

(6) 生物モニタリング調査

調査方法

1. 調査場所

藻場調査点とベントス調査点 (図1)

2. 調査期間

藻場調査 2007年5月16日に実施。

ベントス調査 2007年5月15日、10月17日

3. 調査項目

1) 藻場調査

藻場面積、生育水深、被度、構成種、
水温、塩分

2) ベントス調査

泥温、粒度組成、COD、TS、泥色、臭気

ベントス種類・個体数・重量

スミスマッキンタイヤー型採泥器で底質を採取し、
泥は低温保存し、生物サンプルは1mmの篩いにか
け、10%ホルマリンで固定し、(株)海洋生態研究
所に分析を委託した。

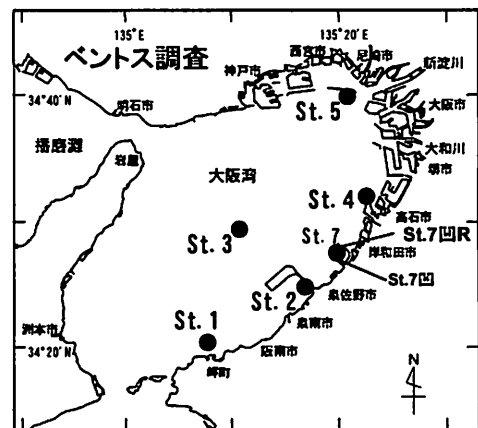
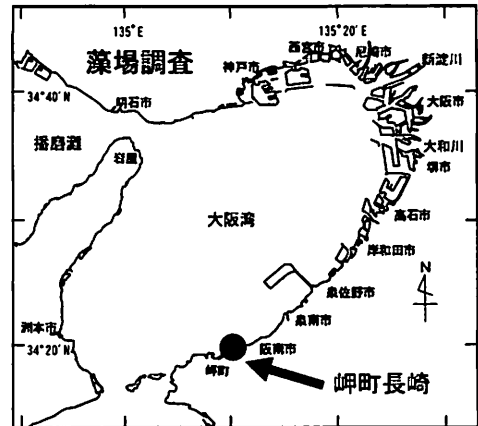


図1. 生物モニタリング調査、調査定点図

調査結果

1) 藻場調査

表1のとおり。

2) ベントス調査

表2～4、図1～7、付表1～4

担当者

鍋島靖信、佐野雅基

表1. 生物モニタリング調査、藻場調査結果

場 所	長崎地先ガラモ場	
時 期	繁 茂 期	衰 退 期
調査年月日	平成19年5月16日	平成19年10月
天候	はれ曇り	—
表層水温 (°C)	17.0	—
表層塩分	32.91	—
藻場面積 (ha)	5.65ha	—
平均生育密度	4.2/10	—
生育水深 (最浅)	TP -1.4m	—
生育水深 (繁茂)	TP -2.5m	—
生育水深 (最深)	TP -3.9m	—

表2. 生物モニタリング調査、調査定点位置

定点	緯度		経度	
St. 1	34	20.83	135	6.93
St. 2	34	25.08	135	16.88
St. 3	34	29.95	135	10.73
St. 4	34	32.59	135	22.73
St. 5	34	40.20	135	19.83
St. 7	34	28.20	135	19.83
St. 7凹	34	27.72	135	19.58
St. 7凹R	34	28.15	135	20.03

St. 7Rは、H18.10に調査開始

表3. 生物モニタリング調査、マクロベントスの出現種数と多様度

5月15日	定点 分類群	種類数					合 計	多様度 (H')ヒット
		多毛類	甲殻類	棘皮類	軟体類	その他		
	St. 1	28	12	5	7	6	58	4.89
	St. 2	18	5	1	6	5	35	4.15
	St. 3	16	5	4	4	5	34	3.39
	St. 4	11	0	0	2	2	15	1.23
	St. 5	9	0	0	1	0	10	1.22
	St. 7	14	3	1	2	4	24	1.37
	St. 7凹	2	0	1	2	0	5	0.34
	St. 7凹R	6	4	3	2	1	16	0.47
10月17日	St. 1	14	6	3	1	5	29	4.18
	St. 2	10	1	3	0	0	14	2.54
	St. 3	11	8	3	3	2	27	4.28
	St. 4	6	2	0	0	1	9	0.22
	St. 5	1	0	0	0	0	1	0.00
	St. 7	7	1	0	0	1	9	1.44
	St. 7凹	1	0	0	0	0	1	0.00
	St. 7凹R	0	0	0	0	0	0	0.00

採泥面積0.1m²あたり

表4. 生物E-列沙調査、マクロベントス優占種上位5種とその個体数

調査年月日	定点	個体数順位				
		1	2	3	4	5
平成19年 5月15日	St. 1	ヒメシジミ類Cephalothrichida 39	ホウソウシジミ 36	クシノハクモ 12	Apionsoma sp 11	クシノハクモ カキクモ Amphiura sp 10
	St. 2	シシカ 36	Lumbrineris longifolia 26	タマゴ 13	イモシジミ 8	アシキ タマゴ 7
	St. 3	シシカ 78	Sthenelais mitsuii 8	イモシジミ 7	Notomastus sp. 6	ヨコハマ コノハ シシカ スズメ 5
	St. 4	ヨコハマ A型 464	クシノハクモ 47	シシカ 28	Sigambra sp 15	Glycinde sp 11
	St. 5	ヨコハマ A型 108	Euchone sp シシカ 6	Sigambra sp 5	Glycera chirori 2	
	St. 7	ヨコハマ A型 659	シシカ 155	Sigambra sp 19	Lumbrineris longifolia 16	イシ シシカ Glycinde sp 6
	St. 7凹	シシカ 82	クシノハクモ 2	タマゴ Sthenelais mitsuii 1		
	St. 7凹R	シシカ 1022	ヨコハマ A型 32	Lumbrineris longifolia 16	クシノハクモ 4	Pseudopolydora sp Capitella sp Amphiura sp 2
	平成19年 10月17日	St. 1	Amphiura sp 15	スズメ 10	ヒメシジミ類Cephalothrichida ホウソウシジミ 5	シシカ類Apionsoma sp 4
St. 2		Lumbrineris longifolia 24	Glycinde sp 7	Glycera chirori 4	タマゴ イカリ 2	
St. 3		ホウソウシジミ 6	Notomastus sp. ニセタマゴ シシカ 5	アホ ホウソウ 4	シシカ タマゴ イカリ 3	
St. 4		ヨコハマ A型 446	タマゴ カト シシカ 2	その他6種 1		
St. 5		ヨコハマ A型 161				
St. 7		ヨコハマ A型 142	アホ ホウソウ 119	Sigambra sp 17	その他6種 1	
St. 7凹		ヨコハマ A型 9				
St. 7凹R		無生物				

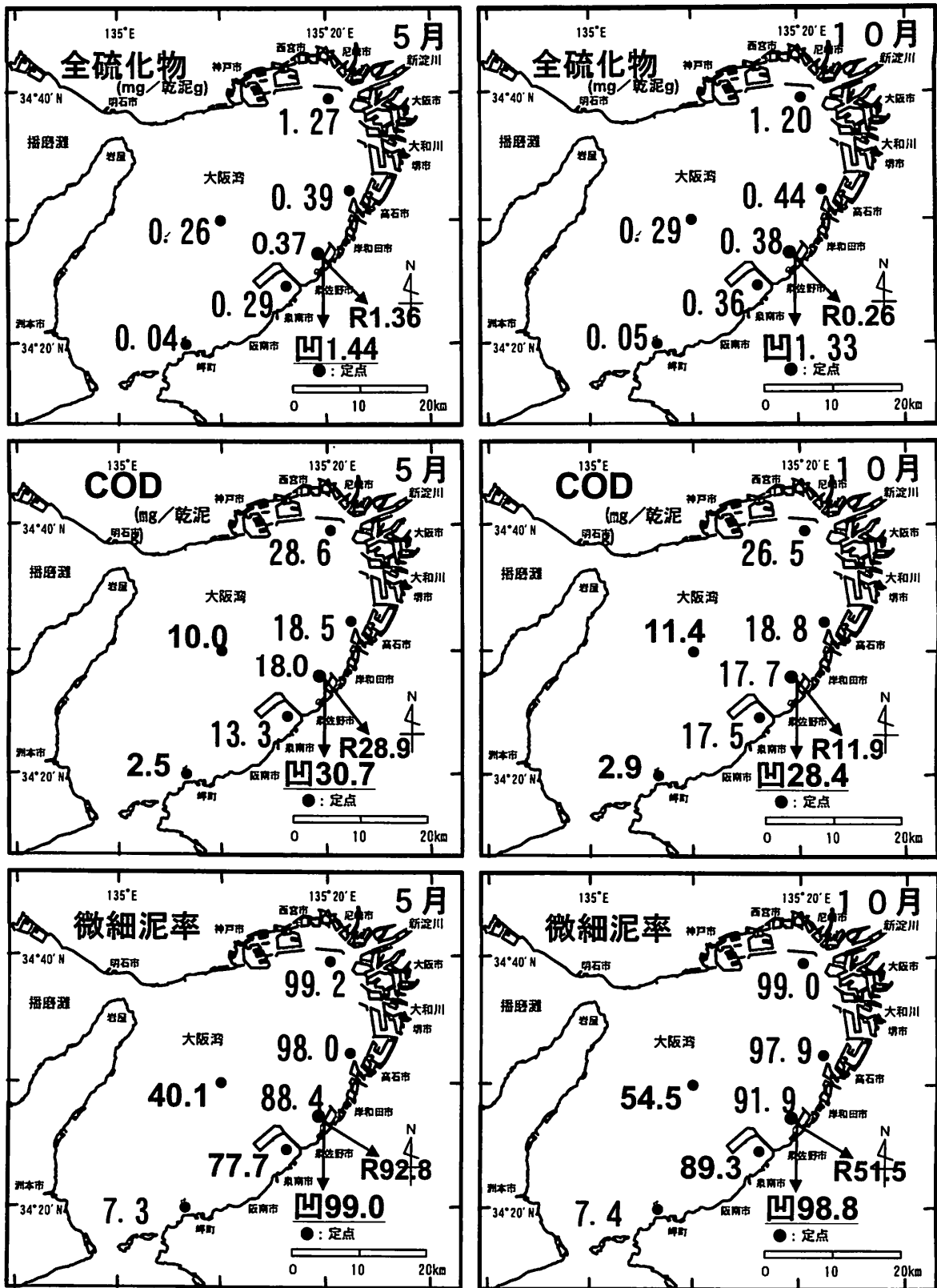


図2. 生物モニタリング調査、底質のTS、COD、微細泥率の分布

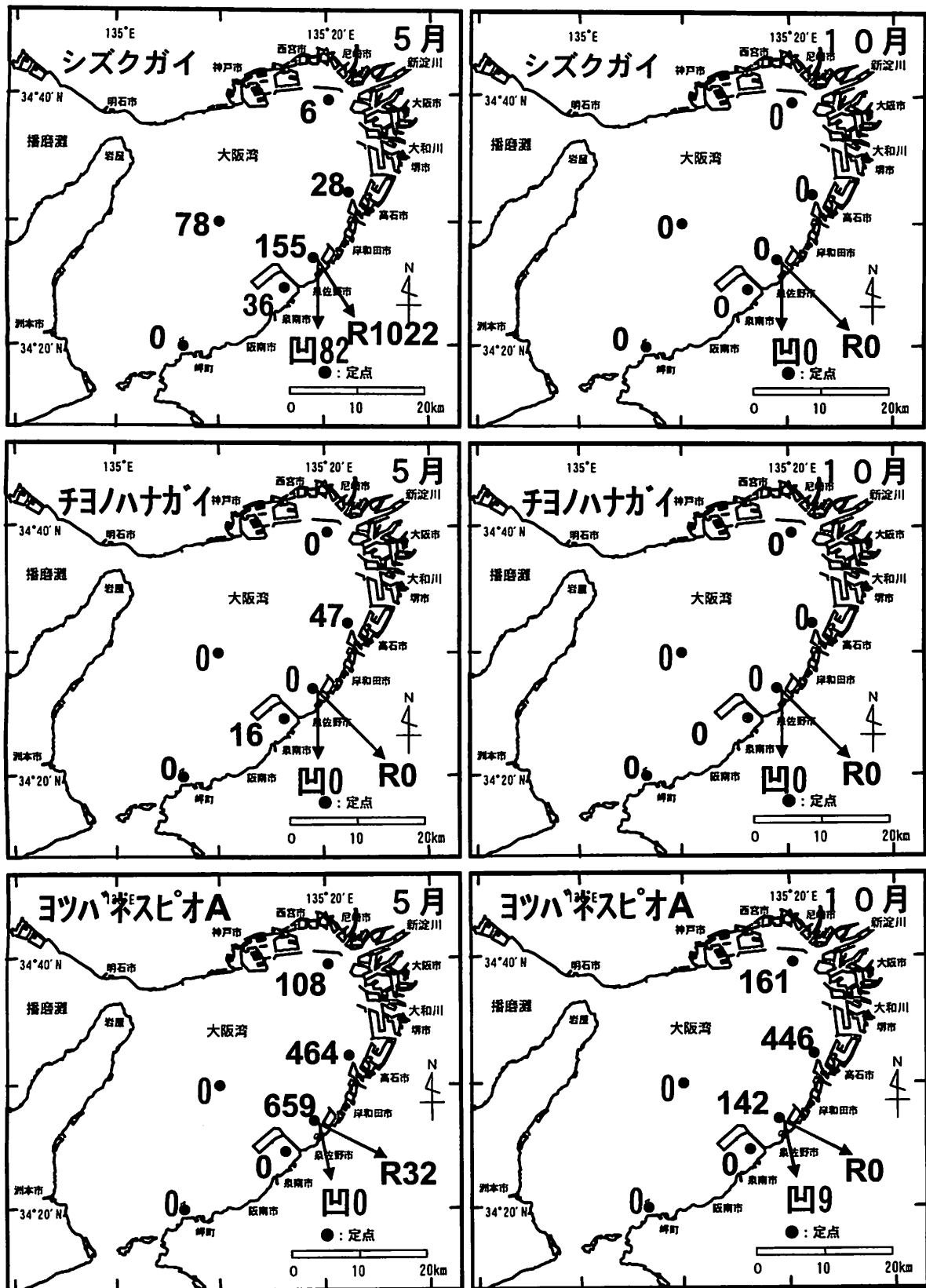


図3. 生物モニタリング調査、マクロベントス生物指標種の分布

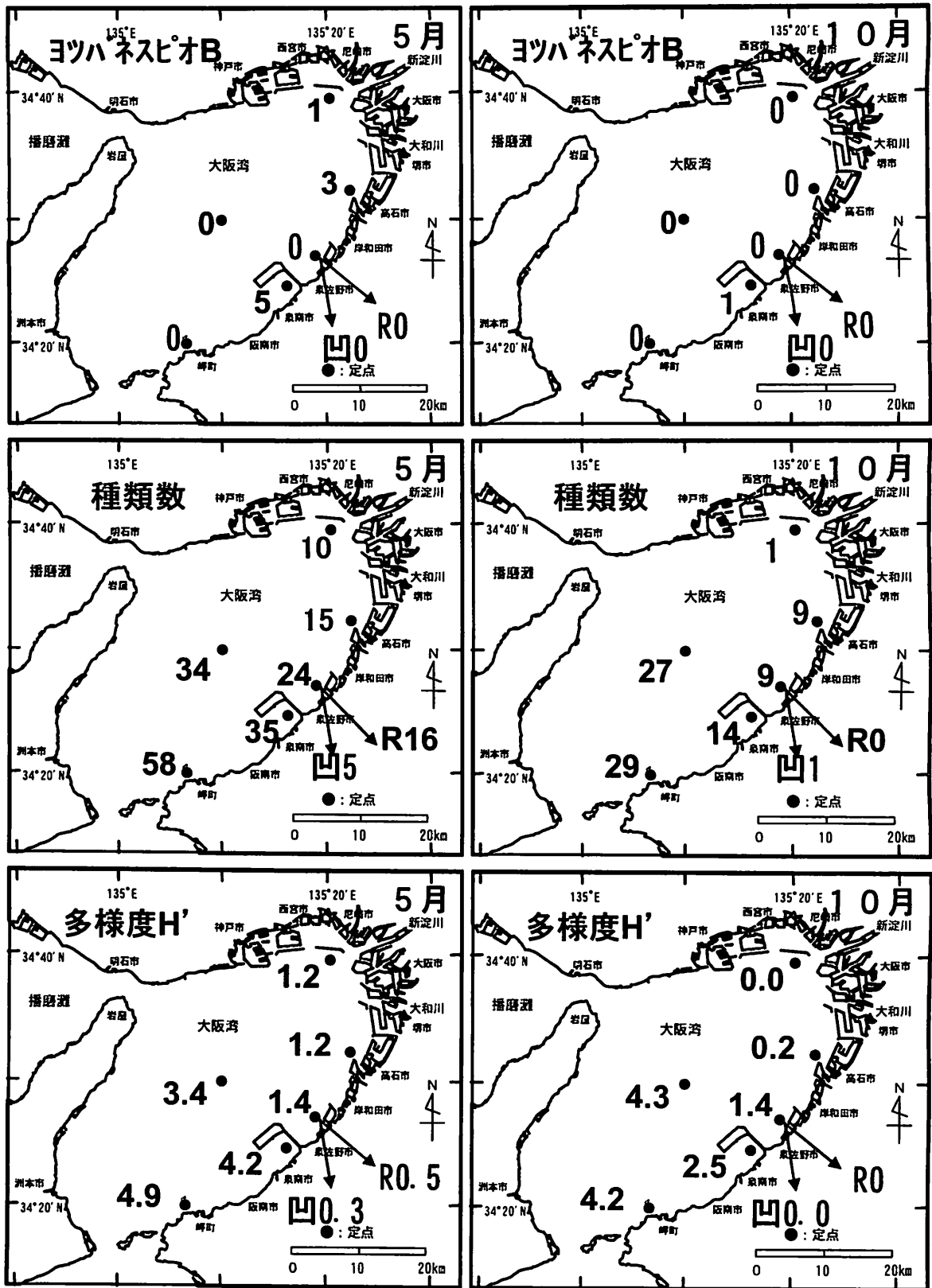


図4. 生物モニタリング調査、マクロベントス生物指標種の分布と出現種数、多様度H'

付表1. 生物モニタリング調査 環境測定結果

観測年月日 平成19年5月		大阪府		大阪湾東部海域				調査担当者 大阪府立水産試験場 鍋島靖信													
観測点		St. 1		St. 2		St. 3		St. 4		St. 5		St. 7		St. 7凹		St. 7凹R		備考			
観測月日		5月15日		5月15日		5月15日		5月15日		5月15日		5月15日		5月15日		5月15日		海洋観測機器			
観測時刻		9:37		13:53		10:22		11:50		11:11		12:39		13:24		13:01		水温:CTD			
天候		晴れ		晴れ		晴れ		晴れ		晴れ		晴れ		晴れ		晴れ		塩分:CTD			
気温℃		-		-		-		-		-		-		-		-		DO:ウインナー			
風向		-		-		-		-		-		-		-		-		採泥器:スミスギンタイ			
風力		-		-		-		-		-		-		-		-		0.1m2			
水深m		43.0		12.3		32.6		11.3		12.7		12.7		23.3		19.4					
水質		水温		表層		底層		表層		底層		表層		底層		表層		底層		気象観測	
		16.9		18.2		17.3		19.2		17.6		18.6		18.6		18.6		18.6		温度:棒状温度計	
		16.42		15.83		16.17		15.5		15.38		15.48		15.59		15.59		15.59			
		31.91		31.41		31.14		30.12		28.36		30.93		30.93		30.93		30.93			
		33.01		32.34		32.55		32.41		32.33		32.34		32.39		32.39		32.39			
		-		-		-		-		-		-		-		-		-		5月21日	
		4.98		4.82		5.21		4.11		3.79		3.77		4.31		4.31		4.31		水質監視情報	
		86.33		82.39		89.74		69.84		64.29		63.96		73.44		73.44		73.44			
採泥回数		2		2		2		2		2		2		2		2		2			
底質		泥温℃		17.5		15.4		16.4		16.1		16.0		15.1		14.5		14.6		潮汐(淡輪港)	
		色		黄緑灰茶		青緑茶灰		青緑灰茶		青緑灰		灰青緑茶		青緑灰		黒灰		青緑灰			
		臭い		なし		なし		なし		なし		なし		なし		あり 強		なし			
粒度組成%		0.5mm<		69.5		10.8		2		0.9		0.2		2.6		0.4		0.6		干満時刻 潮位TPcm	
		0.5-0.25mm		19.6		2.6		3.5		0.3		0.2		1.9		0.2		0.2		5:03 75	
		0.25-0.125mm		3.3		3.8		45		0.3		0.2		5		0.2		1.8		11:49 -55	
		0.125-0.063mm		0.3		5.1		9.4		0.5		0.2		2.1		0.2		4.6		18:00 77	
		<0.063mm		7.3		77.7		40.1		98		99.2		88.4		99		92.8		23:25 0	
COD mg/g乾泥		2.5		13.3		10		18.5		28.6		18		30.7		28.9		28.9		TP=OP+1.3m	
TS mg/g乾泥		0.04		0.29		0.26		0.39		1.27		0.37		1.44		1.36		1.36			
IL %		550°C6h		-		-		-		-		-		-		-		-			
		900°C1h		-		-		-		-		-		-		-		-			
分類群		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	
多毛類		1g以上		0		0		0		3		1.43		0		0		1		3.77	
		1g未満		94		1.04		87		1.21		55		0.45		502		12.28		127	
甲殻類		1g以上		0		0		0		0		0		0		0		2		3.51	
		1g未満		53		2.82		13		0.03		9		0.04		0		0		0	
棘皮類		1g以上		0		0		0		1		2.9		0		0		0		0	
		1g未満		34		0.04		1		0		4		0.44		0		0		0	
軟体類		1g以上		0		0		0		0		0		0		0		0		0	
		1g未満		14		0.52		61		0.38		86		0.15		75		0.17		6	
その他		1g以上		0		0		0		0		0		0		0		1		3.24	
		1g未満		57		0.53		8		0.14		8		0.26		4		0.08		0	
合計		1g以上		0		0		0		1		2.9		3		1.43		0		0	
		1g未満		252		4.95		170		1.76		162		1.34		581		12.53		133	
指標種		シ'カイ				36		0.15		78		0.14		28		0.07		6		0.04	
		ヲ'ハ'カイ				16		0.04						47		0.1					
		ヨ'ハ'ス'ト'相型												464		11.25		108		2.39	
		ヨ'ハ'ス'ト'相型				5		0.01						3		0.01		1		0.002	

付表2. 生物モニタリング調査 環境測定結果

観測年月日 平成19年10月	大阪府	大阪湾東部海域				調査担当者 大阪府立水産試験場 鍋島靖信											
観測地点	St. 1	St. 2	St. 3	St. 4	St. 5	St. 7	St. 7凹	St. 7凹R	備考								
観測月日	10月17日	10月17日	10月17日	10月17日	10月17日	10月17日	10月17日	10月17日	海洋観測機器								
観測時刻	9:37	14:02	10:34	12:28	11:28	12:55	13:32	13:16	水温: CTD								
天候	はれ	はれ	はれ	はれ	はれ	はれ	はれ	はれ	塩分: CTD								
気温℃	-	-	-	-	-	-	-	-	DO:ウインカー								
風向	-	-	-	-	-	-	-	-	採泥器: スミスマツキタ伊 0.1m2								
風力	-	-	-	-	-	-	-	-									
水深m	43.0	13.0	32.7	12.3	14.0	13.7	23.5	21.0									
水質	水温	表層	23.9	24	24	24.3	23.2	24.1	24.1	気象観測							
		底層	24.49	23.87	24.3	24.33	23.82	24.1	24.08	温度: 棒状温度計							
	塩分	表層	32.63	32.37	32.32	32.14	30.27	32.34	32.34	水質監視調査情報							
		底層	33.38	32.38	32.37	32.27	31.79	32.32	32.35	10月15日							
DO	ml/l	表層	-	-	-	-	-	-	-								
		底層	3.83	3.85	3.96	3.61	3.25	3.54	3.55								
	%	表層	76.28	75.36	78.21	71.28	63.38	69.47	69.68								
		底層	-	-	-	-	-	-	-								
採泥回数	2	2	2	2	2	2	2	2									
底質	泥温℃	24.3	23.6	24.2	23.7	23.3	23.5	23.7	23.4	潮汐(淡輪港)							
	色	青黄緑灰	青緑灰茶	灰茶	緑灰黒	黒灰	青緑茶灰	黒灰	黒灰								
	臭い	なし	なし	なし	微	微	なし	あり	あり	干満時刻 潮位TPcm							
粒度組成%	0.5mm<	71.7	3.7	1.3	0.8	0.4	1.6	0.6	12.2	4:35 -40							
	0.5-0.25mm	16.8	1	0.9	0.4	0.2	1.2	0.2	13.7	13:08 51							
	0.25-0.125mm	3.2	2.1	24.5	0.4	0.2	3.6	0.2	21.4	15:29 43							
	0.125-0.063mm	0.9	3.9	18.8	0.5	0.2	1.7	0.2	1.2	18:20 64							
	<0.063mm	7.4	89.3	54.5	97.9	99	91.9	98.8	51.5								
COD mg/g乾泥	2.9	17.5	11.4	18.8	26.5	17.7	28.4	11.9	TP=OP+1.3m								
TS mg/g乾泥	0.05	0.36	0.29	0.44	1.2	0.38	1.33	0.26									
IL %	550°C6h	-	-	-	-	-	-	-	-								
	900°C1h	-	-	-	-	-	-	-	-								
分類群	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	特記事項
多毛類	1g以上	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
	1g未満	19	0.46	43	0.31	26	1.24	452	1.79	161	0.5	282	3.13	9	0.05	0	
甲殻類	1g以上	0	0	0	0	1	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
	1g未満	15	0.26	1	0.02	16	0.03	3	0.07	0	0	1	0.19	0	0	0	
棘皮類	1g以上	0	0	1	14.11	2	9.43	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
	1g未満	23	0.51	3	0.19	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
軟体類	1g以上	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
	1g未満	1	0.04	0	0	4	0.2	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
その他	1g以上	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
	1g未満	14	2.93	0	0	3	0.02	1	0.57	0	0	1	0.01	0	0	0	
合計	1g以上	0	0	1	14.11	3	10.43	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
	1g未満	72	4.2	47	0.52	50	1.49	456	2.43	161	0.5	284	3.33	9	0.05	0	
指標種	シノガイ																
	フノハガイ																
	シノガイA型							446	1.76	161	0.5	142	2.39	9	0.5		
	シノガイB型			1	0.002												

付表3. 生物モニタリング調査マクロベントス同定結果

観測年月		都道府県名		海域名		同定者											
平成19年5月		大阪府		大阪湾東部海域		(株)海洋生態研究所											
観測日時		観測点番号		採泥器名・規格		スミマキシタ型採泥器 0.1㎡											
5月15日9時~15時																	
生物種	調査点	個体数															
		Stn. 1		Stn. 2		Stn. 3		Stn. 4		Stn. 5		Stn. 7		Stn. 凹		St. 7凹R	
門	種名	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
Virgulariidae	竹竿ウエリ科	1	0.036														
腔腸動物	Edwardsiidae	1	0.006	1	+	2	0.009	1	0.003			1	0.024				
	Actiniaria	2	0.354					3	0.082			6	0.140				
	Polyclada			1	0.128												
扁形動物	Cephalothrichidae	39	0.068														
紐形動物	Palaeonemertini			2	0.002	3	0.012										
	Lineidae			1	0.004							3	0.021			2	0.003
	Apionsoma sp.	11	0.024			1	0.001										
星口動物	Aspidosiphon sp.	3	0.036			1	0.138										
	Polygordius sp.	3	0.002														
環形動物	Harmothoe imbricata	6	0.007			1	0.010	1	0.012			2	0.008				
	Sthenelais mitsuii			3	0.060	8	0.173	3	0.056					1	0.122		
	Bhawania goodei	1	0.002														
	Linopherus sp.			1	0.030												
	Anatitides sp.	1	0.022														
	Eumida sanguinea	1	0.002	1	0.003							1	0.002				
	Sigambra tentaculata	8	0.006			2	0.005										
	Sigambra sp.					1	0.002	15	0.033	5	0.008	19	0.035				
	Nereimyra sp.	7	0.006														
	Ophiodromus sp.									1	0.005						
	Gyptis sp.											5	0.030			1	0.004
	Nectoneanthes latipoda							1	0.825	1	0.588	3	2.064				
	Nereis multignatha	1	0.003														
	Tambalagama fauveli	2	0.007														
	Nephtys polybranchia			3	0.013												
	Nephtys oligobranchia					5	0.010										
	Paralacydonia paradoxa japonica			3	0.004	2	0.006										
	Glycera chirori	4	0.021							2	0.008	3	0.020				
	Glycera alba											1	0.009				
	Glycera sp.	2	0.305														
	Glycinde sp.	2	0.003	4	0.015	2	0.005	11	0.085	2	0.041	6	0.080				
	Lumbrineris amboinensis	3	0.023														
	Lumbrineris longifolia			26	0.402	2	0.016	2	0.003			16	0.207			16	0.318
	Lumbrineris sp.	2	0.002														
	Schistomeringos sp.	1	0.001														
	Pseudopolydora sp.									1	0.001					2	0.002
	Spiophanes kroeyeri	1	0.003	3	0.031	5	0.018										
	Aonides oxycephala	10	0.045														
	Spio sp.	2	0.003														
	Prionospio multibranchiata	9	0.004						1	+							
	Prionospio membranacea	3	0.001						1	+		1	+				
	Prionospio paradisea			2	0.002												
	Prionospio ehlersi			8	0.014	7	0.014										
	Paraprionospio sp. Form A							464	11.251	108	2.394	659	8.776			32	0.565
	Paraprionospio sp. Form B			5	0.013			3	0.007	1	0.002						
	Magelona japonica			3	0.012	2	0.005										
	Tharyx sp.	1	0.008														
	Poecilochaetus sp.			1	0.006												
	Spiochaetopterus costarum			7	0.053							1	0.007				
	Paraonides lyra	7	0.004														
	Capitella sp.															2	0.002
環形動物	Notomastus sp.					6	0.031										
	Mediomastus sp.	4	0.002			1	0.001					2	0.005				
	Euclymene oerstedii	3	0.054														
	Euclymeninae					1	0.002										

付表3 生物モニタリング調査マクロベントス同定結果 つづき

観測年月		都道府県名		海域名		同定者											
平成19年5月		大阪府		大阪湾東部海域		(株)海洋生態研究所											
観測日時		観測点番号		観測点番号		採泥器名・規格											
5月15日9時~15時						スリマキナ付型採泥器 0.1mf											
生物種	調査点	個体数															
		Stn.1		Stn.2		Stn.3		Stn.4		Stn.5		Stn.7		Stn. 四		St.7四R	
		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
環形動物	<i>Sternaspis scutata</i>	9	0.043	13	0.043	8	0.117										
	<i>Owenia fusiformis</i>	1	+														
	<i>Sabellaria ishikawai</i>	1	0.001														
	<i>Lygdamis giardi</i>	3	0.353														
	Ampharetinae	5	0.173														
	<i>Ierebellides kobei</i>			2	0.014	2	0.021										
	<i>Loimia sp.</i>			1	0.524												
	<i>Euchone sp.</i>			1	0.002					6	0.008	2	0.009				
	<i>Phoronis sp.</i>			3	0.005												
触手動物	<i>Liberia pulchella</i>					1	0.003										
軟体動物	<i>Oscilla sp.</i>			1	0.003												
	<i>Philine argentata</i>											1	0.036				1
	<i>Yokoyamaia ornatissima</i>					5	0.011										
	<i>Anomia chinensis</i>	1	0.001														
	<i>Pillucina pisidium</i>			1	0.004												
	Montacutidae	1	+	1	+												
	<i>Eucrassatella nana</i>	3	0.458														
	<i>Raetellops pulchella</i>			16	0.039			47	0.103								
	<i>Macoma tokyoensis</i>													1	0.133		
	<i>Leptomys minuta</i>	1	+			2	0.003										
	<i>Theora fragilis</i>			36	0.151	78	0.136	28	0.068	6	0.035	155	0.533	82	1.902	1022	11.794
	<i>Abrina lunella</i>	4	0.019														
	<i>Alvenius ojanus</i>	3	0.002														
	<i>Vermetopa micra</i>	1	0.038	6	0.188												
	<i>Erythrope minuta</i>	1	0.001														
節足動物	<i>Iphinoe sp.</i>					1	0.002										
	<i>Ampelisca bocki</i>			1	0.002												
	<i>Harpinopsis sp.</i>					1	+										
	<i>Synchelidium lenorostratum</i>	1	0.001	3	0.009	3	0.005					1	0.004				
	<i>Molita sp.</i>	2	0.003														
	<i>Nippopisella nagatai</i>			5	0.012	2	0.007										
	<i>Aporoides sp.</i>			3	0.002												
	<i>Gammaropsis utinomii</i>	36	0.042														
	<i>Podocerus sp.</i>	2	+														
	<i>Leptocheila aculeocaudata</i>	1	0.032														
	<i>Ogyrides orientalis</i>											1	0.023				
	<i>Crangon sp.</i>			1	0.008												1
	<i>Achaeus sp.</i>	1	0.002														
	<i>Cancer gibbosulus</i>	2	1.274														
	<i>Charvbidis japonica</i>	1	1.033														
	<i>Pilumnus sp.</i>	1	0.005														
	<i>Typhlocarcinus villosus</i>	3	0.426														
	<i>Pinnixa rathbuni</i>	2	0.011			2	0.022										1
	<i>Ophiactis affinis</i>	1	+														1
棘皮動物	<i>Amphiura sp.</i>	10	0.007														2
	<i>Amphioplus japonicus</i>	10	0.007	1	+	1	+					2	0.002				1
棘皮動物	<i>Ophiura kinbergi</i>	12	0.006											2	0.199		4
	<i>Asterias amurensis</i>	1	0.005														
	<i>Echinocardium cordatum</i>					1	0.413										
	Synaptidae					2	0.033										
	Enteropneusta					1	0.098										
	種類数	58		35		33		14		10		22		4			13
	合計	252	4.960	170	1.798	162	1.329	581	12.528	133	3.090	891	12.035	86	2.356	1087	13.070
注) 個体数の-は計数不能を、湿重量の+は0.001g未満を示す。																	
1g以上の生物		調査点															
種類名	和名	Stn.1		Stn.2		Stn.3		Stn.4		Stn.5		Stn.7		Stn. 四		St.7四R	
		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
環形動物	<i>Nectoneanthes latipoda</i>							3	1.434								
節足動物	<i>Trachyoanaeus curvirostris</i>													1	3.769		1
	<i>Alpheus japonicus</i>													2	3.510		1
	<i>Cancer gibbosulus</i>																1
	Synaptidae					1	2.898										
	<i>Acentroobius pflaumi</i>													1	3.236		
	種類数	0		0		1		1		0		2		1			3
	合計	0	0.000	0	0.000	1	2.898	3	1.434	0	0.000	3	6.746	1	3.769	3	6.359

付表4. 生物モニタリング調査マクロベントス同定結果

観測年月 平成19年10月
観測日時 10月17日9時~15時

都道府県名 大阪府
観測点番号

海域名 大阪湾東部海域

同定者 ㈱海洋生態研究所
採泥器名・規格 スミマキシク型採泥器 0.1m³

生物種	調査点		Stn. 1		Stn. 2		Stn. 3		Stn. 4		Stn. 5		Stn. 7		Stn. 四		St. 7四R
	種名	和名	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	
腔腸動物	Edwardsiidae	ムシトキキツナク科					2	0.012									
	Actiniaria	イソキツナク目	3	2.359									1	0.006			
	<i>Cerianthus filiformis</i>	ムラキキハナキツナク							1	0.567							
紐形動物	Cephalothrichidae	クワトロリツカス科	5	0.007													
	Lineidae	リネス科					1	0.008									
星口動物	<i>Apionsoma</i> sp.		4	0.010													
	<i>Aspidosiphon</i> sp.		1	0.005													
ユムシ動物	<i>Anelassorhynchus sabinus</i>	サビネミトリユムシ	1	0.536													
環形動物	<i>Harmothoe imbricata</i>	マダラウロコムシ	2	0.006													
	<i>Sthenelais mitsuii</i>				1	0.004											
	<i>Bhawania goodii</i>	ナカクンギコカイ	3	0.006													
	<i>Linopherus</i> sp.												1	+			
	<i>Sigambra tentaculata</i>				1	0.001	1	0.001									
	<i>Sigambra</i> sp.								1	0.001			17	0.019			
	<i>Gyptis</i> sp.						1	0.003					1	+			
	<i>Neanthes succinea</i>	アンナカコカイ							1	0.005							
	<i>Nectoneanthes latipoda</i>	ナキコカイ							2	0.004			1	0.008			
	<i>Nereis</i> sp.		1	+													
	<i>Tambalagama fauveli</i>	カニコカイ	2	0.004													
	<i>Paralacydonia paradoxa japonica</i>						2	0.003									
	<i>Glycera americana</i>	マイグチロリ					1	0.158									
	<i>Glycera chirori</i>	チロリ	1	0.006	4	0.052	1	0.015									
	<i>Glycinde</i> sp.					7	0.024										
	<i>Lumbrineris amboinensis</i>	アンボニンキネシイリ						4	0.015								
	<i>Lumbrineris japonica</i>		1	0.012													
	<i>Lumbrineris longifolia</i>	アンナカキネシイリ			24	0.190			1	0.006			119	0.707			
	<i>Polydora</i> sp.												1	0.002			
	<i>Spiophanes kroeyeri</i>	スエラナシスビオ	1	0.003				2	0.018								
	<i>Paraprionospio</i> sp. Form A	ヨウハネスビオ A型							446	1.764	161	0.495	142	2.385	9	0.047	
	<i>Paraprionospio</i> sp. Form B	ヨウハネスビオ B型			1	0.002											
	<i>Magelona japonica</i>	マロチゴカイ	1	0.002													
	<i>Tharyx</i> sp.		1	0.003													
	<i>Poecilochaetus</i> sp.				1	0.001											
	<i>Spiochaetopterus costarum</i>	シビキウハキコカイ							1	0.005							
	<i>Haploscoloplos elongata</i>	ナカホコムシ					1	0.084									
	<i>Paraonides lyra</i>		1	+													
	<i>Notomastus</i> sp.		1	0.014	1	0.001	5	0.075									
	<i>Mediomastus</i> sp.		1	0.001													
	<i>Euclymene oerstedii</i>	シヨウコチケワシコカイ	2	0.187			3	0.329									

付表4. 生物モニタリング調査マクロベントス同定結果 つづき

観測年月 観測日時		都道府県名 大阪府 観測点番号		海域名 大阪湾東部海域		同定者 (財)海洋生態研究所 採泥器名・規格 ミスマツナリ代型採泥器 0.1㎡												
平成19年10月 10月17日9時~15時																		
生物種	種名	和名	観測点															
			Stn. 1		Stn. 2		Stn. 3		Stn. 4		Stn. 5		Stn. 7		Stn. 凹		St. 7凹R	
			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
環形動物	Euclymeninae				1	0.009												
	<i>Sternaspis scutata</i>	クノマコカイ			2	0.040												
	<i>Lagis bocki</i>	ウミイコムシ	1	0.222														
	<i>Terebellides kobei</i>	ニセクマクシマコカイ					5	0.527										
軟体動物	<i>Petrasma pusilla</i>	キヌケカイ					2	0.114										
	<i>Scapharca subcrenata</i>	ナホウ					1	0.078										
	<i>Cycladicama lunaris</i>	マンクウソウマ	1	0.035														
	Galeommatidae	ウロコカイ科					1	0.005										
節足動物	<i>Apseudes</i> sp.						1	0.001										
	<i>Listriella nagatai</i>	イントクヨコエビ	1	+			3	0.003										
	<i>Nippopisella nagatai</i>	トヨコエビ					6	0.008										
	<i>Leptochela pugna</i>	カトヨコエビ							2	0.023								
	<i>Aithanas japonicus</i>	セシロムラサキエビ					2	0.013										
	<i>Aithanas</i> sp.	ムラサキエビ属					1	0.007										
	<i>Alpheus digitalis</i>	オネテッポウエビ	1	0.115														
	<i>Alpheus</i> sp.	テッポウエビ属					2	0.003										
	<i>Processa sulcata</i>	ハヤシロウリカエビ							1	0.047								
	<i>Processa</i> sp.	ウリカエビ属	1	0.004														
	<i>Pyromaita tuberculata</i>	イナカクモカニ											1	0.190				
	<i>Heteroplax nagasakiensis</i>	ナカキキハカニ			1	0.016												
	<i>Typhlocarcinus villosus</i>	クワカニ	1	0.007														
	<i>Pinnixa rathbuni</i>	ラスハンマカニ	10	0.129														
	<i>Acmaeopleura</i> sp.	ヒメカイカニ属	1	+														
	<i>Brachyura(megalopa)</i>	短尾下目のカニ					1	0.001										
棘皮動物	<i>Amphiura aestuarii</i>	カニクモヒトデ	5	0.057														
	<i>Amphiura</i> sp.		15	0.409				1	0.001									
	<i>Amphioplus japonicus</i>	カニクモヒトデ	3	0.038	1	0.020												
	Synaptidae	イカリナマコ科			2	0.172												
		種類数	35		15		26		15		3		11		3		1	
		合計	72	4.177	47	0.532	50	1.482	456	2.422	161	0.495	284	3.317	9	0.047	0	+
注) 個体数の-は計数不能を、湿重量の+は0.001g未満を示す。																		
1g以上の生物	種名	和名	観測点															
			Stn. 1		Stn. 2		Stn. 3		Stn. 4		Stn. 5		Stn. 7		Stn. 凹		St. 7凹R	
			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
節足動物	<i>Eucrate crenata</i>	マカニ					1	1.004										
棘皮動物	<i>Echinocardium cordatum</i>	カクマフンク			1	14.113		1	2.383									
	Synaptidae	イカリナマコ科					1	7.049										
		種類数	0		1		3		0		0		0		0		0	
		合計	0	+	1	14.113	3	10.436	0	+	0	+	0	+	0	+	0	+