
H24. 5. 22	0.0	20. 7	26. 0	H24. 7. 22	0.0	28. 4	23. 0
H24. 5. 23	0.0	19.6	12.9	H24. 7. 23	0.0	28.7	24. 6
H24. 5. 24		21.0	13. 1	H24. 7. 24	0.0	29.5	24. 0
H24. 5. 25		18. 7	7. 6	H24. 7. 25	0.0	29.6	22. 3
H24. 5. 26		20. 0	16. 4	H24. 7. 26	0.0	29. 9	22. 8
H24. 5. 27	0.0	21. 5	26.9	H24. 7. 27	0.0	30. 2	16. 6
H24. 5. 28		21. 7	26. 1	H24. 7. 28	0.0	30. 4	25. 8
H24. 5. 29		22. 2	24.0	H24. 7. 29	0.0	30. 1	21. 6
H24. 5. 30	0.0	21.7	11.6	H24. 7. 30	0.0	29.2	10. 5
H24. 5. 31	0.0	21. 1	18. 3	H24. 7. 31	0.0	31. 1	25. 9
0. 01			10.0		V. V	~ 1 • 1	20.0

気象状況 (p.4、p.9、p.10、p.12)

### ### ### ### ### ### ### ### ### ##	XV3X [X/70]							
Hear		降水量	気温	全天日射量		降水量	気温	全天日射量
H24. 8.1 0.0 30.4 20.3 H24. 10.1 0.0 21.3 16.4 H24. 8.2 0.0 31.5 24.0 H24. 10.2 0.0 20.8 17.0 H24. 8.4 0.0 0.30.9 23.4 H24. 10.3 0.0 21.3 19.1 H24. 8.6 0.0 30.5 20.8 H24. 10.6 0.0 20.5 16.7 H24. 8.6 0.0 30.5 20.8 H24. 10.6 0.0 20.9 5.1 H24. 8.8 0.0 28.5 17.9 H24. 8.8 0.0 28.5 17.9 H24. 8.8 0.0 28.5 17.9 H24. 8.1 0.0 22.7 4 10.5 10.0 20.5 16.7 19.2	年月日			$(M.1/m^2 \cdot \square)$	年月日			$(M.1/m^2. \square)$
$\begin{array}{c ccccccccccccccccccccccccccccccccccc$		(111117				(111117		(MO/III - H)
$ \begin{array}{c ccccccccccccccccccccccccccccccccccc$	H24. 8. 1	0.0			H24. 10. 1	0.0		16.4
$ \begin{array}{c ccccccccccccccccccccccccccccccccccc$	H24. 8. 2	0.0	31. 5	24.0	H24. 10. 2	0.0	20.8	17.0
$ \begin{array}{c ccccccccccccccccccccccccccccccccccc$		0.0		24.6	H24 10 3	0.0		
$\begin{array}{c ccccccccccccccccccccccccccccccccccc$								
$\begin{array}{c ccccccccccccccccccccccccccccccccccc$								
$\begin{array}{c ccccccccccccccccccccccccccccccccccc$								
$\begin{array}{c ccccccccccccccccccccccccccccccccccc$						0.0		
$\begin{array}{c ccccccccccccccccccccccccccccccccccc$	H24.8.7	4.5	29. 2	11.9	H24. 10. 7	0.0	21.3	16.9
$\begin{array}{c ccccccccccccccccccccccccccccccccccc$		0.0	28. 5	17. 9		0.0	20.8	18.4
$\begin{array}{c ccccccccccccccccccccccccccccccccccc$								
$\begin{array}{c ccccccccccccccccccccccccccccccccccc$								
H24, 8, 12								
$\begin{array}{c ccccccccccccccccccccccccccccccccccc$								
$\begin{array}{c ccccccccccccccccccccccccccccccccccc$				12. 5				
$\begin{array}{c ccccccccccccccccccccccccccccccccccc$	H24. 8. 13	13.0	28. 2	9. 2	H24. 10. 13	0.0	19. 1	14.7
$\begin{array}{c ccccccccccccccccccccccccccccccccccc$	H24, 8, 14	47. 5	26. 8	5. 0		0. 0	19. 9	
$\begin{array}{c ccccccccccccccccccccccccccccccccccc$								
$\begin{array}{c ccccccccccccccccccccccccccccccccccc$								
$\begin{array}{c ccccccccccccccccccccccccccccccccccc$								
$\begin{array}{c ccccccccccccccccccccccccccccccccccc$				15. 4				
$\begin{array}{c ccccccccccccccccccccccccccccccccccc$		0.0	29. 9			0.0		
$\begin{array}{c ccccccccccccccccccccccccccccccccccc$	H24. 8. 19	0.0	30.0	21. 7	H24. 10. 19	0. 0	18. 3	
$\begin{array}{c ccccccccccccccccccccccccccccccccccc$								
$\begin{array}{c ccccccccccccccccccccccccccccccccccc$								
$\begin{array}{c ccccccccccccccccccccccccccccccccccc$								
$\begin{array}{c ccccccccccccccccccccccccccccccccccc$								
$\begin{array}{c ccccccccccccccccccccccccccccccccccc$								
$\begin{array}{c ccccccccccccccccccccccccccccccccccc$								
$\begin{array}{c ccccccccccccccccccccccccccccccccccc$	H24. 8. 25	0.0	29.8	21.7	H24. 10. 25	0.0	17.0	10.3
$\begin{array}{c ccccccccccccccccccccccccccccccccccc$		0.0		22. 0	H24_10_26	2.0	16.8	
$\begin{array}{c ccccccccccccccccccccccccccccccccccc$								
$\begin{array}{c ccccccccccccccccccccccccccccccccccc$								
$\begin{array}{c ccccccccccccccccccccccccccccccccccc$								
$\begin{array}{c ccccccccccccccccccccccccccccccccccc$								
$\begin{array}{c ccccccccccccccccccccccccccccccccccc$		3.0				0.0		
$\begin{array}{c ccccccccccccccccccccccccccccccccccc$	H24. 8. 31	0.0	25.6	15.8	H24. 10. 31	1.0	14.4	10.5
$\begin{array}{c ccccccccccccccccccccccccccccccccccc$		0.0	25. 4	21.8	H24, 11, 1	0.0	13. 9	8. 5
$\begin{array}{c ccccccccccccccccccccccccccccccccccc$								
$\begin{array}{c ccccccccccccccccccccccccccccccccccc$								
$\begin{array}{c ccccccccccccccccccccccccccccccccccc$								
$\begin{array}{c ccccccccccccccccccccccccccccccccccc$								
$\begin{array}{c ccccccccccccccccccccccccccccccccccc$								
$\begin{array}{c ccccccccccccccccccccccccccccccccccc$	H24. 9. 6	2.5	26. 4	15.0	H24.11.6	0.0	16.0	9. 7
$\begin{array}{c ccccccccccccccccccccccccccccccccccc$	H24. 9. 7	2.0	27.6	16.9	H24.11.7	0.0	15.7	9. 5
$\begin{array}{c ccccccccccccccccccccccccccccccccccc$			26. 9			0.0	14.6	
$\begin{array}{c ccccccccccccccccccccccccccccccccccc$								
$\begin{array}{c ccccccccccccccccccccccccccccccccccc$								
$\begin{array}{c ccccccccccccccccccccccccccccccccccc$								
$\begin{array}{c ccccccccccccccccccccccccccccccccccc$			25. 2					
$\begin{array}{c ccccccccccccccccccccccccccccccccccc$								
$\begin{array}{c ccccccccccccccccccccccccccccccccccc$	H24. 9. 13			18.8	H24. 11. 13	10.0	13. 2	
$\begin{array}{c ccccccccccccccccccccccccccccccccccc$			26. 2		H24. 11. 14			
$\begin{array}{c ccccccccccccccccccccccccccccccccccc$								
$\begin{array}{c ccccccccccccccccccccccccccccccccccc$								
$\begin{array}{c ccccccccccccccccccccccccccccccccccc$								
$\begin{array}{c ccccccccccccccccccccccccccccccccccc$								
$\begin{array}{c ccccccccccccccccccccccccccccccccccc$								
$\begin{array}{c ccccccccccccccccccccccccccccccccccc$	H24. 9. 19	0.0	22.8	16. 4	H24. 11. 19	0.0	12.3	10. 5
$\begin{array}{c ccccccccccccccccccccccccccccccccccc$	H24. 9. 20	0.0	21. 9	14. 3	H24. 11. 20	0.0	12.0	13. 6
$\begin{array}{c ccccccccccccccccccccccccccccccccccc$								
H24. 9. 23 0. 0 21. 3 16. 2 H24. 11. 23 0. 0 14. 6 4. 5 H24. 9. 24 0. 0 22. 4 11. 8 H24. 11. 24 18. 5 11. 3 3. 2 H24. 9. 25 0. 0 23. 5 17. 3 H24. 11. 25 0. 5 10. 4 12. 4 H24. 9. 26 0. 0 23. 2 19. 7 H24. 11. 26 12. 5 11. 4 1. 8 H24. 9. 27 0. 0 23. 5 18. 9 H24. 11. 27 0. 0 8. 0 5. 1 H24. 9. 28 4. 0 22. 4 19. 2 H24. 11. 28 0. 0 9. 4 8. 0 H24. 9. 29 0. 0 20. 7 4. 1 H24. 11. 29 2. 0 10. 2 2. 1								
H24. 9. 24 0. 0 22. 4 11. 8 H24. 11. 24 18. 5 11. 3 3. 2 H24. 9. 25 0. 0 23. 5 17. 3 H24. 11. 25 0. 5 10. 4 12. 4 H24. 9. 26 0. 0 23. 2 19. 7 H24. 11. 26 12. 5 11. 4 1. 8 H24. 9. 27 0. 0 23. 5 18. 9 H24. 11. 27 0. 0 8. 0 5. 1 H24. 9. 28 4. 0 22. 4 19. 2 H24. 11. 28 0. 0 9. 4 8. 0 H24. 9. 29 0. 0 20. 7 4. 1 H24. 11. 29 2. 0 10. 2 2. 1								
H24. 9. 25 0. 0 23. 5 17. 3 H24. 11. 25 0. 5 10. 4 12. 4 H24. 9. 26 0. 0 23. 2 19. 7 H24. 11. 26 12. 5 11. 4 1. 8 H24. 9. 27 0. 0 23. 5 18. 9 H24. 11. 27 0. 0 8. 0 5. 1 H24. 9. 28 4. 0 22. 4 19. 2 H24. 11. 28 0. 0 9. 4 8. 0 H24. 9. 29 0. 0 20. 7 4. 1 H24. 11. 29 2. 0 10. 2 2. 1	п24. 9. 23							
H24. 9. 26 0. 0 23. 2 19. 7 H24. 11. 26 12. 5 11. 4 1. 8 H24. 9. 27 0. 0 23. 5 18. 9 H24. 11. 27 0. 0 8. 0 5. 1 H24. 9. 28 4. 0 22. 4 19. 2 H24. 11. 28 0. 0 9. 4 8. 0 H24. 9. 29 0. 0 20. 7 4. 1 H24. 11. 29 2. 0 10. 2 2. 1								
H24. 9. 27 0. 0 23. 5 18. 9 H24. 11. 27 0. 0 8. 0 5. 1 H24. 9. 28 4. 0 22. 4 19. 2 H24. 11. 28 0. 0 9. 4 8. 0 H24. 9. 29 0. 0 20. 7 4. 1 H24. 11. 29 2. 0 10. 2 2. 1				17. 3			10.4	12. 4
H24. 9. 27 0. 0 23. 5 18. 9 H24. 11. 27 0. 0 8. 0 5. 1 H24. 9. 28 4. 0 22. 4 19. 2 H24. 11. 28 0. 0 9. 4 8. 0 H24. 9. 29 0. 0 20. 7 4. 1 H24. 11. 29 2. 0 10. 2 2. 1	H24. 9. 26	0.0		19. 7	H24. 11. 26	12. 5		
H24. 9. 28 4. 0 22. 4 19. 2 H24. 11. 28 0. 0 9. 4 8. 0 H24. 9. 29 0. 0 20. 7 4. 1 H24. 11. 29 2. 0 10. 2 2. 1								
H24. 9. 29 0. 0 20. 7 4. 1 H24. 11. 29 2. 0 10. 2 2. 1								
H24. 9. 30 U.5 21. 2 H24. 11. 30 0. 0 10. 0 5. 5								
	H24. 9. 30	0.5	21.2	2. 2	н24.11.30	0.0	10.0	5. 5

気象状況 (p.4、p.9、p.10、p.12)

年月日	降水量	気温	全天日射量	年月日	降水量	気温	全天日射量
	(mm)	(°C)	(MJ/m²·日)		(mm)	(°C)	(MJ/m²·目)
H24. 12. 1 H24. 12. 2	0.0	9.5	7. 0	H25. 2. 1 H25. 2. 2	13. 0	12. 0 12. 3	1. 3 13. 8
H24. 12. 2	0. 0 7. 0	8. 1 10. 2	9.6	H25. 2. 3	0. 5	9. 7	13. 8
H24. 12. 4	0. 5	8.4	10.8	H25. 2. 4	2. 5	12. 2	1. 1
H24. 12. 5	2.5	7.4	3.8	H25. 2. 5	12.0	8.8	4. 1
H24. 12. 6	0.5	5. 4	4.8	H25. 2. 6	2.0	8. 7	2.0
H24. 12. 7 H24. 12. 8	9. 5	7. 3 8. 3	7. 3 6. 7	H25. 2. 7 H25. 2. 8	0.0	6. 0 0. 6	8. 7 5. 7
H24. 12. 9	0.0	5. 6	6. 2	H25. 2. 9	0.0	3. 7	8. 1
H24. 12. 10	0.0	5. 4	6. 7	H25. 2. 10	0.0	5. 4	16. 1
H24. 12. 11	0.0	5.1	6.8	H25. 2. 11	0.0	5. 6	13. 9
H24. 12. 12 H24. 12. 13	0.0	5. 5 7. 4	11. 0 12. 0	H25. 2. 12 H25. 2. 13	5. 0	5. 5 6. 2	2. 9 16. 0
H24. 12. 14	5. 0	11.6	2. 7	H25. 2. 14	0. 5	7. 1	10. 1
H24. 12. 15	11.0	13.3	1. 7	H25. 2. 15	14. 5	7. 7	8. 2
H24. 12. 16	0.0	11.6	8.8	H25. 2. 16	0.0	7. 0	15. 4
H24. 12. 17 H24. 12. 18	0.0	11. 6 7. 3	3. 5 3. 3	H25. 2. 17 H25. 2. 18	0. 0 15. 0	7. 0 10. 4	4. 2 0. 8
H24. 12. 19	0.0	5. 1	10. 7	H25. 2. 19	7. 0	7. 2	6. 7
H24. 12. 20	0.0	5.6	11.5	H25. 2. 20	0.0	6.0	18. 1
H24. 12. 21	8.0	8.8	2. 4	H25. 2. 21	0.0	5. 1	12.4
H24. 12. 22 H24. 12. 23	2. 5 0. 5	10. 5 5. 5	0.8 4.1	H25. 2. 22 H25. 2. 23	0.0	6. 9 8. 0	13. 6 15. 4
H24. 12. 24	0.0	2.8	6. 5	H25. 2. 24	0.0	7. 8	18. 9
H24. 12. 25	1.0	5. 4	1.9	H25. 2. 25	0.0	8.3	17. 9
H24. 12. 26	0.0	5. 7	7.4	H25. 2. 26	7.0	9.9	2.8
H24. 12. 27 H24. 12. 28	0. 0 29. 5	5. 6 8. 7	11. 0 1. 4	H25. 2. 27 H25. 2. 28	0. 5	11. 0 11. 6	16. 4 18. 7
H24. 12. 29	0.0	10. 9	7. 1	H25. 3. 1	11. 5	12. 9	1. 4
H24. 12. 30	21.0	7.2	1.1	H25. 3. 2	0.0	8. 0	13. 9
H24. 12. 31	0.0	3.8	5. 9	H25. 3. 3	0.0	7. 5	16. 6
H25. 1. 1 H25. 1. 2	2. 5 0. 5	4. 9 6. 9	7. 3 1. 5	H25. 3. 4 H25. 3. 5	0.0	8. 3 9. 9	15. 9 18. 0
H25. 1. 3	0.0	2. 7	5. 4	H25. 3. 6	0.0	10. 9	18. 9
H25. 1. 4	0.0	2.8	7. 1	H25. 3. 7	0.0	14.5	14. 4
H25. 1. 5	0.0	4. 2	6. 9	H25. 3. 8			
H25. 1. 6 H25. 1. 7	0.0	4. 5 5. 9	7. 9 7. 3	H25. 3. 9 H25. 3. 10			
H25. 1. 8	0.0	8. 2	9. 1	H25. 3. 10			
H25.1.9	0.0	6.4	7. 5	H25. 3. 12			
H25. 1. 10	0.0	4.2	10.7	H25. 3. 13			
H25. 1. 11 H25. 1. 12	0.0	4. 4 6. 9	12. 9 10. 7	H25. 3. 14 H25. 3. 15			
H25. 1. 12	15. 0	6. 5	2. 0	H25. 3. 16			
H25. 1. 14	10.0	8. 1	7. 2	H25. 3. 17			
H25. 1. 15	0.0	6. 9	10. 7	H25. 3. 18			
H25. 1. 16 H25. 1. 17	0. 0 14. 5	6. 2 4. 7	4. 0 3. 9	H25. 3. 19 H25. 3. 20			
H25. 1. 17	3. 0	3.6	11. 6	H25. 3. 21			
H25. 1. 19	0.0	5. 2	6.8	H25. 3. 22			
H25. 1. 20	0.0	6. 9	11. 2	H25. 3. 23			
H25. 1. 21 H25. 1. 22	3. 5 8. 0	9. 7 10. 6	1. 9 2. 9	H25. 3. 24 H25. 3. 25			
H25. 1. 23	0.0	7.8	5. 0	H25. 3. 26			
H25. 1. 24	0. 5	8. 1	8. 0	H25. 3. 27			
H25. 1. 25	0.0	5. 1	8.8	H25. 3. 28			
H25. 1. 26	0.0	4.9	9.4	H25. 3. 29			
H25. 1. 27 H25. 1. 28	0.0	3. 6 5. 0	5. 8 13. 3	H25. 3. 30 H25. 3. 31			
H25. 1. 29	0.0	6. 0	12. 3	1120, 0, 01		i	
H25. 1. 30	0.0	8.0	12.6				
H25. 1. 31	0.0	9.9	12.0				

放流河川水質の季節変化(評価項目、p. 4)

年月日	pH (-)		BOD (n	ıg/L)	DO (m	g/L)	SS (n	ıg/L)	大腸菌群数	(MPN/100mL)
十万口	R-1	R-3	R-1	R-3	R−1	R-3	R−1	R-3	R−1	R-3
H24. 4. 21	7. 7	7. 9	1.3	0.8	9.4	7.4	11	8	230000	4900
H24. 5. 21	9. 2	7.8	4.6	1.0	12.0	5. 7	18	9	490	3300
H24. 7. 19	7. 6	7. 6	<0.5	0.7	8. 7	8.5	5	4	79000	79000
H24. 8. 18	7. 6	7. 5	1.0	1.0	7.7	7.2	6	10	110000	170000
H24. 9. 16	7. 7	7.6	2.0	1.3	8. 1	8.0	15	15	49000	110000
H24. 12. 13	7.8	7.9	<0.5	0.6	11.7	9.3	2	13	2200	1100
H25. 1. 12	7. 5	7.6	0.5	0.8	12.2	10.0	3	18	790	2300
H25. 2. 10	7.8	7.8	0.6	0.8	12.0	12. 1	2	16	790	330

放流河川水質の季節変化(参考項目、p. 4~5)

年月日	河川流量(m ³ /日)	水温	(°C)	ATU-BOD	(mg/L)	COD (n	ng/L)	塩化物イオ:	ン (mg/L)
十万日	R-1	R-1	R-3	R-1	R-3	R-1	R-3	R-1	R-3
H24. 4. 21		18. 1	17.7	1. 2	0.8	3. 3	3. 5	17	2400
H24. 5. 21		19.8	18.7	4. 2	1.0	7.0	3. 5	15	12000
H24. 7. 19		22.3	14.9	<0.5	0.7	2.9	2.8	12	16
H24.8.18		24. 5	27.4	1.0	1.0	4.0	5. 1	12	820
H24. 9. 16		22.6	22.9	1. 2	1. 2	5.0	6.0	11	23
H24. 12. 13		8. 7	7.4	<0.5	0.5	1.5	2.6	16	12000
H25. 1. 12		7.6	7.8	0.5	0.8	2. 1	2. 9	16	8700
H25. 2. 10		6.8	7.2	<0.5	0.7	1.8	3. 0	17	7400

年月日	EC (m	S/m)	T-N (n	ng/L)	1) N-0	ng/L)	NH ₄ -N	(mg/L)	NO_2 -N (mg/L)		
十万百	R-1	R-3	R-1	R-3	R-1	R-3	R-1	R-3	R-1	R-3	
H24. 4. 21	21.7	761	0.98	0.82	0.23	0.26	0.07	0.05	<0.02	<0.02	
H24. 5. 21	18.6	3210	0.53	0.67	0.53	0.29	<0.02	0.21	<0.02	<0.02	
H24. 7. 19	15. 7	17.2	1. 7	1. 7	0.28	0.26	0.02	0.04	<0.02	<0.02	
H24.8.18	18. 2	290	1.8	1.6	0.35	0.40	0.05	0.10	<0.02	<0.02	
H24. 9. 16	17. 0	20	1.5	1.4	0.27	0.23	0.03	0.07	<0.02	<0.02	
H24. 12. 13	20.7	3000	1. 1	0.8	0.09	0.21	0.03	0.16	<0.02	<0.02	
H25. 1. 12	20. 1	2400	1.3	0.8	0.07	0.20	0.03	0.15	<0.02	<0.02	
H25. 2. 10	19.8	1830	1.5	1.0	0.10	0.18	<0.02	0.15	<0.02	<0.02	

年月日	NO_3 -N (mg/L)		T-P (r	ng/L)	P0 ₄ -P (mg/L)	クロロフィル	νa (μg/L)	TOC (r	ng/L)
十万日	R-1	R-3	R-1	R-3	R-1	R-3	R-1	R-3	R−1	R-3
H24. 4. 21	0.68	0.51	0.17	0.079	0.047	0.033	12	16	1.8	2. 1
H24. 5. 21	<0.02	0.17	0.13	0.11	0.030	0.077	58	3. 3	3.8	2.7
H24. 7. 19	1.4	1.4	0.15	0.15	0.13	0.12	3. 1	1. 9	1.5	1.7
H24. 8. 18	1.4	1. 1	0.15	0.18	0. 12	0. 15	3. 0	3. 4	2.3	3. 5
H24. 9. 16	1. 2	1. 1	0.15	0.21	0.10	0.14	6. 5	5. 5	2. 1	3. 1
H24. 12. 13	1.0	0.40	0.042	0.068	0.028	0.034	1.8	1. 6	<1.0	1.9
H25. 1. 12	1. 2	0.43	0.053	0.074	0.002	0.025	2. 1	1. 9	<1.0	1. 9
H25. 2. 10	1.4	0.67	0.049	0.063	0.032	0.018	1.8	3. 2	1.0	1.7

環境監視項目4:今津干潟および周辺の水環境

干潟・海域の水質の季節変化 (評価項目、p. 9)

		SS (m	g/L)			COD (r	ng/L)			T-N (n	ng/L)	
年月日	H-	H-4		-1	H-	-4	S-	-1	H-	-4	S-1	
	表層	底層	表層	底層	表層	底層	表層	底層	表層	底層	表層	底層
H24. 4. 21	2	2	2	2	1.8	1.7	1.7	1.5	0.36	0.33	0.26	0.37
H24. 5. 21	2	3	2	2	2.0	1.8	2.2	2. 1	0.32	0.31	0.33	0.32
H24. 7. 19	4	5	2	3	1.6	1.7	1.8	1.3	0.48	0.41	0.25	0.41
H24. 8. 18	6	5	3	3	2.7	2.3	2.5	1.6	0.34	0.30	0.31	0.25
H24. 9. 16	14	13	5	7	2.8	2.6	2.9	2.9	0.45	0.45	0.40	0.38
H24. 12. 13	5	5	5	19	1.5	1.3	1.5	2.0	0.28	0.27	0.28	0.29
H25. 1. 12	2	2	3	3	1.5	1.5	2.0	1.1	0.38	0.34	0.42	0.31
H25. 2. 10	6	5	6	11	1.6	1.3	1.5	1.8	0.26	0.23	0.24	0.21

O-N (mg/L)						NH ₄ -N	(mg/L)			NO ₂ -N ((mg/L)	
年月日	H-	-4	S-	-1	H-	-4	S-	1	H-	-4	S-	-1
	表層	底層	表層	底層	表層	底層	表層	底層	表層	底層	表層	底層
H24. 4. 21	0.16	0.12	0.17	0.18	0.11	0. 12	0.05	0.11	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02
H24. 5. 21	0.17	0.15	0.21	0.20	0.12	0.12	0.09	0.09	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02
H24.7.19	0.26	0.27	0.15	0.28	0.12	0.08	0.10	0.09	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02
H24. 8. 18	0.29	0.25	0.22	0.15	0.05	0.05	0.05	0.10	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02
H24. 9. 16	0.30	0.28	0.31	0.31	0.10	0.12	0.04	0.07	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02
H24. 12. 13	0.12	0.13	0.13	0.16	0.06	0.05	0.05	0.04	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02
H25. 1. 12	0.18	0.16	0.23	0.17	0.06	0.05	0.04	0.03	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02
H25. 2. 10	0.15	0.10	0.12	0.13	0.06	0.07	0.06	0.05	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02

		NO ₃ -N ((mg/L)			T-P (n	ng/L)		PO ₄ -P (mg/L)				
年月日	H-4 S-1		-1	H-	-4	S-1		H-	-4	S-1			
	表層	底層	表層	底層	表層	底層	表層	底層	表層	底層	表層	底層	
H24. 4. 21	0.09	0.09	0.04	0.08	0.018	0.018	0.014	0.017	0.005	0.004	0.002	0.002	
H24. 5. 21	0.03	0.04	0.03	0.03	0.021	0.021	0.017	0.018	0.004	0.004	<0.001	<0.001	
H24. 7. 19	0.10	0.06	<0.02	0.04	0.053	0.046	0.026	0.032	0.029	0.025	0.009	0.014	
H24.8.18	<0.02	<0.02	0.04	<0.02	0.035	0.033	0.041	0.027	0.003	0.012	0.009	0.013	
H24. 9. 16	0.05	0.05	0.05	<0.02	0.056	0.056	0.052	0.048	0.013	0.020	0.007	0.004	
H24. 12. 13	0.10	0.09	0.10	0.09	0.019	0.015	0.023	0.025	0.003	0.003	0.003	0.002	
H25. 1. 12	0.14	0.13	0.15	0.11	0.017	0.016	0.020	0.016	0.080	0.060	0.039	0.024	
H25. 2. 10	0.05	0.06	0.06	0.03	0.023	0.019	0.019	0.022	0.006	0.007	0.004	0.004	

	クロロ	フィノ	Va (μ	g/L)
年月日	H-	-4	S-	-1
	表層	底層	表層	底層
H24. 4. 21	1.5	1. 2	3. 1	2.6
H24. 5. 21	2. 1	1. 9	7. 2	6.7
H24. 7. 19	5. 1	3. 9	8.3	2.2
H24. 8. 18	7. 5	4.0	8.4	2.0
H24. 9. 16	9.7	5. 0	14	19
H24. 12. 13	2. 2	1. 9	2.6	5.3
H25. 1. 12	4.2	4.6	14.0	4.8
H25. 2. 10	1.5	0.9	1.4	2. 1

干潟・海域の水質の季節変化(参考項目、p. 10)

		水温	(°C)		塩化	物イオ	ン (mg/	/L)		EC (m	ıS/m)	
年月日	H-	-4	S-	Ļ	H-	-4	S-	-1	H	-4	S.	-1
	表層	底層	表層	底層	表層	底層	表層	底層	表層	底層	表層	底層
H24. 4. 21	17.0	17. 0	17.0	16. 1	18000	18000	19000	19000	4410	4410	4420	4560
H24. 5. 21	19.5	19.5	19.3	19.3	20000	20000	20000	19000	4680	4650	4630	4620
H24. 7. 19	24. 7	24. 2	25. 2	23.5	17000	18000	20000	20000	4370	4500	4610	4780
H24. 8. 18	28. 7	28.4	28.9	27.3	19000	18000	17000	19000	4520	4530	4450	4670
H24. 9. 16	26. 5	26.8	26.8	27. 1	17000	17000	17000	18000	4260	4280	4250	4440
H24. 12. 13	9.4	9.4	9.4	9.5	19000	19000	19000	19000	4400	4380	4330	4380
H25. 1. 12	9. 1	9. 1	8.4	9.9	20000	20000	20000	20000	4490	4470	4450	4500
H25. 2. 10	9.4	9.4	9.0	10.1	20000	20000	19000	20000	4270	4200	4170	4220

		TOC (r	ng/L)		水深	(m)	透明度	(m)
年月日	H-	-4	S-	-1	H-4	S-1	H-4	S-1
	表層	底層	表層	底層	表層	表層	表層	表層
H24. 4. 21	1.2	1. 1	1. 1	1. 1	2.1	2. 1	5.8	5.8
H24. 5. 21	2.4	2.3	3.6	4.2	2.2	2.2	5. 9	5.9
H24. 7. 19	1.6	1.4	1.3	1. 1	2.2	2.2	6.0	6.0
H24. 8. 18	1.9	1. 7	1. 7	1.4	2.4	2.4	6.0	6.0
H24. 9. 16	2.0	1.7	1.9	1.8	3. 1	3. 1	6.0	6.0
H24. 12. 13	1. 1	1. 1	1. 2	1.5	2.1	2. 1	5.8	5.8
H25. 1. 12	1.0	<1.0	1.3	1. 1	2.3	2.3	5. 5	5.5
H25. 2. 10	1. 1	<1.0	1. 1	1.2	2.2	2.2	5.7	5.7

流入河川水質の季節変化(評価項目、p. 12)

		SS (m	g/L)			COD (m	g/L)			T-N (r	ng/L)	
年月日	R-5	R-6	R-7	R-8	R-5	R-6	R-7	R-8	R-5	R-6	R-7	R-8
H24. 4. 21	24	6	34	5	4. 5	4. 0	7.8	3.0	1.0	1.3	1.2	0.59
H24. 5. 21	13	2	31	12	4.0	5. 0	9.4	3. 1	0.73	0.6	1.3	0.50
H24. 7. 19	11	12	34	5	6.5	8. 9	13	3. 2	1.4	1.8	1.4	0.67
H24. 8. 18	16	12	32	5	6.0	8.6	11	4.3	1.3	1.5	1.4	0.82
H24. 9. 16	10	28	25	19	4.6	10	9.0	4.7	1.0	1.7	1.2	0.66
H24. 12. 13	14	21	11	7	2.7	3.8	5.9	2.7	1.1	1.5	1.0	0.94
H25. 1. 12	8	2	14	8	2.4	2. 9	5. 9	2.7	1.0	1.7	1.1	0.80
H25. 2. 10	14	7	15	8	3.0	3. 4	6.3	2.9	1.0	1. 7	1.4	0.90

		0-N (n	ng/L)		N	lH₄−N ((mg/L)			NO_2-N	(mg/L)	
年月日	R-5	R-6	R-7	R-8	R-5	R-6	R-7	R-8	R-5	R-6	R-7	R-8
H24. 4. 21	0.38	0.14	0.86	0.28	0. 22	0.06	0. 12	0.09	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02
H24. 5. 21	0. 29	0.30	1.3	0.31	0.20	0.14	0.04	0.10	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02
H24. 7. 19	0.55	0.63	0.90	0.30	0.10	0.32	0. 19	0.12	<0.02	0.03	0.03	<0.02
H24. 8. 18	0.48	0.68	0.86	0.37	0.21	0.26	0. 23	0.13	<0.02	0.03	0.03	<0.02
H24. 9. 16	0.20	0.69	0.54	0.22	0.08	0.25	0. 24	0.15	<0.02	<0.02	0.03	<0.02
H24. 12. 13	0.19	0.07	0.36	0.15	0.12	0.13	0.07	0.15	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02
H25. 1. 12	0.24	0.21	0.41	0.23	0.09	0.09	0.04	0.15	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02
H25. 2. 10	0. 22	0.43	0.35	0.23	0.10	0.17	0.10	0.14	<0.02	<0.02	0.02	<0.02

流入河川水質の季節変化(評価項目、p. 12)

		NO ₃ -N	(mg/L)			T-P (m	g/L)			P0 ₄ -P	(mg/L)	
年月日	R-5	R-6	R-7	R-8	R-5	R-6	R-7	R-8	R-5	R-6	R-7	R-8
H24. 4. 21	0.40	1. 1	0. 22	0. 22	0. 15	0.12	0.41	0.072	0.064	0.092	0.13	0.044
H24. 5. 21	0.24	0.13	<0.02	0.09	0.14	0.12	0.41	0.088	0.083	0.067	0.26	0.049
H24. 7. 19	0.75	0.82	0. 28	0.25	0.24	0.58	0.70	0.11	0.17	0.47	0.51	0.075
H24. 8. 18	0.61	0.53	0. 28	0.32	0.28	0.59	0.63	0.14	0.21	0.49	0.44	0.10
H24. 9. 16	0.72	0.76	0.39	0.29	0.17	0.63	0.48	0.14	0.12	0.41	0.31	0.086
H24. 12. 13	0.79	1.3	0.57	0.64	0.057	0.12	0.11	0.062	0.023	0.065	0.063	0.041
H25. 1. 12	0.62	1.4	0.65	0.42	0.044	0.095	0.12	0.067	0.011	0.005	0.003	0.004
H25. 2. 10	0.68	1. 1	0.95	0.53	0.071	0.093	0.14	0.070	0.027	0.067	0.080	0.039

流入河川水質の季節変化(参考項目、p. 13)

	クロロ	フィル	⁄a (με	g/L)
年月日	R-5	R-6	R-7	R-8
H24. 4. 21	18	7. 1	45	8.0
H24. 5. 21	4. 2	2.6	50	5. 2
H24. 7. 19	11	6.8	30	5.4
H24. 8. 18	5.4	18	25	3.7
H24. 9. 16	2.4	7. 9	11	2.7
H24. 12. 13	1.4	2.8	2.4	0.7
H25. 1. 12	2.6	3.3	4.0	1.4
H25. 2. 10	4.8	3.4	1.0	1.7

		水温	(°C)		塩化物	勿イオ	ン(m	g/L)		EC (n	nS/m)	
年月日	R-5	R-6	R-7	R-8	R-5	R-6	R-7	R-8	R-5	R-6	R-7	R-8
H24. 4. 21	17. 2	17. 5	18. 0	17.6	9200	86	4600	13000	2520	48. 5	1380	3270
H24. 5. 21	20.6	21.4	21. 5	21.2	9800	54	4200	16000	2600	38.6	1230	4000
H24. 7. 19	28. 2	27.9	29.7	27.4	1800	35	51	13000	587	30.9	38. 4	3300
H24. 8. 18	31. 1	30.9	32. 2	30.5	3000	26	67	7800	990	25.8	46.6	2230
H24. 9. 16	24. 4	22.4	25. 0	25. 1	44	25	37	3600	21.7	24. 4	33.8	1110
H24. 12. 13	10.8	11.3	9.8	10.2	7200	42	870	10000	2010	34. 5	324	2590
H25. 1. 12	10.5	10.4	9.5	9.4	9800	37	600	11000	2310	29.6	239	2960
H25. 2. 10	11. 1	10.7	8.7	9.6	8700	57	320	7700	2080	37. 1	139	1880

		TOC (r	ng/L)			水深	(m)	
年月日	R-5	R-6	R-7	R-8	R-5	R-6	R-7	R-8
H24. 4. 21	2.5	1.8	5. 4	2.0	0.30	0.20	0.50	0.40
H24. 5. 21	2.9	3. 6	8. 1	2. 4	0.40	0. 27	0.53	0.39
H24. 7. 19	4. 1	5.6	7. 9	2. 5	0.50	0.30	0.50	0.60
H24.8.18	3. 7	4.9	7.6	2.8	0.30	0.25	0.45	0.50
H24. 9. 16	2.3	6.0	5. 6	2. 7	0.70	0.50	0.50	0.70
H24. 12. 13	1.7	1.9	4.0	1. 7	0.30	0.20	0.40	0.40
H25. 1. 12	2.0	1.3	4. 1	1. 7	0.30	0.20	0.50	0.60
H25. 2. 10	1.9	2. 2	4. 6	2. 2	0.30	0.30	0.50	0.50

環境監視項目5:今津干潟および周辺の底質

標高の季節変化(p. 15)

年月日		R-4				H-2					H-5		
4月口	平均值	最大値	最小値	Om	50m	100m	150m	200m	Om	50m	100m	150m	200m
H24. 5. 21	0.054	0.096	0.000	_	_	_	_	_	_	_	_	_	_
H24. 8. 31	0.057	0.112	-0.004	0.437	-0.116	-0.366	-0.561	-0.548	0. 283	-0.042	-0.087	-0.057	-0.057
H24. 11. 12	0.058	0.110	-0.002	_	_	_	_	_	_	_	_	_	_
H25. 1. 12	0.067	0.111	0.013	0.436	-0.118	-0.358	-0.538	-0.522	0.274	-0.054	-0.085	-0.060	-0.053

底質の季節変化 (p. 16)

		COI	Dsed (mg/g))			強熱	減量	(%)			含	水比(9	6)	
調査年月	R-4	H-2	H-	4 H	-5	S-1	R-4	H-2	H-4	H-5	S-1	R-4	H-2	H-4	H-5	S-1
H24.8	5.0	6.9	8. 3	2 5	. 7	10.2	2. 7	3.8	5. 7	3. 0	8.3	39.6	54. 6	75. 7	39. 7	112
H25.1	5.0	7.4	12.	9 5	. 6	12.3	2. 7	3.9	7.5	2.8	8. 1	45.7	60.4	130	43.4	112
		T-N	(mg/k	(g)			T-P	(mg/	kg)							
調査年月	R-4	H-2	H-4	H-5	S-1	R-4	H-2	H-4	H-5	S-1						
H24.8	366	716	1000	523	1530	383	511	468	384	512	1					
H25. 1	359	669	1100	431	1330	370	437	510	318	517						

								米	位度組.	成(-)						
調査	年月			R-4				H-2				H-4				H-5	
		礫	砂	シルト	粘土	礫	砂	シルト	粘土	礫	砂	シルト	粘土	礫	砂	シルト	粘土
H24	4.8	0.0	61. 3	22.4	16. 3	0.1	39. 2	40.6	20. 1	0.0	21.2	57. 5	21.3	0.0	57.8	21.2	21.0
H25	5. 1	0.0	61. 5	21.5	17. 0	0.0	39. 6	38. 7	21.7	0.0	24. 4	50. 9	24. 7	0.2	63. 2	19.5	17.1

			粒度組	Ⅰ成(-)			全硫化	匕物(m	g/g)			TO	C (mg/	′g)	
п	調査年月		5	S-1		R-4	H_2	H_4	H_5	S-1	R-4	H-2	H-4	H-5	S-1
		礫	砂	シルト	粘土	1\ 4	11 2	11 4	11 3	3 1	1\ 4	11 2	11 4	11 3	3 1
Г	H24.8	0.0	23.8	53. 3	22. 9	0.009	0.046	0.209	0.031	0. 144	3.3	7.4	8. 1	5.0	13. 9
Г	H25.1	0.0	25. 1	49. 2	25. 7	0.008	0.067	0.098	0.010	0. 127	2. 7	5.8	9.2	3.0	12.9

環境監視項目6:今津干潟および周辺の生態系

ベントスの季節変化 (p. 20)

[R-4]

						調査項目		個体数(個体/m²)			湿重量	(g/m^2)	
	種 名						H24. 5	H24. 8	H24. 11	H25. 1	H24. 5	H24. 8	H24. 11	H25. 1
1	紐形動物門					NEMERTINEA	5				0.11			
2	軟体動物門	マキカ・イ綱	中腹足目	ウミニナ科	ヘナタリガイ	Cerithideopsilla cingulata	80	165	139		128. 64	199. 20	154. 67	7
3					ウミニナ	Batillaria multiformis	11				15. 73			
4			新腹足目	ムシロカ、イ科	アラムシロガイ	Reticunassa festiva		5	11			2. 03	4. 32	2
5			頭楯目	スイフガイ科	コメツブツララガイ	Didontoglossa decoratoides	16	21			0.16	0. 21		
6		ニマイカ・イ綱	マルスターレカーイ目	ニッコウカ・イ科	ユウシオガイ	Moerella rutila			11				0.11	
7				マルスタ゛レカ゛イ科	オキシジミガイ	Cyclina sinensis	32	11	32	32	628. 32	212.00	382. 13	518.35
8	環形動物門	コーカイ綱	スt° オ目	スピオ科	ヤマトスピオ	Prionospio japonica			21	112			+	0.08
9						Pseudopolydora sp.	5			75	+			0.16
10					アカテンスピオ	Scolelepis variegata			85				0.05	5
11						Scolelepis sp.				96				0.1
12						Spiophanes sp.	181				0.85			
13				ミス゛ヒキコ゛カイ科	ミズヒキゴカイ	Cirriformia tentaculata	16	11	37	27	0. 59	0.75	0.05	0.1
14			イトコーカイ目	小ゴカ/科		Capitellidae			5				+	
15						Capitella sp.				5				+
16						Heteromastus sp.			48	181			0.11	0.32
17						Mediomastus sp.	11				0.11			
18			オフェリアコ゛カイ目	オフェリアコ゛カイ科	ツツオオフェリア	Armandia lanceolata	11				0.05			
19			すシハ゛コ゛カイ目	サシハ、コ、カイ科	ホソミサシバ	Eteone longa	16				0.05			
20						Eteone sp.				16				+
21				カギゴカイ科	クシカギゴカイ	Sigambra phuketensis	11			5	0.05			+
22				コ*カイ科	コケゴカイ	Ceratonereis erythraeensis	16		5		0. 21		+	
23				チリ科	チロリ	Glycera chirori	16	5			1. 23	0.96		
24					マキントシチロリ	Glycera macintoshi	11		11	11	0. 91		2. 40	1.17
25						Glycera sp.	11		21	21	0.37		0. 21	0.2
26				シロカ゛ネゴカイ科	ミナミシロガネゴカイ	Nephtys polybranchia	16				0.16			
27			イソメ目	ギボシイソメ科	コアシギボシイソメ	Lumbrineris nipponica			5	21			0. 21	0.59
28						Lumbrineris sp.	32				0. 21			
29					カタマガリギボシイソメ	Scoletoma longifolia		5				0. 27		
30			ケヤリムシ目	クヤリムシ科	ヒガタケヤリムシ	Laonome albicingillum	27	11			0.11	0.05		
31		ミミス* 綱	イトミミズ目	小ミズ科		Tubificidae			11				+	
32	節足動物門	甲殼綱	アミ目	アミ科		Mysidae	16				0.05			
33			クーマ目	クーマ科	クーマ属	Diastylis sp.	155		16		0.11		+	
34					サザナミクーマ属	Dimorphostylis sp.				37				0.08
35			ワラシ゛ムシ 目	スナウミナナフシ科	ムロミスナウミナナフシ	Cyathura muromiensis	27	304	171	59	0.16	0.64	0.43	0.2
36			Boxt, 目	ユンボ・ソコエヒ・科	ニホンドロソコエビ	Grandidierella japonica				5				+
37				イシクヨコエビ科	クダオソコエビ	Photis longicaudata	5				+			
38			ɪt'目	クルマエビ科	クルマエビ	Penaeus japonicus			5				0. 43	3
39				テッポ ウエヒ 科	テッポウエビ属	Alpheus sp.			5	5			0.05	0.2
40				スナモグリ科	ニホンスナモグリ	Callianassa japonica	5				0.05			
41					スナモグリ属	Callianassa sp.			5	5			+	0.0
42				コブシカニ科	マメコブシガニ	Philyra pisum		11		11		0.96		0.96
43				オサカ゛ニ科	ヤマトオサガニ	Macrophthalmus japonicus	5	11	16	11	0.37	0. 59	14. 13	2.99
44					オサガニ属	Macrophthalmus sp.			16	21			0.05	0.1
a.		•		•	種数	•	25	11	21	20	23	11	21	20
計				個体数	または湿重量		737	560	676	756	778.60	417.66	559.35	525. 65

注)空欄は出現しなかったことを、湿重量の+表示は 0.01g/m²未満を示す。

ベントスの季節変化(p. 20) 【H-1】

	種 名					調査項目 調査年月	H24 5		個体/m²) H24.11	H25. 1	H24 5	湿重量 H24.8	(g/m²) H24.11	H25 1
1	種 名 刺胞動物門	花虫綱	イソキャンチャク目			Actiniaria	HZ4. 5	п24. 8	H24. 11	11Z9. T	TIZ4. 5	пΖ4. δ	H24. 11 0. 11	1120.1
2		th'o虫綱				Hydrozoa								
3	紐形動物門					NEMERTINEA	16				0.16			
5		無針綱	古紐虫目	+		Palaeonemertea		16		5		2. 08		+
6	軟体動物門	マキカ゛イ綱	原始腹足目	ユキノカサカ* イ科	ヒメコザラガイ	Heteronemertea Patelloida pygmaea		16				2.08		
7	2111 221111	100 1002	中腹足目	ミス゚コ゚マツポ科	エドガワミズゴマツボ	Stenothyra edogawensis			59				0. 16	
8				ウミニナ科	ヘナタリガイ	Cerithideopsilla cingulata	11	16	5		24. 53	27. 20	0.05	
9			decide to to	15. 12.259		Batillaria multiformis	5				1.60			
10			新腹足目	4シロカ* イ科		Niotha livescens Reticunassa festiva		5	11			2. 99	2. 61	
12			頭楯目	スイフカ* イ科	コメツブツララガイ	Didontoglossa decoratoides	11	3	- 11		0. 11	2. 99	2. 01	
13				ヘコミツララカ゛イ科		Retusa matsusima			85	5			0.16	+
14		ニマイカ・イ綱	フネカ・イ目	7初*1科		Scapharca subcrenata								
15			/ガ/目	(力*(科		Musculus senhousia								
16 17			ウク゛イスカ゛イ目 マルスタ゛レカ゛イ目	// / / / / / / / / / / / / / / / / / /	マガキ ウメノハナガイ	Crassostrea gigas Pillucina pisidium								
18			7777 777 114	ニッコウカ・イ科	イチョウシラトリガイ	Merisca capsoides	11	32	11	11	28. 48	114. 83	58. 93	35. 41
19					モモノハナガイ	Moerella jedoensis	69				5. 49			
20					テリザクラガイ	Moerella iridescens		85	85	112		10. 24	7. 79	4.59
21			+		ゴイサギガイ ヒメシラトリガイ	Macoma tokyoensis								
23			+	アサジガイ科		Macoma incongrua Theora fragilis								
24			+	7ナカ゚タカ゚イ科	ウネナシトマヤガイ	Trapezium liratum								
25				マルスダレガイ科	ヒメカノコアサリ	Veremolpa micra								
26					アサリ	Ruditapes philippinarum								
27			+	+	イヨスダレガイ	Paphia undulata	0.0	00	0.0	10	696 77	974.07	200 01	940.00
28 29	環形動物門	コ゛カイ綱	ホコサキコ゛カイ目	おコサキコ゛カイ科	オキシジミガイ ナガホコムシ	Cyclina sinensis Haploscoloplos elongatus	32	32 5	32	16	636. 75	274. 67 0. 05	399. 84	248. 37
30	28712 WW TST 1	/* 1 m2**3	11.715 MIH		, ,	Haploscoloplos sp.			11	5		0.00	0.05	0.11
31					ヤツデホコムシ	Phylo fimbriatus								
32			とトエラコ゛カイ目	とトエラコ、カイ科		Cossura sp.				27				+
33			スt゚オ目	Zt" 材料		Prionospio depauperata				43	-		-	0.11
34 35			+	+	ヤマトスピオ	Prionospio japonica Prionospio spp.	21	5	5	5	0.11	+	+	+
36			+	+		Pseudopolydora sp.	21	3	3	16	0.11	-	- T	+
37						Scolelepis sp.				53				0.05
38						Spiophanes sp.	165				0.48			
39				モロテコ゛カイ科	モロテゴカイ	Magelona japonica								
40			+	ミス* ヒキコ* カイ科		Magelona sp.				5				+
42			+	へへ してっ カイキャ	ミズヒキゴカイ	Cirratulidae Cirriformia tentaculata								
43						Tharyx sp.				5				+
44			イトコ゛カイ目	小"加科		Capitellidae								
45						Heteromastus sp.	107	11	85	731	0.37	0.16	0.11	1.39
46 47			-	+		Mediomastus sp.		11				0.05		
48			+	タケフシコ゛カイ科		Notomastus sp. Maldanidae								
49			オフェリアコ゛カイ目	オフェリアコ゛カイ科		Armandia lanceolata	27	5		11	0.05	+		+
50			サシハ゛コ゛カイ目	サシバゴカイ科		Phyllodocidae								
51				1		Eteone longa								
52 53				ウロコムシ科		Eteone sp.				27				0.05
54			+	オトヒメコ・カイ科	フリノイリロコムン里科	Lepidonotus sp. Micropodarke sp.	5				+			
55			+	1		Ophiodromus sp.				5				+
56				カキ゛コ゛カイ科	ニホンカギゴカイ	Cabira pilargiformis japonica			5	5			+	+
57				1,100	クシカギゴカイ	Sigambra phuketensis	27			27	0.11			0.05
58 59			+	コ*カイ科	コケゴカイ	Nereiridae								
60			+	+	スナイソゴカイ	Ceratonereis erythraeensis Perinereis nuntia var.brevicirris								
61				チロリ科	チロリ	Glycera chirori	5	16			0.05	0. 96		
62					マキントシチロリ	Glycera macintoshi	11		16	11	2. 24		1. 60	
63				-4 15-1154		Glycera sp.			37	16			0.11	0.11
64 65			+	ニカイチロリ科シロカ゛ネコ゛カイ科		Goniada japonica Nephtys polybranchia	171		11		0. 53		0.05	
66				A C A 17T		Nephtys sp.	-111			64	V. 00		5.00	0.11
67			イソメ目	イソメ科	ホソナガエラムシ	Marphysa depressa								
68				1010		Marphysa sp.								
69 70		-	+	ギボシイソメ科	コアシギボシイソメ	Lumbrineris nipponica	27			27	0.11			0. 27
70			+	+	カタマガリギボシイソメ	Lumbrineris sp. Scoletoma longifolia	27	11			0.11	0. 11		
72			ダールマコーカイ目	タ゛ルマコ゛カイ科		Sternaspis scutata	- 21	- 11			0.02	0.11		
73				ハボウキゴカイ科		Brada sp.								
74			フサゴカイ目	ウミイサゴムシ科	ウミイサゴムシ	Lagis bocki		5						
75 76			Adell 12. P	フサコ カイ科 ケヤリムシ科	ヒガタケヤリムシ	Polycirrinae	5			5	+	-		0.11
76			ケヤリムシ目	カンサーシューカイ科		Laonome albicingillum Hydroides ezoensis	5							
78			1	7.7.7.7.111		Pomatoleios kraussii								
79	節足動物門	甲殼綱	シオドコーパ目	ウミホタル科	ウミボタル	Vargula hilgendorfii						0.11		
80			フシ゛ツボ目	フジツボ科		Balanus albicostatus								
81 82			アミ目	7:科		Balanus eburneus Mysidae	11				+			
83			ケーマ目	ノミルト ナキ*サクーマ科	ヴォントンプソンクーマ属		11			16	L .			+
84				クーマ科		Diastylis sp.	43			13	+			
85					サザナミクーマ属	Dimorphostylis sp.				21				0.05
86			ワラシ゛ムシ目	スナウミナナフシ科	ムロミスナウミナナフシ	Cyathura muromiensis								
87 88			2776, H	コツブ ムシ科 ユンボ ソコエヒ 科		Gnorimosphaeroma sp.				5		-		
			33It"	ユンボ ソコエヒ 科 ト*ロクタ*ムシ科		Grandidierella japonica Corophiidae				b				+
			+	イシクヨコエヒ、科	クダオソコエビ	Photis longicaudata								
90 90														-
90 91			It' 🗏	テッポ ウエヒ 科	テッポウエビ	Alpheus brevicristatus			16				0.75	
90			It'	テッポ ウエヒ*科 ハサミシャコエヒ*科	テッポウエビ属	Alpheus brevicristatus Alpheus sp. Laomedia astacina		5	16 5	5		0. 32	0. 75	0.11

						調査項目		個体数(個体/m²)			湿重量	(g/m^2)	
	種 名					調査年月	H24. 5	H24. 8	H24. 11	H25. 1	H24. 5	H24. 8	H24. 11	H25. 1
94				スナモグリ科	ニホンスナモグリ	Callianassa japonica								
95				コプシカ゚ニ科	ヘリトリコブシ	Philyra heterograna								
96				ワタリカ゛ニ科	イシガニ	Charybdis japonica								
97				ムツハアリアケカ゛ニ科	ムツハアリアケガニ	Camptandrium sexdentatum		5		5		0.16		0.37
98				オサガニ科	ヤマトオサガニ	Macrophthalmus japonicus	16	32	5	11	5. 55	21.76	2. 99	1.65
99				モクス゛カ゛ニ科	タカノケフサイソガニ	Hemigrapsus takanoi								
100	棘皮動物門	thデ綱	モミシ゛カ゛イ目	モミシ゛カ゛イ科	モミジガイ	Astropecten scoparius								
101		クモヒトテ゛綱	クモヒトテ゛目	スナクモヒトテ*科	メガネクモヒトデ	Amphiura aestuarii								
102	脊椎動物門	硬骨魚綱	スズギ目	/世*科		Gobiidae		5				0.11		
31	•		•		種数		22	18	18	30	22	18	18	30
рІ				個体数	または湿重量		823	302	489	1,300	707.04	455.80	475.47	293. 92

注)空欄は出現しなかったことを、湿重量の+表示は0.01g/m²未満を示す。

ベントスの季節変化 (p. 20) 【H-2】

						調査項目調査項目			個体/m²)			湿重量	(g/m^2)	
1	種 名 刺胞動物門	ヒドロ虫綱				Hydrozoa	H24. 5	H24. 8 +	H24. 11	H25. 1	H24. 5	H24. 8	H24. 11	H25. 1
2	紐形動物門	CL FEXAM				NEMERTINEA	<u> </u>				<u> </u>	<u> </u>		
3		無針綱	古紐虫目			Palaeonemertea			16	5			0.05	+
4	Advancian as pro	Ada 1 Arm	異紐虫目			Heteronemertea			_	5				0.05
5 6	線形動物門 軟体動物門	線虫綱 マキガイ綱	原始腹足目	ユキノカサカ* イ科	ヒメコザラガイ	Nematoda Patelloida pygmaea			5				+	
7	4×14×100.1×01.1	*17/ 17/19	中腹足目	ウミニナ科	ヘナタリガイ	Cerithideopsilla cingulata								
8					ウミニナ	Batillaria multiformis								
9			新腹足目	ムシロカ・イ科	ムシロガイ	Niotha livescens	5	5			1. 23	2. 45		
10 11			頭楯目	スイフカ* イ科	アラムシロガイ コメツブツララガイ	Reticunassa festiva Didontoglossa decoratoides	11				4. 16			
12			2只7月 口	キセワタカ・イ科	ヨコヤマキセワタガイ	Yokoyamaia ornatissima				5				+
13				ブドウガイ科	プドウガイ	Haloa japonica				5				+
14		ニマイカ・イ綱	7対・7目	7初* 1科	サルボウガイ	Scapharca subcrenata								
15 16			f カ * イ目 ウ ク * イスカ * イ目	/ガ/科 /タボガキ科	ホトトギスガイ マガキ	Musculus senhousia	5				305. 97			
17			マルスダンカブイ目	ツキカ・イ科	ウメノハナガイ	Crassostrea gigas Pillucina pisidium	3	128			305. 91	11. 31		
18				ニッコウカ゛イ科	イチョウシラトリガイ	Merisca capsoides								
19					モモノハナガイ	Moerella jedoensis								
20					テリザクラガイ ゴイサギガイ	Moerella iridescens	11				6. 35			
22					ヒメシラトリガイ	Macoma tokyoensis Macoma incongrua	5		5	5	0. 27		0.80	0.91
23				アサシ゛カ゛イ科	シズクガイ	Theora fragilis								
24				フナカ・タカ・イ科	ウネナシトマヤガイ	Trapezium liratum								
25				マルスタ゛レカ゛イ科	ヒメカノコアサリ	Veremolpa micra								
26 27		-		1	アサリ イヨスダレガイ	Ruditapes philippinarum	+	-		-	-	-		
28				+	オキシジミガイ	Paphia undulata Cyclina sinensis	_							
29	環形動物門	コ*カイ綱	ホコサキコ゛カイ目	おコサキゴカイ科	ナガホコムシ	Haploscoloplos elongatus	L	27				0. 11		
30						Haploscoloplos sp.			32	27			0.05	0.11
31		-	.1	1.1	ヤツデホコムシ	Phylo fimbriatus	1							
32			ヒトエラコ [*] カイ目 スヒ [*] オ目	t h z j z * カ / 科 ス t * オ 科		Cossura sp. Polydora sp.	-		5			-	+	
34		<u> </u>	70 4 1	A ATT	ソデナガスピオ	Prionospio depauperata	+		9	32			<u> </u>	0.05
35						Prionospio spp.		5	5			+	+	
36						Pseudopolydora sp.				11				+
37						Scolelepis sp.								
38				モロテコ゛カイ科	モロテゴカイ	Spiophanes sp. Magelona japonica								
40				ミス゛ヒキゴカイ科	C - / - // - /	Cirratulidae		5				0.11		
41					ミズヒキゴカイ	Cirriformia tentaculata								
42						Tharyx sp.			96	53			0.05	0.05
43			イトコ゛カイ目	イトゴカイ科		Capitellidae				-				0.05
44						Dasybranchus sp. Heteromastus sp.	11	16	112	5 213	0.05	0.11	0. 11	0.27
46						Mediomastus sp.	- 11	10	112	210	0.00	0.11	0.11	0.02
47						Notomastus sp.								
48				タケフシコ゛カイ科		Maldanidae	5				0.11			
49 50			オフェリアコ゛カイ目	オフェリアコ゛カイ科 サシハ゛コ゛カイ科	ツツオオフェリア	Armandia lanceolata	16		5		0.05		0.05	
51			72/1 2 //1 日	サンハ コ ルイ本年	ホソミサシバ	Phyllodocidae Eteone longa								
52				ウロコムシ科	フサツキウロコムシ亜科	Lepidonotus sp.	5				0.37			
53				オトヒメコ゛カイ科		Micropodarke sp.								
54 55				力卡"コ"カイ科	クシカギゴカイ	Gyptis sp.		5	5 59	11		+	+ 0. 05	+
56				2 カイ科	クンルギュルイ	Sigambra phuketensis Nereiridae	5	3	59	11	+	-	0.05	
57				7 (3)	コケゴカイ	Ceratonereis erythraeensis				16				0.16
58					スナイソゴカイ	Perinereis nuntia var.brevicirris								
59				チロリ科	チロリ	Glycera chirori	5	16	_	16	1. 33	0.85		1.81
60					マキントシチロリ	Glycera macintoshi Glycera sp.			5				0. 43	
62		<u> </u>		=カイチロリ科	ヤマトキョウスチロリ	Giycera sp. Goniada japonica	5	5		11	0. 37	0.05		0.64
63				シロカ゛ネゴカイ科	コノハシロガネゴカイ	Nephtys oligobranchia				5				+
64		L			ミナミシロガネゴカイ	Nephtys polybranchia								
65 66		-	イソメ目	イソメ科	ホソナガエラムシ	Nephtys sp.	5			32	0. 16			0.05
67		<u> </u>	177.0	177TT		Marphysa depressa Marphysa sp.	5				+			
68				ギボシイソメ科		Lumbrineris sp.	L		L					
69					カタマガリギボシイソメ	Scoletoma longifolia	16	21	16	37	0. 21	0.37	+	0.05
70		-	ダールマコーカイ目	タ*ルマコ*カイ科	ダルマゴカイ	Sternaspis scutata	11				0. 48			
71		-	フサコ゛カイ目	ハボ ウキコ カイ科 ウミイサコ ムシ科	-	Brada sp. Pectinaria sp.	+		5			-	0.05	
73			7.75 WID	フサコ カイ科	チンチロフサゴカイ	Loimia medusa			5				4. 91	
74			ケヤリムシ目	ケヤリムシ科	ヒガタケヤリムシ	Laonome albicingillum	5				+			
75				カンザ・シコ゛カイ科	エゾカサネカンザシ	Hydroides ezoensis	32				0.11			
76	然日長長四	FH ±0.600	-15/2 WTS ID	-12,* 01-10* ±14	ヤッコカンザシ	Pomatoleios kraussii	5				+			
77 78	節足動物門	甲殼綱	フシ゛ツオ゛目	7ジツボ科	シロスジフジツボ アメリカフジツボ	Balanus albicostatus Balanus eburneus	16				13. 87	_		
79			7ミ目	7:科		Mysidae	13				13.01			
80			ケーマ目	ナンノクーマ科		Nannastacidae				5				+
81				クーマ科	クーマ属	Diastylis sp.								
82		-	タナイス目	タナイス科	キスイタナイス	Sinelobus sp.(cf.stanfordi)	-		-	5				+
83		<u> </u>	ワラシ゛ムシ目	スナウミナナフシ科コツフ゛ムシ科	ムロミスナウミナナフシ イソコツブムシ属	Cyathura muromiensis Gnorimosphaeroma sp.	+							
			32It* 目	ユンボ ソコエヒ 科	ニホンドロソコエビ	Grandidierella japonica				53				0.11
84 85				ドロクダムシ科		Corophiidae	16				+			
84 85 86						C	1			1.1				+
84 85 86 87					ドロクダムシ属	Corophium sp.				11	-			
84 85 86 87 88			7 b , E	イシクヨコエヒ [*] 科	クダオソコエビ	Photis longicaudata								
84 85 86 87 88 89			zt*目	クルマエビ科	クダオソコエビ ヨシエビ	Photis longicaudata Metapenaeus ensis			5	5			+	0.43
84 85 86 87 88			It'		クダオソコエビ	Photis longicaudata			5 11				+ 0.11	
84 85 86 87 88 89			エt [*] 目	クルマエビ科	クダオソコエビ ヨシエビ セジロムラサキエビ	Photis longicaudata Metapenaeus ensis Athanas japonicus				5			_	0.43

						調査項目		個体数(個体/m²)			湿重量	(g/m^2)	
	種 名						H24. 5	H24. 8	H24. 11	H25. 1	H24. 5	H24. 8	H24. 11	H25. 1
94				コブシカニ科	ヘリトリコブシ	Philyra heterograna								
95					マメコブシガニ	Philyra pisum		5				1.81		
96				ワタリカ゛ニ科	イシガニ	Charybdis japonica								
97				オサカ゛ニ科	ヤマトオサガニ	Macrophthalmus japonicus								
98				モクス゛カ゛ニ科	タカノケフサイソガニ	Hemigrapsus takanoi								
99					トリウミアカイソモドキ	Acmaeopleura toriumii			16				0.91	
100					イソガニ属	Hemigrapsus sp.				11				0.05
101	触手動物門	箒虫綱	箒虫目	ホウキムシ科		Phoronis sp.			21	27			0.05	+
102	棘皮動物門	tトデ綱	モミシ゛カ゛イ目	モミシ゛カ゛イ科	モミジガイ	Astropecten scoparius								
103		クモヒトデ綱	クモヒトデ目	スナクモヒトデ科	メガネクモヒトデ	Amphiura aestuarii								
104	脊椎動物門	硬骨魚綱	77* 目	77*科	クサフグ	Takifugu niphobles		5				13. 28		
31	•				種数	•	22	13	19	27	22	13	19	27
рΙ				個体数	または湿重量		200	243	429	653	335.09	30.45	7.62	5. 81

注)空欄は出現しなかったことを、湿重量の+表示は 0.01g/m²未満を示す。

ベントスの季節変化 (p. 20) 【H-3】

1 刺脂 2 扁开 3 紐开 4 5	图 名	と下。虫綱 漁虫綱 無針綱 終虫綱 マキカ・イ綱	多岐陽日 古紐虫目 異紐虫目 原始腹足目 ・ 新腹足目 ・ 新腹足目 ・ のが、イ目 ・ のが、イ目 ・ のが、イ目 ・ のが、イ目 ・ のが、イ目	ユキノカサカ" イ科 ウミニナ科 ムシロカ" イ科 スイフカ" イ科 フネカ" イ科	ヒメコザラガイ ヘナタリガイ ウミニナ ムシロガイ アラムシロガイ	Hydrozoa Polyclada NEMERTINEA Palaeonemertea Heteronemertea Nematoda Patelloida pygmaea Cerithideopsilla cingulata	H24. 5	H24. 8	16	H25. 1 5 11 5	H24. 5	H24. 8	0. 05	H25. 1
2 編3 級刊 5 6 級刊 7 軟付 9 10 11 12 13 3 14 15 16 6 17 18 19 20 21 21 22 22 23 24 25 26 27 8	形動物門 形動物門 形動物門	渦虫綱 無針綱 線虫綱 マネガイ綱	古紐虫目 異紐虫目 原始腹足目 中腹足目 新腹足目 類構目 7初11目 (か11)	ウミナ科 ムシロカ・イ科 スイフカ・イ科	ヘナタリガイ ウミニナ ムシロガイ	Polyclada NEMERTINEA Palaeonemettea Heteronemertea Nematoda Patelloida pygmaea Cerithideopsilla cingulata	122			11			0.05	+
3 組刊 4 4 4 4 7 4 4 7 4 7 4 7 7 4 4 7 7 7 7 7	形動物門形動物門	無針綱線虫綱マキガイ綱	古紐虫目 異紐虫目 原始腹足目 中腹足目 新腹足目 類構目 7初11目 (か11)	ウミナ科 ムシロカ・イ科 スイフカ・イ科	ヘナタリガイ ウミニナ ムシロガイ	NEMERTINEA Palaeonemertea Heteronemertea Nematoda Patelloida pygmaea Cerithideopsilla cingulata	122			11			0.05	+
5 6 線升 7 軟体 8 9 10 11 12 13 14 15 16 17 18 19 20 21 22 23 24 25 26 27		線虫綱マキガイ綱	異細虫目 原始腹足目 中腹足目 新腹足目 頸楯目 7ネガイ目	ウミナ科 ムシロカ・イ科 スイフカ・イ科	ヘナタリガイ ウミニナ ムシロガイ	Palaeonemertea Heteronemertea Nematoda Patelloida pygmaea Cerithideopsilla cingulata	199						0.05	_
6 線升 7 軟存 8 9 10 11 12 13 14 15 16 16 17 18 19 20 21 22 23 24 25 26 27		マキカ [*] イ綱	原始腹足目中腹足目新腹足目	ウミナ科 ムシロカ・イ科 スイフカ・イ科	ヘナタリガイ ウミニナ ムシロガイ	Nematoda Patelloida pygmaea Cerithideopsilla cingulata	122		_	5				+
7 軟位 8 9 10 11 12 13 13 14 15 16 17 18 19 20 21 22 23 24 25 26 27		マキカ [*] イ綱	中腹足目 新腹足目 頭楯目 7初14目 7か17目	ウミナ科 ムシロカ・イ科 スイフカ・イ科	ヘナタリガイ ウミニナ ムシロガイ	Patelloida pygmaea Cerithideopsilla cingulata	122							<u> </u>
8 9 10 11 11 12 13 14 15 16 16 17 18 19 20 21 22 23 24 22 5 26 27	体動物門		中腹足目 新腹足目 頭楯目 7初14目 7か17目	ウミナ科 ムシロカ・イ科 スイフカ・イ科	ヘナタリガイ ウミニナ ムシロガイ	Cerithideopsilla cingulata			5				+	—
9 10 11 12 13 14 15 16 17 18 19 20 21 22 23 24 25 26 27		=マイガイ綱	新腹足目 頭楯目 7ネガイ目 イガイ目	ムシロカ・イ科スイフカ・イ科	ウミニナ ムシロガイ		100				9.60			-
10 11 12 13 14 15 16 17 18 19 20 21 22 23 24 25 26 27		=マイガイ綱	頭楯目 7ネガイ目 イガイ目	スイフカ イ科	ムシロガイ	Batillaria multiformis								
12		ニマイカ・イ綱	フネカ イ目 イカ イ目		アラムシロガイ	Niotha livescens								
13		二マイカ・イ綱	フネカ イ目 イカ イ目			Reticunassa festiva		16	5			6.72	2.99	
14		三マイカーイ綱	イガイ目	フネカーイ末年	コメツブツララガイ	Didontoglossa decoratoides								.
15 16 17 18 19 20 21 22 23 24 25 26 27				/h/ /科	サルボウガイ ホトトギスガイ	Scapharca subcrenata Musculus senhousia			21				+	—
16				イタホ゛カ゛キ科	マガキ	Crassostrea gigas	123	27	21	107	505. 55	556. 91		82. 08
18			マルスタ゛レカ゛イ目	ツキカ・イ科	ウメノハナガイ	Pillucina pisidium								
19 20 21 22 23 24 25 26 27				ニッコウカ・イ科		Tellinidae				5				+
20 21 22 23 24 25 26 27					イチョウシラトリガイ	Merisca capsoides	4.0				0.45			—
21 22 23 24 25 26 27					モモノハナガイ テリザクラガイ	Moerella jedoensis Moerella iridescens	16 5	5	11	11	3. 15 1. 81	0.37	3, 95	1.01
22 23 24 25 26 27					サクラガイ	Nitidotellina nitidula		5	- 11	- 11	1.01	0.69	0.50	1.01
24 25 26 27					ゴイサギガイ	Macoma tokyoensis		11				7. 25		
25 26 27					ヒメシラトリガイ	Macoma incongrua	37	5			1.55	1.49		
26 27				アサシ゛カ゛イ科	シズクガイ	Theora fragilis	5			37	0.27			0.32
27				フナカ*タカ*イ科 マルスタ*レカ*イ科	ウネナシトマヤガイ ヒメカノコアサリ	Trapezium liratum	32	16		11	25. 76	42. 99		17. 44
				-PAY F# 14T	アサリ	Veremolpa micra Ruditapes philippinarum	5	5			0.21	2.08		
					イヨスダレガイ	Paphia undulata								
29					オキシジミガイ	Cyclina sinensis								
	形動物門	コ゛カイ綱	ホコサキコ゛カイ目	おコサキコ・カイ科	ナガホコムシ	Haploscoloplos elongatus	75				0.59			<u> </u>
31				1	ヤツデホコムシ	Haploscoloplos sp. Phylo fimbriatus			64	96			0.16	0.69
33			ヒトエラコ゛カイ目	とトエラコ、カイ科	ヤツアホコムシ	Cossura sp.			53	21			0.05	+
34			スピオ目	スピ 材料		Polydora sp.			00	5			0.00	+
35					ソデナガスピオ	Prionospio depauperata			27	21			0.11	0.05
36					エリタテスピオ	Prionospio membranacea			5	16			+	+
37					イトエラスピオ	Prionospio pulchra				53				+
38						Prionospio spp. Pseudopolydora sp.				27				0.16
40					アカテンスピオ	Scolelepis variegata			11	21			+	0.10
41						Scolelepis sp.				53				0.05
42						Spiophanes sp.								
43				モロテコ・カイ科	モロテゴカイ	Magelona japonica								—
44 45				ミス゚ヒキゴカイ科	ミズヒキゴカイ	Cirratulidae Cirriformia tentaculata								—
46					マスと マニルイ	Tharyx sp.			11	59			+	0.11
47			イトコ゛カイ目	イトゴカイ科		Capitellidae								
48						Heteromastus sp.	11	11	16	91	0.16	0.16	0.05	0.21
49						Mediomastus sp.								
50 51				タケフシコ・カイ科		Notomastus sp. Maldanidae								
52			オフェリアコ゛カイ目	オフェリアコ゛カイ科	ツツオオフェリア	Armandia lanceolata	53		5	48	0. 27		+	0.05
53			サシパコ゚カイ目	サシハ゛コ゛カイ科		Phyllodocidae								
54					ホソミサシバ	Eteone longa								
55				4	フサツキウロコムシ亜科	Eteone sp.				11				+
56 57				ウロコムシ科 オトヒメコ゛カイ科	フザツキワロコムシ亜科	Lepidonotus sp. Micropodarke sp.								—
58				ATCA- MINT		Gyptis sp.				5				+
59				カギゴカイ科	ニホンカギゴカイ	Cabira pilargiformis japonica				5				+
60					クシカギゴカイ	Sigambra phuketensis	5		16	69	+		+	0.05
61 62				シリス科 コ*カイ科	ケナガシリス	Langerhansia cornuta				5				0.05
63				- カリ不生	コケゴカイ	Nereiridae Ceratonereis erythraeensis					_	_		
64				1	アシナガゴカイ	Neanthes succinea				5				+
65					スナイソゴカイ	Perinereis nuntia var.brevicirris	37	11		32	2. 24	0.37		2.08
66				チリ科	チロリ	Glycera chirori	5				0.21			\vdash
67 68				+	マキントシチロリ	Glycera macintoshi	11				0.11	-		-
69				ニカイチロリ科	ヤマトキョウスチロリ	Glycera sp. Goniada japonica	5				0.11			
70				シロカ・ネコ・カイ科	ミナミシロガネゴカイ	Nephtys polybranchia	5		5	37	+		+	0.05
71			イソメ目	イソメ科	ホソナガエラムシ	Marphysa depressa								
72						Marphysa sp.								
73				ギボシイソメ科	4444122°	Lumbrineris sp.	5				0.05		0.10	
74 75			タ゛ルマコ゛カイ目	ダルマゴカイ科	カタマガリギボシイソメ ダルマゴカイ	Scoletoma longifolia Sternaspis scutata	85 11		75 43	59 96	0.91	_	0. 16 0. 59	0.32
76			#114	ハボウキコ、カイ科		Brada sp.	- 11		10	50	1.01		0.00	5.71
77			ケヤリムシ目	ケヤリムシ科	ヒガタケヤリムシ	Laonome albicingillum								
78				カンサ゛シコ゛カイ科	エゾカサネカンザシ	Hydroides ezoensis								
79 節月	足動物門	甲殼綱	フシ゛ツホ゛目	7ジツボ科	ヤッコカンザシ シロスジフジツボ	Pomatoleios kraussii	27			5	18. 35			0. 32
80 即2	AC\$0.40(F)	・アルズ羽門	// /# H	// /# #T	アメリカフジツボ	Balanus albicostatus Balanus eburneus	27	5		11	7. 73	0.91		0. 32
82			7ミ目	アミ科		Mysidae	2.					3.01		0.50
83			ケーマ目	ナキ゛サクーマ科	ヴォントンプソンクーマ属	Vaunthompsonia sp.				5				+
84				クーマ科	クーマ属	Diastylis sp.								
85 86			タナイス目 ワラシ [*] ムシ目	タナイス科 スナウミナナフシ科	キスイタナイス ムロミスナウミナナフシ	Sinelobus sp.(cf.stanfordi)				59		_		+
87			7/7 A7 H	コツブ、ムシ科	イソコツブムシ属	Cyathura muromiensis Gnorimosphaeroma sp.	53			5	0.64			+
88			BOILE B	ト*ロクタ*ムシ科		Corophiidae	00				0.01			
89					ウエノドロクダムシ	Corophium uenoi				64				0.08
90				イシクヨコエビ科	クダオソコエビ	Photis longicaudata								
91			whi P	刘列32E"科	ヒゲツノメリタヨコエビ	Melita setiflagella				11				0.05
92 93			It'	テッポ ウエヒ 科	セジロムラサキエビ イソテッポウエビ	Athanas japonicus Alpheus lobidens				5 5				0.05

						調査項目		個体数(個体/m²)			湿重量	(g/m^2)	
	種 名						H24. 5	H24. 8	H24. 11	H25. 1	H24. 5	H24. 8	H24. 11	H25. 1
94					テッポウエビ属	Alpheus sp.		5	5	11		0.53	0.11	0.16
95				スナモク゛リ科	ニホンスナモグリ	Callianassa japonica								
96				コフェシカ、二科	ヘリトリコブシ	Philyra heterograna								
97				ワタリカ゛ニ科	イシガニ	Charybdis japonica								
98				ムツハアリアケカ゛ニ科	ムツハアリアケガニ	Camptandrium sexdentatum			11	11			0.05	0.27
99				オサガニ科	ヤマトオサガニ	Macrophthalmus japonicus	16		5	5	2.51		2.88	3.25
100					オサガニ属	Macrophthalmus sp.				5				0.05
101				モクス゛カ゛ニ科	タカノケフサイソガニ	Hemigrapsus takanoi	16	11		11	1.07	15. 57		2.45
102					イソガニ属	Hemigrapsus sp.				16				0.21
103	触手動物門	箒虫綱	等虫目	ホウキムシ科		Phoronis sp.				5				+
104	棘皮動物門	thr 綱	モミシ゛カ゛イ目	モミシ゛カ゛イ科	モミジガイ	Astropecten scoparius								
105		クモヒトデ綱	クモヒトデ目	スナクモヒトテ*科	メガネクモヒトデ	Amphiura aestuarii								
計			•	•	種数		25	13	20	45	25	13	20	45
рІ				個体数	または湿重量		803	133	410	1,240	584.82	636.04	11.15	113.61

注)空欄は出現しなかったことを、湿重量の+表示は 0.01g/m² 未満を示す。

ベントスの季節変化(p. 20) 【H-4】

	種 名					調査項目 	H24 5	個体数(個体/m²) H24.11	H25. 1	H24. 5	湿重量 H24.8	(g/m²) H24.11	H25. 1
1	刺胞動物門	th'o虫綱				Hydrozoa	nz4. 5	TIZ4: 0	11/24.	- nzə: T	- HZ4: 3	11Z4. 0	11/24.	TIZU. I
2	紐形動物門	fee to 1 com	1.60.1.00			NEMERTINEA	20				0.13			
3		無針綱	古紐虫目	リネウス科		Palaeonemertea Lineidae			13	60 7			+	0.07 1.80
5	軟体動物門	tザラガイ綱	新比サーラカーイ目	ウスヒサ゛ラカ゛イ科	ウスヒザラガイ属	Ischnochiton sp.			7				+	1.00
6		マキカ・イ綱	原始腹足目	ユキノカサカ* (科	ヒメコザラガイ	Patelloida pygmaea								
7			中腹足目	ウミニナ科	ヘナタリガイ ウミニナ	Cerithideopsilla cingulata Batillaria multiformis								
9			新腹足目	ムシロカ・イ科	ムシロガイ	Niotha livescens								
10					アラムシロガイ	Reticunassa festiva	107	53	100		58. 40	28. 73	56. 53	
11 12			頭楯目	スイフカ* イ科 キセワタカ* イ科	コメツブツララガイ キセワタガイ	Didontoglossa decoratoides Philine argentata				7				0.33
13		ニマイカ・イ綱	フネカ・イ目	7初*1科	サルボウガイ	Scapharca subcrenata				,				0.33
14			イガイ目	仂* /科	ホトトギスガイ	Musculus senhousia								
15 16			ウク・イスカ・イ目 マルスタ・レカ・イ目	イタホ [*] カ [*] キ科 ツキカ [*] イ科	マガキ ウメノハナガイ	Crassostrea gigas Pillucina pisidium		27	20			#######	25. 00	
17			*#A7 V# 1日	/ 1/1 1/1 1/1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1	チョノハナガイ	Raetellops pulchella				7				0.07
18				ザルガイ科	チゴトリガイ	Fulvia hungerfordi			7				+	
19 20				ニッコウカ・イ科	イチョウシラトリガイ モモノハナガイ	Merisca capsoides								
21				+	テリザクラガイ	Moerella jedoensis Moerella iridescens								
22					ゴイサギガイ	Macoma tokyoensis		13				2. 07		
23					ヒメシラトリガイ	Macoma incongrua	80			13	2.00			0.07
24 25				7サシ*カ*イ科 7ナカ*タカ*イ科	シズクガイ ウネナシトマヤガイ	Theora fragilis	513	33	33	1, 140	7. 20	0.47	0. 13	9.73
26				マルスタ・レカ・イ科	ヒメカノコアサリ	Trapezium liratum Veremolpa micra								
27					アサリ	Ruditapes philippinarum								
28					イヨスダレガイ	Paphia undulata								
29	環形動物門	¬° + / 经国	ホコサキコ゛カイ目	ポコサキコ゛カイ科	オキシジミガイナガホコムシ	Cyclina sinensis	12	7			0. 27	0. 07		
30 31	○米 // > 類月物[**]	コ゛カイ綱	#4714 #1H	40ペリイン ガイオー	ノルかコムン	Haploscoloplos elongatus Haploscoloplos sp.	13			7	0. 27	0.07		0.07
32		<u> </u>			ヤツデホコムシ	Phylo fimbriatus								
33			とトエラコ゛カイ目	とトエラコ゛カイ科		Cossura sp.	13		7	233	+		+	0.07
34 35			スピオ目	Zt° 才科	シノブハネエラスピオ ソデナガスピオ	Paraprionospio patiens Prionospio depauperata	47		7 133	427	0. 40		+ 0. 33	3. 27
36					エリタテスピオ	Prionospio membranacea	41		7	27	0.40		+	+
37					イトエラスピオ	Prionospio pulchra				20				+
38					フタエラスピオ	Prionospio sexoculata		7				0.13		
39 40				+		Prionospio spp. Pseudopolydora sp.				7				+
41						Rhynchospio sp.				7				+
42					アカテンスピオ	Scolelepis variegata			7	7			+	0.07
43				-		Scolelepis sp.	10							
44 45				モロテコ゛カイ科	モロテゴカイ	Spiophanes sp. Magelona japonica	13				+			
46				ミス゚ヒキコ゚カイ科	4.7.7.7	Cirratulidae	20				0.07			
47					ミズヒキゴカイ	Cirriformia tentaculata								
48 49			イトコーカイ目	小ゴカ/科		Tharyx sp.			7	7			+	+
50			11- 111	11-2 //14-1		Capitellidae Heteromastus sp.	20			87	0. 20			0.73
51						Mediomastus sp.								
52						Notomastus sp.								
53 54			オフェリアコ゛カイ目	タケフシコ * カイ科 オフェリアコ * カイ科	ツツオオフェリア	Maldanidae Armandia lanceolata	7 73	7			0. 07	0. 07		
55			サシハ゛コ゛カイ目	サシハ゛コ゛カイ科	22447477	Phyllodocidae Phyllodocidae	10	· '			0.21	0.01		
56					ホソミサシバ	Eteone longa								
57				ウロコムシ科	フサツキウロコムシ亜科	Lepidonotus sp.	400							
58 59				オトヒメコ゛カイ科		Micropodarke sp. Gyptis sp.	100		13		1. 13		0.07	
60						Nereimyra sp.			7				+	
61				力丰"コ"力/科	クシカギゴカイ	Sigambra phuketensis	20		7	67	0.07		+	0.07
62 63				シリス科 コ*カイ科		Typosyllis sp.			7				+	
64				- N14T	コケゴカイ	Nereiridae Ceratonereis erythraeensis			- '				-	
65					スナイソゴカイ	Perinereis nuntia var.brevicirris								
66				チロリ科	チロリ	Glycera chirori				7				1.60
67 68					マキントシチロリ	Glycera macintoshi Glycera sp.	7	7			0. 07	0.40		
69				ニカイチロリ科	ヤマトキョウスチロリ	Goniada japonica	· ·	<u> </u>			0.01	0. 40		
70				シロカ゛ネゴカイ科	ミナミシロガネゴカイ	Nephtys polybranchia			13	20			+	0.07
71			イソメ目	イソメ科	ホソナガエラムシ	Marphysa depressa								
72 73				ギボシイソメ科	コアシギボシイソメ	Marphysa sp. Lumbrineris nipponica			7				4. 73	
74						Lumbrineris sp.								
75					カタマガリギボシイソメ	Scoletoma longifolia	213	93	80	113	3. 27	1.60	0. 20	0.87
76 77		-	ダルマゴカイ目	タ*ルマコ*カイ科 ハボ*ウキコ*カイ科	ダルマゴカイ	Sternaspis scutata	7	7			0. 07	0.47		
78			ケヤリムシ目	ケヤリムシ科		Brada sp. Chone sp.				7				+
79					ヒガタケヤリムシ	Laonome albicingillum								
80				カンサ゛シコ゛カイ科	エゾカサネカンザシ	Hydroides ezoensis			7				+	
81 82		甲殼綱	フシ゛ツボ目	フジ ツボ科	ヤッコカンザシ シロスジフジツボ	Pomatoleios kraussii Balanus albicostatus								
02	節足動物門			7 7 TT		Balanus eburneus		7				4. 20		
83	節足動物門	1 365/175			アメリカフジツボ									
83 84	節足動物門	1 MARY	アミ目	アミ科		Mysidae	7				+			
83 84 85	節足動物門	1 355773		ナギサクーマ科	ヴォントンプソンクーマ属	Mysidae Vaunthompsonia sp.	7			13	+			+
83 84 85 86	節足動物門	I BATT	アミ目 クーマ目	ナキ*サクーマ科 クーマ科	ヴォントンプソンクーマ属 クーマ属	Mysidae Vaunthompsonia sp. Diastylis sp.	7			13	+			+
83 84 85	節足動物門	1 100,000	アミ目	ナギサクーマ科	ヴォントンプソンクーマ属	Mysidae Vaunthompsonia sp.	7			13	+			+
83 84 85 86 87 88 89	節足動物門	1 100,000	アミ目 クーマ目	ナキ・サクーマ科 クーマ科 スナウミナナフシ科 コツフ・ムシ科 エンホ・ソコエヒ・科	ヴォントンプソンクーマ属 クーマ属 ムロミスナウミナナフシ	Mysidae Vaunthompsonia sp. Diastylis sp. Cyathura muromiensis Gnorimosphaeroma sp. Grandidierella japonica	7		7	13	+		+	0.20
83 84 85 86 87 88 89 90	節足動物門	1 355/99	アミ目 クーマ目 ワラシ ムシ目	ナキ*サクーマ科 クーマ科 スナウミナナフシ科 コツフ* ムシ科	ヴォントンプソンクーマ属 クーマ属 ムロミスナウミナナフシ イソコツブムシ属 ニホンドロソコエビ	Mysidae Vaunthompsonia sp. Diastylis sp. Cyathura muromiensis Gnorimosphaeroma sp. Grandidierella japonica Corophiidae	7		7	67	+			0. 20
83 84 85 86 87 88 89	節足動物門	1 355,079	アミ目 クーマ目 ワラシ ムシ目	ナキ・サクーマ科 クーマ科 スナウミナナフシ科 コツフ・ムシ科 エンホ・ソコエヒ・科	ヴォントンプソンクーマ属 クーマ属 ムロミスナウミナナフシ イソコツブムシ属	Mysidae Vaunthompsonia sp. Diastylis sp. Cyathura muromiensis Gnorimosphaeroma sp. Grandidierella japonica	7		7 20		+			

						調査項目		個体数(個体/m²)			湿重量	(g/m^2)	
	種 名					調査年月	H24. 5	H24. 8	H24. 11	H25. 1	H24. 5	H24. 8	H24. 11	H25. 1
94			ıt"目	テッポ ウエヒ 科	テッポウエビ属	Alpheus sp.			7				+	
95				スナモク*リ科	ニホンスナモグリ	Callianassa japonica								
96				コプシカ゚ニ科	ヘリトリコブシ	Philyra heterograna								
97				ワタリカ゛ニ科	イシガニ	Charybdis japonica	7				96. 73			
98				オサガニ科	ヤマトオサガニ	Macrophthalmus japonicus								
99				モクス゛カ゛ニ科	タカノケフサイソガニ	Hemigrapsus takanoi								
100					イソガニ属	Hemigrapsus sp.			7				+	
101	触手動物門	箒虫綱	箒虫目	ホウキムシ科		Phoronis sp.			7				+	
102	棘皮動物門	thr [*] 綱	モミシ゛カ゛イ目	モミジガイ科	モミジガイ	Astropecten scoparius								
103		クモヒトデ綱	クモヒトテ゛目	スナクモヒトテ゛科	メガネクモヒトデ	Amphiura aestuarii								
104	脊索動物門	お綱	マメホ*ヤ目	ユウレイホ*ヤ科	ユウレイボヤ属	Ciona sp.			7				0.07	
31					種数		19	11	27	24	19	11	27	24
рΙ				個体数	または湿重量	-	1, 287	261	551	2,377	170.35	#######	87.06	19.09

注)空欄は出現しなかったことを、湿重量の+表示は 0.01g/m²未満を示す。

ベントスの季節変化 (p. 20) 【S-1】

	種 名					調査項目 調査年月	H24.5		個体/m²) H24.11	H25. 1	H24.5	湿重量 H24.8	(g/m²) H24.11	H25 1
1	刺胞動物門	花虫綱	イゾキ゛ンチャク目	ムシモト* キキ*ンチャク科		Edwardsiidae	1124. 5	1124. 0	7	7	1124. 3	1124. 0	0.07	0.07
2		th*o虫綱				Hydrozoa	+	+			+	+		
3	扁形動物門	渦虫綱	多岐腸目			Polyclada			13	20			0.07	0.13
4 5	紐形動物門	無針綱	古紐虫目			NEMERTINEA	13		120	173	2. 73		0.13	0.47
6			異紐虫目			Palaeonemertea Heteronemertea			120	173			0.13	0.47
7			2444241	リネウス科		Lineidae			20	7			0.33	0.87
8		有針綱	針紐虫目			Hoplonemertini				13				0.20
9	線形動物門	線虫綱				Nematoda			287	220			0.07	0.07
10	軟体動物門	マキカ゛イ綱	原始腹足目	ユキノカサカ゛イ科	ヒメコザラガイ	Patelloida pygmaea								
11			中腹足目	ウミニナ科	ヘナタリガイ ウミニナ	Cerithideopsilla cingulata								
12 13			新腹足目	ムシロカ・イ科	リミーフ ムシロガイ	Batillaria multiformis Niotha livescens	7	7			2. 07	7. 93		
14			ATTRICAC II	141	アラムシロガイ	Reticunassa festiva	·				2.01	11.00		
15			腸紐目	トウカ゛タカ゛イ科	クチキレガイ	Tiberia pulchella			7				0.07	
16					イトカケギリ属	Turbonilla sp.				7				+
17			頭楯目	スイフカ・イ科	コメツブツララガイ	Didontoglossa decoratoides		_						
18 19				キセワタカ・イ科	キセワタガイ ヨコヤマキセワタガイ	Philine argentata Yokoyamaia ornatissima		7	47	33		3. 00	0.13	0.20
20		ニマイカ・イ綱	7ネガイ目	フネカ・イ科	サルボウガイ	Scapharca subcrenata	7		41		2. 27		0.13	
21		0. 1412	/ガ/目	仂" /科	ホトトギスガイ	Musculus senhousia	1, 160	1,527	2,080	1,693	174. 47	765. 67	558. 73	368. 27
22			ウク゛イスカ゛イ目	イタホ゛カ゛キ科	マガキ	Crassostrea gigas								
23			マルスダ゛レカ゛イ目	ツキカ・イ科	ウメノハナガイ	Pillucina pisidium	7				0.47			
24				バカガイ科	チョノハナガイ	Raetellops pulchella		7				1. 87		
25				ニッコウカ・イ科	イチョウシラトリガイ	Merisca capsoides								
26 27		1		1	モモノハナガイ テリザクラガイ	Moerella jedoensis Moerella iridescens						-		
28					ゴイサギガイ	Macoma tokyoensis	13	7			7. 47	2. 80		
29					ヒメシラトリガイ	Macoma incongrua			7	7			6. 87	1.07
30				アサシ゛カ゛イ科	シズクガイ	Theora fragilis		47	247	393		0.87	0.47	0.87
31		1		フナカ・タカ・イ科	ウネナシトマヤガイ	Trapezium liratum	-				L.			
32				マルスタ゛レカ゛イ科	ヒメカノコアサリ アサリ	Veremolpa micra	7				0. 20			
34			-		イヨスダレガイ	Ruditapes philippinarum Paphia undulata	7	7			6. 33	2. 73		
35					オキシジミガイ	Cyclina sinensis	·				0.00	2		
36	環形動物門	コ゛カイ綱	ホコサキコ゛カイ目	ホコサキコ゛カイ科	ナガホコムシ	Haploscoloplos elongatus								
37						Haploscoloplos sp.				13				0.07
38					ヤツデホコムシ	Phylo fimbriatus	13				6. 40			
39			11.2.3 17.P	1.1		Phylo sp.		7	7			2. 87	1.00	
40			ヒトエラコ゛カイ目	thエゔコ*カイ科	ニホンヒメエラゴカイ	Cossura sp. Paraoneis nipponica		13				0.07		
42			スピオ目	スピオ科	ケンサキスピオ	Aonides oxycephala		10	7			0.01	+	
43			7.0 A E	7.0 4.11	7 7 17 10 14	Boccardiella sp.			13	33			0.07	0.20
44					シノブハネエラスピオ	Paraprionospio patiens			13	20			0.07	0.13
45					フクロハネエラスピオ	Paraprionospio cordifolia				7				0.07
46					U=1.44 - 10.1	Polydora sp.			127	20			0. 20	0.07
47 48					ソデナガスピオ イトエラスピオ	Prionospio depauperata Prionospio pulchra			33	47			+	+
49					ニホンヒメエラゴカイ	Paraoneis nipponica		13		- 11		0.07		
50					フタエラスピオ	Prionospio sexoculata		7				0.07		
51						Prionospio spp.	20			20	0.13			+
52						Pseudopolydora sp.			40	7			0.07	+
53 54					アカテンスピオ	Scolelepis variegata	70		13		0.47		0. 13 +	
55						Scolelepis sp. Spiophanes sp.	73		13		0. 47		+	
56				モロテコ゛カイ科	モロテゴカイ	Magelona japonica	7		73	147	+		0. 13	0.53
57				ツハ゛サコ゛カイ科	ツバサゴカイ	Chaetopterus variopedatus				7				0.07
58					アシビキツバサゴカイ	Spiochaetopterus costarum		13	113	80		0.07	0. 20	0.13
59				ミス* ヒキコ*カイ科		Cirratulidae								
60			/1=*4/8	71 = 2 ± 7551	ミズヒキゴカイ	Cirriformia tentaculata	10				0.00			
61 62		+	イトコ゛カイ目	イトゴカイ科	<u> </u>	Capitellidae Heteromastus sp.	13 33	87	127	147	0.60	1. 40	0. 33	0.60
63		1				Mediomastus sp.	1 55		193	293	0.00	1. 20	0.07	0.33
64						Notomastus sp.	13		20	40	0. 20		0.33	1.60
65				タケフシコ、カイ科		Maldanidae	107				3. 73			
66				1	-	Clymenella sp.		40				1.07		
67 68		+		+	オロチタケフシゴカイ	Praxillella sp. Axiothella rubrocincta	-	87	-	40		3. 27		0.53
69		1		+	~ - / / / / - / 4/1	Axiothella rubrocincta Axiothella sp.			80	40			0. 53	0.00
70					クツガタタケフシゴカイ	Asychis disparidentata		13	13			2. 67	1. 73	
71			オフェリアコ゛カイ目	オフェリアコ゛カイ科	ツツオオフェリア	Armandia lanceolata								
			すシハ゛コ゛カイ目	サシハ゛コ゛カイ科		Phyllodocidae	7				0.07			
72			1		days Salas - 8	Anaitides sp.			100	40			0.13	+
72 73					ホソミサシバ	Eteone longa	1	I		1	1	I		
72 73 74					4.5 4.7 4.	Etaona en			7	19				0.03
72 73 74 75						Eteone sp. Eumida sanguinea			7	13			+	0.07
72 73 74				ウロコムシ科	マダラサシバ フサツキウロコムシ亜科	Eteone sp. Eumida sanguinea Lepidonotus sp.			7	13				0.07
72 73 74 75 76 77 78				ウロコムシ科	マダラサシバ	Eumida sanguinea Lepidonotus sp. Harmothoinae			7	13			+	+
72 73 74 75 76 77 78 79					マダラサシバ フサツキウロコムシ亜科	Eumida sanguinea Lepidonotus sp. Harmothoinae Harmothoe sp.			7	7			0. 20	+
72 73 74 75 76 77 78 79 80				ノラリウロコムシ科	マダラサシバ フサツキウロコムシ亜科	Eumida sanguinea Lepidonotus sp. Harmothoinae Harmothoe sp. Sthenelais sp.			7 7 27				+ 0. 20 0. 07	
72 73 74 75 76 77 78 79 80 81				ノラリウロコムシ科 タンチ、クコ、カイ科	マダラサシバ フサツキウロコムシ亜科	Eumida sanguinea Lepidonotus sp. Harmothoinae Harmothoe sp. Sthenelais sp. Bhawania sp.			7	7			0. 20	+
72 73 74 75 76 77 78 79 80 81 82				ノラリウロコムシ科	マダラサシバ フサツキウロコムシ亜科	Eumida sanguinea Lepidonotus sp. Harmothoinae Harmothoe sp. Sthenelais sp. Bhawania sp. Micropodarke sp.			7 7 27 7	7 20			+ 0. 20 0. 07 +	+ 0.13
72 73 74 75 76 77 78 79 80 81				ノラリウロコムシ科 タンチ、クコ、カイ科	マダラサシバ フサツキウロコムシ亜科	Eumida sanguinea Lepidonotus sp. Harmothoinae Harmothoe sp. Sthenelais sp. Bhawania sp.			7 7 27	7			+ 0. 20 0. 07	+ 0.13
72 73 74 75 76 77 78 79 80 81 82 83				ノラリウロコムシ科 タンチ、クコ、カイ科	マダラサシバ フサツキウロコムシ亜科	Eumida sanguinea Lepidonotus sp. Harmothoinae Harmothoe sp. Sthenelais sp. Bhawania sp. Micropodarke sp. Gyptis sp.			7 7 27 7	7 20 20			+ 0. 20 0. 07 +	0.1
72 73 74 75 76 77 78 80 81 82 83 84 85 86				フラリウロコムジ科 タンサ"クコ"カイ科 オトヒメコ"カイ科 カキ"コ"カイ科	マグラサシバ フサツキウロコムシ亜科 マグラウロコムシ亜科	Eumida sanguinea Lepidonotus sp. Harmothoinae Harmothoe sp. Sthenelais sp. Bhawania sp. Micropodarke sp. Gyptis sp. Ophiodromus sp. Cabira pilargiformis japonica Sigambra phuketensis	7		7 27 7 7 13	7 20 20	+		+ 0. 20 0. 07 + + 0. 07	0. 1:
72 73 74 75 76 77 78 80 81 82 83 84 85 86 87				ノラリウロコムン科 タンザ・クコ * カイ科 オトヒメコ * カイ科	マグラサシバ フサツキウロコムシ亜科 マグラウロコムシ亜科 マグラウロコムシ亜科 ニホンカギゴカイ クシカギゴカイ	Emnida sanguinea Lepidonotus sp. Harmothoinae Harmothoe sp. Sthenelais sp. Bhawania sp. Micropodarke sp. Gyptis sp. Ophiodromus sp. Cabira pilargiformis japonica Sigambra phuketensis Nereiridae			7 27 7 7 13	7 20 20 7		0.07	+ 0. 20 0. 07 + + 0. 07 0. 07	0.11
72 73 74 75 76 77 78 79 80 81 82 83 84 85 86 87 88				フラリウロコムジ科 タンサ"クコ"カイ科 オトヒメコ"カイ科 カキ"コ"カイ科	マグラサシバ フサツキウロコムシ亜科 マグラウロコムシ亜科 マグラウロコムシ亜科 ニホンカギゴカイ クシカギゴカイ コケゴカイ	Eumida sanguinea Lepidonotus sp. Harmothoinae Harmothoe sp. Sthenelais sp. Bhawania sp. Micropodarke sp. Gyptis sp. Ophiodromus sp. Cabira pilargiformis japonica Sigambra phuketensis Nereiridae Ceratonereis erythraeensis	7		7 27 7 7 13 13 33	20 20 7 100	+	0. 07	+ 0. 20 0. 07 + + 0. 07 0. 07	+ 0.1 0.0 + 0.2
72 73 74 75 76 77 78 80 81 82 83 84 85 86 87 88 89				フラリウロコムジ科 タンサ"クコ"カイ科 オトヒメコ"カイ科 カキ"コ"カイ科	マグラサシバ フサツキウロコムシ亜科 マグラウロコムシ亜科 ニホンカギゴカイ クシカギゴカイ コケゴカイ ツルヒゲゴカイ	Eumida sanguinea Lepidonotus sp. Harmothoinae Harmothoe sp. Sthenelais sp. Bhawania sp. Micropodarke sp. Gyptis sp. Ophiodromus sp. Cabira pilargiformis japonica Sigambra phuketensis Nereiridae Ceratonereis erythraeensis Playmereis bicanaliculata			7 27 7 7 13	7 20 20 7		0.07	+ 0. 20 0. 07 + + 0. 07 0. 07	0.11
72 73 74 75 76 77 78 79 80 81 82 83 84 85 86 87 88 89				/ ラリウココムン科 タッチ "フェ" か/ 科 オトピメコ" カ (科 カキ" コ" カ (科 コ" カ (科	マグラサシバ フサツキウロコムシ亜科 マグラウロコムシ亜科 マグラウロコムシ亜科 ニホンカギゴカイ クシカギゴカイ コケゴカイ	Emmida sanguinea Lepidonotus sp. Harmothoinae Harmothoe sp. Sthenelais sp. Bhawania sp. Micropodarke sp. Gyptis sp. Ophiodromus sp. Cabira pilargiformis japonica Sigambra phuketensis Nereiridae Ceratonereis erythraeensis	7	13	7 27 7 7 13 13 33	7 20 20 7 100	0.87		+ 0. 20 0. 07 + 0. 07 0. 07 0. 07	0. 13 0. 03 + 0. 20
72 73 74 75 76 77 78 80 81 82 83 84 85 86 87 88 89				フラリウロコムジ科 タンサ"クコ"カイ科 オトヒメコ"カイ科 カキ"コ"カイ科	マグラサシバ フサツキウロコムシ亜科 マグラウロコムシ亜科 マグラウロコムシ亜科 ニホンカギゴカイ クシカギゴカイ コケゴカイ スナイソゴカイ スナイソゴカイ	Eumida sanguinea Lepidonotus sp. Harmothoinae Harmothoe sp. Sthenelais sp. Bhawania sp. Micropodarke sp. Gyptis sp. Ophiodromus sp. Cabira pilargiformis japonica Sigambra phuketensis Nereiridae Ceratonereis erythraeensis Playmereis bicanaliculata		13 20	7 27 7 7 13 13 33	20 20 7 100		0. 07 2. 47 2. 60	+ 0. 20 0. 07 + + 0. 07 0. 07	0. 13 0. 03 + 0. 20

						調査項目		個体数(個体/m²)			湿重量	(g/m^2)	
	種 名						H24. 5	H24. 8		H25. 1	H24. 5	H24. 8	H24. 11	H25. 1
94						Glycera sp.	13	7			0, 67	0, 07		
95				ニカイチロリ科	ヤマトキョウスチロリ	Goniada japonica								
96				シロカ゛ネコ゛カイ科	ミナミシロガネゴカイ	Nephtys polybranchia	27	20	7	33	0. 20	0. 33	+	0.13
97			イソメ目	イソメ科	ホソナガエラムシ	Marphysa depressa								
98			177 H	12731	/ / / - / - /	Marphysa sp.	7			7	+			1.20
99						Eunice sp.	<u>'</u>		20	27	<u> </u>		0, 20	_
100				キ゛ボシイソメ科		Lumbrineris sp.			20	21			0.20	0.0
101				す か タイノメイヤ	カタマガリギボシイソメ	Scoletoma longifolia	87	33	400	253	0.60	0. 47	0. 67	0, 8
102				ノリコイソメ科	カラマカリモホンインス		01	33	7	200	0. 60	0.47	+	0.0
102			ダールマコーカイ目	グリコイブプルヤ ダ ルマコ * カイ科	ダルマゴカイ	Schistomeringos sp.			- 1				+	
-			A 1/43 1/4 E		タルマコカイ	Sternaspis scutata	_					-	.	
104				ハボウキゴカイ科		Brada sp.	7		33		0. 27		0.47	
105			フサゴカイ目	ウミイサゴムシ科		Pectinaria sp.			13	13			0.07	
106				フサコ゛カイ科		Streblosoma sp.		13	27	7		1.13	1. 20	
107						Amphitrite sp.				7				1.40
108			ケヤリムシ目	ケヤリムシ科		Sabellidae		7				0.40		
109						Chone sp.		40	127	113		0.47	0.60	0.2
110					ヒガタケヤリムシ	Laonome albicingillum	213		7		1.73		0.33	
111				カンサ゛シコ゛カイ科	エゾカサネカンザシ	Hydroides ezoensis								
112					ヤッコカンザシ	Pomatoleios kraussii								
113	星口動物門	スジホシムシ綱	スシ゛ホシムシ目	フクロおシムシ科		Golfingiidae		7				0.80		
114					クロホシムシ	Thysanocardia nigra				7				0, 0
115				マキカ゛イホシムシ科	,	Phascolionidae		7				0.13		
116	節足動物門	甲殼綱	ミオト* コーハ* 目	ウミホタル科	ウミボタル	Vargula hilgendorfii		13	53	20		0.10	0, 07	0,0
117	MINE MOTOR I	-1 - AX/999	MI TO D	Asteropidae	2 (4177)	Asteropinae		10	- 00	7			0.01	+
118			フシ゛ツボ 目	75°94°科	シロスジフジツボ	Balanus albicostatus				- '				<u> </u>
119			77 74 H	72 70 AT	アメリカフジツボ									
120			2) D	93.24	/ メリカノシラホ	Balanus eburneus								
			アミ目	バ科	- 1 - 1 16.1	Mysidae								
121			クーマ目	tギサクーマ科	ミナミナギサクーマ	Bodotria similis			13	_			+	
122					ハリダシクーマ属	Eocuma sp.				7				0.0
123				クーマ科	クーマ属	Diastylis sp.								
124			タナイス目	タナイス科	ゼウクソ属	Zeuxo sp.			7				+	
125			ワラシ ムシ目	スナウミナナフシ科	ムロミスナウミナナフシ	Cyathura muromiensis			7				+	
126				トガリヘラムシ科	ヤリボヘラムシ	Symmius caudatus			7				0.13	
127				コヴフ゛ムシ科	イソコツブムシ属	Gnorimosphaeroma sp.								
128			3JILE 目	ユンポソコエピ科	ニホンドロソコエビ	Grandidierella japonica				27				0.0
129					ユンボソコエビ属	Aoroides sp.				40				+
130				ドロクダムシ科		Corophiidae								
131				イシクヨコエビ科	クダオソコエビ	Photis longicaudata			20				+	
132					クダオソコエビ属	Photis sp.				167				0.0
133				メリタヨコエヒ*科		Melitidae			7				+	
134				マルハサミヨコエヒ・科	マルハサミヨコエビ属	Leucothoe sp.				7				+
135				フトヒケ* ソコエヒ* 科		Lysianassidae				7				+
136				スカ・メソコエヒ・科	コプスガメ	Ampelisca bocki		93	80	53		0. 27	0. 27	0.8
137				7/22 9 15	クビナガスガメ	Ampelisca brevicornis		- 55	1 30	40		0.21	0.21	0. 2
138					ニッポンスガメ	Byblis japonicus		20	27	40	 	0, 07	0.07	
139			It' 🗏	スナモク゛リ科	ニホンスナモグリ	Callianassa japonica		20			 	0.07	0.07	_
140		-	H	スプモグ リ本社	ヘリトリコブシ		7	-		-	1. 40			-
141			-	コノンカニキャ リタリカ*ニ科	イシガニ	Philyra heterograna	1 7			-	1. 40			-
			-			Charybdis japonica			-		-	-		_
142				ムツアシカ゛ニ科	ヒメムツアシガニ	Hexapus anfractus			7		<u> </u>		1. 40	1
143			-	オサカ・ニ科	ヤマトオサガニ	Macrophthalmus japonicus				—	-			-
144				モクス、カ、二科	タカノケフサイソガニ	Hemigrapsus takanoi					ļ			
145	触手動物門	箒虫綱	箒虫目	ホウキムシ科		Phoronis sp.			140	253			0. 20	
146	棘皮動物門	thr [*] 綱	モミシ゛カ゛イ目	モミシ゛カ゛イ科	モミジガイ	Astropecten scoparius	7		7	13	28. 47		3. 53	10.1
147		クモヒトデ綱	クモヒトテ゛目	スナクモヒトデ科		Amphiuridae		7				0. 20		
148					メガネクモヒトデ	Amphiura aestuarii	153	47	53	47	9.00	3. 07	1. 53	0.9
149					カキクモヒトデ	Ophiophragmus japonicus			40	20			0.40	0.4
150		ウニ網	ホンウニ 目	サンショウウニ科		Temnopleuridae			7				+	
計-					種数		30	32	63	60	30	32	63	60
76.1.				Ave AL-167	または湿重量		2, 049	2,236	5, 170	4,984	254. 95	808. 98	584. 28	398, 51

注)空欄は出現しなかったことを、湿重量の+表示は0.01g/m²未満を示す。