

## 第5章 底生動物

### 1. 底生動物調査

#### 1-1. 目的

吉野川は、その河口域に国内有数の多様な汽水域生態系を構成する干潟を有している。この河口干潟は貴重種、希少種とされているシオマネキ及びハクセンシオマネキの生息域であることが知られている。

本調査は、東環状大橋(仮称)建設事業の実施に伴い、架橋予定地点の河口干潟、住吉干潟における底生動物の生息状況、生息環境について調査し、今後の架橋計画に反映する基礎資料収集を目的とした。

#### 1-2. 調査期日

底生動物調査の総括表は、表 1-2-1のとおり。

表 1-2-1 底生動物調査の総括

調査項目	調査回数 (時期)	調査時期	地点数 (分析検体数)	調査内容		
底生動物調査	干潟周辺 底生動物調査	1回(夏季)	H15.08.29	3地点 (3検体)	マックンタイア-式採泥器による採泥(3回/検体)試料内に生息する生物の同定、計数	
	広域分布調査	2回 (春季、夏季)		2干潟×2回 (河口、住吉干潟)	干潟上で生息する生物の分布範囲観察	
	生息数等調査	定量調査	2回 (春季、夏季)	春季; H15.05.19 夏季; H15.08.27~ H15.08.29	春季: 4測線×2箇所 (8検体) 夏季: 50地点 (50検体)	コドラート法により採取した生物の同定、計数 採取量 春季:30×30×20cm(1回)/検体 夏季:25×25×20cm(2回)/検体 ふるい:(春季:0.5mm,夏季:1.0mm)
		ランダム調査	1回 (春季)	H15.05.19	春季: 4地点×1回 (4検体)	採取器具による生物採集
		密度調査	1回(夏季)	H15.08.27~ H15.08.29	夏季:50地点 (50検体)	1×1m方形枠内の定量調査で採取できないカニ類などの活動状況を目視観察
		生息環境調査	1回(夏季)	H15.08.27~ H15.08.29	夏季:50地点 (50検体)	底質分析による干潟上の生息環境把握 分析項目:含水率、強熱減量、粒度分析 [徳島大学による分析等] 資料 ・ 表層微細粒度試験 ・ 底生藻類試験 ・ 貫入試験

注1: 夏季調査における定量調査、密度調査、生息環境調査は同一地点における1×1mの範囲内で調査及び観察を行った。

注2: 春季調査は既存の調査(平成10年度)と比較することを目的に、同様の地点を選定した。その後モニタリング予定期間の経年変化をとらえるため、干潟全体に広く50地点の定点を調査地点として設定し、夏季調査より当該地点で定量・密度・生息環境調査を実施した。

### 1-3. 調査位置

底生動物調査は、図 1-3-1～図 1-3-3に示す地点において実施した。なお、干潟上の定点50地点の緯度・経度および座標は表 1-3-1のとおりである。

表 1-3-1 調査地点の緯度・経度等

測地系: WGS84		平成15年8月27～29日実施		国家座標系 = 4系 原点緯度 = 33° 0' 0" 経度 = 133° 30' 0"	
地点名	観察日時	調査位置緯度	調査位置経度	X(国家座標4系)	Y(国家座標4系)
N1	平成15年8月29日	N 34° 4.769	E 134° 34.865	120245.451	99774.775
N2	平成15年8月28日	N 34° 4.772	E 134° 34.868	120251.046	99779.332
N3	平成15年8月29日	N 34° 4.860	E 134° 34.795	120412.542	99665.320
N4	平成15年8月28日	N 34° 4.821	E 134° 34.833	120341.061	99724.535
N5	平成15年8月29日	N 34° 4.895	E 134° 34.792	120477.197	99660.022
N6	平成15年8月28日	N 34° 4.859	E 134° 34.848	120411.555	99746.866
N7	平成15年8月28日	N 34° 4.907	E 134° 35.103	120504.446	100138.174
N8	平成15年8月28日	N 34° 4.877	E 134° 35.095	120448.855	100126.457
N9	平成15年8月28日	N 34° 4.930	E 134° 35.188	120548.354	100268.471
N10	平成15年8月28日	N 34° 4.873	E 134° 35.173	120442.734	100246.517
N11	平成15年8月28日	N 34° 4.813	E 134° 35.367	120334.989	100546.115
N12	平成15年8月28日	N 34° 4.802	E 134° 35.334	120314.113	100495.570
N13	平成15年8月28日	N 34° 4.749	E 134° 35.512	120219.054	100770.425
N14	平成15年8月28日	N 34° 4.718	E 134° 35.446	120160.661	100669.511
N15	平成15年8月28日	N 34° 4.643	E 134° 35.594	120024.443	100898.658
N16	平成15年8月28日	N 34° 4.644	E 134° 35.520	120025.075	100784.804
N17	平成15年8月28日	N 34° 4.609	E 134° 35.410	119958.566	100616.281
N18	平成15年8月28日	N 34° 4.645	E 134° 35.409	120025.101	100614.033
N19	平成15年8月28日	N 34° 4.681	E 134° 35.098	120086.565	100134.916
N20	平成15年8月28日	N 34° 4.696	E 134° 35.101	120114.344	100139.237
N21	平成15年8月29日	N 34° 4.709	E 134° 35.008	120136.859	99995.922
N22	平成15年8月28日	N 34° 4.725	E 134° 35.016	120166.568	100007.915
N23	平成15年8月28日	N 34° 4.814	E 134° 34.983	120330.562	99955.409
N24	平成15年8月29日	N 34° 4.775	E 134° 35.245	120262.742	100359.196
N25	平成15年8月28日	N 34° 4.698	E 134° 35.385	120122.687	100576.070
N26	平成15年8月28日	N 34° 4.725	E 134° 35.162	120168.951	100232.503
N27	平成15年8月28日	N 34° 4.767	E 134° 35.031	120244.457	100030.166
S1	平成15年8月29日	N 34° 4.790	E 134° 34.692	120281.463	99508.247
S2	平成15年8月29日	N 34° 4.856	E 134° 34.659	120402.940	99456.199
S3	平成15年8月29日	N 34° 4.835	E 134° 34.628	120363.615	99408.923
S4	平成15年8月27日	N 34° 4.851	E 134° 34.607	120392.854	99376.308
S5	平成15年8月29日	N 34° 4.897	E 134° 34.609	120477.925	99378.489
S6	平成15年8月29日	N 34° 4.882	E 134° 34.593	120449.935	99354.169
S7	平成15年8月29日	N 34° 4.957	E 134° 34.509	120587.226	99223.500
S8	平成15年8月29日	N 34° 4.940	E 134° 34.502	120555.685	99213.063
S9	平成15年8月27日	N 34° 4.899	E 134° 34.433	120478.774	99107.723
S10	平成15年8月27日	N 34° 4.920	E 134° 34.447	120517.823	99128.850
S11	平成15年8月27日	N 34° 4.976	E 134° 34.454	120621.461	99138.530
S12	平成15年8月27日	N 34° 4.959	E 134° 34.439	120589.791	99115.787
S13	平成15年8月27日	N 34° 5.012	E 134° 34.388	120686.947	99036.310
S14	平成15年8月27日	N 34° 4.990	E 134° 34.393	120646.357	99044.428
S15	平成15年8月29日	N 34° 5.085	E 134° 34.215	120819.110	98768.792
S16	平成15年8月27日	N 34° 5.071	E 134° 34.208	120793.116	98758.295
S17	平成15年8月29日	N 34° 5.164	E 134° 34.178	120964.559	98710.352
S18	平成15年8月29日	N 34° 5.162	E 134° 34.174	120960.798	98704.238
S19	平成15年8月29日	N 34° 5.011	E 134° 34.520	120687.232	99239.370
S20	平成15年8月29日	N 34° 5.091	E 134° 34.330	120832.056	98945.564
S21	平成15年8月28日	N 34° 5.050	E 134° 34.489	120758.829	99190.929
S22	平成15年8月28日	N 34° 5.098	E 134° 34.337	120845.109	98956.195
S23	平成15年8月28日	N 34° 5.142	E 134° 34.211	120924.420	98761.536

底質調査、干潟域周辺底生動物調査、調査点位置座標

測地系: WGS84		平成15年8月29日実施	
地点名	調査日	調査位置緯度	調査位置経度
S1.B	平成15年8月29日	N 34° 5.149	E 134° 35.038
S1.C	平成15年8月29日	N 34° 4.982	E 134° 34.938
S1.D	平成15年8月29日	N 34° 4.732	E 134° 34.888

- 広域分布調査・対象干潟
- ランダム調査・調査位置
- 定量調査(春季)調査位置



図 1-3-1 底生動物調査位置(春季)

— 広域分布調査・対象干潟

● 干潟周辺底生動物調査



图 1-3-2 底生動物調査位置(夏季)

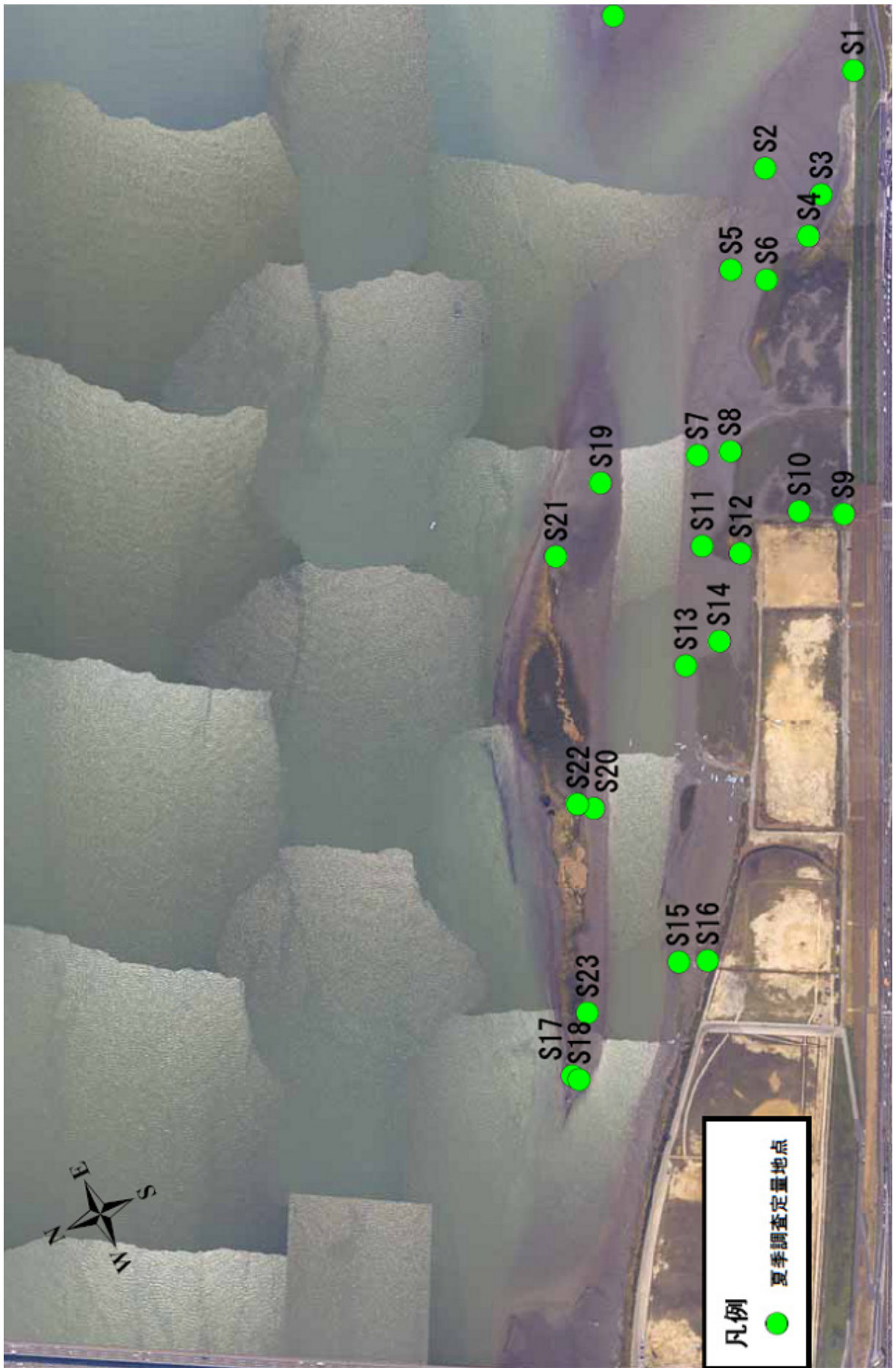


图 1-3-3(1) 住吉干潟定量, 密度, 生息環境調查地点位置



图 1-3-3(2) 河口干潟定量, 密度, 生息環境調查地点位置

## 1-4. 調査結果

### (1) 春季調査

#### 広域分布調査

広域分布調査で確認された出現種及び確認された状況は表 1-4-1のとおり。

また、広域分布の観察結果を図 1-4-1および図 1-4-2に示す。

表 1-4-1 広域分布調査 確認種の概要

(平成15年5月19日実施)

種名	住吉干潟	河口干潟
アシハラガニ属	・ヨシ原内及びヨシ原周辺の泥場に分布	・ヨシ原内及びヨシ原周辺の泥場に分布
オオユビアカベンケイガニ	(出現確認出来ず)	・干潟中央の砂地で分布
ヤマトオサガニ	・主にヨシ原周辺の泥場に分布	・干潟中央の泥場の一部に分布
シオマネキ	・ヨシ原縁部の軟泥域に分布	・干潟中央のヨシ原及びその周辺に点在して分布
ハクセンシオマネキ	・主にヨシ原縁部の砂泥域に分布	・干潟中央のヨシ原縁部の砂泥域に分布
チゴガニ	・干潟縁辺部の軟泥域に広範囲で分布	・干潟中央の軟泥域に分布
コメツキガニ	・中州の砂泥域に分布	・干潟中央の砂泥域に分布
ヘナタリガイ	・主にヨシ原縁部の砂泥域に分布	・主に干潟中央部の砂泥域に分布
フトヘナタリガイ	・グラウンド前面の泥域に分布	・ヨシ原周辺の泥域に分布
アナジャコ類 (巣穴位置の分布)	・干潟縁辺部(住吉干潟の河口寄り及び中州)の軟泥域で巣穴を確認	・干潟上流側の縁辺部、中央のヨシ原および中央部河口寄りの軟泥域で巣穴を確認

注: アシハラガニ属は、目視確認した分布範囲の中にアシハラガニとヒメアシハラガニが混在している可能性があるためアシハラガニ属とした。

なお、採取し同定した個体はすべてアシハラガニであった。

調査期日:平成15年5月19日  
観察者 :三洋テクノマリン(株)  
古谷 純一 小泉 喜之

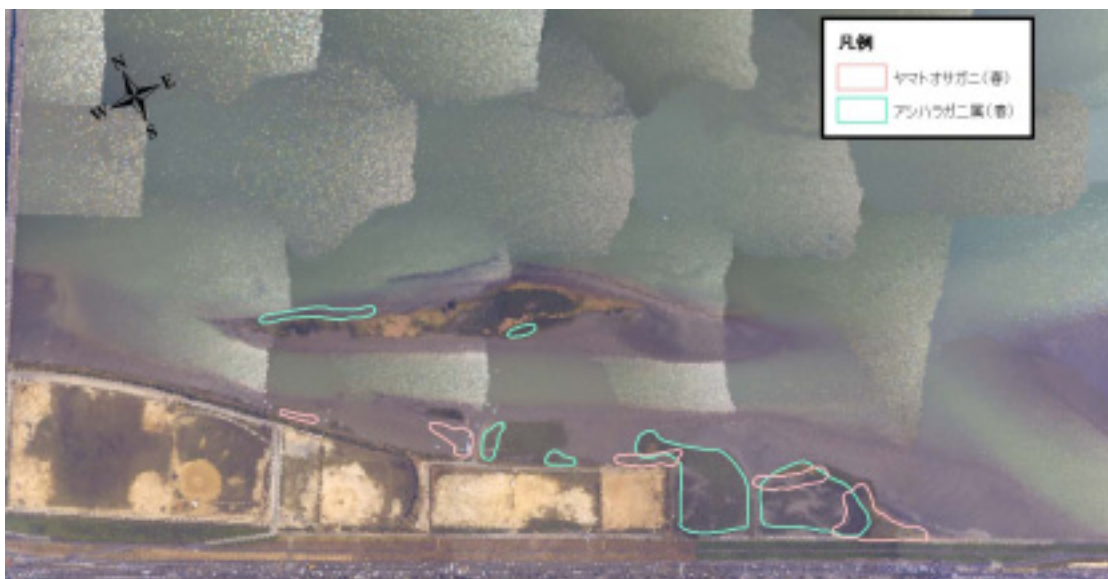
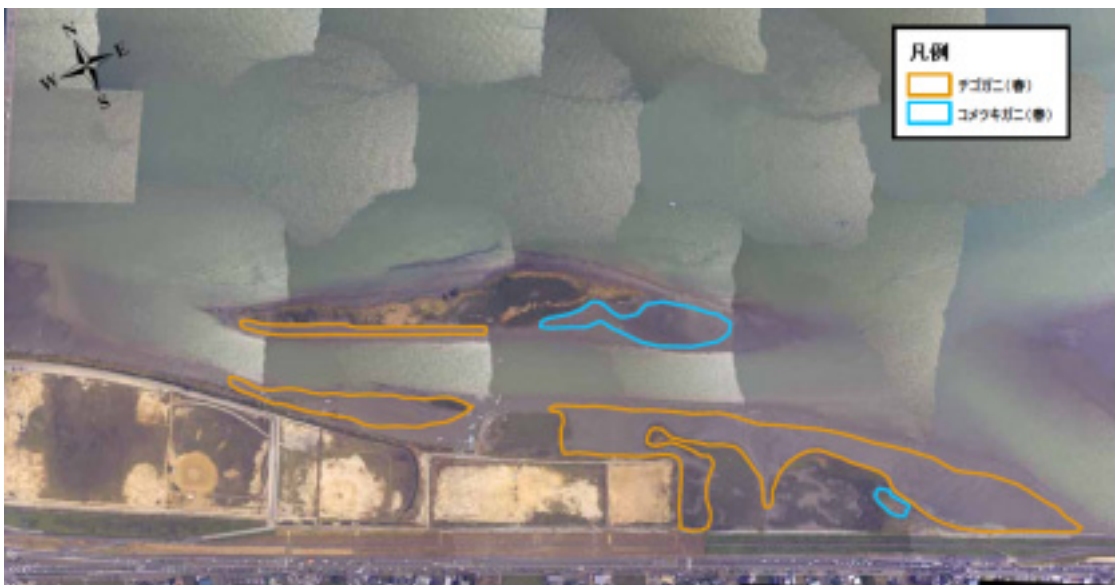
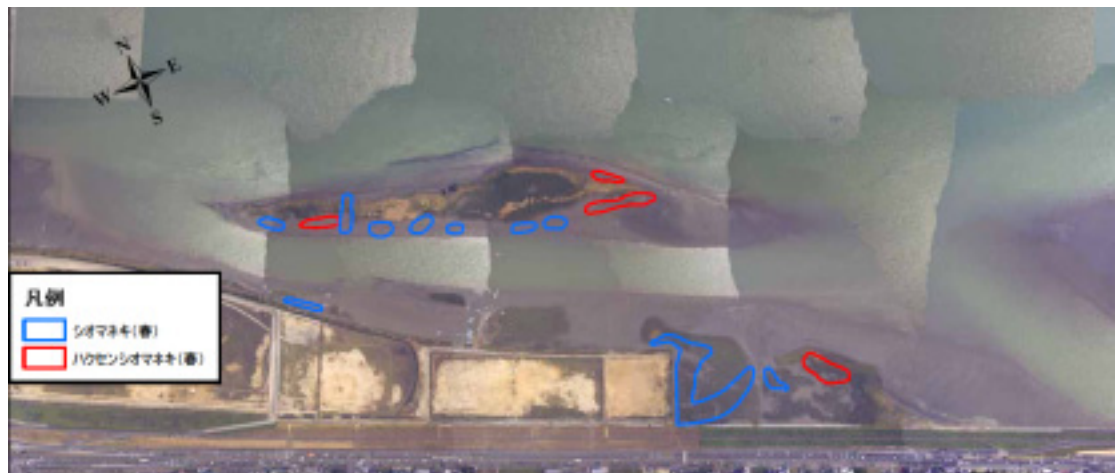


図 1-4-1(1) 春季調査:広域分布調査(住吉干潟-1)



調査期日:平成15年5月19日  
観察者 :三洋テクノマリン(株)  
古谷 純一 小泉 喜之

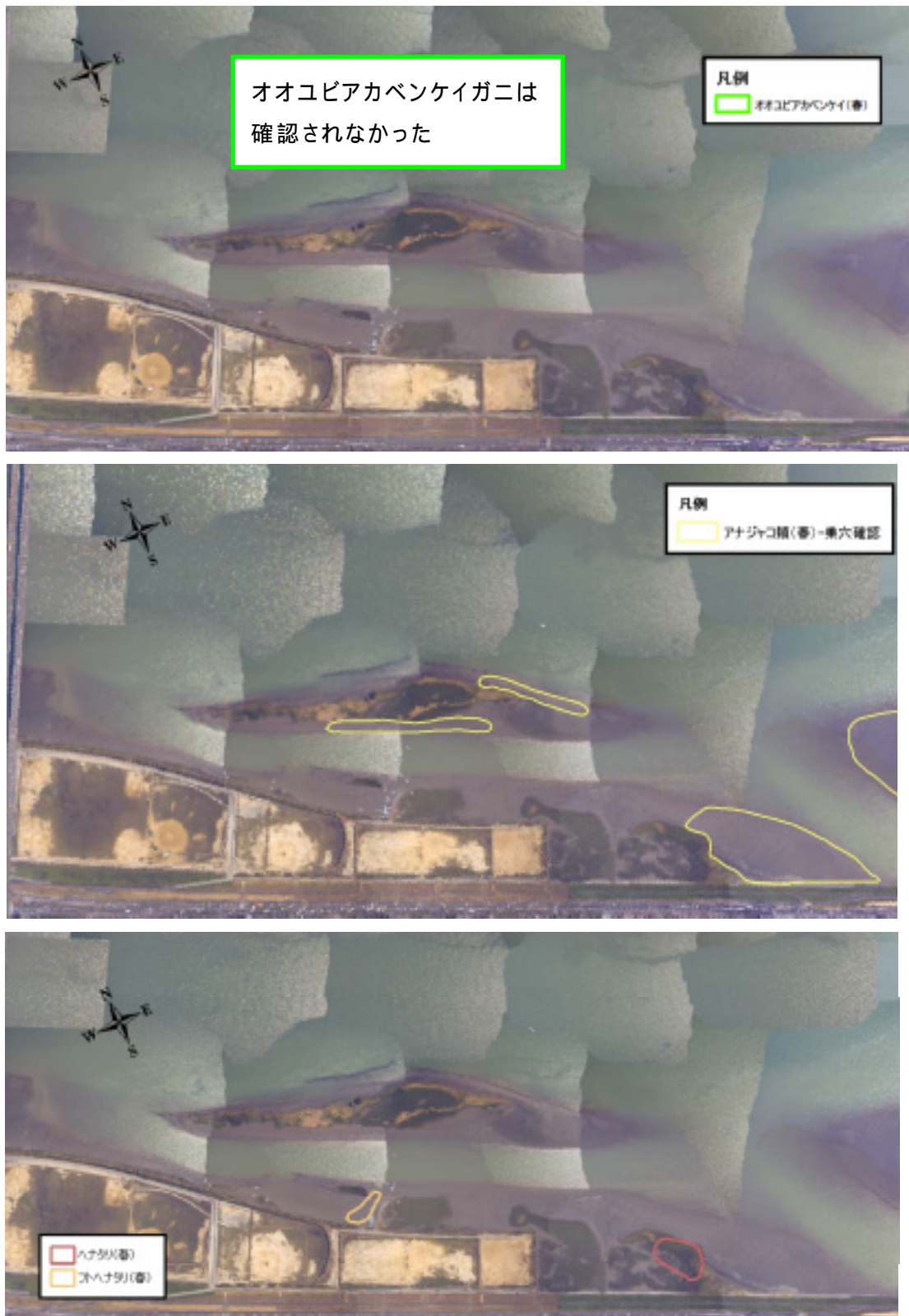


図 1-4-1 (2) 春季調査:広域分布調査(住吉干潟-2)

調査期日:平成15年5月19日  
観察者:三洋テクノマリン(株)  
古谷 純一 小泉 喜之

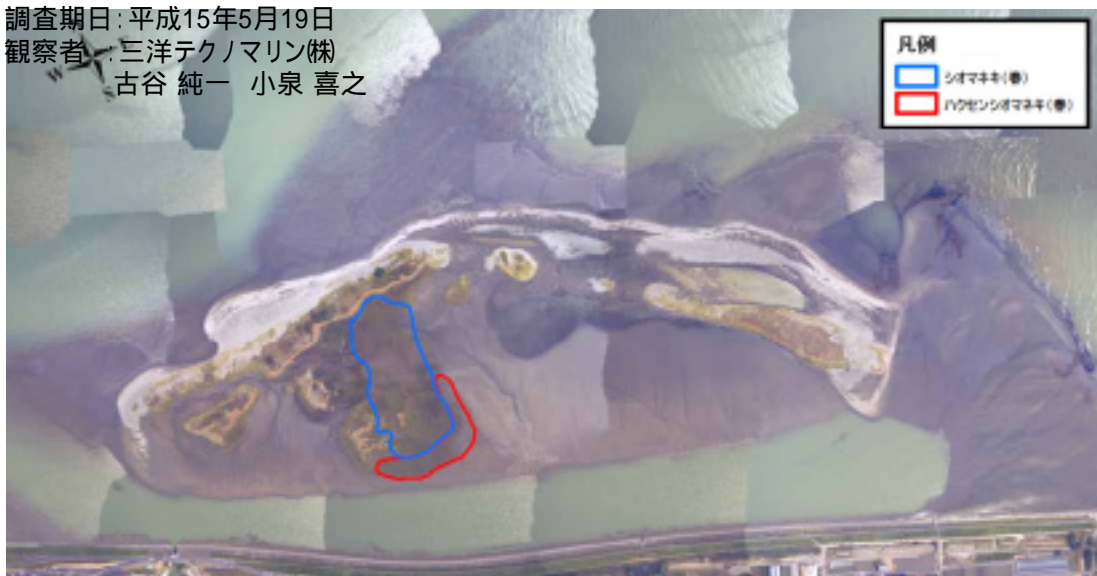


図 1-4-2(1) 春季調査:広域分布調査(河口干潟-1)

調査期日:平成15年5月19日  
観察者 :三洋テクノマリン(株)  
古谷 純一 小泉 喜之

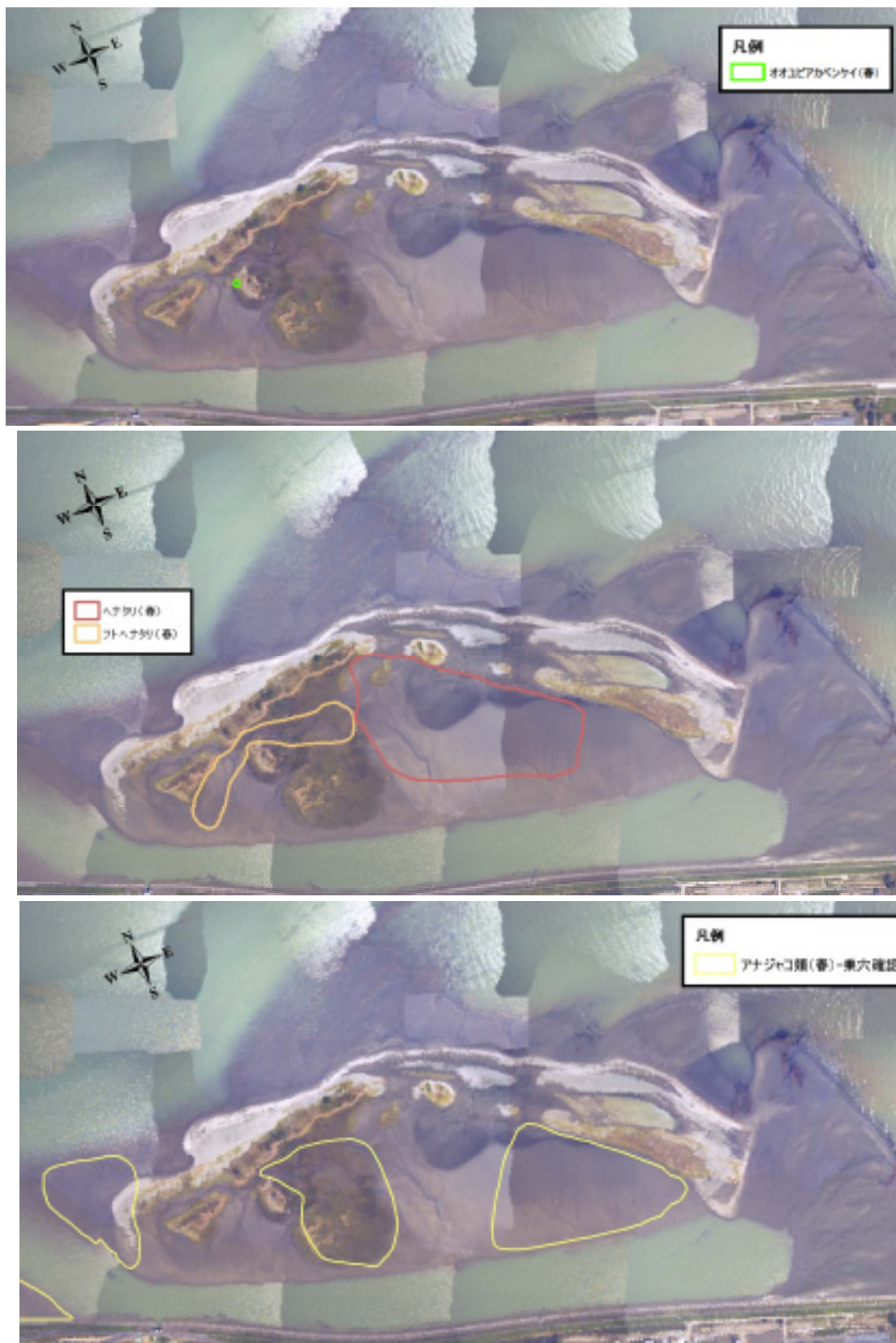


図 1-4-2(2) 春季調査:広域分布調査(河口干潟-2)

## 定量調査

定量調査で確認された出現種別の個体数及び湿重量はのとおり。

河口干潟、住吉干潟毎の門別出現個体数及び湿重量の組成比率を図 1-4-3に示す。

- 地点別の出現種類数は2～16種類/m<sup>2</sup>の範囲にあり、L-3の上層で最も多かった。総種類数は39種類であり、門別の種類数では節足動物門が最も多かった。
- 個体数は44～976個体/m<sup>2</sup>の範囲にあり、L-3の上層で最も多かった。全層合計個体数で見ると環形動物門多毛綱のHeteromastus sp.が最も多く確認された。
- 出現個体の総湿重量は2.71～27.99g/m<sup>2</sup>の範囲にあり、L-1及びL-4の上層で高い値を示した。全層合計湿重量で見ると節足動物門甲殻綱のコメツキガニが最も多く確認された。
- 門別の出現個体数の組成比率は河口干潟ではカニ、エビ類の節足動物門の組成が最も高く、住吉干潟ではゴカイ類が主要種となる環形動物門の組成比率が最も高かった。

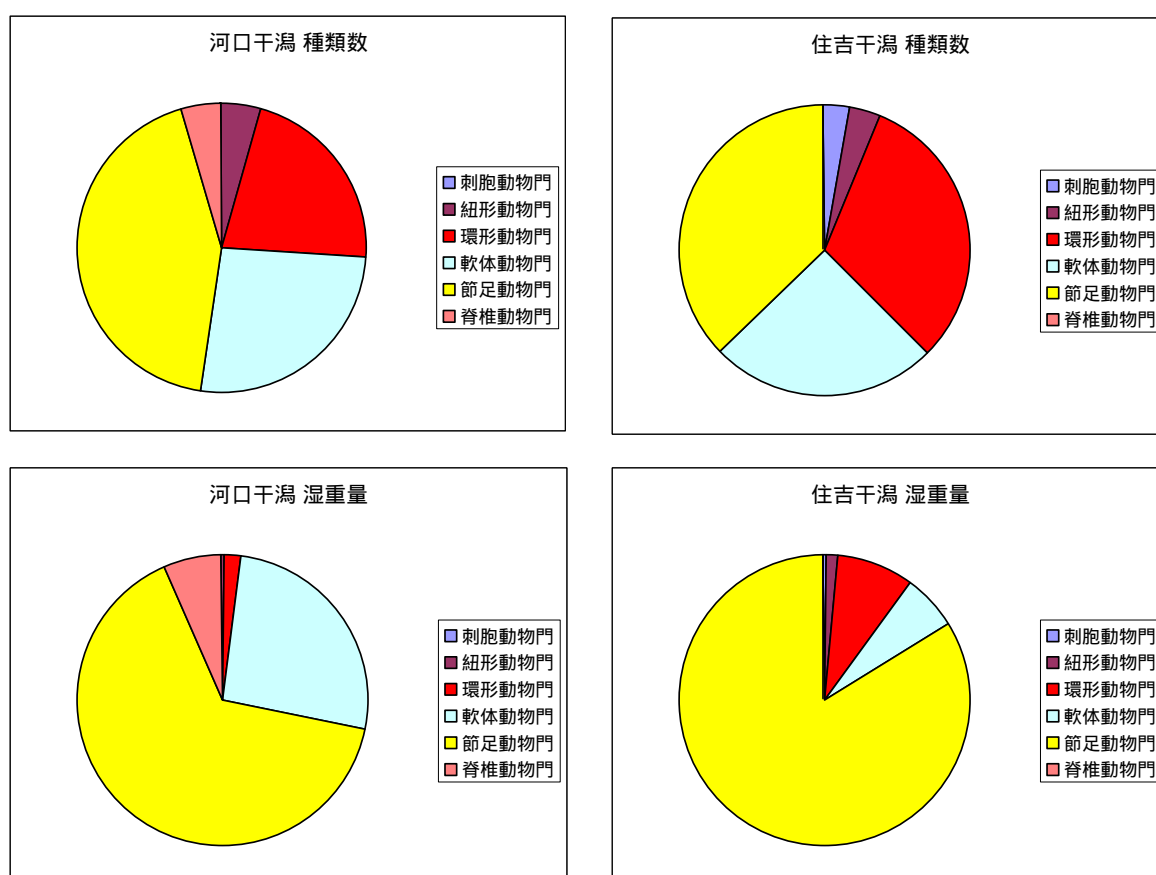


図 1-4-3 定量調査門別種類数・湿重量の組成比率(春季)

表 1-4-2 定量調査結果(春季)

調査期日：平成15年 5月19日  
 単 位：個体/m<sup>2</sup>、湿重量(g)/m<sup>2</sup>  
 調査方法：30cm×30cm方形枠による定量採集  
 調査者：三洋テクノマリン㈱ 古谷 純一、谷本 都

調査点	L-1		L-2		L-3		L-4		全層合計						
	上層	下層	上層	下層	上層	下層	上層	下層	個体数	湿重量					
	緯度 経度	緯度 経度	緯度 経度	緯度 経度	緯度 経度	緯度 経度	緯度 経度	緯度 経度	個体数	湿重量					
番号	門	綱	種名	項目	個体数	湿重量	個体数	湿重量	個体数	湿重量	個体数	湿重量			
1	刺胞動物	花虫	イソギンチャク目					11	0.17		11	0.17			
2	紐形動物		紐形動物門					11	0.01		66	0.88			
3	環形動物	多毛	<i>Glycinde</i> sp.					11	0.31	11	0.04	22	0.35		
4			<i>Lumbrineris</i> sp.					11	0.02	11	0.01	56	0.03		
5			ヤマトカワゴカイ		11	0.17					56	0.49			
6			<i>Eteone</i> sp.		11	0.02	11	+	89	0.07		111	0.09		
7			<i>Heteromastus</i> sp.		22	0.13	11	0.03	122	0.38	67	0.14	233	0.48	
8			<i>Mediomastus</i> sp.						44	0.08			44	0.08	
9			ケヤリ科								11	0.06	11	0.06	
10			ヤマトスピオ				11	0.01	311	0.20		56	0.03	378	0.24
11			<i>Pseudopolydora</i> sp.		56	0.20	22	0.07	11	0.01			89	0.28	
12			スピオ科								33	0.23	33	0.23	
13	軟体動物	腹足	カワザンショウガイ科								11	0.03	11	0.03	
14			エドガワミズゴマツボ								22	0.07	22	0.07	
15			スイフガイ科								11	0.01	11	0.01	
16		二枚貝	マゴコロガイ								11	+	11	+	
17			ハナダモリガイ		11	0.02					22	1.81	33	1.83	
18			イソシジミ		11	0.56	33	1.96					44	2.52	
19			オキシジミガイ				11	4.96		22	1.09		33	6.05	
20			ハマグリ				22	0.09					22	0.09	
21			アサリ		44	1.11	22	0.04					66	1.15	
22			マルスダレガイ科								11	0.01	11	0.01	
23			ソトオリガイ		11	0.08	22	0.36	11	0.01	33	0.34	77	0.79	
24	節足動物	甲殻	サザナミクマ属		11	0.01			33	0.02	11	+	55	0.03	
25			スナウミナナフシ属		11	0.13			89	0.51	111	0.78	78	0.39	
26			ユンボソコエビ属						22	0.01			22	0.01	
27			<i>Urothoe</i> sp.		11	0.04			89	0.10			100	0.14	
28			クチバシソコエビ科		11	0.01			11	0.01			22	0.02	
29			エビジャコ			44	0.18	22	0.04				66	0.22	
30			スナモグリ属				33	0.19	78	2.44	22	0.17	178	1.21	
31			ヨコヤアナジャコ				44	0.62	11	2.78			33	3.33	
32			アシハラガニ								11	8.12	11	8.12	
33			トリウミアカイソモドキ		56	1.22	11	0.07			89	2.67	33	0.78	
34			オサガニ						11	2.18			11	2.18	
35			チゴガニ								133	16.00	133	16.00	
36			コメツキガニ		22	20.22			22	3.67			44	23.89	
37		昆虫	ガガンボ科 幼虫		22	0.22							22	0.22	
38	脊椎動物	硬骨魚	ヒモハゼ		11	2.22							11	2.22	
出現種類数					2	8	8	13	16	12	11	12	39		
合 計					44	20.44	166	5.35	199	2.71	264	6.59	976	13.24	

注1. 湿重量欄の「+」記号は0.01g未満/m<sup>2</sup>を示す

注2. 表中の個体数及び湿重量は、分析により確認された数値を以下の計算式により1m<sup>2</sup>当たりの数値に換算したものである。  
 換算値 = 分析値 × 10.8 の整数値

注3. 標本保管先：徳島県立博物館

## ランダム調査

ランダム調査で確認された出現種は表 1-4-3のとおり。

- 地点別の出現種類数は5～10種類の範囲にあり、河口干潟ヨシ原のStR-1で最も多く底生動物が確認された。

表 1-4-3 底生動物ランダム調査結果(春季)

調査期日 :平成15年 5月19日  
 調査方法 :スコップ,熊手,手網などによる定性採集  
 分析同定者:三洋テクノマリン(株) 古谷 純一、谷本 都

番号	門	綱	種名	調査点	R-1	R-2	R-3	R-4
				特徴	河口干潟 ヨシ原	河口干潟 砂泥	住吉干潟軟 泥	住吉干潟 ヨシ原・軟泥
1	軟体動物	腹足	ヘナタリガイ					
2			フトヘナタリガイ					
3		二枚貝	ハナグモリガイ					
4			マテガイ属					
5			ハマグリ					
6			アサリ					
7			ソトオリガイ					
8	節足動物	甲殻	ヒゲナガヨコエビ属					
9			ヒメハマトビムシ					
10			ユビナガホンヤドカリ					
11			ヨコヤアナジャコ					
12			アシハラガニ					
13			ユビアカベンケイガニ					
14			アカテガニ					
15			ケフサイソガニ					
16			マメコブシガニ					
17			オサガニ					
18			ヤマトオサガニ					
19			コメツキガニ					
種類数					10	7	5	6

注1. それぞれの調査点で生息が確認された種の欄に「 」を表示した。

注2. 標本保管先: 徳島県立博物館

(2) 夏季調査

広域分布調査

広域分布調査で確認された出現種及び確認された状況は表 1-4-1のとおり。  
また、広域分布の観察結果を図 1-4-4および図 1-4-5に示す。

表 1-4-4 広域分布調査 確認種の概要

(平成15年8月27～29日実施)

種名	住吉干潟	河口干潟
アシハラガニ属	・ヨシ原内及びヨシ原周辺の泥場に広範囲で分布	・ヨシ原内及びヨシ原周辺の泥場に分布
オオユビアカベンケイガニ	・干潟内の護岸の際で分布	・干潟中央の砂地で局所的に分布
ヤマトオサガニ	・干潟の泥場域に広範囲で分布	・ヨシ原縁部の泥場で局所的に分布
シオマネキ	・ヨシ原縁部の軟泥域に分布	(出現確認出来ず)
ハクセンシオマネキ	・主にヨシ原縁部の砂泥域に分布	・主に干潟中央のヨシ原縁部の砂泥域に分布
チゴガニ	・干潟縁辺部の軟泥域に広範囲で分布	・干潟縁部の軟泥域に分布
コメツキガニ	・砂泥域(河口寄り及び中州)に分布	・干潟中央、上流側の砂泥域に分布
スナガニ	(出現確認出来ず)	・干潟縁部の砂泥域などで局所的に分布
ヘナタリガイ	(出現確認出来ず)	・主に干潟中央部の砂泥域に分布
フトヘナタリガイ	・泥場で局所的に分布	・ヨシ原周辺の泥域に分布
アナジャコ類 (巣穴位置の分布)	・干潟縁辺部(住吉干潟の河口寄り及び中州)の軟泥域で巣穴を確認	・干潟上流側の縁辺部、中央のヨシ原縁部および中央部河口寄りの軟泥域で巣穴を確認

注:アシハラガニ属は、目視確認した分布範囲の中にアシハラガニとヒメアシハラガニが混在している可能性があるためアシハラガニ属とした。  
なお、採取し同定した個体はすべてアシハラガニであった。

調査期日:平成15年8月27日～8月29日  
観察者:三洋テクノマリン(株)  
古谷 純一 青木 隆一

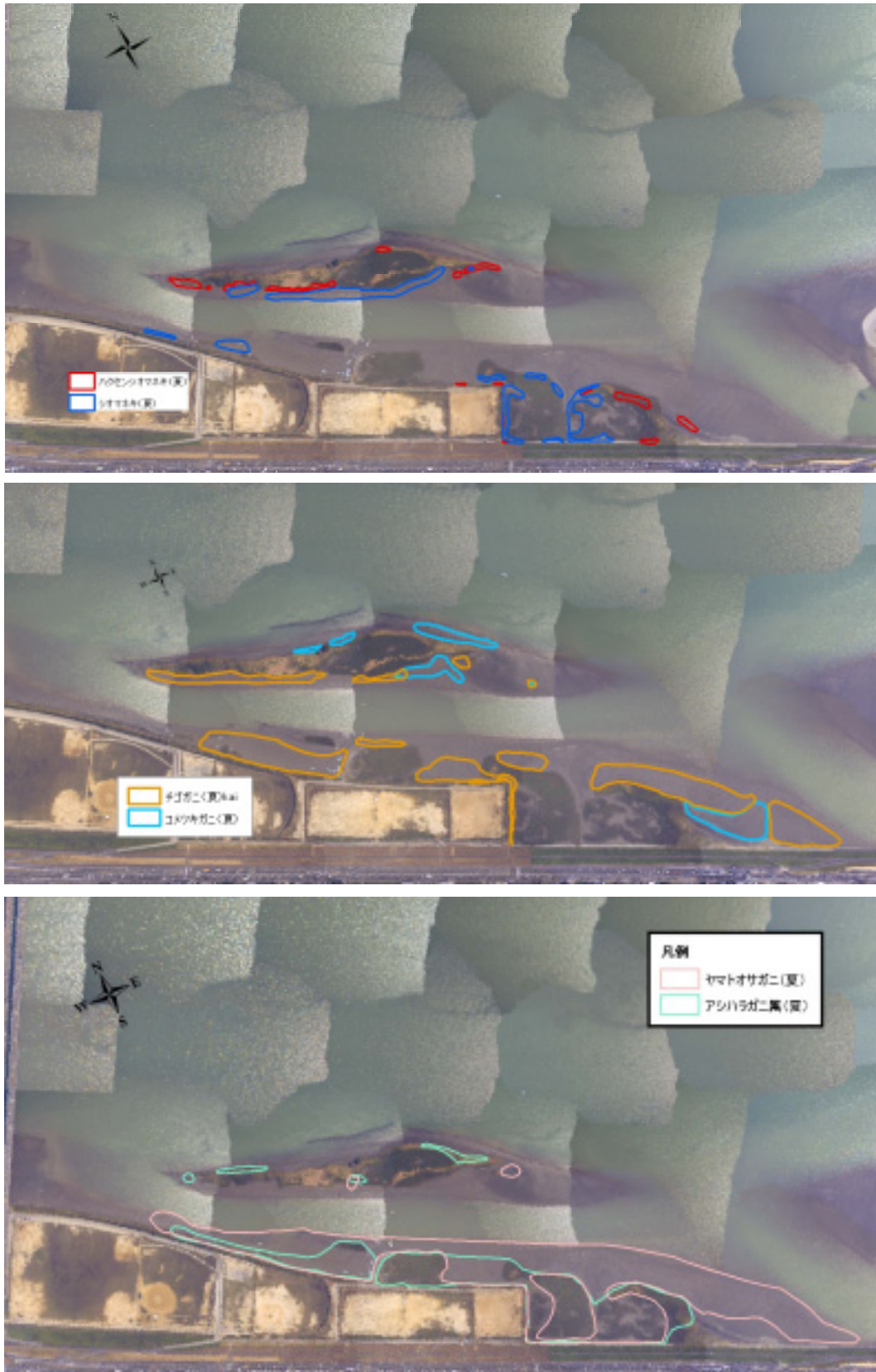


図 1-4-4(1) 夏季調査:広域分布調査(住吉干潟-1)



調査期日：平成15年8月27日～8月29日  
観察者：三洋テクノマリン(株)  
古谷 純一 青木 隆一

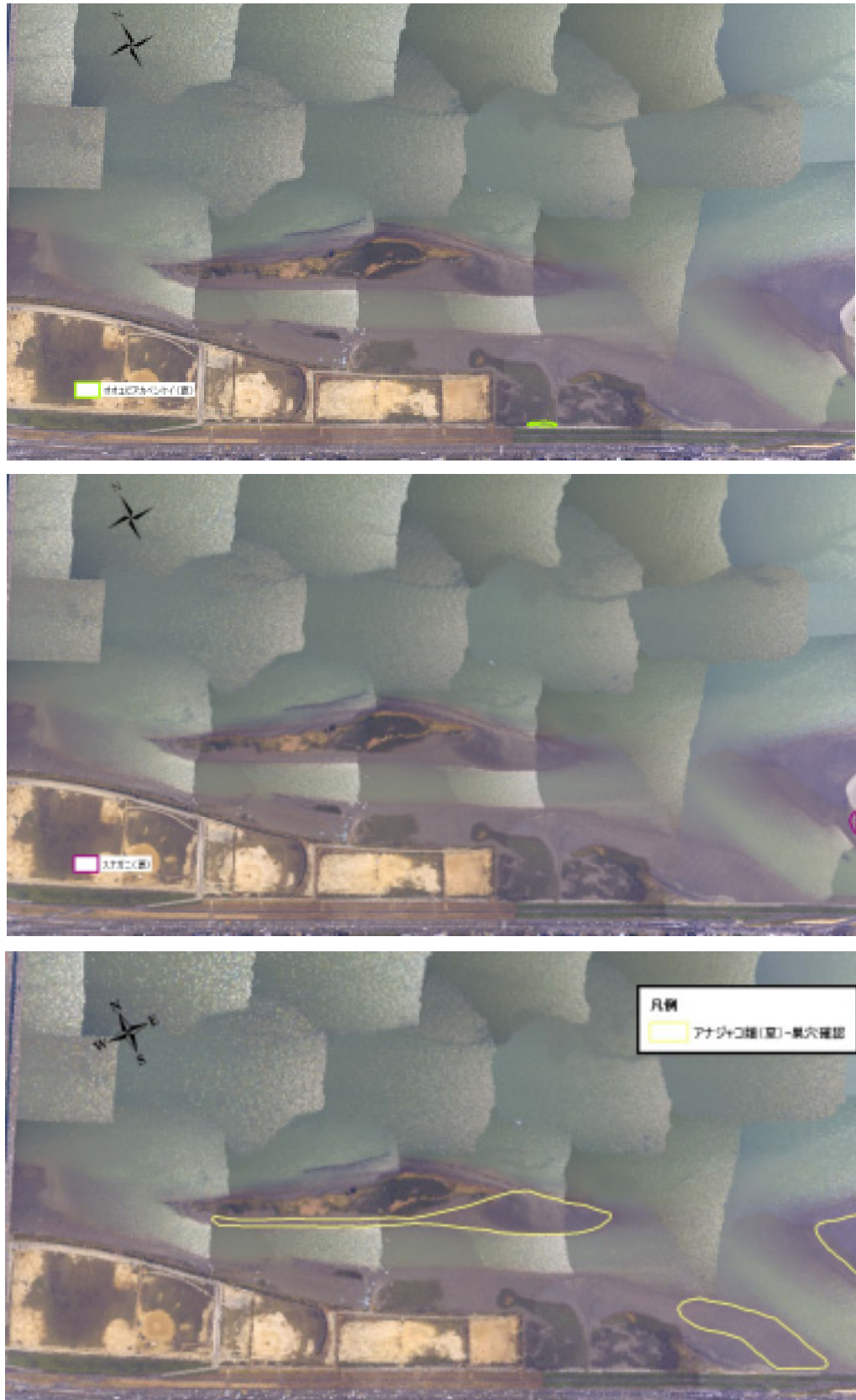


図 1-4-4(2) 夏季調査：広域分布調査(住吉干潟-2)

調査期日:平成15年8月27日～8月29日  
観察者:三洋テクノマリン(株)  
古谷 純一 青木 隆一



図 1-4-4(3) 夏季調査:広域分布調査(住吉干潟-3)

調査期日：平成15年8月27日～8月29日  
観察者：三洋テクノマリン(株)  
古谷 純一 青木 隆一

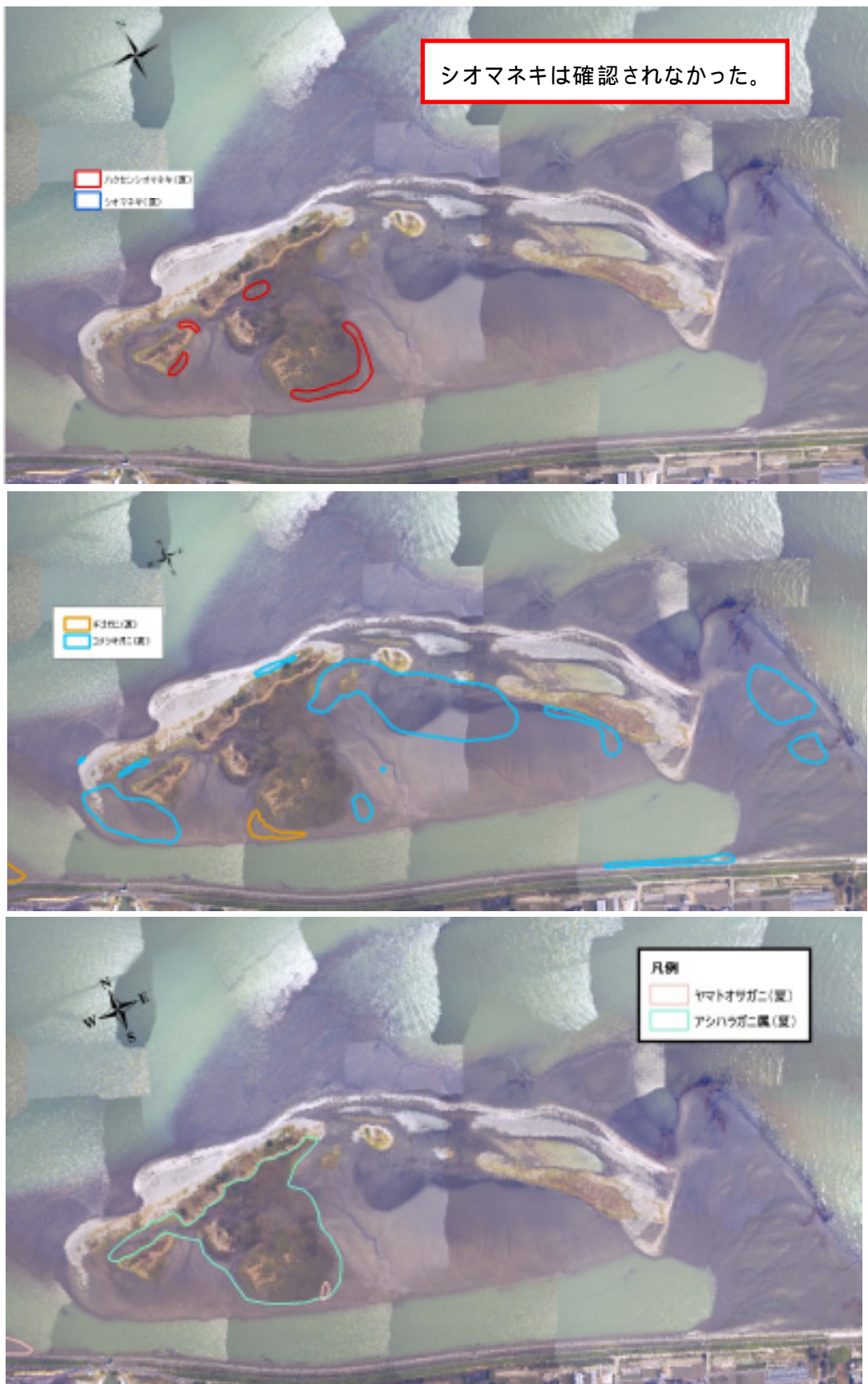


図 1-4-5(1) 夏季調査：広域分布調査(河口干潟-1)

調査期日:平成15年8月27日～8月29日  
観察者:三洋テクノマリン(株)  
古谷 純一 青木 隆一

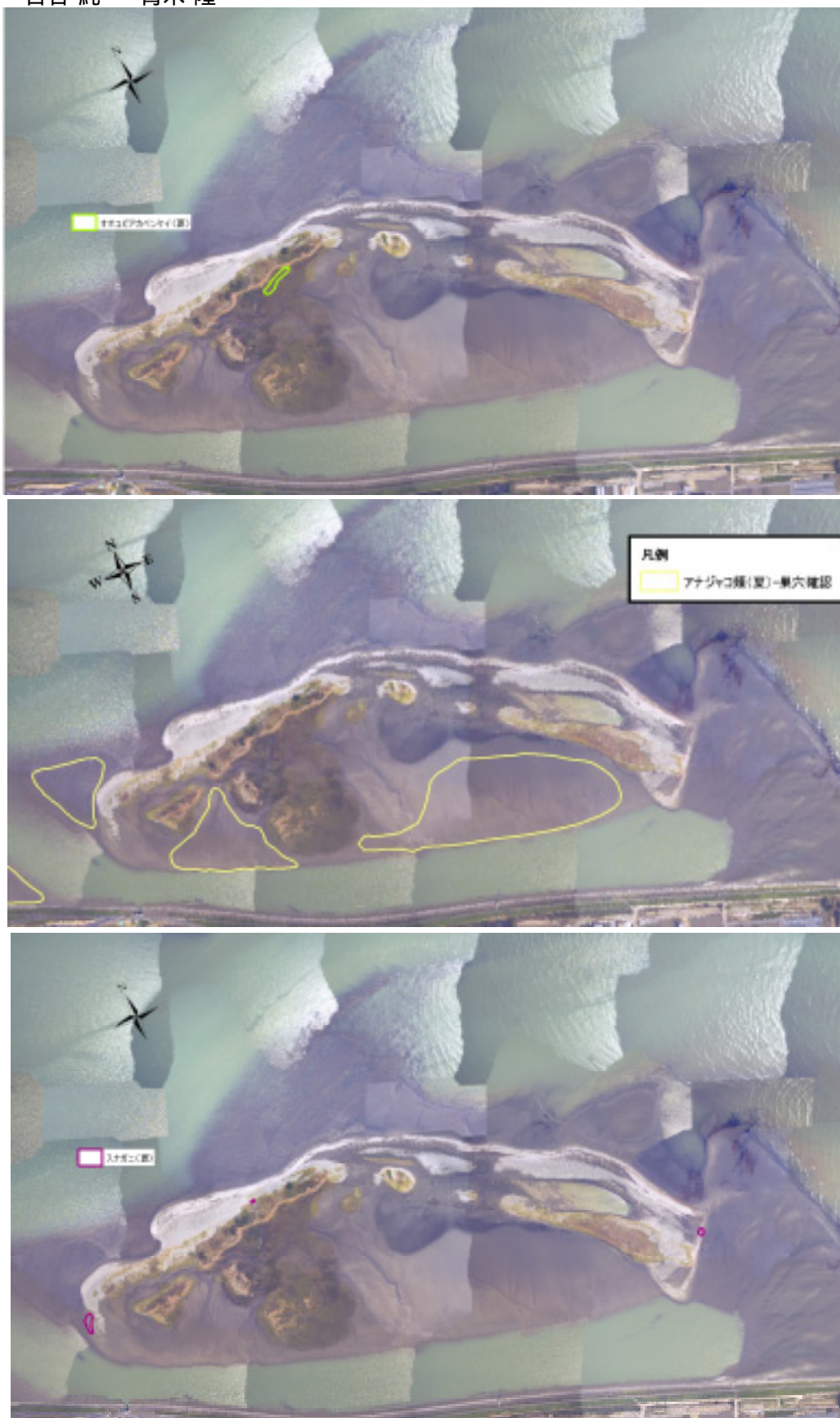


図 1-4-5(2) 夏季調査:広域分布調査(河口干潟-2)

調査期日：平成15年8月27日～8月29日

観察者：三洋テクノマリン(株)  
古谷 純一 青木 隆一



図 1-4-5(3) 夏季調査：広域分布調査(河口干潟-3)

## 定量調査

定量調査の分析試験結果を図 1-4-5に示す。また、河口干潟、住吉干潟の門別出現個体数の組成比率を図 1-4-6に示す。

- 河口干潟では、出現種類数が0～7種/m<sup>2</sup>、出現個体数が0～648個体/m<sup>2</sup>、地点別総湿重量が0～159.20g/m<sup>2</sup>の範囲にあり、総出現種類数は27種類であった。
- 河口干潟での出現個体数からみた優占種は節足動物門甲殻綱のUrothoe sp. コメツキガニ、ヒメスナホリムシであり、湿重量からみた優占種は軟体動物門二枚貝綱のオキシジミガイ、ハマグリ及び甲殻綱のコメツキガニであった。
- 住吉干潟では、出現種類数が0～9種/m<sup>2</sup>、出現個体数が0～312個体/m<sup>2</sup>、地点別総湿重量が0～68.72g/m<sup>2</sup>の範囲にあり、総出現種類数は31種類であった。
- 住吉干潟での出現個体数からみた優占種は節足動物門甲殻綱のドロクダムシ属、チゴガニ、軟体動物門二枚貝綱のハナグモリガイであり、湿重量からみた優占種は甲殻綱のヤマトオサガニ、ハクセンシオマネキ、軟体動物門二枚貝綱のハナグモリガイであった。
- 門別の出現個体数の組成比率は河口干潟、住吉干潟ともにカニ、エビ類の節足動物門の組成が最も高かった。

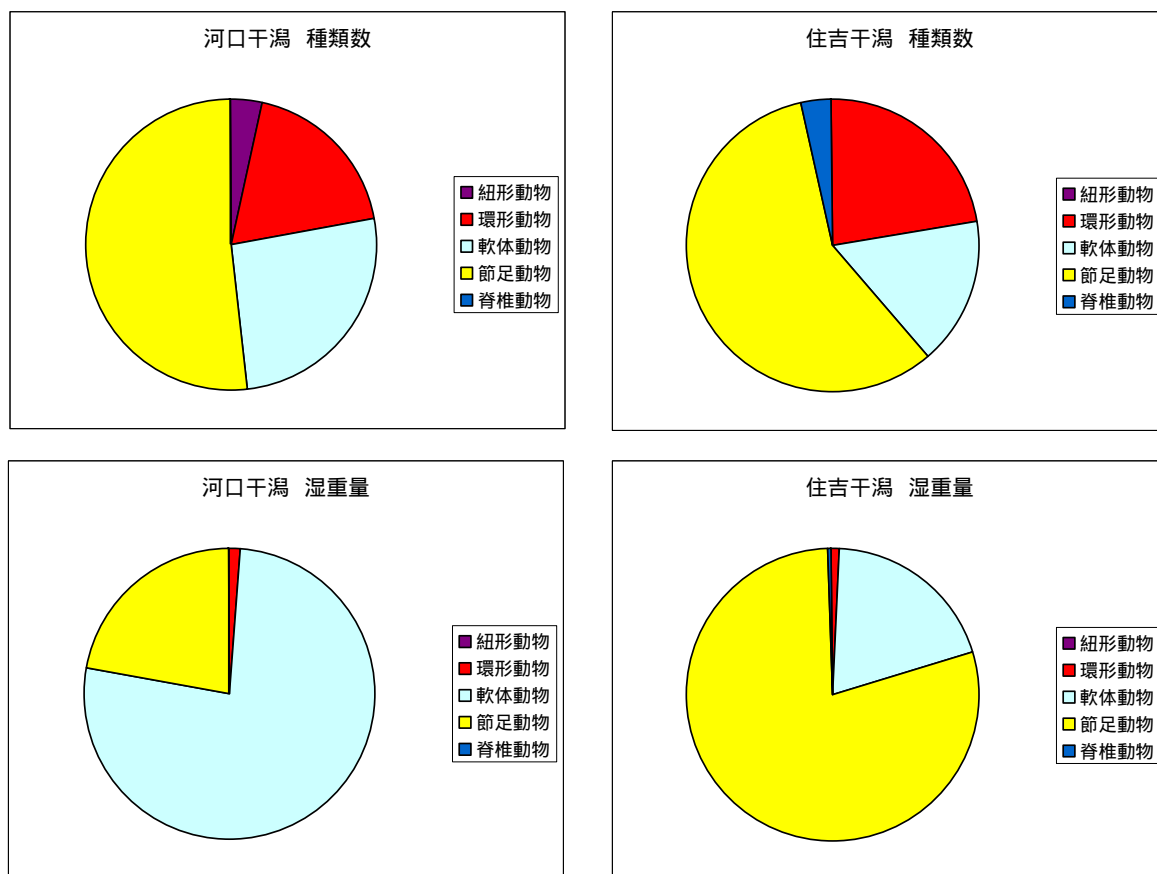


図 1-4-6 定量調査門別種類数・湿重量の組成比率（夏季）

表 1-4-5(1) 定量調査結果(夏季その1)

調査期日：平成15年 9月27日～29日  
 単位：個体/m<sup>2</sup>、湿重量(g)/m<sup>2</sup>  
 調査方法：25cm×25cm方形枠×2回による定量採集  
 調査者：三洋アキノマリン科 古谷 誠一、谷本 聖

群 門	綱	種 名	調査A		N1		N2		N3		N4		N5		N6		N7		N8		N9		N10				
			個体数	湿重量	個体数	湿重量	個体数	湿重量	個体数	湿重量	個体数	湿重量	個体数	湿重量	個体数	湿重量	個体数	湿重量	個体数	湿重量	個体数	湿重量	個体数	湿重量	個体数	湿重量	
			34°	4,769'	34°	4,772'	34°	4,860'	34°	4,821'	34°	4,895'	34°	4,855'	34°	4,937'	34°	4,877'	34°	4,938'	34°	4,938'	34°	4,872'			
1	昆虫動物	田鼠動物門																									
2	環形動物	毛虫																									
3		<i>Glycera</i> sp.																									
4		<i>Glycera</i> sp.																									
5		<i>Lumbricaria</i> sp.																	16	1.76							
6		コケゴカイ												9	0.24												
7		ヤマトカワゴカイ																									
8		<i>Nereis</i> sp.																									
9		ケヤリ科																									
10		スピオ科																									
11		軟体動物	腹足			9	+																				
12	<i>Stenothera</i> sp.																										
13	ヤマトシジミ																										
14	ハナダネリガイ																										
15	クサビガイ																										
16	イソシジミ				9	1.76			9	0.49							16	1.60									
17	オキシジミガイ				9	11.84																					
18	ハマグリ													9	9.29												
19	タシケマスオガイ																										
20	ソトオリガイ						9	0.64																			
21	節足動物	甲殻																32	0.16			128	0.64				
22		スナガキナナシ属											84	0.24													
23		オホナナシ属									16	0.16															
24		ヒメスナナシ属																16	0.16			86	1.12				
25		イソコブムシ属																									
26		ドロクダムシ属																									
27		ニホンドロコエビ			40	0.08								9	+												
28		<i>Wetzelia</i> sp.							58	0.08				18	+		48	+		288	0.64				18	+	
29		タダオシコエビ属																									
30		ヒメハマビムシ																									
31		クルマエビ科																									
32		アサギエビ科																									
33		シラカエビ																									
34	スナモグリ属																										
35	ヨコヤアナジャコ																										
36	アシハラガニ																										
37	トリノミアカイソモドキ																										
38	ヤマトオシガニ																										
39	シオマネキ																										
40	ハクセンシオマネキ																										
41	チヨガニ																										
42	コシカガニ					9	2.88					48	3.68			80	17.44										
43	昆虫	アシナガバエ科																									
44	脊椎動物	硬骨魚																									
		ヒキハダ																									
合 計			64	13.68	16	2.64	64	0.48	64	3.64	104	9.28	144	19.64	352	2.72	86	1.12	128	0.64	18	+					

注1. 湿重量欄の「+」記号は0.01g未満/m<sup>2</sup>を示す  
 注2. 表中の個体数及び湿重量は、分析により確認された数値を以下の計算式により1m<sup>2</sup>当たりの数値に換算したものである。  
 換算値 = 分析値 × 9  
 注3. 標本保管先：徳島県立博物館

表 1-4-5(2) 定量調査結果(夏季その2)

調査期日：平成15年 8月27日～29日  
 単位：個体/m<sup>2</sup>、湿重量(g)/m<sup>2</sup>  
 調査方法：25cm×25cm方形枠×10個による定量採集  
 調査地：三浦子クノマリン林 古宮 林一、自主 野

番号	門	種名	N11		N12		N13		N14		N15		N16		N17		N18		N19		N20		
			個体数	湿重量	個体数	湿重量	個体数	湿重量	個体数	湿重量	個体数	湿重量	個体数	湿重量	個体数	湿重量	個体数	湿重量	個体数	湿重量	個体数	湿重量	個体数
1	楕形動物	楕形動物門									16	0.32											
2	楕形動物	多毛															0	0.36					
3		<i>Elycaea</i> sp.																					
4		<i>Elycaea</i> sp.																					
5		<i>Bonidae</i> sp.																		40	1.04		
6		<i>Lumbricaria</i> sp.																					
7		コケヨカイ																		0	+		
8		ヤマトカワヨカイ																					
9		<i>Metarcaniidae</i> sp.																					
10		ケケリ科																					
11		スピオ科																					
12	軟体動物	楕足																			0	+	
13		エドガワミズゴマシロ																					
14		<i>Stenotheca</i> sp.																					
15		ヤマトシジミ																					
16		ハナダケリガイ																					
17		クサバガイ																					
18		イソシジミ																					
19		イソシジミガイ															0	156.00					
20		ハマグリ			32	124.16																	
21		クシクマシロガイ																					
22	節足動物	甲殻																					
23		ソトオリガイ																					
24		ナミコケロアミ							16	+													
25		スナウミナナフシ属														0	+			0	0.08		
26		ナギサスナホリムシ属																					
27		ヒメスナホリムシ			16	0.16							176	1.92									
28		イソコケロムシ属														0	+						
29		ドロクダムシ属																					
30		ニホンドロソコエビ																					
31		<i>Hydris</i> sp.	448	0.64			272	0.32			96	0.16					592	0.36					
32		カダオンコエビ属																					
33		ヒメハマトビムシ							16	0.16	48	0.64											
34		クルマエビ科																			0	0.24	
35		アッポウエビ属																					
36		シラカエビ																					
37		スナモグリ属																		0	1.92		
38		ヨコヤアナシヤコ													32	0.04				0	0.08		
39		アシハラガニ																					
40		トリウミアカインモドキ																					
41		ヤマトオサガニ													0	0.16	0	0.08					
42		シオマネキ																					
43		ハクセンシオマネキ																				16	0.00
44		チゴガニ																					
45		コメウキガニ									80	3.52					16	0.40					
46	昆虫	アシナガバエ科																					
47	甲殻動物	ヒモババ																					
種別数			1		2		2		1		4		1		5		6		7		1		
合計			448	0.64	48	124.32	298	0.32	16	0.16	240	4.64	176	1.92	64	156.20	640	4.32	80	2.24	16	0.00	

注1、湿重量欄の「+」記号は0.01g未満/m<sup>2</sup>を示す  
 注2、表中の個体数及び湿重量は、分析により確認された数値を以下の計算式により1m<sup>2</sup>当たりの数値に換算したものである。  
 換算値 = 分析値 × 0  
 注3、標準誤差先：



表 1-4-5(3) 定量調査結果(夏季その3)

調査期日：平成15年 8月27日～29日  
 単位：個体/m<sup>2</sup>、湿重量(g)/m<sup>2</sup>  
 調査方法：25cm×25cm方形枠×10回による定量採集  
 調査者：三浦テクノマリン社 古谷 誠一、宮本 聖

番号	門	種名	N21		N22		N23		N24		N25		N26		N27	
			検出	4,709'	検出	4,725'	検出	4,814'	検出	4,775'	検出	4,889'	検出	4,725'	検出	4,767'
			個体数	湿重量	個体数	湿重量	個体数	湿重量	個体数	湿重量	個体数	湿重量	個体数	湿重量	個体数	湿重量
1	結形動物	結形動物門														
2	環形動物	多毛														
3		<i>Elycaea</i> sp.														
4		<i>Elycaea</i> sp.														
5		<i>Bonidae</i> sp.														
6		<i>Lumbricoides</i> sp.			0	0.24										
7		ユウゴカイ	0	+												
8		ヤマトカワゴカイ														
9		<i>Metacampa</i> sp.	0	+	0	+										
10		ケヤリ科														
11		スピオ科														
12	軟体動物	腹足	0	+												
13		二枚貝														
14		エドガワミズゴマシゴ														
15		<i>Stenothaera</i> sp.														
16		ヤマトシジミ											0	1.52	0	2.64
17		ヒナダカリガイ											0	8.40		
18		クキバガイ														
19		イソシジミ														
20		ヨシシジミガイ														
21		ハマグリ														
22		クシクマスオガイ														
23		ソトオリガイ														
24	節足動物	甲殻														
25		ナミコケロアミ														
26		スナウスナナフシ属	0	+												
27		ナベサスナホリムシ属						0	+	0	0.08					
28		ヒメスナホリムシ														
29		イソコウブムシ属														
30		ドロクダムシ属														
31		ニホンドロソコエビ			0	+							0	+		
32		<i>Brethia</i> sp.			24	+										
33		カダオンコエビ属														
34		ヒメハマトビムシ														
35		クルマエビ科														
36		テッポウエビ属														
37		シラカエビ														
38		スナモグリ属														
39		ヨコアアナジャコ														
40		アシハラガニ														
41		トリウミアカインモドキ														
42		ヤマトオサガニ														
43		シオマネキ														
44		ヒタセンシオマネキ														
45		ネゴガニ														
46		コメウキガニ			00	0.38			16	6.24	66	11.12	32	16.32	32	5.36
47		アシナガバエ科														
48	昆虫	長虫														
49		ヒモババ														
50	浮遊動物	浮遊動物														
51	種類数		4		5			2		2		4		2		
52	合計		37	+	128	9.12		24	6.24	64	11.20	56	12.24	40	8.00	

注1、湿重量欄の「+」記号は0.01g未満/m<sup>2</sup>を示す

注2、表中の個体数及び湿重量は、分析により確認された数値を以下の計算式により1m<sup>2</sup>当たりの数値に換算したものである。  
 換算値 = 分析値 × 0

注3、標準誤差先：

表 1-4-5(4) 定量調査結果(夏季その4)

調査期日：平成15年 8月27日～29日  
 単位：個体/m<sup>2</sup>、湿重量(g)/m<sup>2</sup>  
 調査方法：25cm×25cm方形枠×2回による定量採集  
 調査地：三洋テクノマリン株式会社、宮城県

番号	門	種名	S1		S2		S3		S4		S5		S6		S7		S8		S9		S10			
			個体数	湿重量	個体数	湿重量	個体数	湿重量	個体数	湿重量	個体数	湿重量	個体数	湿重量	個体数	湿重量	個体数	湿重量	個体数	湿重量	個体数	湿重量		
1	担形動物	担形動物門																						
2	担形動物	多毛	<i>Bryozoa</i> sp.																					
3			<i>Glycymeris</i> sp.																					
4			<i>Polysiphonia</i> sp.											32	0.98									
5			<i>Lumbricaria</i> sp.														1	1.58						
6			コケゴカイ					9	+	16	0.16													
7			ヤマトカワゴカイ																					
8			<i>Defarcostus</i> sp.	16	+									32	0.88	16	0.91							
9			ケヤリ類																				1	+
10			スピオ類																					
11			軟体動物	腹足	エドガワミズゴマシ																			
12	<i>Stenothera</i> sp.																							
13	ヤマトシジミ																							
14	ハナダケリガイ							64	20.88															
15	クサバガイ																							
16	イソシジミ																							
17	オキシツミガイ																							
18	ハマグリ																							
19	ケンケマスオガイ																							
20	ソトオリガイ														16	10.56								
21	節足動物	甲殻	オミコクロー																					
22			スナウミナナフシ属					32	0.98				24	0.88	32	0.16	56	1.32						
23			オキサスナネリムシ属									16	1.08											
24			ヒメスナネリムシ																					
25			イソコブムシ属																					
26			ドロクダムシ属																					
27			ニホンドロコエビ																				1	+
28			<i>Drepana</i> sp.																					
29			クダモノコエビ属																					
30			ヒメハマトビムシ																					
31			クルマエビ科																					
32			テッコウエビ属																					
33			シラケエビ																					
34			スナキダリ属																					
35	ヨコヤアナジコ					24	0.24																	
36	アシハラガニ																							
37	トリウミアカイソドキ																							
38	ヤマトオサガニ																							
39	シオマネキ																							
40	ハクセンシオマネキ																							
41	チゴガニ																							
42	コメウキガニ																							
43	長尾	アシナガバエ科					8	0.88																
44	節足動物	蜘蛛	ヒモハゼ																					
種類数			1		3		4		1		4		5		3		2		2		5			
合計			16	+	49	0.48	120	21.32	16	1.08	72	0.40	216	27.94	72	1.88	24	21.20	48	46.24	128	88.72		

注1. 湿重量欄の「+」記号は0.01g未満/m<sup>2</sup>を示す  
 注2. 表中の個体数及び湿重量は、分析により確認された熱値を以下の計算式により1m<sup>2</sup>当たりの数値に換算したものである。  
 換算値 = 分析値 × 8  
 注3. 標本保管先:

表 1-4-5(5) 定量調査結果(夏季その5)

調査期日：平成16年 8月27日～29日  
 単位：個体/m<sup>2</sup>、湿重量(g)/m<sup>2</sup>  
 調査方法：25cm×25cm方形枠×1回による定量採集  
 調査者：三浦テクノマリン株式会社 古谷 純一、岩本 聖

番号	門	種名	S11		S12		S13		S14		S15		S16		S17		S18		S19		S20					
			個体数	湿重量	個体数	湿重量	個体数	湿重量	個体数	湿重量	個体数	湿重量	個体数	湿重量	個体数	湿重量	個体数	湿重量	個体数	湿重量	個体数	湿重量				
1	昆虫動物	昆虫動物門																								
2	昆虫動物	多毛	<i>Glycera</i> sp.																							
3			<i>Glycinde</i> sp.																							
4			<i>Gamade</i> sp.															9	1.28							
5			<i>Lambrineria</i> sp.																							
6			コケゴカイ																							
7			ヤマトカワゴカイ																			8	8.68			
8			<i>Meteranthes</i> sp.	16	+	8	+	40	6.08	22	0.88				8	8.08			72	0.24			48	8.08		
9			ケヤリ科				8	+	8	+																
10			スピオ科																							
11			軟体動物	腹足	エドガフミズゴマシジ																					
12	<i>Stenothere</i> sp.									8	+															
13	ヤマトシジミ																									
14	ハナダモリガイ												112	29.92	16	8.96							8	8.40		
15	クサバガイ																									
16	イソシジミ																									
17	オキシジミガイ																									
18	ハマダリ																									
19	クシケマスオガイ																									
20	ソトオリガイ																									
21	節足動物	甲殻	ナミフクロアヒ																							
22			スナウミオナオシシ	72	9.24														24	0.16	16	8.68	16	8.08		
23			ナギサスナホリムシ																							
24			ヒメスナホリムシ																							
25			イトコケムシ																							
26			フロケダムシ						40	6.08			112	9.40	176	8.64								8	+	
27			ニホンドロソコエビ																					8	+	
28			<i>Streblo</i> sp.																				298	8.32		
29			クダオソコエビ																							
30			ヒメハマトビムシ																							
31			クダマエビ																							
32			テッポウエビ																						8	2.88
33			シラタエビ																							
34			スナモグリ																							
35	ヨコヤアナジコ																				16	0.56	8	8.16		
36	アシハラガニ																									
37	ナリウミアカイトモドキ	8	9.32																							
38	ヤマトオサガニ	16	9.96				8	1.52	16	29.84													8	4.96		
39	シオマネキ																									
40	ハクダシオマネキ																									
41	チゴガニ																									
42	コメツキガニ																							8	+	
43	アシナガバエ科																							48	2.16	
44	浮遊動物	環形虫	ヒモハダ	8	9.72																					
種別数			5		9		4		8		5		5				7		9		9					
合計			129	2.24	96	12.40	96	1.88	68	29.92	312	49.12	256	18.00			152	11.76	312	3.44	96	31.60				

注1. 湿重量欄の「+」記号は0.01g未満/m<sup>2</sup>を示す  
 注2. 表中の個体数及び湿重量は、分析により確認された数値を以下の計算式により1m<sup>2</sup>あたりの数値に換算したものである。  
 換算値 = 分析値 × 8  
 注3. 欄本保管先：

表 1-4-5(6) 定量調査結果(夏季その6)

調査期日：平成15年 8月27日～29日  
 単位：個体/m<sup>2</sup>、湿重量(g)/m<sup>2</sup>  
 調査方法：25cm×25cm方形枠×3回による定量採集  
 調査者：三浦アケノマリシ編 吉谷 純一、谷本 聖

番号	門	種名	調査区						河口平潟合計		住吉平潟合計		合計	
			S-2-1		S-2-2		S-2-3		個体数	湿重量	個体数	湿重量	個体数	湿重量
			個体数	湿重量	個体数	湿重量	個体数	湿重量						
1	昆虫動物	昆虫動物門						16	0.32			16	0.32	
2	蝶形動物	多毛						0	0.00			0	0.00	
3		<i>Silycra</i> sp.								32	0.00	32	0.00	
4		<i>Silycra</i> sp.						40	1.04	16	1.76	56	3.00	
5		<i>Lambricaria</i> sp.						24	2.00			24	2.00	
6		ユグヨカイ						24	0.24	24	0.16	40	0.40	
7		ヤマトカワヨカイ								0	0.00	0	0.00	
8		<i>Metacanthus</i> sp.						24	+	200	0.72	204	0.72	
9		クヤリ科								32	+	32	+	
10		スピオ科					16	0.16			32	0.24	32	0.24
11		鞘形動物	鞘足						24	+			24	+
12	<i>Stenobrya</i> sp.									0	+	0	+	
13	二枚貝									0	0.40	0	0.40	
14	ヤマトシジミ							16	4.16	312	70.02	328	70.00	
15	ハナダケリガイ		40	0.44	0	0.00	04	10.00						
16	クナハガイ							0	0.40			0	0.40	
17	イリシジミ							32	0.76			32	0.76	
18	オキシシジミガイ							16	167.04			16	167.04	
19	ハマグリ							40	127.00			40	127.00	
20	クシケマスオガイ									0	1.44	0	1.44	
21	節足動物	甲殻						0	0.04	16	10.00	24	11.20	
22		ナミコクゴアヒ						120	0.00			120	0.00	
23		スナウミナナフシ属						00	0.32	272	1.20	260	1.52	
24		ナギサスナホリムシ属						32	0.24	10	0.00	40	0.32	
25		ヒメスナホリムシ						304	0.30			304	0.30	
26		イリコウブムシ属						0				0	+	
27		フジクダムシ属				40	0.00	120	0.40	012	1.00	012	1.00	
28		ニホンドロシコエビ						00	0.00	10	+	00	0.00	
29		<i>Stomatopoda</i> sp.						1000	2.00	200	0.32	2,004	0.32	
30		カガシコエビ属								0	+	0	+	
31		ヒメハマドリムシ						04	0.00			04	0.00	
32		カルマエビ科						0	0.24			0	0.24	
33		テッポウエビ属								10	0.44	10	0.44	
34		シラカエビ								40	10.00	40	10.00	
35		スナキザリ属						0	1.00	0	0.16	0	2.00	
36		ヨコヤアナシヤコ						40	0.12	72	0.04	112	10.76	
37		アシハラガニ					10	20.44			10	20.44		
38		トリウミアカインモドキ								32	0.00	32	0.00	
39	ヤマトオサガニ						10	0.24	00	100.00	112	100.24		
40	シオマネキ								0	42.72	0	42.72		
41	ハクレンシオマネキ	32	47.00	10	2.40	10	0.04	10	0.00	104	70.40	120	70.40	
42	チゴガニ					40	0.00			302	0.00	302	0.00	
43	コメウキガニ						440	00.00	40	2.24	480	70.20		
44	昆虫	アシナガバエ科	10	0.16						40	0.24	40	0.24	
45	寄居動物	ヒモハバ								0	0.72	0	0.72	
種数数			3	3	0	0	27		31		44			
合計			00	00.00	72	0.00	200	00.72	0424	000.40	2000	000.00	0,120	004.00

注1. 湿重量欄の「+」記号は0.01g未満/m<sup>2</sup>を示す  
 注2. 表中の個体数及び湿重量は、分析により確認された数値を以下の計算式により1m<sup>2</sup>当たりの数値に換算したものである。  
 換算値 = 分析値 × 0  
 注3. 標本保管先：徳島県立博物館

## 密度調査

密度調査で確認された個体数の総括表を表 1-4-6に、密度調査で確認された主要なカニ類の地点別の出現状況を図 1-4-7および図 1-3-1に示す。

- 密度調査では、住吉干潟で9種類、河口干潟で7種類の底生動物が確認された。
- 種類別で最も多くの個体数が確認されたのは住吉干潟ではハクセンシオマネキの125個体であり、河口干潟ではコメツキガニの46個体であった。

表 1-4-6 密度調査総括表

種名	住吉干潟				河口干潟			
	大	中	小	計	大	中	小	計
フトヘナタリガイ	0	0	0	0	0	4	0	4
ヘナタリガイ	0	0	0	0	0	5	0	5
ソトオリガイ	1	0	0	1	0	0	0	0
アシハラガニ属	1	6	0	7	0	16	3	19
イワガニ科	0	2	4	6	0	0	0	0
ヤマトオサガニ	19	54	24	97	0	0	0	0
スナガニ	0	0	0	0	0	13	0	13
シオマネキ	16	10	0	26	0	0	0	0
ハクセンシオマネキ	8	36	81	125	0	24	0	24
チゴガニ	0	32	29	61	0	0	0	0
コメツキガニ	0	0	0	0	0	46	0	46
不明カニ類	0	0	4	4	0	0	2	2
ハゼ科(トビハゼ類)	3	3	0	6	0	2	0	2

注. アシハラガニ属は、目視確認した分布範囲の中にアシハラガニとヒメアシハラガニが混在している可能性があるためアシハラガニ属とした。

なお、採取し同定した個体はすべてアシハラガニであった。

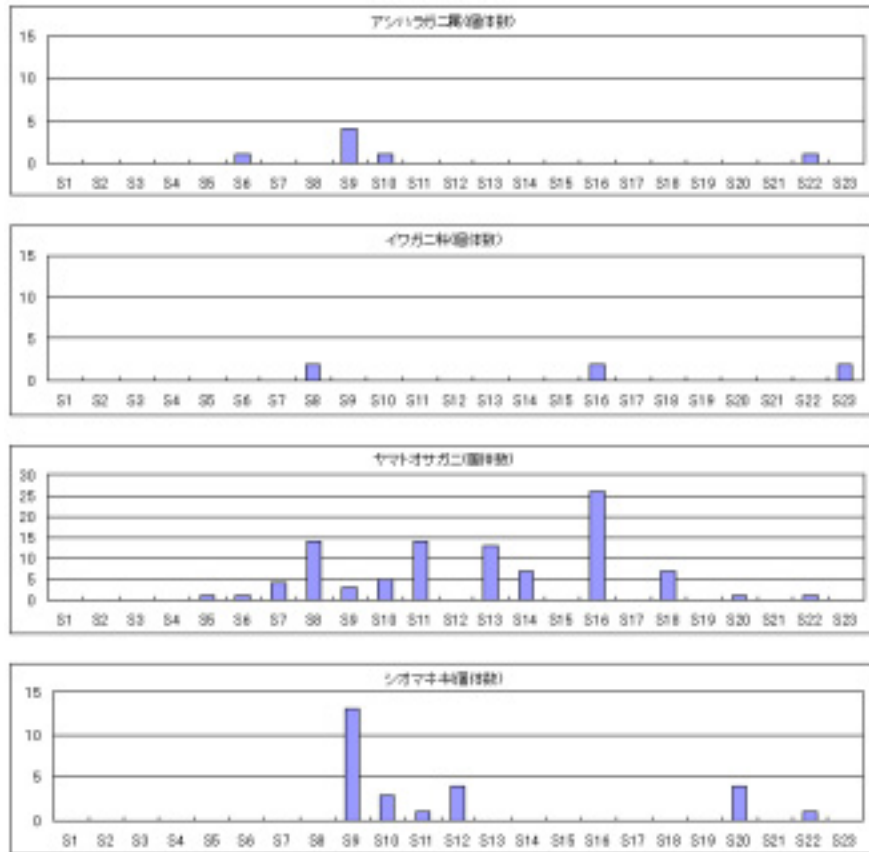


図 1-4-7 カニ類の地点別出現状況(住吉干潟)

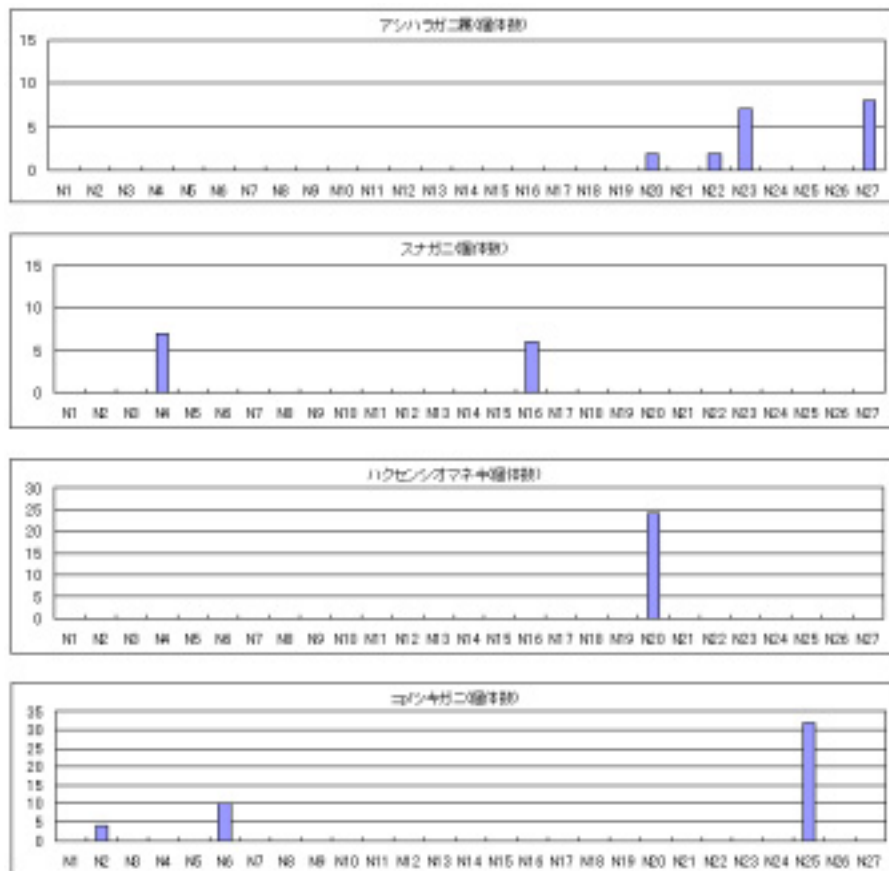


図 1-4-8 カニ類の地点別出現状況(河口干潟)

## 潮下帯底生動物調査

干潟周辺の潮下帯底生動物の分析試験結果を表 1-4-7に示す。また、地点別の門別出現個体数の組成比率を図 1-4-9に示す。

- 地点別の出現種類数は4～21種類/m<sup>2</sup>の範囲にあり、St.Cで最も多かった。また総種類数は33種類であり、門別の種類数では環形動物門と節足動物門が多かった。
- 個体数は41～2,762個体/m<sup>2</sup>の範囲にあり、St.Cで最も多かった。また全層合計個体数でみると軟体動物門二枚貝綱のホトギスガイが最も多く確認された。
- 出現個体の総湿重量は2.14～1,003.49g/m<sup>2</sup>の範囲にあり、St.Cで最も高い値を示した。また、全層合計湿重量でみると軟体動物門二枚貝綱のホトギスガイが最も多く確認された。
- 地点別の湿重量組成比率は、St.B、C、Dで異なった傾向にありSt.Bでは刺胞動物門が、St.Cでは軟体動物門が、St.Dでは環形動物門が多い傾向にあった。

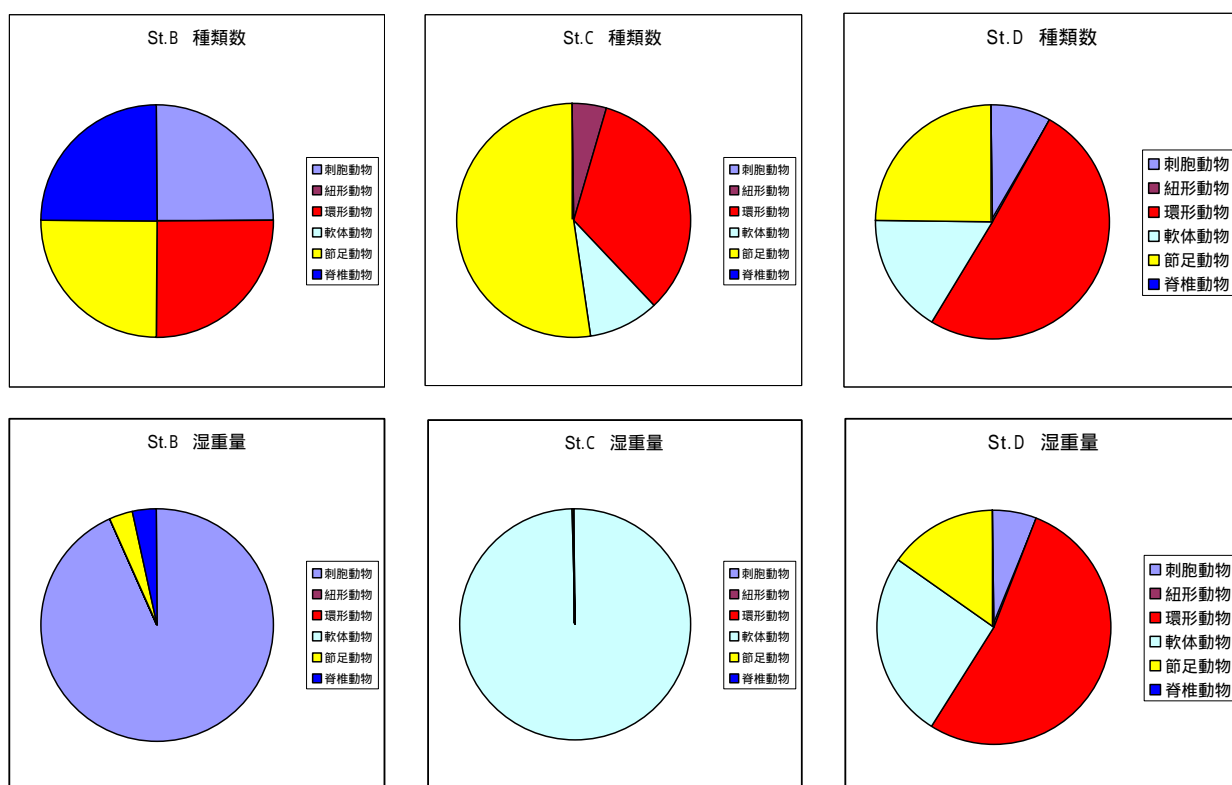


図 1-4-9 地点毎の門別種類数・湿重量組成比率

表 1-4-7 干潟周辺底生動物調査結果

調査期日：平成15年 8月29日  
 単 位：個体/m<sup>2</sup>, 湿重量(g)/m<sup>2</sup>  
 調査方法：スミス・マッキンタイヤ型採泥器による  
 3回採泥  
 同定者：三洋テクノマリン(株) 古谷 純一、谷本 都

番号	門	綱	種名	項目	調査点		B		C		D		合 計			
					緯度	経度	緯度	経度	緯度	経度	緯度	経度	個体数	湿重量	個体数	湿重量
					34°	134°	34°	134°	34°	134°	34°	134°				
								5.149	4.982	4.732						
								35.038	34.938	34.888						
1	刺胞動物	花虫	イソギンチャク目		7	2.00					7	0.27	14	2.27		
2	紐形動物		紐形動物門						7	+			7	+		
3	環形動物	多毛	<i>Glycera</i> sp.		7	+							7	+		
4			<i>Glycinde</i> sp.								27	0.27	27	0.27		
5			<i>Goniada</i> sp.								13	0.07	13	0.07		
6			カタマガリギボシイソメ								67	1.87	67	1.87		
7			コケゴカイ				67	0.07					67	0.07		
8			ヤマトカワゴカイ				7	+					7	+		
9			クシカギゴカイ								7	+	7	+		
10			ウロコムシ科				7	+					7	+		
11			<i>Capitella capitata</i>				40	+					40	+		
12			<i>Heteromastus</i> sp.				13	0.07			27	0.07	40	0.14		
13			<i>Aonides</i> sp.				20	+					20	+		
14			イトエラスピオ								7	+	7	+		
15			<i>Pseudopolydora</i> sp.				7	+					7	+		
16	軟体動物	腹足	エドガワミズゴマツボ								7	+	7	+		
17			オリイレヨフバイ科								7	1.13	7	1.13		
18		二枚貝	ホトトギスガイ				1,780	966.87					1,780	966.87		
19			アサリ				80	35.00					80	35.00		
20	節足動物	甲殻	クーマ属				7	+					7	+		
21			スガメ属				7	+					7	+		
22			ドロクダムシ属				80	0.07					80	0.07		
23			ニホンドロソコエビ		20	0.07	533	0.67			7	+	560	0.74		
24			メリタヨコエビ属								7	+	7	+		
25			<i>Urothoe</i> sp.				7	+					7	+		
26			テッポウエビ属				7	+					7	+		
27			エビジャコ				7	0.07					7	0.07		
28			ユビナガホンヤドカリ				7	0.27					7	0.27		
29			トリウミアカイソモドキ				13	0.13					13	0.13		
30			イワガニ科				53	0.27					53	0.27		
31			ムツハアリアケガニ								33	0.67	33	0.67		
32			短尾下目 メガロバ幼生				13	+					13	+		
33	脊椎動物	硬骨魚	ハゼ科		7	0.07							7	0.07		
種類数					4		21		12		33					
合計					41	2.14	2,762	1,003.49	216	4.35	3,019	1,009.98				

注1. 湿重量欄の「+」記号は0.01g未満/m<sup>2</sup>を示す  
 注2. 表中の個体数及び湿重量は、分析により確認された数値を以下の計算式により1m<sup>2</sup>当たりの数値に換算したものである。  
 換算値 = 分析値 × 6.667 の整数値(小数第1位を四捨五入)  
 注3. 標本保管先：徳島県立博物館



## 生息環境調査

生息環境調査の総括表を表 1-4-8に、調査結果を図 1-4-10に示す。

住吉干潟と河口干潟を比較すると、含水比、強熱減量、粒度組成のシルト、粘土分の平均値が住吉干潟でやや高い値を示した。

特に粒度組成は、河口干潟が全ての調査地点で砂分の組成が高かったのに対し、住吉干潟ではシルト、粘土分の組成が高い地点が調査地点中半分程度を占めている。

表 1-4-8 生息環境調査・総括表

		住吉干潟			河口干潟		
		最小	最大	平均	最小	最大	平均
	含水率 (%)	18.1	28.8	22.37	16.0	21.1	19.26
	強熱減量 (%)	1.5	3.5	2.36	1.0	2.0	1.43
粒度組成	レキ分 (%)	0.0	4.2	0.60	0.0	0.0	0.00
	砂分 (%)	48.3	84.4	66.59	83.0	87.6	85.47
	シルト分 (%)	10.1	34.7	21.64	8.2	11.7	9.71
	粘土分 (%)	5.5	18.4	11.17	3.6	5.6	4.81

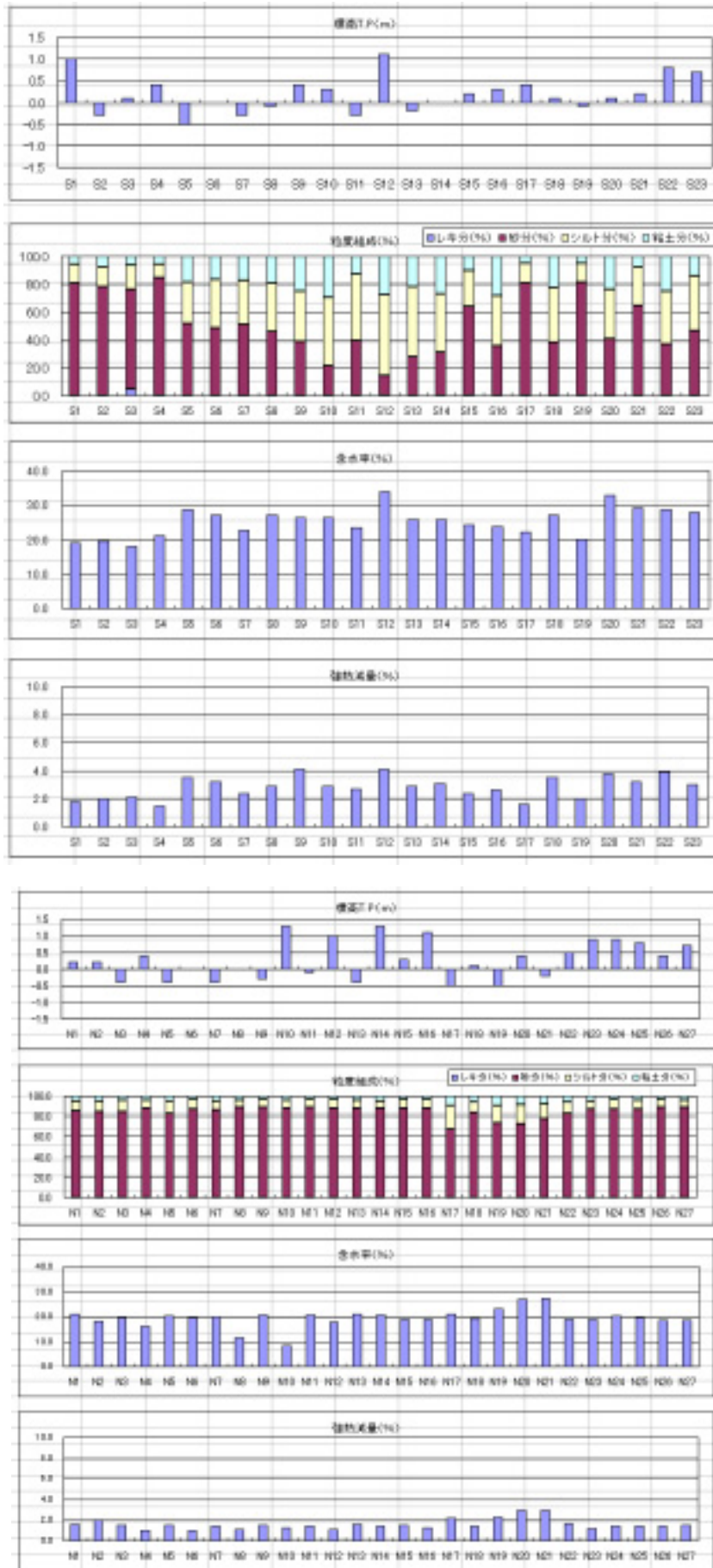


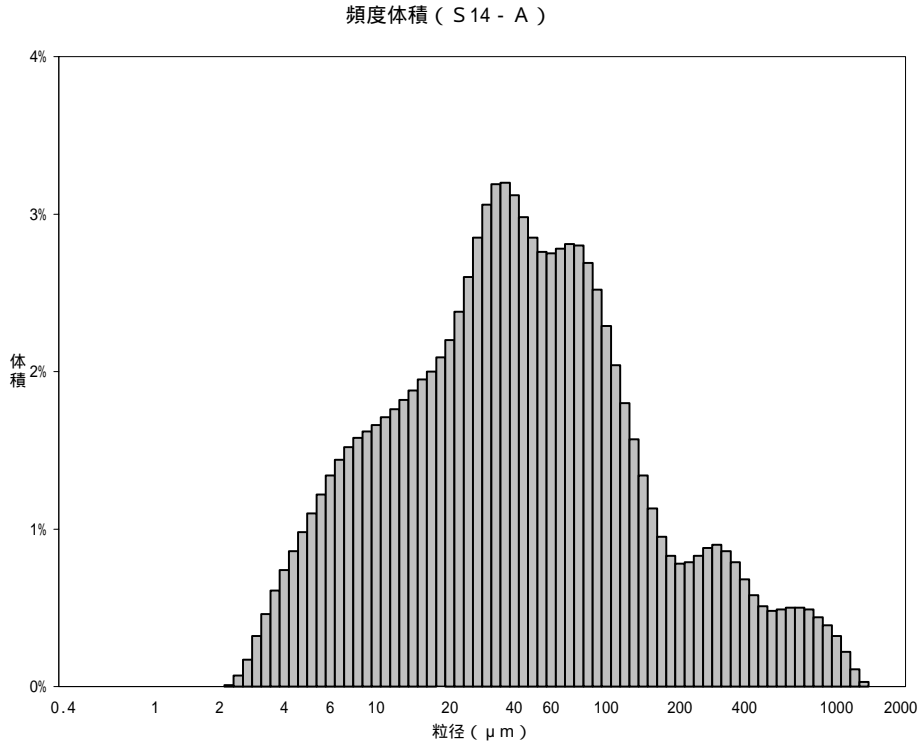
図 1-4-10 生息環境調査・分析試験結果(住吉干潟)

資料【底生動物】

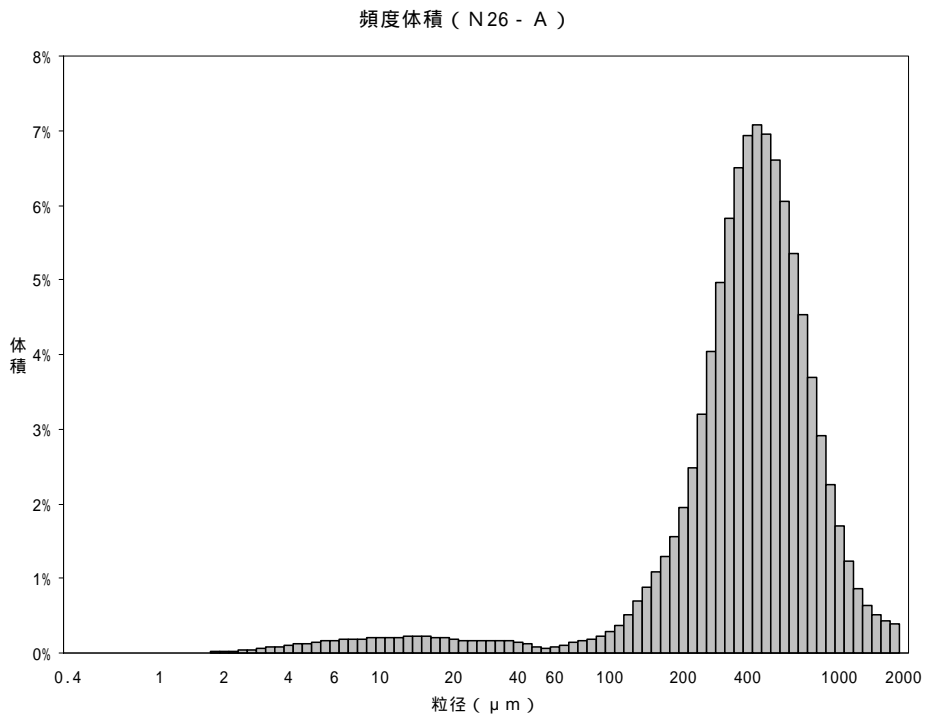
徳島大学による調査分析結果

ア. 表層微細粒度試験 ( 2mm 以下の体積頻度分布 )

全50地点のうち代表地点2箇所を下記に示した。50地点の分析結果は、章末の付表のとおり。



住吉干潟・泥質干潟の典型例 (S-14地点)



河口干潟・砂質干潟の典型例 (N-26地点)

イ. 底生藻類試験等

a. クロロフィルaは、付図1に示すとおりであった。

干潟上50地点におけるクロロフィルa量は、図 1-4-11に示すとおりであった。

b. 貫入試験

干潟上50地点における貫入試験結果は、図 1-4-12に示すとおりであった。

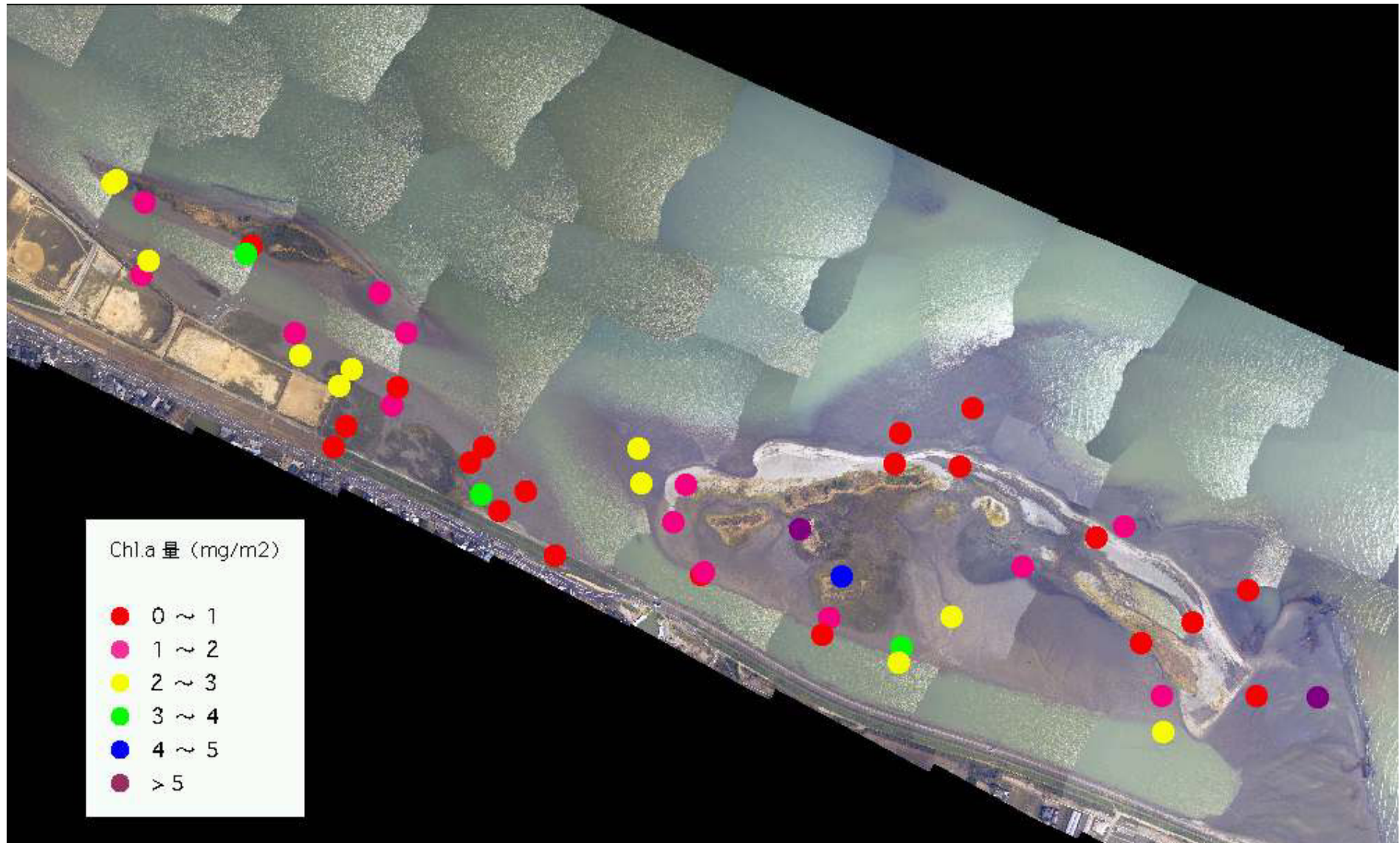


図 1-4-11 クロロフィルa量(単位:  $\mu\text{g} / \text{g}$ )

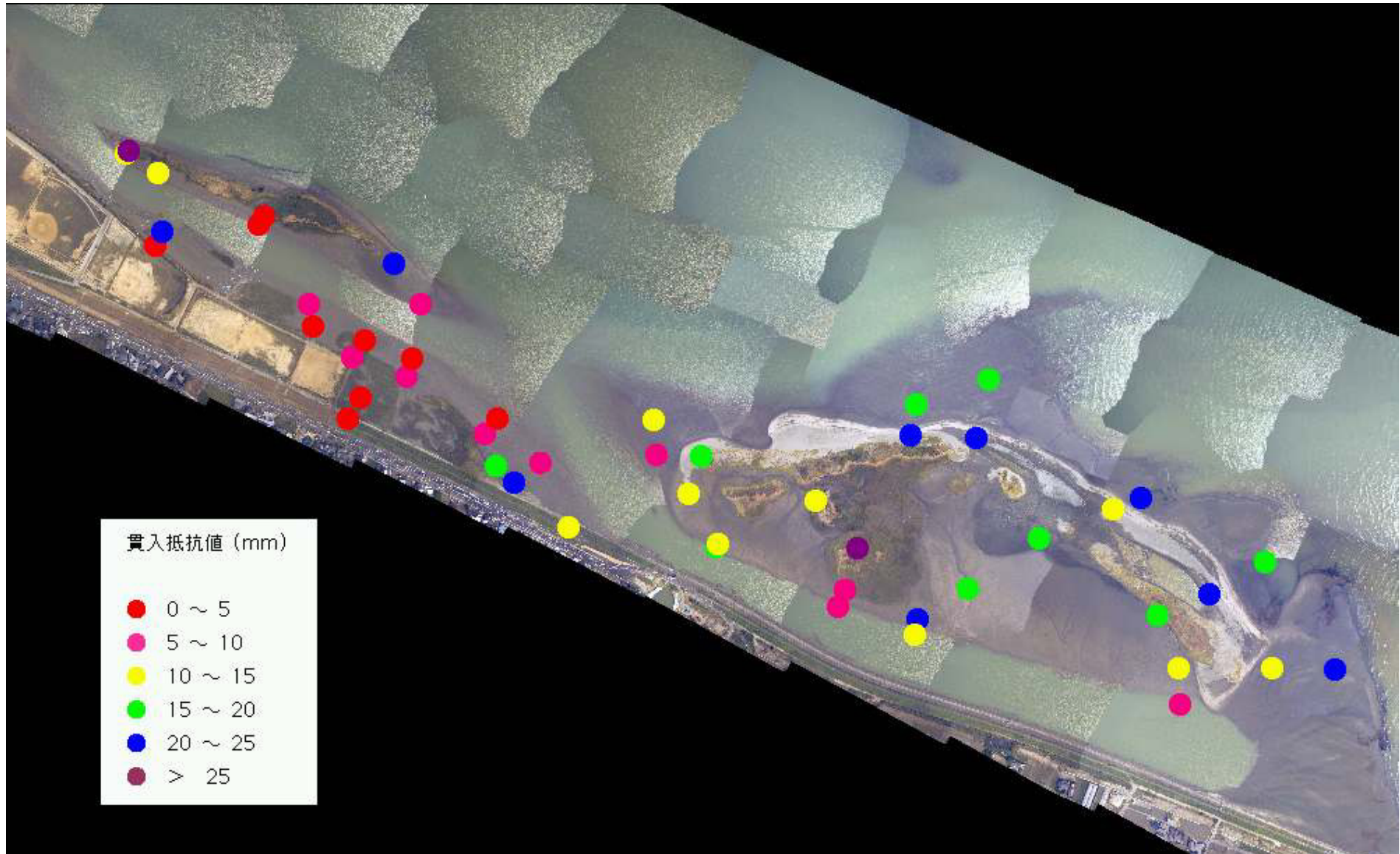


图 1-4-12 貫入抵抗値(单位:mm)

### (3) まとめ

今回の調査で確認された底生動物は89種類であり、節足動物門が43種類と最も多く確認され、次いで軟体動物門が22種類、環形動物門が19種類確認された。

節足動物門のうち一般的になじみのあるエビ、カニ類を含む甲殻綱は24種類確認された。また、軟体動物門は全て貝類(腹足綱、二枚貝綱)であり、環形動物門は全て多毛綱(ゴカイ類が含まれる)であった。

次に今回出現された底生動物について、既往資料を基に注目種について確認した。

注目種の選定に当たっては以下の資料を参照し、資料に記載された希少種については表 1-4-9にとりまとめた。

徳島県の絶滅のおそれのある野生動物 2001 - 徳島県版レッドデータブック(2001)

環境省レッドリスト, レッドデータブック

甲殻類等 : 環境省レッドリスト(2000/04/12 公表)

汽水、淡水魚類 : 改訂・日本の絶滅のおそれのある野生動物 - レッドデータブック - 4 汽水・淡水魚類(2003)

和田恵次 他(1996)WWF Japan Science Report Vol3 December1996

(特集:日本における干潟海岸とそこに生息する底生生物の現状)

とりまとめた注目種のうち、全ての資料に記載されているシオマネキ、ハクセンシオマネキや で絶滅が危惧され、 で危険種とされるヘナタリ、フトヘナタリは今回広域分布で干潟上の生息が確認されており、特にシオマネキとハクセンシオマネキは吉野川河口の干潟域における代表的な底生動物として広く知られている。

今後の東環状大橋建設工事中のモニタリングでは、今年度調査において比較的広い範囲で分布が確認されているものの、 ~ の資料で生息条件の変化によっては絶滅が危惧されるとされている上記4種類の分布、生育状況を中心に調査することに努め、干潟の環境変化を底生動物の分布状況から監視する視点が有効であると考えられる。

表 1-4-9 今年度調査における注目種

種名		区分			
門	綱	和名	徳島県RDB	環境省RL	WWF-Vol13
軟体動物	腹足	マルウズラタマキビガイ		-	危険種
		ヘナタリガイ	絶滅危惧 類	-	危険種
		フトヘナタリガイ	準絶滅危惧	-	危険種
		エドガワミズゴマツボ		-	希少種
	二枚貝	マゴコロガイ		-	絶滅寸前種
		ハナグモリガイ		-	危険種
		ハマグリ		-	危険種
		クシケマスオガイ		-	危険種
		ソトオリガイ		-	危険種
節足動物	甲殻	ヨコヤアナジャコ	準絶滅危惧		
		アカテガニ	準絶滅危惧		
		ユビアカベンケイガニ	絶滅危惧 類		
		オオユビアカベンケイガニ	絶滅危惧 類		希少種
		トリウミアカイソモドキ	絶滅危惧 類		危険種
		ケフサイソガニ	絶滅危惧 類		
		マメコブシガニ	絶滅危惧 類		
		ムツハアリアケガニ			絶滅寸前種
		シオマネキ	絶滅危惧 類	準絶滅危惧 (NT)	危険種
		ハクセンシオマネキ	絶滅危惧 類	準絶滅危惧 (NT)	危険種
		フタハピンノ			絶滅寸前種
脊椎動物	硬骨魚	チクゼンハゼ	絶滅危惧 類	絶滅危惧 B類 (EN)	
		ヒモハゼ	準絶滅危惧		
該当種類数			13	3	22

徳島県の絶滅のおそれのある野生動物2001 - 徳島県版レッドデータブック(2001)

環境省レッドリスト, レッドデータブック

甲殻類等 : 環境省レッドリスト(2000/04/12公表)

汽水、淡水魚類 : 改訂・日本の絶滅のおそれのある野生動物 - レッドデータブック - 4 汽水・淡水魚類(2003)

和田恵次 他(1996)WWF Japan Science Report Vol3 December1996

## 区分

徳島県版レッドデータブック

絶滅危惧 類 = 徳島県において絶滅の危機に瀕している種。

絶滅危惧 類 = 徳島県において絶滅の危機が増大している種。

準絶滅危惧 = 徳島県において現時点で絶滅危険度は小さいが、生息条件の変化によっては「絶滅危惧」として上位ランクに移行する要素を有するもの。

環境省レッドリスト

絶滅危惧IB類(EN) = 絶滅の危機に瀕している種(絶滅危惧 類)のうち、近い将来における野生での絶滅の危険性が高いもの。

準絶滅危惧(NT) = 現時点での絶滅危険度は小さいが、生息条件の変化によっては「絶滅危惧」として上位ランクに移行する要素を有するもの。

WWF 日本における干潟海岸とそこに生息する底生生物の現状

絶滅寸前種 = 人為の影響の如何に関わらず、個体数が異常に減少し、放置すればやがて絶滅すると推定される種。

危険種 = 絶滅に向けて進行しているとみなされる種、今すぐ絶滅という危機に瀕するということはないが、現状では確実に絶滅の方向へ向かっていると判断されるもの。

希少種 = 特に絶滅を危惧されることはないが、もともと個体数が非常に少ない種。



表 1-4-10(1) 出現種一覧(その1)

調査期間 : 平成15年 5、8月  
 観察、同定 : 三洋テクノマリン(株)

番号	門	綱	目	科	種名	和名
1	刺胞動物	花虫	イギンチャク		Actiniaria	イソギンチャク目
2	紐形動物				NEMERTINEA	紐形動物門
3	環形動物	多毛	遊在		<i>Glycera</i> sp.	
4					<i>Glycinde</i> sp.	
5					<i>Goniada</i> sp.	
6					<i>Scoletoma longifolia</i>	カタマガリギボシイソメ
7					<i>Lumbrineris</i> sp.	
8					<i>Ceratonereis erythraeensis</i>	コケゴカイ
9					<i>Hediste diadoroma</i>	ヤマトカワゴカイ
10					<i>Eteone</i> sp.	
11					<i>Siqambra phuketensis</i>	クシカギゴカイ
12					Polynoidae sp.	ウロコムシ科
13			定在		<i>Capitella capitata</i>	
14					<i>Heteromastus</i> sp.	
15					<i>Mediomastus</i> sp.	
16					Sabellidae sp.	ケヤリ科
17					<i>Aonides</i> sp.	
18					<i>Prionospio japonicus</i>	ヤマトスピオ
19					<i>Prionospio pulchra</i>	イトエラスピオ
20					<i>Pseudopolydora</i> sp.	
21					Spionidae sp.	スピオ科
22	軟体動物	腹足	中腹足		Assimineidae sp.	カワザンショウガイ科
23					<i>Littoraria articulata</i>	マルウスラタマキビガイ
24					<i>Cerithidea cingulata</i>	ヘナタリガイ
25					<i>Cerithidea rhizophorarum</i>	フトヘナタリガイ
26					<i>Stenothyra edogawaensis</i>	エドガワミズゴマツボ
27					<i>Stenothyra</i> sp.	
28			新腹足		<i>Reticunassa festiva</i>	アラムシロガイ
29					Nassaridae sp.	オリイレヨフバイ科
30			頭楯		Scaphanderidae sp.	スイフガイ科
31		二枚貝	翼形		<i>Musculista senhousia</i>	ホトトギスガイ
32			異歯		<i>Corbicula japonica</i>	ヤマトシジミ
33					<i>Peregrinamor ohshimai</i>	マゴコロガイ
34					<i>Glaucanome chinensis</i>	ハナグモリガイ
35					<i>Coecella chinensis</i>	クチバガイ
36					<i>Nuttallia japonica</i>	イソシジミ
37					<i>Solen</i> sp.	マテガイ属
38					<i>Cyclina sinensis</i>	オキシジミガイ
39					<i>Meretrix lusoria</i>	ハマグリ
40					<i>Ruditapes philippinarum</i>	アサリ
41					Veneridae sp.	マルスダレガイ科
42			無面		<i>Venatomya truncata</i>	クシケマスオガイ
43			異韌帯		<i>Laternula marilina</i>	ソトオリガイ
44	節足動物	甲殻	アミ		<i>Archaeomysis japonica</i>	ナミフクロアミ
45			クマ		<i>Diastylis</i> sp.	クーマ属
46					<i>Dimorphostylis</i> sp.	サザナミクーマ属
47			等脚		<i>Cyathura</i> sp.	スナウミナナフシ属
48					<i>Eurydice</i> sp.	ナギサスナホリムシ属
49					<i>Excirrolana chiltoni</i>	ヒメスナホリムシ
50					<i>Gnoringosphaeroma</i> sp.	イソコツブムシ属
51			端脚		<i>Ampelisca</i> sp.	スガメ属
52					<i>Ampithoe</i> sp.	ヒゲナガヨコエビ属
53					<i>Aoroides</i> sp.	コンボソコエビ属
54					<i>Corophium</i> sp.	ドロクダムシ属
55					<i>Grandidierella japonica</i>	ニホンドロソコエビ
56					<i>Melita</i> sp.	メリタヨコエビ属
57					<i>Urothoe</i> sp.	
58					Oedicerotidae sp.	クチバシソコエビ科
59					<i>Photis</i> sp.	クダオソコエビ属
60					<i>Platorchestia platensis</i>	ヒメハマトビムシ
61	節足動物	甲殻	十脚		Penaeidae sp.	クルマエビ科
62					<i>Alpheus</i> sp.	テッポウエビ属
63					<i>Crangon affinis</i>	エビジャコ
64					<i>Exopalaemon orientis</i>	シラタエビ
65					<i>Callinassa</i> sp.	スナモグリ属

表 1-4-10(2) ) 出現種一覧(その2)

調査期間 : 平成15年 5、8月  
 観察、同定 : 三洋テクノマリン(株)

番号	門	綱	目	科	種名	和名					
66	節足動物	甲殻	十脚	ホンヤドカリ	<i>Pagurus minutus</i>	コビナガホンヤドカリ					
67				アナジャコ	<i>Upogebia yokoyai</i>	ヨコヤアナジャコ					
68				イワガニ			<i>Helice tridens tridens</i>	アシハラガニ			
69							<i>Chiromantes haematocheir</i>	アカテガニ			
70							<i>Parasesarma acis</i>	コビアカベンケイガニ			
71							<i>Parasesarma plicatum</i>	オオコビアカベンケイガニ			
72							<i>Acmaeopleura toriumii</i>	トリウミアカイソモドキ			
73							<i>Hemigrapsus penicillatus</i>	ケフサイソガニ			
74							Grapsidae	sp.	イワガニ科		
75							コブシガニ	<i>Philyra pisum</i>	マメコブシガニ		
76							スナガニ			<i>Camptandrium sexdentatum</i>	ムツハアリアケガニ
77										<i>Macrophthalmus abbreviatus</i>	オサガニ
78				<i>Macrophthalmus japonicus</i>	ヤマトオサガニ						
79				<i>Uca arcuata</i>	シオマネキ						
80				<i>Uca lactea</i>	ハクセンシオマネキ						
81				<i>Ilyoplax pusilla</i>	チゴガニ						
82				<i>Scopimera globosa</i>	コメツキガニ						
83				カクレガニ			<i>Pinnotheres bidentatus</i>	フタハビンノ			
84							Megalopa	of Brachyura	短尾下目 メガロバ幼生		
85				昆虫	双翅			Larva	of Tipulidae	ガガンボ科 幼虫	
86								アシナガバエ	Dilichopodidae	sp.	アシナガバエ科
87				脊椎動物	硬骨魚	スズキ	ハゼ	<i>Chaenogobius uchidai</i>	チクゼンハゼ		
88								<i>Eutaeniichthys gilli</i>	ヒモハゼ		
89	Gobiidae	sp.	ハゼ科								

備考1 : 分類および種名は主に次の文献によった

- 岡田 要他 (1965) 「新日本動物図鑑, 上・中・下」北隆館  
 今島 実 (1996) 環形動物 多毛類 . 生物研究社  
 今島 実 (2001) 環形動物 多毛類 . 生物研究社, 542pp.  
 奥谷喬司編著 (2000) 「日本近海産貝類図鑑」東海大学出版会  
 西村三郎編著 (1995) 「原色検索日本海岸動物図鑑 [ ]」保育社  
 三宅貞祥 (1982) 「原色日本産大型甲殻類図鑑 ( )」保育社  
 酒井 恒 (1976) 「日本産蟹類」講談社  
 川合禎次編 (1985) 「日本産水生昆虫検索図説」東海大学出版会  
 益田 一他 (1984) 「日本産魚類大図鑑」東海大学出版会  
 千原光雄・村野正昭編著 (1997) 「日本産海洋プランクトン検索図説」東海大学出版会  
 Komai, T. and S. Mishima (2003) A Redescription of *Pagurus minutus* Hess, 1865, a Senior Synonym of *Pagurus dubius* (Ortmann, 1892) (Crustacea: Decapoda: Anomura: Paguridae). Benthos Research, 58, 15-30.  
 Sato, M. and A. Nakashima (2003) A review of Asian *Hediste* species complex (Nereidae, Polychaeta) with descriptions of two new species and a redescription of *Hediste japonica* (Izuka, 1908). Zool. Journ. Linne. Soc., 137, 403-445.  
 和田恵次他 (1996) WWF Japan Science Report Vol3 December 1996  
 (特集 : 日本における干潟海岸とそこに生息する底生生物の現状  
 M. Kuroda, K. Wada, M. Kamada, K. Suzukida and H. Fukuda (2003) Distribution patterns of assimineid species (Gastropoda: Rissooidea) in the salt marshes of the Yoshino River, Tokushima Prefecture, Japan. The Yuriyagai, 9(1), 21-31. August 2, 2003

備考2 : 種の査定に際して、主に以下の理由に該当するものは表記を属、科、目レベルまで留める事とした。

- 多毛綱や十脚目(エビ目)以外の小型甲殻類について、分類に関する知見が不足しているもの  
 試料が幼弱または小型個体である場合  
 試料が破損しており、分類の基準となる形質が確認できない場合  
 なお、査定を科、属レベルに留めた試料のうち、以下に示すA~Eは確定はできないものの、以下の種類である可能性が高いと推定される。  
 A 多毛綱 *Aonides* sp. (スピオ科) ケンサキシスピオ (*Aonides oxycephala*) の可能性がある。  
 B 腹足綱 *Stenothyra* sp. (ミズゴマツボ科) ミズゴマツボ (*Stenothyra japonica*) の可能性がある  
 C 二枚貝綱 マテガイ属 マテガイ (*Solen strictus*) の可能性がある。  
 D 甲殻綱 *Cyathura* sp. (スナウミナナフシ科) ムロミウミナナフシ (*Cyathura muromiensis*)、  
 キクチウミナナフシ (*C. kikuchii*)、  
 ヒゴウミナナフシ (*C. higoensis*) のいずれかである。  
 E 甲殻綱 クチバシソコエビ科 *Synchelidium* sp. の可能性がある。

表 1-4-11 底生動物調査別出現状況

調査期間：平成15年 5月、 8月

観察、同定：三洋テクノマリン株式会社

種名	5月定量	8月定量	5月広域	5月ラカム	8月広域	8月密度	8月周辺
1 イソギンチャク目	○						○
2 紐形動物門	○	○					○
3 <i>Glycera</i> sp.		○			□		○
4 <i>Glycinde</i> sp.	○	○					○
5 <i>Goniada</i> sp.		○					○
6 カタマガリギボシイソメ							◎
7 <i>Lumbrinaris</i> sp.	○	○					○
8 ヨケゴカイ		○			□		◎
9 ヤマトカワゴカイ	○	○					○
10 <i>Eteone</i> sp.	○						○
11 クシカギゴカイ							○
12 ウロコムシ科							○
13 <i>Capitella capitata</i>							○
14 <i>Heteromastus</i> sp.	●	○					○
15 <i>Naidiomastus</i> sp.	○						○
16 ケヤリ科	○	○					○
17 <i>Aonides</i> sp.							○
18 ヤマトスピオ	◎						
19 イトエラスピオ							○
20 <i>Pseudopolydora</i> sp.	○						○
21 スピオ科	○	○					
22 カワザンショウガイ科	○				□		
23 マルウスラタマキガイ					□		
24 ヘナタリガイ			○	○	○	○	
25 フトヘナタリガイ			○	○	○	○	
26 エドガワミズゴマツボ	○	○					○
27 <i>Stenothyra</i> sp.		○					
28 アラムシロガイ					□		
29 オリレヨフバイ科							○
30 スイフガイ科	○						●
31 ホトギスガイ							
32 ヤマトシジミ		○					
33 マゴコロガイ	○						
34 ハナダモリガイ	○	○		○	□		
35 クチバシガイ		○					
36 イソシジミ	○	○			□		
37 マテガイ属				○			
38 オキシジミガイ	○	○					
39 ハマグリ	○	○		○	□		
40 アサリ				○			◎
41 マルスダレガイ科	○						
42 クシケマスオガイ		○					
43 ノトオリガイ	○	○		○	□	○	
44 ナミフクロアミ		○					
45 クーマ属							○
46 サザナミクーマ属	○						
47 スナウミナナフシ属	◎	◎					
48 ナキサスナホリムシ属		○					
49 ヒメスナホリムシ		○					
50 イソコツブムシ属		○					
51 スガメ属							○
52 ヒゲナガヨコエビ属				○			
53 ユンボソコエビ属	○						
54 ドロクダムシ属		◎					◎
55 ニホンドロソコエビ		○					◎
56 メリタヨコエビ属							○
57 <i>Urothoe</i> sp.	○	●					○
58 クチバシソコエビ科	○						
59 クダオンコエビ属		○					
60 ヒメハマトビムシ		○		○	□		
61 クルマエビ科		○					
62 テッポウエビ属		○					○
63 エビジャコ	○						○
64 シラタエビ		○					
65 スナモグリ属	◎	○					
66 ユビナガホンヤドカリ				○	□		○
67 ヨコヤアナジャコ	○	○		○	○		
68 アシハラガニ	○	○	○*	○	○*	○*	
69 アカテガニ					□		
70 ユビアカベンケイガニ			□	○	○		
71 オオユビアカベンケイガニ			○	○	○		
72 トリウミアカイソモドキ	◎	○					○
73 ケフサイソガニ			□	○			
74 イワガニ科					□	○	○
75 マメコブシガニ				○	□		
76 ムツハリアアケガニ							○
77 オサガニ	○			○	○		
78 ヤマトオサガニ		○	○	○	○	○	
79 シオマネキ		○	○	○	○	○	
80 ハクセンシオマネキ		○	○	○	○	○	
81 チヨガニ	○	◎	○	○	○	○	
82 コメツキガニ	○	◎	○	○	○	○	
83 フタヒビノ					□		
84 短尾下目 メガロバ幼生							○
85 ガンボ科 幼虫	○						
86 アシナガバエ科		○					
87 チクゼンハゼ					□		
88 ヒモハゼ	○	○					
89 ハゼ科						○	○
種類数	38	44	11	19	29	11	33

注1. 各調査時に出現した種類について表中で記号(○、●、◎、□)で表示した。  
 なお、個体数を計測した調査では、●=調査別合計個体数の第1位、◎=第2~5位、○=その他の出現種として表示した。  
 注2. 定量=定量調査(5月、8月に実施)、広域=広域分布調査(5月、8月に実施)  
 ラカム=ラカム調査(5月に実施、8月は広域分布調査の一環として実施、試料採取のみの種は口で表記)  
 密度=密度調査(8月に実施)、周辺=干潟周辺底生動物調査(8月に実施)  
 注3. 個体数の計測は定量調査、密度調査、干潟周辺底生動物調査で行い、他の調査では種名の確認のみを行った。  
 注4. 広域分布調査、密度調査は現地での目視により種の種類を行い、他の調査は試料を持ち帰り種の同定を行った。  
 注5. ※のアシハラガニはヒメアシハラガニが混在している可能性があるため、結果ではアシハラガニ属とした。  
 なお、採取同定した個体は全てアシハラガニであった。

# 付表1(1) 夏季調査：細粒分粒度分析試験結果

調査期日：平成15年 8月27日～29日

単 位：%（粒径階級毎に計数した粒子数を体積換算し、粒径階級毎の頻度で表示）

採取方法：表層泥（表面から1,2mm程度）を小スプーンで採取（1地点当たりA, Bの2試料採取）

分析方法：レーザー回折散乱法、粒度分布測定装置（Beckman Coulter社製LS230）により分析

分析者：徳島大学

番号	調査点		N 1		N 2		N 3		N 4		N 5	
			緯度(N)		34°	4.769	34°	4.772	34°	4.860	34°	4.821
	経度(E)		134°	34.865	134°	34.868	134°	34.795	134°	34.833	134°	34.792
粒径階級 (単位)		A	B	A	B	A	B	A	B	A	B	
1	0.3750	- 0.4119 (μm)	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	
2	0.4119	- 0.4521 (μm)	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	
3	0.4521	- 0.4963 (μm)	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	
4	0.4963	- 0.5449 (μm)	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	
5	0.5449	- 0.5981 (μm)	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	
6	0.5981	- 0.6566 (μm)	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	
7	0.6566	- 0.7207 (μm)	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	
8	0.7207	- 0.7913 (μm)	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	
9	0.7913	- 0.8686 (μm)	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	
10	0.8686	- 0.9535 (μm)	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	
11	0.9535	- 1.0470 (μm)	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.01%	0.00%	0.00%	0.00%	
12	1.0470	- 1.1490 (μm)	0.00%	0.01%	0.01%	0.01%	0.01%	0.01%	0.01%	0.01%	0.01%	
13	1.1490	- 1.2610 (μm)	0.00%	0.01%	0.01%	0.01%	0.01%	0.01%	0.01%	0.01%	0.01%	
14	1.2610	- 1.3850 (μm)	0.01%	0.01%	0.01%	0.01%	0.01%	0.01%	0.01%	0.01%	0.01%	
15	1.3850	- 1.5200 (μm)	0.01%	0.01%	0.01%	0.01%	0.01%	0.01%	0.01%	0.01%	0.01%	
16	1.5200	- 1.6690 (μm)	0.01%	0.01%	0.01%	0.01%	0.01%	0.02%	0.01%	0.01%	0.01%	
17	1.6690	- 1.8320 (μm)	0.01%	0.01%	0.01%	0.02%	0.02%	0.02%	0.01%	0.01%	0.01%	
18	1.8320	- 2.0100 (μm)	0.02%	0.02%	0.02%	0.02%	0.02%	0.02%	0.01%	0.01%	0.01%	
19	2.0100	- 2.2070 (μm)	0.02%	0.02%	0.02%	0.02%	0.02%	0.02%	0.01%	0.01%	0.01%	
20	2.2070	- 2.4230 (μm)	0.02%	0.02%	0.02%	0.03%	0.03%	0.02%	0.01%	0.01%	0.02%	
21	2.4230	- 2.6600 (μm)	0.03%	0.02%	0.02%	0.03%	0.03%	0.03%	0.02%	0.01%	0.02%	
22	2.6600	- 2.9200 (μm)	0.03%	0.03%	0.03%	0.04%	0.04%	0.03%	0.02%	0.01%	0.02%	
23	2.9200	- 3.2060 (μm)	0.04%	0.03%	0.03%	0.05%	0.04%	0.03%	0.02%	0.02%	0.02%	
24	3.2060	- 3.5190 (μm)	0.04%	0.03%	0.03%	0.05%	0.05%	0.04%	0.02%	0.02%	0.02%	
25	3.5190	- 3.8620 (μm)	0.05%	0.04%	0.03%	0.06%	0.05%	0.04%	0.02%	0.02%	0.02%	
26	3.8620	- 4.2410 (μm)	0.06%	0.04%	0.04%	0.07%	0.06%	0.04%	0.02%	0.02%	0.03%	
27	4.2410	- 4.6560 (μm)	0.06%	0.04%	0.04%	0.08%	0.06%	0.04%	0.02%	0.02%	0.03%	
28	4.6560	- 5.1110 (μm)	0.07%	0.05%	0.05%	0.08%	0.07%	0.05%	0.02%	0.02%	0.03%	
29	5.1110	- 5.6110 (μm)	0.08%	0.05%	0.05%	0.09%	0.08%	0.05%	0.02%	0.02%	0.03%	
30	5.6110	- 6.1580 (μm)	0.08%	0.05%	0.05%	0.10%	0.08%	0.05%	0.02%	0.02%	0.03%	
31	6.1580	- 6.7610 (μm)	0.09%	0.06%	0.06%	0.11%	0.09%	0.06%	0.02%	0.02%	0.04%	
32	6.7610	- 7.4210 (μm)	0.09%	0.06%	0.06%	0.12%	0.09%	0.06%	0.02%	0.02%	0.04%	
33	7.4210	- 8.1470 (μm)	0.10%	0.07%	0.06%	0.13%	0.10%	0.06%	0.02%	0.02%	0.04%	
34	8.1470	- 8.9440 (μm)	0.10%	0.07%	0.07%	0.14%	0.10%	0.06%	0.02%	0.02%	0.04%	
35	8.9440	- 9.8190 (μm)	0.11%	0.07%	0.07%	0.14%	0.11%	0.06%	0.02%	0.02%	0.04%	
36	9.8190	- 10.7800 (μm)	0.11%	0.07%	0.07%	0.15%	0.11%	0.07%	0.02%	0.02%	0.04%	
37	10.7800	- 11.8300 (μm)	0.11%	0.08%	0.07%	0.15%	0.11%	0.07%	0.02%	0.02%	0.04%	
38	11.8300	- 12.9900 (μm)	0.11%	0.08%	0.08%	0.16%	0.11%	0.07%	0.02%	0.02%	0.04%	
39	12.9900	- 14.2600 (μm)	0.11%	0.08%	0.08%	0.15%	0.11%	0.06%	0.02%	0.02%	0.04%	
40	14.2600	- 15.6500 (μm)	0.10%	0.07%	0.08%	0.15%	0.10%	0.06%	0.02%	0.02%	0.04%	
41	15.6500	- 17.1800 (μm)	0.10%	0.07%	0.07%	0.14%	0.09%	0.06%	0.02%	0.02%	0.04%	
42	17.1800	- 18.8600 (μm)	0.09%	0.07%	0.07%	0.14%	0.08%	0.05%	0.03%	0.02%	0.04%	
43	18.8600	- 20.7000 (μm)	0.09%	0.06%	0.07%	0.13%	0.08%	0.05%	0.03%	0.02%	0.04%	
44	20.7000	- 22.7300 (μm)	0.08%	0.06%	0.06%	0.13%	0.07%	0.04%	0.03%	0.03%	0.04%	
45	22.7300	- 24.9500 (μm)	0.09%	0.06%	0.06%	0.12%	0.07%	0.04%	0.03%	0.03%	0.03%	
46	24.9500	- 27.3800 (μm)	0.09%	0.06%	0.06%	0.13%	0.07%	0.04%	0.03%	0.03%	0.03%	
47	27.3800	- 30.0700 (μm)	0.09%	0.06%	0.06%	0.13%	0.08%	0.05%	0.03%	0.03%	0.03%	
48	30.0700	- 33.0000 (μm)	0.10%	0.06%	0.07%	0.12%	0.08%	0.05%	0.03%	0.03%	0.03%	
49	33.0000	- 36.2400 (μm)	0.09%	0.06%	0.06%	0.12%	0.08%	0.05%	0.03%	0.02%	0.03%	
50	36.2400	- 39.7700 (μm)	0.08%	0.05%	0.06%	0.10%	0.07%	0.05%	0.02%	0.02%	0.03%	
51	39.7700	- 43.6600 (μm)	0.07%	0.04%	0.05%	0.09%	0.05%	0.04%	0.02%	0.01%	0.02%	
52	43.6600	- 47.9300 (μm)	0.05%	0.03%	0.04%	0.07%	0.04%	0.03%	0.01%	0.01%	0.01%	
53	47.9300	- 52.6300 (μm)	0.05%	0.03%	0.04%	0.07%	0.03%	0.02%	0.01%	0.01%	0.01%	
54	52.6300	- 57.7700 (μm)	0.06%	0.04%	0.04%	0.07%	0.04%	0.03%	0.02%	0.02%	0.01%	
55	57.7700	- 63.4100 (μm)	0.08%	0.05%	0.05%	0.09%	0.07%	0.06%	0.03%	0.03%	0.03%	
56	63.4100	- 69.6200 (μm)	0.11%	0.06%	0.06%	0.10%	0.11%	0.09%	0.04%	0.05%	0.04%	
57	69.6200	- 76.4300 (μm)	0.13%	0.08%	0.07%	0.10%	0.14%	0.11%	0.05%	0.06%	0.05%	
58	76.4300	- 83.9000 (μm)	0.15%	0.09%	0.07%	0.10%	0.16%	0.13%	0.05%	0.07%	0.04%	
59	83.9000	- 92.0900 (μm)	0.16%	0.10%	0.08%	0.11%	0.19%	0.16%	0.07%	0.08%	0.09%	
60	92.0900	- 101.1000 (μm)	0.19%	0.12%	0.09%	0.12%	0.24%	0.20%	0.09%	0.11%	0.13%	
61	101.1000	- 111.0000 (μm)	0.26%	0.15%	0.11%	0.13%	0.33%	0.29%	0.13%	0.17%	0.20%	
62	111.0000	- 121.8000 (μm)	0.37%	0.21%	0.15%	0.16%	0.49%	0.42%	0.19%	0.26%	0.32%	
63	121.8000	- 133.7000 (μm)	0.52%	0.29%	0.21%	0.22%	0.69%	0.60%	0.28%	0.41%	0.46%	
64	133.7000	- 146.8000 (μm)	0.71%	0.38%	0.28%	0.29%	0.94%	0.83%	0.39%	0.62%	0.65%	
65	146.8000	- 161.2000 (μm)	0.96%	0.49%	0.37%	0.37%	1.25%	1.13%	0.53%	0.92%	0.89%	
66	161.2000	- 176.8000 (μm)	1.29%	0.65%	0.50%	0.49%	1.66%	1.52%	0.76%	1.33%	1.25%	
67	176.8000	- 194.2000 (μm)	1.74%	0.88%	0.69%	0.68%	2.19%	2.05%	1.10%	1.87%	1.78%	
68	194.2000	- 213.2000 (μm)	2.34%	1.23%	0.99%	0.97%	2.86%	2.74%	1.61%	2.56%	2.53%	
69	213.2000	- 234.1000 (μm)	3.10%	1.72%	1.43%	1.40%	3.66%	3.58%	2.33%	3.39%	3.56%	
70	234.1000	- 256.8000 (μm)	4.00%	2.38%	2.07%	1.97%	4.54%	4.54%	3.28%	4.33%	4.82%	
71	256.8000	- 282.1000 (μm)	5.01%	3.20%	2.92%	2.71%	5.42%	5.53%	4.41%	5.33%	6.21%	
72	282.1000	- 309.6000 (μm)	6.02%	4.15%	3.97%	3.59%	6.22%	6.43%	5.63%	6.31%	7.56%	
73	309.6000	- 339.8000 (μm)	6.93%	5.16%	5.15%	4.57%	6.82%	7.13%	6.81%	7.16%	8.65%	
74	339.8000	- 373.1000 (μm)	7.60%	6.15%	6.34%	5.58%	7.15%	7.54%	7.79%	7.77%	9.28%	
75	373.1000	- 409.6000 (μm)	7.95%	7.01%	7.39%	6.53%	7.18%	7.62%	8.44%	8.06%	9.34%	
76	409.6000	- 449.7000 (μm)	7.95%	7.68%	8.18%	7.32%	6.96%	7.39%	8.66%	7.99%	8.82%	
77	449.7000	- 493.6000 (μm)	7.61%	8.07%	8.58%	7.86%	6.54%	6.93%	8.46%	7.58%	7.85%	
78	493.6000	- 541.9000 (μm)	7.00%	8.14%	8.57%	8.05%	6.01%	6.33%	7.88%	6.90%	6.63%	
79	541.9000	- 594.9000 (μm)	6.18%	7.88%	8.17%	7.86%	5.42%	5.64%	7.03%	6.06%	5.34%	
80	594.9000	- 653.0000 (μm)	5.23%	7.29%	7.45%	7.30%	4.78%	4.91%	6.02%	5.13%	4.13%	
81	653.0000	- 716.9000 (μm)	4.23%	6.44%	6.49%	6.45%	4.10%	4.14%	4.96%	4.19%	3.07%	
82	716.9000	- 786.9000 (μm)	3.27%	5.41%	5.41%	5.46%	3.41%	3.35%	3.92%	3.31%	2.18%	
83	786.9000	- 863.9000 (μm)	2.42%	4.30%	4.30%	4.47%	2.72%	2.56%	2.97%	2.52%	1.45%	
84	863.9000	- 948.2000 (μm)	1.70%	3.22%	3.23%	3.59%	2.07%	1.83%	2.14%	1.83%	0.87%	
85	948.2000	- 1041.0000 (μm)	1.13%	2.26%	2.25%	2.81%	1.50%	1.23%	1.46%	1.27%	0.46%	
86	1041.0000	- 1143.0000 (μm)	0.64%	1.45%	1.38%	2.08%	0.95%	0.73%	0.91%	0.82%	0.15%	
87	1143.0000	- 1255.0000 (μm)	0.20%	0.80%	0.69%	1.37%	0.43%	0.34%	0.48%	0.46%	0.01%	
88	1255.0000	- 1377.0000 (μm)	0.01%	0.40%	0.24%	0.81%	0.10%	0.11%	0.21%	0.23%	0.00%	
89	1377.0000	- 1512.0000 (μm)	0.00%	0.14%	0.04%	0.41%	0.01%	0.02%	0.06%	0.08%	0.00%	
90	1512.0000	- 1660.0000 (μm)	0.00%	0.01%	0.00%	0.12%	0.00%	0.00%	0.00%	0.01%	0.00%	
91	1660.0000	- 1822.0000 (μm)	0.00%	0.00%	0.00%	0.01%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	
92	1822.0000	- 2000.0000 (μm)	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	

## 付表1(2) 夏季調査：細粒分粒度分析試験結果

調査期日：平成15年 8月27日～29日

単 位：％（粒径階級毎に計数した粒子数を体積換算し、粒径階級毎の頻度で表示）

採取方法：表層泥（表面から1,2mm程度）を小スプーンで採取（1地点当たりA，Bの2試料採取）

分析方法：レーザ回折散乱法、粒度分布測定装置（Beckman Coulter社製LS230）により分析

分析者：徳島大学

番号	調査点		N 6		N 7		N 8		N 9		N 10	
	緯度(N)		34° 4.859		34° 4.907		34° 4.877		34° 4.930		34° 4.873	
	経度(E)		134° 34.848		134° 35.103		134° 35.095		134° 35.188		134° 35.173	
	粒径階級 (単位)		A	B	A	B	A	B	A	B	A	B
1	0.3750	- 0.4119 (μm)	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%
2	0.4119	- 0.4521 (μm)	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%
3	0.4521	- 0.4963 (μm)	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%
4	0.4963	- 0.5449 (μm)	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%
5	0.5449	- 0.5981 (μm)	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%
6	0.5981	- 0.6566 (μm)	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%
7	0.6566	- 0.7207 (μm)	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%
8	0.7207	- 0.7913 (μm)	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%
9	0.7913	- 0.8686 (μm)	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%
10	0.8686	- 0.9535 (μm)	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%
11	0.9535	- 1.0470 (μm)	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%
12	1.0470	- 1.1490 (μm)	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%
13	1.1490	- 1.2610 (μm)	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%
14	1.2610	- 1.3850 (μm)	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%
15	1.3850	- 1.5200 (μm)	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%
16	1.5200	- 1.6690 (μm)	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%
17	1.6690	- 1.8320 (μm)	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.01%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%
18	1.8320	- 2.0100 (μm)	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.01%	0.01%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%
19	2.0100	- 2.2070 (μm)	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.01%	0.01%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%
20	2.2070	- 2.4230 (μm)	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.01%	0.01%	0.00%	0.01%	0.00%	0.00%
21	2.4230	- 2.6600 (μm)	0.01%	0.01%	0.00%	0.00%	0.01%	0.01%	0.00%	0.01%	0.00%	0.00%
22	2.6600	- 2.9200 (μm)	0.01%	0.01%	0.00%	0.00%	0.01%	0.01%	0.01%	0.01%	0.00%	0.00%
23	2.9200	- 3.2060 (μm)	0.01%	0.01%	0.00%	0.00%	0.01%	0.01%	0.01%	0.01%	0.00%	0.00%
24	3.2060	- 3.5190 (μm)	0.01%	0.01%	0.01%	0.00%	0.01%	0.01%	0.01%	0.01%	0.00%	0.00%
25	3.5190	- 3.8620 (μm)	0.01%	0.01%	0.01%	0.00%	0.01%	0.01%	0.01%	0.01%	0.00%	0.00%
26	3.8620	- 4.2410 (μm)	0.01%	0.01%	0.01%	0.00%	0.01%	0.01%	0.01%	0.01%	0.00%	0.00%
27	4.2410	- 4.6560 (μm)	0.01%	0.01%	0.01%	0.00%	0.01%	0.01%	0.01%	0.01%	0.00%	0.00%
28	4.6560	- 5.1110 (μm)	0.01%	0.01%	0.01%	0.00%	0.01%	0.01%	0.01%	0.01%	0.00%	0.00%
29	5.1110	- 5.6110 (μm)	0.01%	0.01%	0.01%	0.00%	0.01%	0.01%	0.01%	0.01%	0.00%	0.00%
30	5.6110	- 6.1580 (μm)	0.01%	0.01%	0.01%	0.00%	0.01%	0.01%	0.01%	0.01%	0.00%	0.00%
31	6.1580	- 6.7610 (μm)	0.01%	0.01%	0.01%	0.00%	0.01%	0.01%	0.01%	0.01%	0.00%	0.00%
32	6.7610	- 7.4210 (μm)	0.01%	0.01%	0.01%	0.00%	0.01%	0.01%	0.01%	0.01%	0.00%	0.00%
33	7.4210	- 8.1470 (μm)	0.01%	0.01%	0.01%	0.00%	0.01%	0.01%	0.01%	0.01%	0.00%	0.00%
34	8.1470	- 8.9440 (μm)	0.01%	0.02%	0.01%	0.00%	0.01%	0.01%	0.01%	0.01%	0.00%	0.00%
35	8.9440	- 9.8190 (μm)	0.01%	0.02%	0.01%	0.00%	0.01%	0.01%	0.01%	0.01%	0.00%	0.00%
36	9.8190	- 10.7800 (μm)	0.01%	0.02%	0.01%	0.00%	0.01%	0.01%	0.01%	0.01%	0.00%	0.00%
37	10.7800	- 11.8300 (μm)	0.01%	0.02%	0.01%	0.00%	0.01%	0.01%	0.01%	0.01%	0.00%	0.00%
38	11.8300	- 12.9900 (μm)	0.01%	0.02%	0.01%	0.00%	0.01%	0.01%	0.01%	0.01%	0.00%	0.00%
39	12.9900	- 14.2600 (μm)	0.01%	0.02%	0.01%	0.00%	0.01%	0.01%	0.01%	0.01%	0.00%	0.00%
40	14.2600	- 15.6500 (μm)	0.01%	0.02%	0.01%	0.00%	0.01%	0.01%	0.01%	0.01%	0.00%	0.00%
41	15.6500	- 17.1800 (μm)	0.01%	0.02%	0.01%	0.00%	0.01%	0.01%	0.01%	0.01%	0.00%	0.00%
42	17.1800	- 18.8600 (μm)	0.01%	0.02%	0.01%	0.00%	0.01%	0.01%	0.01%	0.01%	0.00%	0.00%
43	18.8600	- 20.7000 (μm)	0.01%	0.02%	0.01%	0.00%	0.01%	0.01%	0.01%	0.01%	0.00%	0.00%
44	20.7000	- 22.7300 (μm)	0.01%	0.02%	0.01%	0.00%	0.01%	0.01%	0.01%	0.01%	0.00%	0.00%
45	22.7300	- 24.9500 (μm)	0.01%	0.02%	0.01%	0.00%	0.01%	0.01%	0.01%	0.01%	0.00%	0.00%
46	24.9500	- 27.3800 (μm)	0.01%	0.02%	0.01%	0.00%	0.01%	0.01%	0.01%	0.01%	0.00%	0.00%
47	27.3800	- 30.0700 (μm)	0.01%	0.02%	0.01%	0.00%	0.01%	0.01%	0.01%	0.01%	0.00%	0.00%
48	30.0700	- 33.0000 (μm)	0.01%	0.02%	0.01%	0.00%	0.02%	0.01%	0.01%	0.01%	0.00%	0.00%
49	33.0000	- 36.2400 (μm)	0.01%	0.02%	0.01%	0.00%	0.02%	0.02%	0.01%	0.01%	0.00%	0.00%
50	36.2400	- 39.7700 (μm)	0.01%	0.02%	0.01%	0.00%	0.02%	0.02%	0.01%	0.01%	0.00%	0.00%
51	39.7700	- 43.6600 (μm)	0.01%	0.01%	0.01%	0.00%	0.01%	0.01%	0.01%	0.01%	0.00%	0.00%
52	43.6600	- 47.9300 (μm)	0.01%	0.01%	0.01%	0.00%	0.01%	0.01%	0.01%	0.01%	0.00%	0.00%
53	47.9300	- 52.6300 (μm)	0.01%	0.01%	0.01%	0.00%	0.01%	0.01%	0.01%	0.01%	0.00%	0.00%
54	52.6300	- 57.7700 (μm)	0.01%	0.01%	0.01%	0.00%	0.01%	0.01%	0.01%	0.01%	0.00%	0.00%
55	57.7700	- 63.4100 (μm)	0.01%	0.01%	0.01%	0.00%	0.01%	0.01%	0.01%	0.01%	0.00%	0.00%
56	63.4100	- 69.6200 (μm)	0.02%	0.02%	0.01%	0.00%	0.02%	0.02%	0.01%	0.01%	0.00%	0.00%
57	69.6200	- 76.4300 (μm)	0.03%	0.03%	0.02%	0.00%	0.03%	0.03%	0.02%	0.02%	0.00%	0.00%
58	76.4300	- 83.9000 (μm)	0.03%	0.04%	0.05%	0.00%	0.05%	0.04%	0.03%	0.04%	0.00%	0.00%
59	83.9000	- 92.0900 (μm)	0.05%	0.05%	0.09%	0.01%	0.07%	0.06%	0.04%	0.06%	0.01%	0.01%
60	92.0900	- 101.1000 (μm)	0.06%	0.06%	0.14%	0.11%	0.10%	0.09%	0.07%	0.09%	0.12%	0.12%
61	101.1000	- 111.0000 (μm)	0.09%	0.08%	0.18%	0.23%	0.13%	0.13%	0.10%	0.13%	0.21%	0.21%
62	111.0000	- 121.8000 (μm)	0.14%	0.12%	0.20%	0.24%	0.17%	0.16%	0.14%	0.17%	0.23%	0.20%
63	121.8000	- 133.7000 (μm)	0.19%	0.17%	0.20%	0.22%	0.21%	0.21%	0.20%	0.23%	0.32%	0.25%
64	133.7000	- 146.8000 (μm)	0.26%	0.23%	0.20%	0.21%	0.31%	0.30%	0.27%	0.31%	0.59%	0.46%
65	146.8000	- 161.2000 (μm)	0.35%	0.31%	0.30%	0.29%	0.50%	0.47%	0.38%	0.47%	1.16%	0.96%
66	161.2000	- 176.8000 (μm)	0.48%	0.42%	0.61%	0.61%	0.90%	0.82%	0.61%	0.78%	2.16%	1.89%
67	176.8000	- 194.2000 (μm)	0.69%	0.62%	1.31%	1.35%	1.60%	1.44%	1.03%	1.35%	3.59%	3.29%
68	194.2000	- 213.2000 (μm)	1.05%	0.95%	2.52%	2.64%	2.66%	2.39%	1.71%	2.24%	5.39%	5.10%
69	213.2000	- 234.1000 (μm)	1.60%	1.46%	4.25%	4.48%	4.07%	3.71%	2.72%	3.48%	7.34%	7.12%
70	234.1000	- 256.8000 (μm)	2.40%	2.20%	6.36%	6.71%	5.74%	5.31%	4.03%	5.02%	9.14%	9.04%
71	256.8000	- 282.1000 (μm)	3.45%	3.16%	8.56%	9.00%	7.47%	7.04%	5.55%	6.71%	10.46%	10.52%
72	282.1000	- 309.6000 (μm)	4.71%	4.32%	10.44%	10.93%	9.02%	8.66%	7.12%	8.30%	11.05%	11.26%
73	309.6000	- 339.8000 (μm)	6.07%	5.56%	11.61%	12.07%	10.10%	9.89%	8.49%	9.53%	10.79%	11.11%
74	339.8000	- 373.1000 (μm)	7.37%	6.77%	11.81%	12.17%	10.54%	10.52%	9.44%	10.18%	9.75%	10.10%
75	373.1000	- 409.6000 (μm)	8.43%	7.78%	11.01%	11.18%	10.23%	10.41%	9.82%	10.13%	8.14%	8.46%
76	409.6000	- 449.7000 (μm)	9.08%	8.49%	9.39%	9.35%	9.27%	9.59%	9.58%	9.40%	6.27%	6.51%
77	449.7000	- 493.6000 (μm)	9.24%	8.80%	7.33%	7.08%	7.83%	8.22%	8.78%	8.17%	4.48%	4.60%
78	493.6000	- 541.9000 (μm)	8.89%	8.70%	5.22%	4.83%	6.17%	6.56%	7.61%	6.68%	3.00%	3.01%
79	541.9000	- 594.9000 (μm)	8.10%	8.23%	3.39%	2.95%	4.54%	4.86%	6.25%	5.16%	1.92%	1.86%
80	594.9000	- 653.0000 (μm)	7.03%	7.44%	2.00%	1.61%	3.12%	3.35%	4.90%	3.80%	1.24%	1.13%
81	653.0000	- 716.9000 (μm)	5.81%	6.44%	1.08%	0.78%	2.00%	2.14%	3.68%	2.69%	0.85%	0.72%
82	716.9000	- 786.9000 (μm)	4.58%	5.31%	0.54%	0.35%	1.20%	1.28%	2.65%	1.83%	0.62%	0.50%
83	786.9000	- 863.9000 (μm)	3.44%	4.16%	0.27%	0.18%	0.69%	0.74%	1.82%	1.20%	0.47%	0.40%
84	863.9000	- 948.2000 (μm)	2.46%	3.08%	0.16%	0.12%	0.39%	0.44%	1.21%	0.75%	0.34%	0.36%
85	948.2000	- 1041.0000 (μm)	1.65%	2.12%	0.14%	0.13%	0.25%	0.31%	0.75%	0.44%	0.24%	0.34%
86	1041.0000	- 1143.0000 (μm)	1.01%	1.32%	0.15%	0.12%	0.17%	0.25%	0.42%	0.21%	0.11%	0.33%
87	1143.0000	- 1255.0000 (μm)	0.53%	0.70%	0.08%	0.05%	0.06%	0.11%	0.18%	0.06%	0.01%	0.16%
88	1255.0000	- 1377.0000 (μm)	0.21%	0.30%	0.01%	0.00%	0.00%	0.01%	0.04%	0.00%	0.00%	0.02%
89	1377.0000	- 1512.0000 (μm)	0.05%	0.07%	0.00%	0.00%	0.					



# 付表1(4) 夏季調査：細粒分粒度分析試験結果

調査期日：平成15年 8月27日～29日

単 位：％（粒径階級毎に計数した粒子数を体積換算し、粒径階級毎の頻度で表示）

採取方法：表層泥（表面から1,2mm程度）を小スプーンで採取（1地点当たりA、Bの2試料採取）

分析方法：レーザー回折散乱法、粒度分布測定装置（Beckman Coulter社製LS230）により分析

分析者：徳島大学

番号	調査点		N16		N17		N18		N19		N20	
	緯度(N)		34° 4.644		34° 4.609		34° 4.645		34° 4.681		34° 4.696	
	経度(E)		134° 35.520		134° 35.410		134° 35.409		134° 35.098		134° 35.101	
	粒径階級 (単位)		A	B	A	B	A	B	A	B	A	B
1	0.3750	- 0.4119 (μm)	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%
2	0.4119	- 0.4521 (μm)	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%
3	0.4521	- 0.4963 (μm)	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%
4	0.4963	- 0.5449 (μm)	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%
5	0.5449	- 0.5981 (μm)	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%
6	0.5981	- 0.6566 (μm)	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%
7	0.6566	- 0.7207 (μm)	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%
8	0.7207	- 0.7913 (μm)	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%
9	0.7913	- 0.8686 (μm)	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%
10	0.8686	- 0.9535 (μm)	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%
11	0.9535	- 1.0470 (μm)	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%
12	1.0470	- 1.1490 (μm)	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.01%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%
13	1.1490	- 1.2610 (μm)	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.01%	0.01%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%
14	1.2610	- 1.3850 (μm)	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.01%	0.01%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%
15	1.3850	- 1.5200 (μm)	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.01%	0.01%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%
16	1.5200	- 1.6690 (μm)	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.01%	0.01%	0.00%	0.00%	0.00%	0.01%
17	1.6690	- 1.8320 (μm)	0.00%	0.00%	0.01%	0.01%	0.02%	0.01%	0.00%	0.00%	0.01%	0.01%
18	1.8320	- 2.0100 (μm)	0.00%	0.00%	0.02%	0.02%	0.02%	0.02%	0.01%	0.01%	0.01%	0.02%
19	2.0100	- 2.2070 (μm)	0.00%	0.00%	0.03%	0.04%	0.02%	0.02%	0.03%	0.04%	0.02%	0.03%
20	2.2070	- 2.4230 (μm)	0.00%	0.00%	0.04%	0.06%	0.02%	0.02%	0.09%	0.09%	0.04%	0.05%
21	2.4230	- 2.6600 (μm)	0.00%	0.00%	0.06%	0.08%	0.03%	0.02%	0.17%	0.16%	0.05%	0.07%
22	2.6600	- 2.9200 (μm)	0.00%	0.00%	0.09%	0.11%	0.03%	0.03%	0.26%	0.24%	0.07%	0.09%
23	2.9200	- 3.2060 (μm)	0.00%	0.00%	0.11%	0.13%	0.04%	0.03%	0.34%	0.31%	0.09%	0.11%
24	3.2060	- 3.5190 (μm)	0.00%	0.00%	0.13%	0.16%	0.04%	0.04%	0.43%	0.38%	0.11%	0.14%
25	3.5190	- 3.8620 (μm)	0.00%	0.00%	0.16%	0.19%	0.04%	0.04%	0.50%	0.45%	0.13%	0.16%
26	3.8620	- 4.2410 (μm)	0.00%	0.01%	0.18%	0.22%	0.05%	0.04%	0.55%	0.51%	0.16%	0.19%
27	4.2410	- 4.6560 (μm)	0.00%	0.01%	0.20%	0.25%	0.05%	0.05%	0.60%	0.55%	0.18%	0.21%
28	4.6560	- 5.1110 (μm)	0.01%	0.01%	0.22%	0.27%	0.06%	0.05%	0.65%	0.60%	0.20%	0.23%
29	5.1110	- 5.6110 (μm)	0.01%	0.01%	0.24%	0.29%	0.06%	0.05%	0.70%	0.64%	0.21%	0.25%
30	5.6110	- 6.1580 (μm)	0.01%	0.01%	0.25%	0.30%	0.07%	0.06%	0.74%	0.68%	0.23%	0.27%
31	6.1580	- 6.7610 (μm)	0.01%	0.01%	0.26%	0.31%	0.07%	0.06%	0.78%	0.71%	0.24%	0.29%
32	6.7610	- 7.4210 (μm)	0.01%	0.01%	0.27%	0.31%	0.07%	0.07%	0.80%	0.73%	0.26%	0.30%
33	7.4210	- 8.1470 (μm)	0.01%	0.01%	0.27%	0.32%	0.08%	0.07%	0.82%	0.75%	0.27%	0.31%
34	8.1470	- 8.9440 (μm)	0.01%	0.01%	0.27%	0.32%	0.08%	0.07%	0.82%	0.75%	0.27%	0.31%
35	8.9440	- 9.8190 (μm)	0.01%	0.01%	0.27%	0.31%	0.08%	0.07%	0.83%	0.76%	0.28%	0.32%
36	9.8190	- 10.7800 (μm)	0.01%	0.01%	0.27%	0.32%	0.08%	0.07%	0.84%	0.77%	0.29%	0.32%
37	10.7800	- 11.8300 (μm)	0.02%	0.01%	0.28%	0.32%	0.08%	0.07%	0.85%	0.78%	0.29%	0.33%
38	11.8300	- 12.9900 (μm)	0.02%	0.01%	0.28%	0.33%	0.08%	0.07%	0.87%	0.80%	0.30%	0.34%
39	12.9900	- 14.2600 (μm)	0.02%	0.02%	0.28%	0.33%	0.07%	0.06%	0.88%	0.81%	0.31%	0.34%
40	14.2600	- 15.6500 (μm)	0.02%	0.02%	0.28%	0.33%	0.07%	0.06%	0.88%	0.82%	0.31%	0.35%
41	15.6500	- 17.1800 (μm)	0.02%	0.02%	0.26%	0.31%	0.06%	0.05%	0.86%	0.80%	0.31%	0.34%
42	17.1800	- 18.8600 (μm)	0.02%	0.02%	0.24%	0.28%	0.06%	0.05%	0.83%	0.79%	0.29%	0.32%
43	18.8600	- 20.7000 (μm)	0.02%	0.02%	0.21%	0.25%	0.05%	0.04%	0.80%	0.77%	0.27%	0.29%
44	20.7000	- 22.7300 (μm)	0.02%	0.02%	0.19%	0.23%	0.05%	0.04%	0.80%	0.76%	0.26%	0.26%
45	22.7300	- 24.9500 (μm)	0.02%	0.02%	0.20%	0.24%	0.05%	0.04%	0.83%	0.77%	0.26%	0.26%
46	24.9500	- 27.3800 (μm)	0.02%	0.02%	0.23%	0.27%	0.05%	0.04%	0.86%	0.79%	0.27%	0.26%
47	27.3800	- 30.0700 (μm)	0.02%	0.02%	0.27%	0.30%	0.05%	0.05%	0.89%	0.81%	0.28%	0.26%
48	30.0700	- 33.0000 (μm)	0.01%	0.01%	0.31%	0.32%	0.06%	0.05%	0.89%	0.81%	0.28%	0.26%
49	33.0000	- 36.2400 (μm)	0.01%	0.01%	0.34%	0.35%	0.06%	0.05%	0.84%	0.78%	0.27%	0.25%
50	36.2400	- 39.7700 (μm)	0.01%	0.01%	0.35%	0.35%	0.05%	0.04%	0.77%	0.72%	0.24%	0.23%
51	39.7700	- 43.6600 (μm)	0.01%	0.01%	0.30%	0.30%	0.04%	0.03%	0.68%	0.65%	0.20%	0.18%
52	43.6600	- 47.9300 (μm)	0.01%	0.01%	0.23%	0.23%	0.03%	0.02%	0.62%	0.59%	0.16%	0.13%
53	47.9300	- 52.6300 (μm)	0.01%	0.01%	0.21%	0.21%	0.02%	0.02%	0.59%	0.55%	0.14%	0.11%
54	52.6300	- 57.7700 (μm)	0.01%	0.01%	0.28%	0.27%	0.03%	0.02%	0.60%	0.55%	0.15%	0.13%
55	57.7700	- 63.4100 (μm)	0.02%	0.01%	0.44%	0.40%	0.05%	0.04%	0.64%	0.59%	0.19%	0.16%
56	63.4100	- 69.6200 (μm)	0.02%	0.02%	0.63%	0.54%	0.08%	0.07%	0.70%	0.65%	0.22%	0.18%
57	69.6200	- 76.4300 (μm)	0.03%	0.02%	0.83%	0.68%	0.10%	0.09%	0.77%	0.73%	0.23%	0.18%
58	76.4300	- 83.9000 (μm)	0.04%	0.04%	0.99%	0.78%	0.12%	0.11%	0.86%	0.82%	0.25%	0.19%
59	83.9000	- 92.0900 (μm)	0.06%	0.06%	1.15%	0.88%	0.15%	0.14%	0.98%	0.94%	0.27%	0.21%
60	92.0900	- 101.1000 (μm)	0.09%	0.09%	1.33%	1.00%	0.19%	0.19%	1.14%	1.07%	0.32%	0.25%
61	101.1000	- 111.0000 (μm)	0.13%	0.13%	1.59%	1.18%	0.27%	0.27%	1.33%	1.25%	0.42%	0.34%
62	111.0000	- 121.8000 (μm)	0.18%	0.18%	1.91%	1.40%	0.38%	0.38%	1.56%	1.47%	0.57%	0.50%
63	121.8000	- 133.7000 (μm)	0.25%	0.23%	2.24%	1.65%	0.53%	0.53%	1.78%	1.71%	0.79%	0.72%
64	133.7000	- 146.8000 (μm)	0.37%	0.30%	2.56%	1.90%	0.73%	0.73%	1.98%	1.96%	1.06%	0.98%
65	146.8000	- 161.2000 (μm)	0.58%	0.45%	2.88%	2.16%	0.99%	1.01%	2.16%	2.18%	1.39%	1.32%
66	161.2000	- 176.8000 (μm)	0.97%	0.76%	3.22%	2.46%	1.37%	1.42%	2.33%	2.39%	1.82%	1.76%
67	176.8000	- 194.2000 (μm)	1.63%	1.34%	3.62%	2.83%	1.92%	2.01%	2.53%	2.60%	2.40%	2.34%
68	194.2000	- 213.2000 (μm)	2.63%	2.28%	4.14%	3.32%	2.70%	2.82%	2.81%	2.85%	3.14%	3.12%
69	213.2000	- 234.1000 (μm)	3.97%	3.62%	4.77%	3.95%	3.70%	3.84%	3.17%	3.18%	4.07%	4.10%
70	234.1000	- 256.8000 (μm)	5.59%	5.29%	5.48%	4.71%	4.87%	5.01%	3.60%	3.59%	5.12%	5.21%
71	256.8000	- 282.1000 (μm)	7.31%	7.13%	6.17%	5.54%	6.10%	6.21%	4.04%	4.02%	6.18%	6.33%
72	282.1000	- 309.6000 (μm)	8.88%	8.88%	6.70%	6.31%	7.23%	7.27%	4.43%	4.42%	7.10%	7.27%
73	309.6000	- 339.8000 (μm)	10.04%	10.23%	6.90%	6.81%	8.06%	8.04%	4.70%	4.69%	7.67%	7.84%
74	339.8000	- 373.1000 (μm)	10.57%	10.92%	6.66%	6.90%	8.47%	8.38%	4.80%	4.78%	7.79%	7.91%
75	373.1000	- 409.6000 (μm)	10.36%	10.80%	6.01%	6.59%	8.40%	8.27%	4.72%	4.69%	7.44%	7.50%
76	409.6000	- 449.7000 (μm)	9.44%	9.90%	5.12%	5.98%	7.91%	7.75%	4.49%	4.45%	6.74%	6.72%
77	449.7000	- 493.6000 (μm)	8.00%	8.40%	4.16%	5.22%	7.11%	6.93%	4.13%	4.11%	5.86%	5.77%
78	493.6000	- 541.9000 (μm)	6.30%	6.58%	3.34%	4.42%	6.16%	5.98%	3.69%	3.72%	4.96%	4.82%
79	541.9000	- 594.9000 (μm)	4.62%	4.75%	2.72%	3.66%	5.19%	5.01%	3.20%	3.31%	4.16%	3.98%
80	594.9000	- 653.0000 (μm)	3.16%	3.15%	2.24%	2.98%	4.27%	4.12%	2.68%	2.91%	3.46%	3.28%
81	653.0000	- 716.9000 (μm)	2.02%	1.91%	1.75%	2.33%	3.42%	3.32%	2.16%	2.49%	2.82%	2.67%
82	716.9000	- 786.9000 (μm)	1.21%	1.04%	1.17%	1.71%	2.65%	2.62%	1.65%	2.05%	2.17%	2.11%
83	786.9000	- 863.9000 (μm)	0.77%	0.52%	0.66%	1.21%	1.97%	2.02%	1.20%	1.59%	1.55%	1.59%
84	863.9000	- 948.2000 (μm)	0.34%	0.25%	0.32%	0.81%	1.38%	1.50%	0.79%	1.13%	1.03%	1.14%
85	948.2000	- 1041.0000 (μm)	0.11%	0.14%	0.13%	0.37%	0.87%	1.05%	0.44%	0.70%	0.63%	0.74%
86	1041.0000	- 1143.0000 (μm)	0.01%	0.10%	0.05%	0.06%	0.46%	0.65%	0.19%	0.34%	0.33%	0.35%
87	1143.0000	- 1255.0000 (μm)	0.00%	0.06%	0.01%	0.00%	0.14%	0.35%	0.05%	0.11%	0.12%	0.08%
88	1255.0000	- 1377.0000 (μm)	0.00%	0.01%	0.00%	0.00%	0.01%	0.11%	0.01%	0.02%	0.02%	0.00%
89	1377.0000	- 1512.0000 (μm)	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.01%	0.00			

# 付表1(5) 夏季調査：細粒分粒度分析試験結果

調査期日：平成15年 8月27日～29日

単 位：%（粒径階級毎に計数した粒子数を体積換算し、粒径階級毎の頻度で表示）

採取方法：表層泥（表面から1.2mm程度）を小スプーンで採取（1地点当たりA、Bの2試料採取）

分析方法：レーザー回折散乱法、粒度分布測定装置（Beckman Coulter社製LS230）により分析

分析者：徳島大学

番号	調査点		N 2 1		N 2 2		N 2 3		N 2 4		N 2 5	
			緯度(N)		34°	4.709	34°	4.725	34°	4.814	34°	4.775
	経度(E)		134°	35.008	134°	35.016	134°	34.983	134°	35.245	134°	35.385
粒径階級 (単位)		A	B	A	B	A	B	A	B	A	B	
1	0.3750	- 0.4119 (μm)	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	
2	0.4119	- 0.4521 (μm)	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	
3	0.4521	- 0.4963 (μm)	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	
4	0.4963	- 0.5449 (μm)	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	
5	0.5449	- 0.5981 (μm)	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	
6	0.5981	- 0.6566 (μm)	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	
7	0.6566	- 0.7207 (μm)	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	
8	0.7207	- 0.7913 (μm)	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	
9	0.7913	- 0.8686 (μm)	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.02%	0.00%	0.00%	
10	0.8686	- 0.9535 (μm)	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.01%	
11	0.9535	- 1.0470 (μm)	0.01%	0.00%	0.01%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.01%	
12	1.0470	- 1.1490 (μm)	0.01%	0.00%	0.01%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.01%	0.01%	
13	1.1490	- 1.2610 (μm)	0.01%	0.00%	0.01%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.01%	0.01%	
14	1.2610	- 1.3850 (μm)	0.01%	0.00%	0.01%	0.00%	0.01%	0.00%	0.00%	0.01%	0.01%	
15	1.3850	- 1.5200 (μm)	0.02%	0.00%	0.02%	0.00%	0.01%	0.01%	0.00%	0.01%	0.02%	
16	1.5200	- 1.6690 (μm)	0.02%	0.00%	0.02%	0.00%	0.01%	0.01%	0.00%	0.01%	0.02%	
17	1.6690	- 1.8320 (μm)	0.02%	0.01%	0.02%	0.01%	0.01%	0.01%	0.00%	0.01%	0.02%	
18	1.8320	- 2.0100 (μm)	0.03%	0.03%	0.03%	0.02%	0.02%	0.01%	0.00%	0.01%	0.02%	
19	2.0100	- 2.2070 (μm)	0.03%	0.05%	0.03%	0.03%	0.02%	0.02%	0.00%	0.01%	0.02%	
20	2.2070	- 2.4230 (μm)	0.03%	0.08%	0.04%	0.04%	0.02%	0.02%	0.00%	0.01%	0.02%	
21	2.4230	- 2.6600 (μm)	0.04%	0.12%	0.04%	0.05%	0.03%	0.03%	0.00%	0.01%	0.02%	
22	2.6600	- 2.9200 (μm)	0.04%	0.15%	0.05%	0.07%	0.03%	0.03%	0.00%	0.01%	0.02%	
23	2.9200	- 3.2060 (μm)	0.05%	0.19%	0.05%	0.09%	0.04%	0.04%	0.00%	0.02%	0.02%	
24	3.2060	- 3.5190 (μm)	0.06%	0.24%	0.06%	0.10%	0.05%	0.05%	0.00%	0.02%	0.03%	
25	3.5190	- 3.8620 (μm)	0.06%	0.29%	0.06%	0.12%	0.05%	0.05%	0.00%	0.02%	0.03%	
26	3.8620	- 4.2410 (μm)	0.07%	0.33%	0.07%	0.14%	0.06%	0.06%	0.00%	0.02%	0.03%	
27	4.2410	- 4.6560 (μm)	0.07%	0.37%	0.08%	0.16%	0.07%	0.07%	0.01%	0.02%	0.02%	
28	4.6560	- 5.1110 (μm)	0.08%	0.41%	0.08%	0.18%	0.08%	0.07%	0.01%	0.02%	0.02%	
29	5.1110	- 5.6110 (μm)	0.09%	0.45%	0.09%	0.19%	0.09%	0.08%	0.01%	0.02%	0.02%	
30	5.6110	- 6.1580 (μm)	0.10%	0.49%	0.10%	0.21%	0.09%	0.09%	0.01%	0.02%	0.02%	
31	6.1580	- 6.7610 (μm)	0.10%	0.52%	0.10%	0.22%	0.10%	0.10%	0.01%	0.02%	0.02%	
32	6.7610	- 7.4210 (μm)	0.11%	0.54%	0.11%	0.22%	0.11%	0.10%	0.01%	0.02%	0.02%	
33	7.4210	- 8.1470 (μm)	0.12%	0.56%	0.12%	0.23%	0.12%	0.11%	0.01%	0.02%	0.02%	
34	8.1470	- 8.9440 (μm)	0.12%	0.57%	0.12%	0.23%	0.13%	0.12%	0.01%	0.02%	0.02%	
35	8.9440	- 9.8190 (μm)	0.13%	0.58%	0.13%	0.24%	0.14%	0.12%	0.01%	0.02%	0.02%	
36	9.8190	- 10.7800 (μm)	0.13%	0.59%	0.13%	0.24%	0.15%	0.13%	0.02%	0.02%	0.02%	
37	10.7800	- 11.8300 (μm)	0.14%	0.59%	0.13%	0.24%	0.15%	0.13%	0.02%	0.02%	0.02%	
38	11.8300	- 12.9900 (μm)	0.14%	0.59%	0.13%	0.25%	0.16%	0.13%	0.02%	0.02%	0.02%	
39	12.9900	- 14.2600 (μm)	0.14%	0.59%	0.13%	0.25%	0.16%	0.13%	0.02%	0.02%	0.02%	
40	14.2600	- 15.6500 (μm)	0.13%	0.58%	0.12%	0.25%	0.16%	0.13%	0.02%	0.02%	0.02%	
41	15.6500	- 17.1800 (μm)	0.12%	0.57%	0.11%	0.24%	0.15%	0.12%	0.02%	0.02%	0.02%	
42	17.1800	- 18.8600 (μm)	0.12%	0.55%	0.10%	0.22%	0.14%	0.12%	0.02%	0.02%	0.02%	
43	18.8600	- 20.7000 (μm)	0.11%	0.53%	0.09%	0.20%	0.14%	0.11%	0.02%	0.03%	0.02%	
44	20.7000	- 22.7300 (μm)	0.11%	0.52%	0.09%	0.19%	0.13%	0.11%	0.02%	0.03%	0.03%	
45	22.7300	- 24.9500 (μm)	0.11%	0.51%	0.09%	0.18%	0.13%	0.11%	0.02%	0.03%	0.03%	
46	24.9500	- 27.3800 (μm)	0.12%	0.51%	0.09%	0.19%	0.13%	0.10%	0.02%	0.04%	0.03%	
47	27.3800	- 30.0700 (μm)	0.12%	0.52%	0.10%	0.19%	0.13%	0.10%	0.02%	0.04%	0.04%	
48	30.0700	- 33.0000 (μm)	0.12%	0.51%	0.10%	0.19%	0.12%	0.10%	0.02%	0.04%	0.03%	
49	33.0000	- 36.2400 (μm)	0.12%	0.49%	0.10%	0.19%	0.11%	0.10%	0.01%	0.03%	0.03%	
50	36.2400	- 39.7700 (μm)	0.11%	0.45%	0.09%	0.18%	0.10%	0.09%	0.01%	0.03%	0.02%	
51	39.7700	- 43.6600 (μm)	0.10%	0.41%	0.07%	0.14%	0.08%	0.07%	0.01%	0.02%	0.01%	
52	43.6600	- 47.9300 (μm)	0.08%	0.37%	0.06%	0.11%	0.07%	0.06%	0.01%	0.02%	0.01%	
53	47.9300	- 52.6300 (μm)	0.07%	0.35%	0.05%	0.09%	0.06%	0.05%	0.01%	0.02%	0.01%	
54	52.6300	- 57.7700 (μm)	0.08%	0.34%	0.06%	0.11%	0.06%	0.06%	0.02%	0.02%	0.01%	
55	57.7700	- 63.4100 (μm)	0.10%	0.36%	0.08%	0.14%	0.07%	0.07%	0.02%	0.03%	0.04%	
56	63.4100	- 69.6200 (μm)	0.13%	0.38%	0.12%	0.17%	0.08%	0.08%	0.03%	0.05%	0.06%	
57	69.6200	- 76.4300 (μm)	0.15%	0.42%	0.15%	0.18%	0.08%	0.08%	0.03%	0.06%	0.07%	
58	76.4300	- 83.9000 (μm)	0.17%	0.45%	0.17%	0.20%	0.08%	0.08%	0.05%	0.07%	0.09%	
59	83.9000	- 92.0900 (μm)	0.20%	0.49%	0.20%	0.23%	0.09%	0.09%	0.06%	0.10%	0.12%	
60	92.0900	- 101.1000 (μm)	0.23%	0.54%	0.25%	0.27%	0.09%	0.10%	0.09%	0.13%	0.18%	
61	101.1000	- 111.0000 (μm)	0.29%	0.60%	0.33%	0.35%	0.10%	0.12%	0.14%	0.18%	0.30%	
62	111.0000	- 121.8000 (μm)	0.39%	0.68%	0.46%	0.47%	0.13%	0.16%	0.20%	0.27%	0.49%	
63	121.8000	- 133.7000 (μm)	0.52%	0.78%	0.64%	0.63%	0.18%	0.21%	0.29%	0.39%	0.77%	
64	133.7000	- 146.8000 (μm)	0.68%	0.90%	0.84%	0.82%	0.23%	0.28%	0.44%	0.60%	1.13%	
65	146.8000	- 161.2000 (μm)	0.87%	1.07%	1.09%	1.06%	0.31%	0.36%	0.68%	0.93%	1.60%	
66	161.2000	- 176.8000 (μm)	1.13%	1.31%	1.41%	1.37%	0.42%	0.48%	1.07%	1.46%	2.22%	
67	176.8000	- 194.2000 (μm)	1.50%	1.65%	1.84%	1.77%	0.61%	0.68%	1.68%	2.24%	3.02%	
68	194.2000	- 213.2000 (μm)	2.02%	2.12%	2.40%	2.29%	0.93%	1.00%	2.54%	3.31%	4.01%	
69	213.2000	- 234.1000 (μm)	2.72%	2.74%	3.10%	2.93%	1.41%	1.49%	3.67%	4.61%	5.14%	
70	234.1000	- 256.8000 (μm)	3.58%	3.49%	3.93%	3.70%	2.12%	2.20%	5.00%	6.03%	6.34%	
71	256.8000	- 282.1000 (μm)	4.56%	4.30%	4.83%	4.57%	3.07%	3.14%	6.40%	7.41%	7.46%	
72	282.1000	- 309.6000 (μm)	5.57%	5.09%	5.73%	5.46%	4.23%	4.30%	7.69%	8.53%	8.33%	
73	309.6000	- 339.8000 (μm)	6.46%	5.76%	6.51%	6.27%	5.52%	5.58%	8.70%	9.22%	8.82%	
74	339.8000	- 373.1000 (μm)	7.13%	6.23%	7.08%	6.90%	6.79%	6.83%	9.25%	9.36%	8.81%	
75	373.1000	- 409.6000 (μm)	7.48%	6.44%	7.36%	7.25%	7.87%	7.88%	9.27%	8.95%	8.32%	
76	409.6000	- 449.7000 (μm)	7.51%	6.39%	7.34%	7.28%	8.59%	8.58%	8.78%	8.08%	7.42%	
77	449.7000	- 493.6000 (μm)	7.24%	6.10%	7.04%	7.01%	8.84%	8.82%	7.86%	6.91%	6.27%	
78	493.6000	- 541.9000 (μm)	6.76%	5.60%	6.52%	6.46%	8.59%	8.58%	6.70%	5.63%	5.08%	
79	541.9000	- 594.9000 (μm)	6.14%	4.95%	5.87%	5.74%	7.91%	7.93%	5.45%	4.38%	3.97%	
80	594.9000	- 653.0000 (μm)	5.46%	4.22%	5.14%	4.93%	6.93%	7.02%	4.25%	3.28%	3.03%	
81	653.0000	- 716.9000 (μm)	4.71%	3.45%	4.39%	4.11%	5.80%	5.96%	3.18%	2.37%	2.25%	
82	716.9000	- 786.9000 (μm)	3.91%	2.72%	3.63%	3.36%	4.66%	4.86%	2.29%	1.65%	1.60%	
83	786.9000	- 863.9000 (μm)	3.09%	2.04%	2.90%	2.72%	3.61%	3.80%	1.57%	1.11%	1.07%	
84	863.9000	- 948.2000 (μm)	2.31%	1.45%	2.21%	2.18%	2.71%	2.80%	1.02%	0.74%	0.64%	
85	948.2000	- 1041.0000 (μm)	1.61%	0.96%	1.56%	1.61%	1.95%	1.87%	0.62%	0.48%	0.32%	
86	1041.0000	- 1143.0000 (μm)	1.00%	0.52%	0.97%	0.98%	1.29%	1.05%	0.34%	0.31%	0.09%	
87	1143.0000	- 1255.0000 (μm)	0.53%	0.21%	0.47%	0.35%	0.73%	0.34%	0.15%	0.19%	0.01%	
88	1255.0000	- 1377.0000 (μm)	0.22%	0.04%	0.13%	0.04%	0.29%	0.03%	0.04%	0.10%	0.00%	
89	1377.0000	- 1512.0000 (μm)	0.05%	0.00%	0.01%	0.00%	0.05%	0.00%	0.00%	0.03%	0.00%	
90	1512.0000	- 1660.0000 (μm)	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	
91	1660.0000	- 1822.0000 (μm)	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	
92	1822.0000	- 2000.0000 (μm)	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	



付表1(6) 夏季調査：細粒分粒度分析試験結果

調査期日：平成15年 8月27日～29日

単 位：%（粒径階級毎に計数した粒子数を体積換算し、粒径階級毎の頻度で表示）

採取方法：表層泥（表面から1,2mm程度）を小スプーンで採取（1地点当たりA, Bの2試料採取）

分析方法：レーザー回折散乱法、粒度分布測定装置（Beckman Coulter社製LS230）により分析

分析者：徳島大学

番号	調査点		N 2 6		N 2 7		S 1		S 2		S 3	
	緯度(N)		34° 4.725		34° 4.767		34° 4.790		34° 4.856		34° 4.835	
	経度(E)		134° 35.162		134° 35.031		134° 34.692		134° 34.659		134° 34.628	
	粒径階級 (単位)		A	B	A	B	A	B	A	B	A	B
1	0.3750	- 0.4119 (μm)	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%
2	0.4119	- 0.4521 (μm)	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%
3	0.4521	- 0.4963 (μm)	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%
4	0.4963	- 0.5449 (μm)	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%
5	0.5449	- 0.5981 (μm)	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%
6	0.5981	- 0.6566 (μm)	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%
7	0.6566	- 0.7207 (μm)	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%
8	0.7207	- 0.7913 (μm)	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%
9	0.7913	- 0.8686 (μm)	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%
10	0.8686	- 0.9535 (μm)	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%
11	0.9535	- 1.0470 (μm)	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%
12	1.0470	- 1.1490 (μm)	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%
13	1.1490	- 1.2610 (μm)	0.00%	0.00%	0.01%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%
14	1.2610	- 1.3850 (μm)	0.00%	0.00%	0.01%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%
15	1.3850	- 1.5200 (μm)	0.01%	0.00%	0.01%	0.00%	0.00%	0.01%	0.00%	0.00%	0.01%	0.00%
16	1.5200	- 1.6690 (μm)	0.01%	0.01%	0.01%	0.00%	0.01%	0.01%	0.01%	0.01%	0.01%	0.00%
17	1.6690	- 1.8320 (μm)	0.02%	0.01%	0.02%	0.01%	0.02%	0.02%	0.02%	0.02%	0.02%	0.01%
18	1.8320	- 2.0100 (μm)	0.02%	0.02%	0.02%	0.02%	0.03%	0.03%	0.02%	0.03%	0.03%	0.03%
19	2.0100	- 2.2070 (μm)	0.03%	0.04%	0.02%	0.02%	0.05%	0.05%	0.04%	0.04%	0.04%	0.05%
20	2.2070	- 2.4230 (μm)	0.04%	0.05%	0.03%	0.03%	0.07%	0.06%	0.05%	0.06%	0.06%	0.07%
21	2.4230	- 2.6600 (μm)	0.05%	0.07%	0.03%	0.05%	0.09%	0.08%	0.07%	0.07%	0.08%	0.10%
22	2.6600	- 2.9200 (μm)	0.07%	0.09%	0.04%	0.06%	0.12%	0.10%	0.09%	0.10%	0.10%	0.13%
23	2.9200	- 3.2060 (μm)	0.08%	0.11%	0.05%	0.07%	0.14%	0.12%	0.11%	0.12%	0.12%	0.16%
24	3.2060	- 3.5190 (μm)	0.09%	0.13%	0.05%	0.09%	0.17%	0.15%	0.13%	0.14%	0.14%	0.20%
25	3.5190	- 3.8620 (μm)	0.11%	0.15%	0.06%	0.11%	0.20%	0.17%	0.15%	0.17%	0.16%	0.23%
26	3.8620	- 4.2410 (μm)	0.12%	0.17%	0.07%	0.12%	0.23%	0.20%	0.17%	0.19%	0.18%	0.27%
27	4.2410	- 4.6560 (μm)	0.13%	0.19%	0.08%	0.14%	0.26%	0.22%	0.18%	0.21%	0.20%	0.30%
28	4.6560	- 5.1110 (μm)	0.15%	0.21%	0.09%	0.16%	0.29%	0.24%	0.20%	0.23%	0.22%	0.33%
29	5.1110	- 5.6110 (μm)	0.16%	0.22%	0.10%	0.17%	0.31%	0.27%	0.21%	0.25%	0.24%	0.35%
30	5.6110	- 6.1580 (μm)	0.17%	0.23%	0.11%	0.19%	0.34%	0.29%	0.22%	0.26%	0.25%	0.38%
31	6.1580	- 6.7610 (μm)	0.18%	0.24%	0.12%	0.20%	0.36%	0.31%	0.23%	0.27%	0.26%	0.40%
32	6.7610	- 7.4210 (μm)	0.19%	0.25%	0.13%	0.21%	0.37%	0.32%	0.24%	0.28%	0.27%	0.41%
33	7.4210	- 8.1470 (μm)	0.19%	0.26%	0.14%	0.22%	0.39%	0.33%	0.24%	0.28%	0.28%	0.42%
34	8.1470	- 8.9440 (μm)	0.20%	0.26%	0.15%	0.23%	0.40%	0.34%	0.24%	0.28%	0.29%	0.43%
35	8.9440	- 9.8190 (μm)	0.20%	0.26%	0.16%	0.24%	0.40%	0.35%	0.24%	0.28%	0.29%	0.43%
36	9.8190	- 10.7800 (μm)	0.21%	0.27%	0.16%	0.24%	0.40%	0.35%	0.23%	0.28%	0.29%	0.43%
37	10.7800	- 11.8300 (μm)	0.21%	0.28%	0.17%	0.25%	0.40%	0.35%	0.23%	0.28%	0.28%	0.42%
38	11.8300	- 12.9900 (μm)	0.22%	0.29%	0.17%	0.25%	0.39%	0.34%	0.24%	0.28%	0.27%	0.41%
39	12.9900	- 14.2600 (μm)	0.22%	0.30%	0.17%	0.25%	0.37%	0.33%	0.24%	0.28%	0.25%	0.39%
40	14.2600	- 15.6500 (μm)	0.22%	0.30%	0.17%	0.25%	0.36%	0.31%	0.23%	0.28%	0.24%	0.38%
41	15.6500	- 17.1800 (μm)	0.21%	0.30%	0.16%	0.24%	0.34%	0.30%	0.22%	0.27%	0.22%	0.36%
42	17.1800	- 18.8600 (μm)	0.20%	0.28%	0.15%	0.22%	0.33%	0.28%	0.20%	0.24%	0.22%	0.35%
43	18.8600	- 20.7000 (μm)	0.18%	0.25%	0.14%	0.20%	0.32%	0.27%	0.18%	0.21%	0.22%	0.35%
44	20.7000	- 22.7300 (μm)	0.17%	0.22%	0.13%	0.19%	0.32%	0.26%	0.16%	0.19%	0.24%	0.37%
45	22.7300	- 24.9500 (μm)	0.16%	0.22%	0.13%	0.19%	0.33%	0.26%	0.16%	0.19%	0.27%	0.42%
46	24.9500	- 27.3800 (μm)	0.16%	0.23%	0.14%	0.20%	0.35%	0.27%	0.18%	0.21%	0.32%	0.48%
47	27.3800	- 30.0700 (μm)	0.17%	0.23%	0.14%	0.21%	0.37%	0.28%	0.20%	0.23%	0.36%	0.56%
48	30.0700	- 33.0000 (μm)	0.17%	0.24%	0.13%	0.22%	0.39%	0.29%	0.22%	0.25%	0.44%	0.63%
49	33.0000	- 36.2400 (μm)	0.16%	0.23%	0.13%	0.22%	0.39%	0.29%	0.23%	0.26%	0.49%	0.68%
50	36.2400	- 39.7700 (μm)	0.15%	0.22%	0.12%	0.21%	0.38%	0.28%	0.22%	0.25%	0.52%	0.70%
51	39.7700	- 43.6600 (μm)	0.12%	0.17%	0.10%	0.17%	0.36%	0.26%	0.18%	0.20%	0.54%	0.71%
52	43.6600	- 47.9300 (μm)	0.08%	0.12%	0.08%	0.14%	0.36%	0.25%	0.13%	0.15%	0.60%	0.76%
53	47.9300	- 52.6300 (μm)	0.07%	0.10%	0.07%	0.13%	0.38%	0.26%	0.11%	0.13%	0.72%	0.87%
54	52.6300	- 57.7700 (μm)	0.08%	0.12%	0.07%	0.14%	0.43%	0.29%	0.15%	0.16%	0.91%	1.07%
55	57.7700	- 63.4100 (μm)	0.11%	0.16%	0.08%	0.16%	0.52%	0.35%	0.23%	0.25%	1.19%	1.37%
56	63.4100	- 69.6200 (μm)	0.14%	0.20%	0.09%	0.18%	0.64%	0.43%	0.33%	0.35%	1.53%	1.73%
57	69.6200	- 76.4300 (μm)	0.17%	0.23%	0.09%	0.18%	0.79%	0.53%	0.41%	0.43%	1.91%	2.13%
58	76.4300	- 83.9000 (μm)	0.19%	0.27%	0.10%	0.18%	0.95%	0.64%	0.47%	0.49%	2.27%	2.50%
59	83.9000	- 92.0900 (μm)	0.23%	0.33%	0.11%	0.19%	1.14%	0.77%	0.54%	0.57%	2.59%	2.81%
60	92.0900	- 101.1000 (μm)	0.28%	0.40%	0.13%	0.21%	1.36%	0.93%	0.67%	0.68%	2.86%	3.06%
61	101.1000	- 111.0000 (μm)	0.37%	0.51%	0.16%	0.26%	1.62%	1.14%	0.87%	0.87%	3.08%	3.25%
62	111.0000	- 121.8000 (μm)	0.52%	0.69%	0.22%	0.34%	1.93%	1.43%	1.16%	1.16%	3.28%	3.39%
63	121.8000	- 133.7000 (μm)	0.70%	0.92%	0.30%	0.46%	2.30%	1.79%	1.49%	1.50%	3.46%	3.51%
64	133.7000	- 146.8000 (μm)	0.89%	1.16%	0.41%	0.61%	2.75%	2.25%	1.81%	1.84%	3.65%	3.63%
65	146.8000	- 161.2000 (μm)	1.08%	1.40%	0.56%	0.81%	3.25%	2.80%	2.13%	2.17%	3.86%	3.75%
66	161.2000	- 176.8000 (μm)	1.29%	1.65%	0.78%	1.10%	3.81%	3.44%	2.47%	2.51%	4.12%	3.90%
67	176.8000	- 194.2000 (μm)	1.56%	1.95%	1.13%	1.53%	4.40%	4.15%	2.85%	2.88%	4.41%	4.08%
68	194.2000	- 213.2000 (μm)	1.95%	2.36%	1.64%	2.12%	4.99%	4.87%	3.27%	3.29%	4.72%	4.29%
69	213.2000	- 234.1000 (μm)	2.49%	2.89%	2.31%	2.87%	5.51%	5.54%	3.76%	3.74%	5.01%	4.49%
70	234.1000	- 256.8000 (μm)	3.19%	3.55%	3.12%	3.73%	5.91%	6.09%	4.31%	4.23%	5.23%	4.64%
71	256.8000	- 282.1000 (μm)	4.04%	4.33%	4.03%	4.65%	6.12%	6.45%	4.92%	4.80%	5.31%	4.69%
72	282.1000	- 309.6000 (μm)	4.96%	5.17%	4.94%	5.52%	6.09%	6.56%	5.55%	5.42%	5.21%	4.58%
73	309.6000	- 339.8000 (μm)	5.82%	5.90%	5.76%	6.24%	5.82%	6.40%	6.11%	6.03%	4.92%	4.30%
74	339.8000	- 373.1000 (μm)	6.50%	6.40%	6.39%	6.71%	5.34%	6.00%	6.51%	6.49%	4.45%	3.85%
75	373.1000	- 409.6000 (μm)	6.93%	6.60%	6.76%	6.91%	4.72%	5.40%	6.66%	6.70%	3.85%	3.30%
76	409.6000	- 449.7000 (μm)	7.07%	6.52%	6.86%	6.85%	4.03%	4.70%	6.52%	6.58%	3.19%	2.71%
77	449.7000	- 493.6000 (μm)	6.96%	6.25%	6.72%	6.58%	3.35%	3.97%	6.10%	6.15%	2.54%	2.15%
78	493.6000	- 541.9000 (μm)	6.61%	5.85%	6.41%	6.15%	2.74%	3.28%	5.47%	5.50%	1.96%	1.69%
79	541.9000	- 594.9000 (μm)	6.06%	5.37%	5.99%	5.65%	2.22%	2.68%	4.77%	4.74%	1.48%	1.32%
80	594.9000	- 653.0000 (μm)	5.35%	4.83%	5.51%	5.11%	1.78%	2.16%	4.05%	3.94%	1.09%	1.04%
81	653.0000	- 716.9000 (μm)	4.53%	4.19%	4.99%	4.52%	1.42%	1.72%	3.30%	3.13%	0.79%	0.82%
82	716.9000	- 786.9000 (μm)	3.69%	3.49%	4.45%	3.88%	1.10%	1.35%	2.54%	2.35%	0.55%	0.65%
83	786.9000	- 863.9000 (μm)	2.91%	2.81%	3.91%	3.22%	0.83%	1.03%	1.84%	1.65%	0.37%	0.50%
84	863.9000	- 948.2000 (μm)	2.25%	2.22%	3.41%	2.58%	0.60%	0.77%	1.27%	1.09%	0.23%	0.36%
85	948.2000	- 1041.0000 (μm)	1.71%	1.70%	2.90%	1.97%	0.40%	0.55%	0.77%	0.64%	0.13%	0.25%
86	1041.0000	- 1143.0000 (μm)	1.23%	1.20%	2.33%	1.34%	0.22%	0.36%	0.27%	0.22%	0.06%	0.14%
87	1143.0000	- 1255.0000 (μm)	0.86%	0.71%	1.67%	0.70%	0.09%	0.19%	0.02%	0.02%	0.02%	0.06%
88	1255.0000	- 1377.0000 (μm)	0.63%	0.35%	1.05%	0.20%	0.02%	0.07%	0.00%	0.00%	0.00%	0.02%
89	1377.0000	- 1512.0000 (μm)	0.51%	0.11%	0.53%	0.01%	0.00%	0.01%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%
90	1512.0000	-										





# 付表1(9) 夏季調査：細粒分粒度分析試験結果

調査期日：平成15年 8月27日～29日

単 位：% (粒径階級毎に計数した粒子数を体積換算し、粒径階級毎の頻度で表示)

採取方法：表層泥(表面から1.2mm程度)を小スプーンで採取(1地点当たりA, Bの2試料採取)

分析方法：レーザー折散乱法、粒度分布測定装置 (Beckman Coulter社製LS230) により分析

分析者：徳島大学

番号	調査点		S 1 4		S 1 5		S 1 6		S 1 7		S 1 8	
	緯度(N)		34°	4.990	34°	5.085	34°	5.071	34°	5.164	34°	5.162
	経度(E)		134°	34.393	134°	34.215	134°	34.208	134°	34.178	134°	34.174
	粒径階級 (単位)		A	B	A	B	A	B	A	B	A	B
1	0.3750	- 0.4119 (μm)	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%
2	0.4119	- 0.4521 (μm)	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%
3	0.4521	- 0.4963 (μm)	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%
4	0.4963	- 0.5449 (μm)	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%
5	0.5449	- 0.5981 (μm)	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%
6	0.5981	- 0.6566 (μm)	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%
7	0.6566	- 0.7207 (μm)	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%
8	0.7207	- 0.7913 (μm)	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%
9	0.7913	- 0.8686 (μm)	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%
10	0.8686	- 0.9535 (μm)	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%
11	0.9535	- 1.0470 (μm)	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%
12	1.0470	- 1.1490 (μm)	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%
13	1.1490	- 1.2610 (μm)	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%
14	1.2610	- 1.3850 (μm)	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.01%	0.00%	0.00%
15	1.3850	- 1.5200 (μm)	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.01%	0.00%	0.00%
16	1.5200	- 1.6690 (μm)	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.01%	0.00%	0.00%
17	1.6690	- 1.8320 (μm)	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.01%	0.00%	0.00%
18	1.8320	- 2.0100 (μm)	0.00%	0.00%	0.00%	0.02%	0.01%	0.00%	0.01%	0.01%	0.00%	0.00%
19	2.0100	- 2.2070 (μm)	0.01%	0.01%	0.02%	0.04%	0.03%	0.01%	0.01%	0.01%	0.03%	0.01%
20	2.2070	- 2.4230 (μm)	0.07%	0.07%	0.05%	0.07%	0.11%	0.04%	0.01%	0.01%	0.10%	0.06%
21	2.4230	- 2.6600 (μm)	0.17%	0.18%	0.10%	0.10%	0.23%	0.12%	0.01%	0.01%	0.24%	0.16%
22	2.6600	- 2.9200 (μm)	0.32%	0.32%	0.16%	0.14%	0.38%	0.26%	0.01%	0.02%	0.40%	0.29%
23	2.9200	- 3.2060 (μm)	0.46%	0.47%	0.22%	0.19%	0.52%	0.41%	0.01%	0.02%	0.57%	0.42%
24	3.2060	- 3.5190 (μm)	0.61%	0.62%	0.29%	0.23%	0.65%	0.57%	0.02%	0.02%	0.72%	0.54%
25	3.5190	- 3.8620 (μm)	0.74%	0.75%	0.35%	0.28%	0.77%	0.72%	0.02%	0.02%	0.86%	0.64%
26	3.8620	- 4.2410 (μm)	0.86%	0.88%	0.41%	0.33%	0.87%	0.85%	0.02%	0.02%	0.98%	0.72%
27	4.2410	- 4.6560 (μm)	0.98%	1.00%	0.47%	0.37%	0.97%	0.96%	0.02%	0.03%	1.09%	0.80%
28	4.6560	- 5.1110 (μm)	1.10%	1.12%	0.52%	0.41%	1.06%	1.06%	0.03%	0.03%	1.20%	0.88%
29	5.1110	- 5.6110 (μm)	1.22%	1.25%	0.58%	0.45%	1.16%	1.17%	0.03%	0.03%	1.31%	0.96%
30	5.6110	- 6.1580 (μm)	1.34%	1.37%	0.63%	0.48%	1.26%	1.28%	0.03%	0.03%	1.43%	1.05%
31	6.1580	- 6.7610 (μm)	1.44%	1.47%	0.67%	0.52%	1.35%	1.39%	0.04%	0.04%	1.52%	1.11%
32	6.7610	- 7.4210 (μm)	1.52%	1.55%	0.71%	0.54%	1.40%	1.48%	0.04%	0.04%	1.58%	1.15%
33	7.4210	- 8.1470 (μm)	1.58%	1.61%	0.73%	0.56%	1.44%	1.54%	0.04%	0.04%	1.61%	1.18%
34	8.1470	- 8.9440 (μm)	1.62%	1.65%	0.75%	0.58%	1.47%	1.58%	0.04%	0.04%	1.62%	1.18%
35	8.9440	- 9.8190 (μm)	1.66%	1.70%	0.77%	0.59%	1.50%	1.61%	0.05%	0.05%	1.64%	1.19%
36	9.8190	- 10.7800 (μm)	1.71%	1.74%	0.78%	0.60%	1.53%	1.64%	0.05%	0.05%	1.66%	1.21%
37	10.7800	- 11.8300 (μm)	1.76%	1.79%	0.79%	0.61%	1.58%	1.67%	0.05%	0.05%	1.69%	1.24%
38	11.8300	- 12.9900 (μm)	1.82%	1.85%	0.80%	0.61%	1.64%	1.72%	0.05%	0.05%	1.73%	1.27%
39	12.9900	- 14.2600 (μm)	1.88%	1.91%	0.80%	0.61%	1.70%	1.78%	0.05%	0.05%	1.76%	1.30%
40	14.2600	- 15.6500 (μm)	1.95%	1.97%	0.81%	0.60%	1.74%	1.83%	0.05%	0.05%	1.79%	1.31%
41	15.6500	- 17.1800 (μm)	2.00%	2.02%	0.81%	0.60%	1.77%	1.88%	0.04%	0.05%	1.79%	1.30%
42	17.1800	- 18.8600 (μm)	2.09%	2.08%	0.81%	0.60%	1.79%	1.90%	0.04%	0.05%	1.80%	1.29%
43	18.8600	- 20.7000 (μm)	2.20%	2.17%	0.83%	0.60%	1.81%	1.92%	0.04%	0.05%	1.82%	1.29%
44	20.7000	- 22.7300 (μm)	2.38%	2.31%	0.87%	0.62%	1.87%	1.95%	0.04%	0.05%	1.88%	1.33%
45	22.7300	- 24.9500 (μm)	2.60%	2.50%	0.93%	0.66%	1.96%	2.01%	0.05%	0.05%	1.99%	1.42%
46	24.9500	- 27.3800 (μm)	2.85%	2.70%	1.01%	0.70%	2.07%	2.10%	0.06%	0.06%	2.11%	1.53%
47	27.3800	- 30.0700 (μm)	3.06%	2.88%	1.09%	0.74%	2.17%	2.21%	0.07%	0.07%	2.23%	1.64%
48	30.0700	- 33.0000 (μm)	3.19%	2.96%	1.13%	0.77%	2.20%	2.29%	0.08%	0.08%	2.28%	1.70%
49	33.0000	- 36.2400 (μm)	3.20%	2.96%	1.14%	0.76%	2.16%	2.31%	0.09%	0.09%	2.25%	1.70%
50	36.2400	- 39.7700 (μm)	3.12%	2.86%	1.11%	0.74%	2.05%	2.26%	0.08%	0.09%	2.15%	1.64%
51	39.7700	- 43.6600 (μm)	2.98%	2.72%	1.06%	0.70%	1.90%	2.14%	0.07%	0.07%	2.02%	1.54%
52	43.6600	- 47.9300 (μm)	2.85%	2.58%	1.03%	0.68%	1.77%	1.98%	0.05%	0.06%	1.90%	1.46%
53	47.9300	- 52.6300 (μm)	2.76%	2.49%	1.03%	0.68%	1.68%	1.83%	0.05%	0.06%	1.83%	1.43%
54	52.6300	- 57.7700 (μm)	2.75%	2.47%	1.08%	0.72%	1.65%	1.71%	0.07%	0.08%	1.85%	1.49%
55	57.7700	- 63.4100 (μm)	2.78%	2.51%	1.17%	0.78%	1.68%	1.74%	0.11%	0.12%	1.95%	1.61%
56	63.4100	- 69.6200 (μm)	2.81%	2.56%	1.28%	0.86%	1.74%	1.80%	0.18%	0.19%	2.09%	1.78%
57	69.6200	- 76.4300 (μm)	2.80%	2.60%	1.40%	0.95%	1.81%	1.87%	0.26%	0.26%	2.24%	1.98%
58	76.4300	- 83.9000 (μm)	2.69%	2.58%	1.50%	1.03%	1.87%	1.90%	0.35%	0.33%	2.35%	2.16%
59	83.9000	- 92.0900 (μm)	2.52%	2.50%	1.60%	1.14%	1.90%	1.92%	0.45%	0.42%	2.44%	2.32%
60	92.0900	- 101.1000 (μm)	2.29%	2.39%	1.72%	1.30%	1.93%	1.92%	0.60%	0.55%	2.50%	2.46%
61	101.1000	- 111.0000 (μm)	2.04%	2.24%	1.90%	1.55%	1.96%	1.92%	0.79%	0.71%	2.55%	2.61%
62	111.0000	- 121.8000 (μm)	1.80%	2.08%	2.15%	1.91%	1.99%	1.93%	1.03%	0.92%	2.59%	2.77%
63	121.8000	- 133.7000 (μm)	1.57%	1.90%	2.49%	2.39%	2.00%	1.93%	1.32%	1.18%	2.62%	2.91%
64	133.7000	- 146.8000 (μm)	1.34%	1.69%	2.91%	3.00%	2.00%	1.92%	1.67%	1.51%	2.60%	3.03%
65	146.8000	- 161.2000 (μm)	1.13%	1.46%	3.38%	3.68%	1.97%	1.89%	2.13%	1.98%	2.51%	3.09%
66	161.2000	- 176.8000 (μm)	0.95%	1.24%	3.88%	4.39%	1.93%	1.85%	2.76%	2.66%	2.35%	3.10%
67	176.8000	- 194.2000 (μm)	0.83%	1.07%	4.38%	5.06%	1.91%	1.84%	3.64%	3.61%	2.15%	3.08%
68	194.2000	- 213.2000 (μm)	0.78%	0.96%	4.82%	5.62%	1.92%	1.83%	4.78%	4.84%	1.96%	3.06%
69	213.2000	- 234.1000 (μm)	0.79%	0.93%	5.15%	6.00%	1.97%	1.85%	6.10%	6.28%	1.81%	3.04%
70	234.1000	- 256.8000 (μm)	0.83%	0.96%	5.32%	6.16%	2.04%	1.91%	7.47%	7.73%	1.70%	3.02%
71	256.8000	- 282.1000 (μm)	0.88%	1.02%	5.27%	6.06%	2.10%	1.99%	8.66%	8.95%	1.62%	2.94%
72	282.1000	- 309.6000 (μm)	0.90%	1.05%	4.98%	5.70%	2.08%	2.06%	9.42%	9.69%	1.51%	2.76%
73	309.6000	- 339.8000 (μm)	0.86%	1.03%	4.45%	5.13%	1.95%	2.06%	9.56%	9.76%	1.36%	2.46%
74	339.8000	- 373.1000 (μm)	0.79%	0.94%	3.74%	4.41%	1.71%	1.96%	9.02%	9.10%	1.14%	2.05%
75	373.1000	- 409.6000 (μm)	0.68%	0.82%	2.95%	3.64%	1.40%	1.76%	7.88%	7.84%	0.89%	1.61%
76	409.6000	- 449.7000 (μm)	0.58%	0.68%	2.19%	2.89%	1.08%	1.51%	6.37%	6.23%	0.65%	1.21%
77	449.7000	- 493.6000 (μm)	0.51%	0.57%	1.56%	2.23%	0.81%	1.23%	4.77%	4.56%	0.47%	0.91%
78	493.6000	- 541.9000 (μm)	0.48%	0.49%	1.10%	1.69%	0.63%	0.98%	3.32%	3.11%	0.36%	0.74%
79	541.9000	- 594.9000 (μm)	0.49%	0.44%	0.80%	1.28%	0.55%	0.80%	2.18%	1.99%	0.32%	0.66%
80	594.9000	- 653.0000 (μm)	0.50%	0.39%	0.63%	0.97%	0.54%	0.67%	1.38%	1.24%	0.31%	0.65%
81	653.0000	- 716.9000 (μm)	0.50%	0.36%	0.53%	0.71%	0.59%	0.59%	0.87%	0.78%	0.32%	0.64%
82	716.9000	- 786.9000 (μm)	0.49%	0.33%	0.45%	0.49%	0.66%	0.54%	0.54%	0.51%	0.31%	0.61%
83	786.9000	- 863.9000 (μm)	0.44%	0.30%	0.37%	0.30%	0.73%	0.49%	0.35%	0.36%	0.28%	0.52%
84	863.9000	- 948.2000 (μm)	0.39%	0.29%	0.27%	0.14%	0.77%	0.42%	0.22%	0.28%	0.24%	0.39%
85	948.2000	- 1041.0000 (μm)	0.32%	0.27%	0.18%	0.05%	0.75%	0.32%	0.17%	0.26%	0.19%	0.24%
86	1041.0000	- 1143.0000 (μm)	0.22%	0.21%	0.09%	0.01%	0.68%	0.22%	0.10%	0.25%	0.12%	0.11%
87	1143.0000	- 1255.0000 (μm)	0.11%	0.11%	0.03%	0.00%	0.59%	0.12%	0.02%	0.12%	0.06%	0.03%
88	1255.0000	- 1377.0000 (μm)	0.03%	0.03%	0.01%	0.00%	0.49%	0.05%	0.00%	0.01%	0.01%	0.00%
89	1377.0000	- 1512.0000 (μm)	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.40%	0.01%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%

付表1(10) 夏季調査：細粒分粒度分析試験結果

調査期日：平成15年 8月27日～29日

単 位：% (粒径階級毎に計数した粒子数を体積換算し、粒径階級毎の頻度で表示)

採取方法：表層泥(表面から1,2mm程度)を小スプーンで採取(1地点当たりA, Bの2試料採取)

分析方法：レーザー回折散乱法、粒度分布測定装置(Beckman Coulter社製LS230)により分析

分析者：徳島大学

番号	調査点		S 1 9		S 2 0		S 2 1		S 2 2		S 2 3	
	緯度(N)		34° 5.011		34° 5.091		34° 5.050		34° 5.098		34° 5.142	
	経度(E)		134° 34.520		134° 34.330		134° 34.489		134° 34.337		134° 34.211	
	粒径階級 (単位)		A	B	A	B	A	B	A	B	A	B
1	0.3750	- 0.4119 (μm)	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%
2	0.4119	- 0.4521 (μm)	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%
3	0.4521	- 0.4963 (μm)	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%
4	0.4963	- 0.5449 (μm)	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%
5	0.5449	- 0.5981 (μm)	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%
6	0.5981	- 0.6566 (μm)	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%
7	0.6566	- 0.7207 (μm)	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%
8	0.7207	- 0.7913 (μm)	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%
9	0.7913	- 0.8686 (μm)	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%
10	0.8686	- 0.9535 (μm)	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%
11	0.9535	- 1.0470 (μm)	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.01%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%
12	1.0470	- 1.1490 (μm)	0.00%	0.01%	0.00%	0.00%	0.00%	0.01%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%
13	1.1490	- 1.2610 (μm)	0.01%	0.01%	0.00%	0.00%	0.00%	0.01%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%
14	1.2610	- 1.3850 (μm)	0.01%	0.01%	0.00%	0.00%	0.00%	0.01%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%
15	1.3850	- 1.5200 (μm)	0.01%	0.01%	0.00%	0.00%	0.00%	0.01%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%
16	1.5200	- 1.6690 (μm)	0.01%	0.02%	0.00%	0.00%	0.00%	0.02%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%
17	1.6690	- 1.8320 (μm)	0.02%	0.02%	0.00%	0.00%	0.01%	0.02%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%
18	1.8320	- 2.0100 (μm)	0.02%	0.02%	0.00%	0.00%	0.02%	0.02%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%
19	2.0100	- 2.2070 (μm)	0.03%	0.03%	0.02%	0.01%	0.02%	0.02%	0.01%	0.00%	0.00%	0.00%
20	2.2070	- 2.4230 (μm)	0.03%	0.03%	0.09%	0.06%	0.03%	0.03%	0.03%	0.01%	0.01%	0.01%
21	2.4230	- 2.6600 (μm)	0.04%	0.04%	0.22%	0.14%	0.05%	0.03%	0.09%	0.04%	0.03%	0.04%
22	2.6600	- 2.9200 (μm)	0.04%	0.04%	0.38%	0.26%	0.06%	0.03%	0.17%	0.09%	0.08%	0.10%
23	2.9200	- 3.2060 (μm)	0.05%	0.05%	0.55%	0.38%	0.08%	0.04%	0.27%	0.15%	0.13%	0.18%
24	3.2060	- 3.5190 (μm)	0.06%	0.05%	0.70%	0.49%	0.09%	0.04%	0.36%	0.21%	0.18%	0.26%
25	3.5190	- 3.8620 (μm)	0.07%	0.06%	0.84%	0.59%	0.11%	0.05%	0.45%	0.27%	0.24%	0.34%
26	3.8620	- 4.2410 (μm)	0.07%	0.07%	0.96%	0.67%	0.13%	0.05%	0.53%	0.33%	0.29%	0.41%
27	4.2410	- 4.6560 (μm)	0.08%	0.07%	1.07%	0.75%	0.14%	0.06%	0.61%	0.39%	0.35%	0.49%
28	4.6560	- 5.1110 (μm)	0.09%	0.08%	1.19%	0.84%	0.16%	0.06%	0.69%	0.45%	0.41%	0.57%
29	5.1110	- 5.6110 (μm)	0.10%	0.09%	1.31%	0.92%	0.17%	0.07%	0.77%	0.52%	0.46%	0.65%
30	5.6110	- 6.1580 (μm)	0.11%	0.09%	1.42%	1.01%	0.18%	0.07%	0.85%	0.57%	0.52%	0.73%
31	6.1580	- 6.7610 (μm)	0.12%	0.10%	1.52%	1.08%	0.20%	0.08%	0.92%	0.63%	0.57%	0.80%
32	6.7610	- 7.4210 (μm)	0.12%	0.11%	1.59%	1.13%	0.21%	0.09%	0.97%	0.67%	0.61%	0.85%
33	7.4210	- 8.1470 (μm)	0.13%	0.12%	1.63%	1.16%	0.21%	0.10%	1.01%	0.71%	0.64%	0.90%
34	8.1470	- 8.9440 (μm)	0.14%	0.12%	1.65%	1.18%	0.22%	0.10%	1.03%	0.73%	0.67%	0.93%
35	8.9440	- 9.8190 (μm)	0.14%	0.13%	1.67%	1.20%	0.23%	0.11%	1.06%	0.76%	0.69%	0.96%
36	9.8190	- 10.7800 (μm)	0.15%	0.13%	1.70%	1.22%	0.23%	0.11%	1.09%	0.78%	0.70%	0.99%
37	10.7800	- 11.8300 (μm)	0.15%	0.13%	1.74%	1.26%	0.24%	0.12%	1.12%	0.80%	0.72%	1.02%
38	11.8300	- 12.9900 (μm)	0.15%	0.13%	1.77%	1.29%	0.24%	0.12%	1.15%	0.83%	0.73%	1.05%
39	12.9900	- 14.2600 (μm)	0.14%	0.12%	1.81%	1.32%	0.25%	0.11%	1.19%	0.85%	0.73%	1.07%
40	14.2600	- 15.6500 (μm)	0.13%	0.12%	1.83%	1.34%	0.25%	0.11%	1.21%	0.88%	0.74%	1.09%
41	15.6500	- 17.1800 (μm)	0.12%	0.11%	1.83%	1.34%	0.24%	0.10%	1.23%	0.91%	0.74%	1.10%
42	17.1800	- 18.8600 (μm)	0.11%	0.09%	1.82%	1.34%	0.22%	0.09%	1.26%	0.96%	0.76%	1.13%
43	18.8600	- 20.7000 (μm)	0.10%	0.08%	1.82%	1.34%	0.21%	0.09%	1.31%	1.05%	0.80%	1.19%
44	20.7000	- 22.7300 (μm)	0.09%	0.08%	1.86%	1.38%	0.21%	0.09%	1.41%	1.19%	0.89%	1.30%
45	22.7300	- 24.9500 (μm)	0.09%	0.07%	1.94%	1.45%	0.23%	0.11%	1.56%	1.38%	1.02%	1.47%
46	24.9500	- 27.3800 (μm)	0.10%	0.08%	2.04%	1.54%	0.26%	0.13%	1.73%	1.60%	1.18%	1.67%
47	27.3800	- 30.0700 (μm)	0.10%	0.08%	2.14%	1.63%	0.29%	0.16%	1.90%	1.82%	1.35%	1.88%
48	30.0700	- 33.0000 (μm)	0.10%	0.09%	2.18%	1.68%	0.32%	0.19%	2.01%	1.98%	1.48%	2.03%
49	33.0000	- 36.2400 (μm)	0.10%	0.08%	2.16%	1.66%	0.34%	0.21%	2.03%	2.06%	1.56%	2.10%
50	36.2400	- 39.7700 (μm)	0.09%	0.07%	2.07%	1.59%	0.34%	0.21%	1.98%	2.07%	1.57%	2.08%
51	39.7700	- 43.6600 (μm)	0.07%	0.05%	1.95%	1.48%	0.30%	0.19%	1.88%	2.02%	1.54%	2.03%
52	43.6600	- 47.9300 (μm)	0.04%	0.02%	1.84%	1.40%	0.26%	0.17%	1.81%	2.01%	1.55%	2.01%
53	47.9300	- 52.6300 (μm)	0.03%	0.02%	1.80%	1.37%	0.25%	0.17%	1.80%	2.06%	1.63%	2.08%
54	52.6300	- 57.7700 (μm)	0.05%	0.03%	1.83%	1.41%	0.31%	0.22%	1.90%	2.23%	1.84%	2.29%
55	57.7700	- 63.4100 (μm)	0.09%	0.07%	1.95%	1.53%	0.42%	0.32%	2.11%	2.51%	2.19%	2.65%
56	63.4100	- 69.6200 (μm)	0.14%	0.11%	2.10%	1.69%	0.54%	0.45%	2.40%	2.87%	2.65%	3.10%
57	69.6200	- 76.4300 (μm)	0.18%	0.14%	2.27%	1.86%	0.65%	0.57%	2.72%	3.28%	3.18%	3.60%
58	76.4300	- 83.9000 (μm)	0.21%	0.17%	2.39%	2.02%	0.72%	0.67%	3.03%	3.66%	3.69%	4.05%
59	83.9000	- 92.0900 (μm)	0.26%	0.20%	2.46%	2.16%	0.78%	0.75%	3.30%	3.99%	4.15%	4.42%
60	92.0900	- 101.1000 (μm)	0.35%	0.26%	2.49%	2.29%	0.86%	0.86%	3.53%	4.25%	4.51%	4.65%
61	101.1000	- 111.0000 (μm)	0.51%	0.40%	2.49%	2.41%	0.99%	1.03%	3.73%	4.43%	4.76%	4.75%
62	111.0000	- 121.8000 (μm)	0.76%	0.62%	2.47%	2.55%	1.20%	1.26%	3.88%	4.54%	4.89%	4.72%
63	121.8000	- 133.7000 (μm)	1.08%	0.91%	2.43%	2.69%	1.46%	1.55%	3.98%	4.56%	4.87%	4.55%
64	133.7000	- 146.8000 (μm)	1.47%	1.27%	2.36%	2.83%	1.77%	1.89%	3.98%	4.46%	4.72%	4.25%
65	146.8000	- 161.2000 (μm)	1.95%	1.74%	2.27%	2.96%	2.16%	2.30%	3.86%	4.25%	4.43%	3.83%
66	161.2000	- 176.8000 (μm)	2.55%	2.36%	2.17%	3.09%	2.66%	2.82%	3.63%	3.94%	4.03%	3.34%
67	176.8000	- 194.2000 (μm)	3.31%	3.15%	2.09%	3.24%	3.34%	3.48%	3.33%	3.58%	3.58%	2.85%
68	194.2000	- 213.2000 (μm)	4.22%	4.11%	2.05%	3.41%	4.19%	4.28%	2.99%	3.21%	3.14%	2.41%
69	213.2000	- 234.1000 (μm)	5.23%	5.19%	2.04%	3.57%	5.20%	5.21%	2.65%	2.86%	2.73%	2.06%
70	234.1000	- 256.8000 (μm)	6.24%	6.29%	2.03%	3.69%	6.25%	6.16%	2.32%	2.52%	2.37%	1.78%
71	256.8000	- 282.1000 (μm)	7.13%	7.26%	1.98%	3.68%	7.21%	7.01%	1.99%	2.17%	2.05%	1.54%
72	282.1000	- 309.6000 (μm)	7.75%	7.97%	1.84%	3.49%	7.87%	7.61%	1.65%	1.79%	1.74%	1.30%
73	309.6000	- 339.8000 (μm)	8.00%	8.28%	1.60%	3.10%	8.07%	7.81%	1.26%	1.37%	1.43%	1.02%
74	339.8000	- 373.1000 (μm)	7.84%	8.15%	1.28%	2.55%	7.72%	7.55%	0.87%	0.93%	1.12%	0.70%
75	373.1000	- 409.6000 (μm)	7.30%	7.59%	0.93%	1.92%	6.86%	6.86%	0.51%	0.51%	0.83%	0.40%
76	409.6000	- 449.7000 (μm)	6.49%	6.74%	0.61%	1.32%	5.69%	5.89%	0.26%	0.20%	0.60%	0.17%
77	449.7000	- 493.6000 (μm)	5.55%	5.73%	0.39%	0.84%	4.44%	4.83%	0.14%	0.04%	0.45%	0.04%
78	493.6000	- 541.9000 (μm)	4.60%	4.72%	0.27%	0.51%	3.33%	3.84%	0.11%	0.00%	0.36%	0.01%
79	541.9000	- 594.9000 (μm)	3.74%	3.79%	0.23%	0.33%	2.47%	3.03%	0.16%	0.00%	0.33%	0.00%
80	594.9000	- 653.0000 (μm)	2.98%	2.99%	0.24%	0.25%	1.86%	2.39%	0.25%	0.00%	0.33%	0.00%
81	653.0000	- 716.9000 (μm)	2.31%	2.30%	0.28%	0.23%	1.41%	1.86%	0.33%	0.00%	0.34%	0.00%
82	716.9000	- 786.9000 (μm)	1.73%	1.72%	0.30%	0.22%	1.04%	1.42%	0.37%	0.00%	0.35%	0.00%
83	786.9000	- 863.9000 (μm)	1.20%	1.22%	0.30%	0.20%	0.68%	1.03%	0.36%	0.00%	0.36%	0.00%
84	863.9000	- 948.2000 (μm)	0.75%	0.80%	0.27%	0.18%	0.40%	0.69%	0.33%	0.00%	0.35%	0.00%
85	948.2000	- 1041.0000 (μm)	0.45%	0.53%	0.22%	0.14%	0.28%	0.49%	0.28%	0.00%	0.34%	0.00%
86	1041.0000	- 1143.0000 (μm)	0.18%	0.23%	0.14%	0.09%	0.14%	0.23%	0.19%	0.00%	0.33%	0.00%
87	1143.0000	- 1255.0000 (μm)	0.02%	0.02%	0.06%	0.04%	0.02%	0.02%	0.10%	0.00%	0.31%	0.00%
88	1255.0000	- 1377.0000 (μm)	0.00%	0.00%	0.01%	0.01%	0.00%	0.00%	0.02%	0.00%	0.29%	0.00%
89	1377.0000	- 1512.0000 (μm)	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.27%	0.00%
90	1512.000											