

## (8) 生物モニタリング調査

### 予算

運営費交付金

### 概要

大阪湾の長期的な環境変動を把握するため、藻場と底質・ベントスを調査した。藻場調査は湾南部岬町長崎においてガラモ（ホンダワラ類）の繁茂期である5月に実施し、生育種類の同定、面積および被度を算出した。2018年5月には浅部にタマハハキモクが生育し、例年深部に生育するシダモクやヨレモクはほとんど見られなかった。ガラモ場の生育面積は0.75haで前年から減少し、ガラモによる藻場全体に占める被度は10.0%と前年の20.0%から減少した。その一方で、ワカメが多く生育し、この藻場における優占種（被度73%）となった。底質・ベントス調査については、湾内の9定点において、5月と10月にベントス出現種と現存量のほか、粒度組成や全硫化物、CODなどの底質を測定した。底質各項目の分布傾向は例年と概ね同様であったが、10月には湾南部の定点で夏季の豪雨や台風の影響が見られた。ベントスは5月から10月にかけて湾奥部や窪地周辺で出現種数が減少傾向にあり、底質と同じく湾南部で種数や個体数の減少が確認された。

### 調査方法

#### 1. 調査定点

図1（藻場調査点およびベントス調査点を図示）および表1（ベントス調査点）のとおり。

#### 2. 調査期間と実施日

- |              |                   |
|--------------|-------------------|
| 1) 藻場調査      | 2018年5月17日        |
| 2) 底質・ベントス調査 | 2018年5月15日、10月17日 |

#### 3. 調査項目

- 藻場調査：藻場面積、生育密度、生育水深、被度、構成種、水温  
生育密度は水産庁の調査指針に従い、藻場内の52ヶ所でガラモの生育密度を0（被度0%）～5（被度100%）で目視観測し、その合計を観測点数で割って平均生育密度とした。
- 底質・ベントス調査：泥温、粒度組成、COD、TS、泥色、臭気、ベントス（種類数・個体数・生物重量・多様度指数（ $H'$ ））  
底質はスミスマッキンタイヤー型採泥器で採取し、ベントスは1mmの篩いにかけて、10%ホルマリンで固定し、民間調査会社に分析を委託した。

### 調査結果

表2から6および付表1、2のとおり。

### 担当者

秋山 諭、山本圭吾、大美博昭、横松宏幸、常本 修、辻村浩隆、山中智之

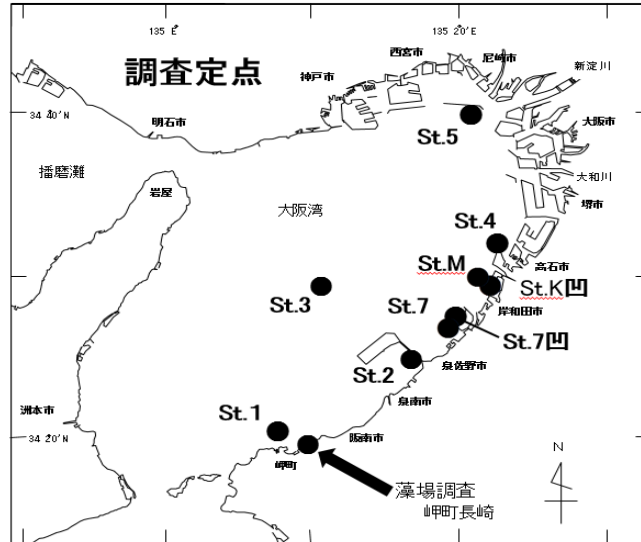


図1 生物モニタリング調査定点

表1 生物モニタリング調査 底質・ベントス調査定点位置

定点	場所	海底	緯度(北緯)	経度(東経)	開始時期
St. 1	岬町沖	平地	34° 20.83'	135° 06.93'	1991年5月
St. 2	泉佐野市沖	平地	34° 25.08'	135° 16.88'	1991年5月
St. 3	湾中央	平地	34° 29.95'	135° 10.73'	1991年5月
St. 4	泉大津市沖	平地	34° 32.59'	135° 22.73'	1991年5月
St. 5	尼崎市沖	平地	34° 40.20'	135° 19.83'	1991年5月
St. 7	貝塚市沖	平地	34° 28.20'	135° 19.83'	1991年5月
St. 7凹	貝塚市沖	窪地	34° 27.72'	135° 19.58'	2004年5月
St. K凹	岸和田市沖	窪地	34° 29.54'	135° 21.83'	2011年5月
St. M	岸和田市沖	平地	34° 30.14'	135° 21.57'	2013年5月

表2 生物モニタリング調査 藻場調査結果

場 所	岬町長崎地先ガラモ場	
時 期	繁茂期	
調査年月日	2018年5月17日	12:15~13:10
天候	曇り	
表層水温	18.6°C	
ガラモ場面積 (ha)	0.75ha	
平均生育密度	(5段階)0.75	10%
生育水深(最浅)	TP 0.3m	OP 1.6m
生育水深(繁茂)	TP -2.5m	OP -1.2m
生育水深(最深)	TP -3.3m	OP -2.1m

表3 生物モニタリング調査 底質・ベントス調査 5月環境測定結果

観測年月日	2018年5月15日										
観測点	St. 1		St. 2		St. 3		St. 4		St. 5		
観測時刻	9:28		13:33		10:10		11:34		10:58		
天候	快晴		晴れ		快晴		快晴		快晴		
水深 (m)	43.0		13.0		33.5		11.5		13.5		
採泥回数・底質性状	2 砂礫		2 砂泥		2 泥		2 泥		2 軟泥		
底質	泥温 (°C)		16.3		14.9		15.9		15.0		
	色		灰茶黄		茶灰青緑		灰茶青		灰黒茶		
	臭い		なし		なし		なし		なし		
粒度組成 (mm)	0.5 <		51.5		5.1		0.4		0.4		
	0.25 -0.5		22.8		3.9		0.4		0.3		
	0.125-0.25		9.1		4.1		27.2		0.4		
	0.063-0.125		3.1		3.9		27.6		1.4		
	<0.063		13.5		83.0		44.4		97.5		
COD (mg/g乾泥)	1.6		7.1		6.6		14.5		17.3		
TS (mg/g乾泥)	<0.01		0.06		0.06		0.23		0.36		
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	0.00	0	0.00	0	0.00	0	0.00	0	0.00
	1g未満	127	2.73	46	1.37	39	0.49	192	6.82	239	7.20
甲殻類	1g以上	0	0.00	0	0.00	1	1.23	0	0.00	0	0.00
	1g未満	49	0.27	59	0.08	62	0.19	0	0.00	0	0.00
棘皮類	1g以上	0	0.00	0	0.00	0	0.00	0	0.00	0	0.00
	1g未満	6	0.01	8	0.35	9	0.88	0	0.00	0	0.00
軟体類	1g以上	0	0.00	0	0.00	0	0.00	0	0.00	0	0.00
	1g未満	7	0.69	14	0.87	6	0.68	54	0.21	14	0.07
その他	1g以上	0	0.00	0	0.00	0	0.00	0	0.00	0	0.00
	1g未満	42	1.66	11	0.09	15	0.07	3	0.01	1	0.00
合計	1g以上	0	0.00	0	0.00	1	1.23	0	0.00	0	0.00
	1g未満	231	5.36	138	2.76	131	2.31	249	7.04	254	7.27
多様度指数 H'	4.32		3.78		4.00		2.75		1.49		
指標種	シズカガイ	0	0.00	4	0.00	2	0.00	35	0.09	9	0.06
	ヲノハナガイ	0	0.00	1	0.00	0	0.00	3	0.01	1	0.00
	シノハネエラスピオ							122	2.43	198	4.69
	フクロハネエラスピオ	0	0.00	0	0.00	0	0.00	0	0.00	0	0.00

表3 つづき

観測年月日	2018年5月15日										
観測点	St. 7		St. 7凹		St. K凹		St. M		備考		
観測時刻	12:40		13:13		12:05		11:53		採泥器： スミスマックンタイ 0.1㎡		
天候	晴れ		晴れ		快晴		快晴				
水深 (m)	13.0		23.0		12.0		11.5				
採泥回数・底質性状	2 泥		2 軟泥		2 軟泥		2 泥				
底質	泥温 (°C)		14.9		14.4		14.8		14.4		
	色		灰青緑茶		黒灰青緑		茶灰黒青緑		茶灰黒青		
	臭い		なし		あり		微		なし		
粒度組成 (mm)	0.5 <		2.9		0.0		0.0		0.3		
	0.25 -0.5		1.9		0.0		0.0		0.3		
	0.125-0.25		2.2		0.4		0.4		0.7		
	0.063-0.125		1.6		0.4		0.4		1.4		
	<0.063		91.4		99.2		99.2		97.6		
COD (mg/g乾泥)	15.1		20.2		23.5		17.8				
TS (mg/g乾泥)	0.28		0.48		0.64		0.38				
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/0.1㎡) (g/0.1㎡)		
多毛類	1g以上	0	0.00	0	0.00	0	0.00	0	0.00		
	1g未満	68	4.38	0	0.00	117	2.93	80	2.40		
甲殻類	1g以上	0	0.00	0	0.00	1	1.08	0	0.00		
	1g未満	4	0.03	0	0.00	8	0.01	5	0.01		
棘皮類	1g以上	0	0.00	0	0.00	0	0.00	0	0.00		
	1g未満	1	0.04	0	0.00	0	0.00	4	0.50		
軟体類	1g以上	0	0.00	0	0.00	0	0.00	0	0.00		
	1g未満	16	0.03	0	0.00	91	0.24	13	0.04		
その他	1g以上	0	0.00	0	0.00	0	0.00	0	0.00		
	1g未満	3	0.04	0	0.00	0	0.00	3	0.06		
合計	1g以上	0	0.00	0	0.00	1	1.08	0	0.00		
	1g未満	92	4.52	0	0.00	216	3.18	105	3.01		
多様度指数 H'	3.47		-		2.90		3.02				
指標種	シズカガイ	12	0.02	0	0.00	85	0.22	8	0.01	旧称	
	ヲノハナガイ	1	0.00	0	0.00	2	0.01	1	0.02	ヨツバネスピオ (A型)	
	シノハネエラスピオ	25	0.34			44	0.68	48	0.87	ヨツバネスピオ (B型)	
	フクロハネエラスピオ	0	0.00	0	0.00	0	0.00	0	0.00		

表4 生物モニタリング調査 底質・ベントス調査 10月環境測定結果

観測年月日	2018年10月17日										
観測点	St. 1		St. 2		St. 3		St. 4		St. 5		
観測時刻	9:32		13:08		10:20		11:31		11:00		
天候	晴れ		曇り		晴れ		晴れ		晴れ		
水深 (m)	43.5		13.5		34.0		12.5		14.0		
採泥回数・底質性状	2 砂礫+泥		2 砂泥		2 泥		2 泥		2 軟泥		
底質	泥温 (°C)		22.7		22.6		22.6		22.3		
	色		灰茶		灰茶青緑		灰青緑		灰茶緑		
	臭い		なし		なし		なし		微		
粒度組成 (mm)	0.5 <		19.2		0.9		0.2		0.0		
	0.25 -0.5		23.1		1.1		0.4		0.3		
	0.125-0.25		10.1		2.1		25.7		0.4		
	0.063-0.125		2.6		4.4		21.9		1.0		
	<0.063		45.0		91.5		51.8		98.3		
COD (mg/g乾泥)	8.4		14.3		10.1		14.0		16.0		
TS (mg/g乾泥)	0.10		0.25		0.13		0.27		0.31		
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	0.00	0	0.00	0	0.00	0	0.00	0	0.00
	1g未満	24	0.17	53	0.72	25	0.16	503	7.81	528	4.27
甲殻類	1g以上	0	0.00	0	0.00	0	0.00	0	0.00	0	0.00
	1g未満	2	0.42	2	0.00	20	1.16	0	0.00	0	0.00
棘皮類	1g以上	0	0.00	0	0.00	0	0.00	0	0.00	0	0.00
	1g未満	3	0.01	0	0.00	0	0.00	0	0.00	0	0.00
軟体類	1g以上	0	0.00	0	0.00	0	0.00	0	0.00	0	0.00
	1g未満	1	0.03	2	0.24	5	0.22	138	2.78	0	0.00
その他	1g以上	0	0.00	0	0.00	0	0.00	0	0.00	0	0.00
	1g未満	10	0.03	3	0.10	15	0.03	3	1.28	0	0.00
合計	1g以上	0	0.00	0	0.00	0	0.00	0	0.00	0	0.00
	1g未満	40	0.66	60	1.06	65	1.57	644	11.87	528	4.27
多様度指数 H'	3.12		2.51		4.28		1.62		0.12		
指標種	シズカガイ	0	0.00	0	0.00	0	0.00	43	1.14	0	0.00
	ヲヨハナガイ	0	0.00	0	0.00	0	0.00	0	0.00	0	0.00
	シノハネエラスピオ	0	0.00	0	0.00	0	0.00	456	6.88	521	4.26
	フクロハネエラスピオ	1	0.00	0	0.00	0	0.00	0	0.00	0	0.00

表4 つづき

観測年月日	2018年10月17日										
観測点	St. 7		St. 7凹		St. K凹		St. M		備考		
観測時刻	12:34		12:48		12:00		11:48		採泥器 :		
天候	曇り		曇り		晴れ		晴れ		スミマツキンタイ		
水深 (m)	13.5		23.5		13.0		12.0		0.1㎡		
採泥回数・底質性状	2 砂泥		2 軟泥		2 軟泥		2 泥				
底質	泥温 (°C)		22.6		22.5		22.7		22.7		
	色		灰茶緑青		灰黒茶青		灰茶黒緑		灰茶緑		
	臭い		なし		あり		あり		微		
粒度組成 (mm)	0.5 <		0.3		0.0		0.3		0.0		
	0.25 -0.5		0.7		0.0		0.4		0.3		
	0.125-0.25		2.4		0.0		0.6		0.3		
	0.063-0.125		2.0		0.4		1.3		1.6		
	<0.063		94.6		99.6		97.4		97.8		
COD (mg/g乾泥)	17.4		29.9		18.6		16.5				
TS (mg/g乾泥)	0.37		0.99		0.41		0.33				
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/0.1㎡) (g/0.1㎡)		
多毛類	1g以上	0	0.00	0	0.00	1	1.56	0	0.00		
	1g未満	6	0.08	1	0.00	106	0.73	563	8.95		
甲殻類	1g以上	0	0.00	0	0.00	0	0.00	0	0.00		
	1g未満	0	0.00	0	0.00	0	0.00	0	0.00		
棘皮類	1g以上	0	0.00	0	0.00	0	0.00	0	0.00		
	1g未満	0	0.00	0	0.00	0	0.00	0	0.00		
軟体類	1g以上	0	0.00	0	0.00	0	0.00	0	0.00		
	1g未満	40	0.31	0	0.00	10	0.04	8	0.07		
その他	1g以上	0	0.00	0	0.00	0	0.00	0	0.00		
	1g未満	1	0.05	0	0.00	0	0.00	4	1.20		
合計	1g以上	0	0.00	0	0.00	1	1.56	0	0.00		
	1g未満	47	0.44	1	0.00	116	0.77	575	10.22		
多様度指数 H'	1.55		0.00		0.94		0.64				
指標種	シズカガイ	3	0.05	0	0.00	8	0.02	1	0.00	旧称	
	ヲヨハナガイ	0	0.00	0	0.00	0	0.00	2	0.03	ヨツハネエラスピオ (A型)	
	シノハネエラスピオ	0	0.00	0	0.00	99	0.59	530	8.81	ヨツハネエラスピオ (B型)	
	フクロハネエラスピオ	0	0.00	0	0.00	0	0.00	1	0.00		

表5 生物モニタリング調査 ベントスの出現種数と多様度

2018年	観測点	出現種数						多様度
		多毛類	甲殻類	棘皮類	軟体類	その他	合計	H'
5月15日	St. 1	21	9	3	3	9	45	4.32
	St. 2	13	8	2	5	4	32	3.78
	St. 3	18	7	2	5	5	37	4.00
	St. 4	9	0	0	8	2	19	2.75
	St. 5	11	0	0	3	1	15	1.49
	St. 7	10	3	1	4	3	21	3.47
	St. 7凹	0	0	0	0	0	0	—
	St. K凹	11	3	0	3	0	17	2.90
	St. M	11	3	1	4	1	20	3.02
10月17日	St. 1	9	2	1	1	2	15	3.12
	St. 2	11	2	0	2	3	18	2.51
	St. 3	13	9	0	3	3	28	4.28
	St. 4	12	0	0	4	3	19	1.62
	St. 5	5	0	0	0	0	5	0.12
	St. 7	4	0	0	4	1	9	1.55
	St. 7凹	1	0	0	0	0	1	0.00
	St. K凹	7	0	0	2	0	9	0.94
	St. M	8	0	0	4	3	15	0.64

表6 生物モニタリング調査 マクロベントス優占上位3位の種とその個体数

2018年	観測点	優占順位 (数値は個体数: 個体数/0.1m <sup>2</sup> )		
		1	2	3
5月15日	St. 1	環 <i>Linopherus</i> sp.	環 ケンサキヒオ	環 ハカムリ
	St. 2	節 ムホソコエビ属	環 カタマカリキホシイソメ	環 <i>Glycinde</i> sp.
	St. 3	節 トロコエビ	節 ホンタソコエビ	環 タルマゴカイ
	St. 4	環 シノブハネエラスヒオ	軟 シス'カガイ	環 <i>Sigambra</i> sp.
	St. 5	環 シノブハネエラスヒオ	環 <i>Glycinde</i> sp.	軟 シス'カガイ
	St. 7	環 シノブハネエラスヒオ	環 オウギ'ゴカイ	軟 シス'カガイ
	St. 7凹	-	-	-
	St. K凹	軟 シス'カガイ	環 シノブハネエラスヒオ	環 <i>Podarkeopsis</i> sp. 環 <i>Sigambra</i> sp.
	St. M	環 シノブハネエラスヒオ	環 コノハロカ'ネゴカイ	環 オウギ'ゴカイ
	10月17日	St. 1	環 <i>Linopherus</i> sp.	星 イクス'ホシムシ属
St. 2		環 カタマカリキホシイソメ	環 エーレルシヒオ	環 <i>Sthenelais mitsuii</i> 環 フロリ 環 ハチカガ'ゴカイ
St. 3		星 イクス'ホシムシ属	節 トロコエビ	環 <i>Mediomastus</i> sp.
St. 4		環 シノブハネエラスヒオ	軟 ヒメカノアサリ	軟 シス'カガイ
St. 5		環 シノブハネエラスヒオ	環 <i>Sigambra</i> sp.	環 オウギ'ゴカイ 環 コノハロカ'ネゴカイ 環 カタマカリキホシイソメ
St. 7		軟 ヒメカノアサリ	軟 シス'カガイ	環 ミミウロコムシ 環 <i>Glycinde</i> sp.
St. 7凹		環 <i>Sigambra</i> sp.	-	-
St. K凹		環 シノブハネエラスヒオ	軟 シス'カガイ	軟 ヒメカノアサリ 環 <i>Sthenelais mitsuii</i> 環 アシヒ'キツバ'サゴカイ
St. M		環 シノブハネエラスヒオ	環 <i>Sigambra</i> sp.	環 カタマカリキホシイソメ

付表1 2018年5月底生生物リスト

門	科	種名	和名	観測点	Stn.1	Stn.2	Stn.3	Stn.4	Stn.5
				個体数	個体数	個体数	個体数	個体数	
1	刺胞動物	ハナキンチャク	Cerianthidae	ハナキンチャク科	1				
2		ムシモトキンチャク	Edwardsiidae	ムシモトキンチャク科		1		2	1
3		—	ACTINIARIA	イソキンチャク目	3	3	3	1	
4	扁形動物	—	POLYCLADIDA	多岐腸目	3				
5	紐形動物	ケファロツリックス	Cephalothrichidae	ケファロツリックス科	23				
6		—	PALAEONEMERTEA	古紐虫目	1	1	2		
7		リネウス	Lineidae	リネウス科	5		2		
8	触手動物	ホウキムシ	Phoronis sp.		1	6	1		
9		シヤセンガイ	Lingula sp.	シヤセンガイ属					
10	軟体動物	リソツホ	Rissoidae	リソツホ科				4	4
11		タマガイ	Glossaulax vesicalis	ヒメツメタ			1		
12		マメウラシマガイ	Ringicula doliaris	マメウラシマガイ				2	
13		キセワタガイ	Philine vitrea	ウスキセワタ		1			
14			Yokoyamaia ornatissima	ヨコヤマキセワタ			1	1	
15		キヌタレガイ	Petrasma pusilla	キヌタレガイ			1		
16		イガイ	Modiolus comptus	ヒロートマクラ	1				
17			Musculista senhousia	ホトキヌスカイ		7		5	
18		ツキガイ	Pillucina pisidium	ウメノハナガイ		1			
19		ハナシガイ	Leptaxinus oyamai	マルハナシガイ			1		
20		モンオガイ	Eucrassatella sp.	モンオガイ属	3				
21		ハカガイ	Raetella pulchella	チヨノハナガイ		1		3	1
22		アサンガイ	Abrina lunella	シロバトガイ	3				
23			Theora fragilis	シス'クガイ		4	2	35	9
24		マルスタレガイ	Timoclea micra	ヒメノコアザリ				3	
25			Phacosoma japonicus	カガ'ミガイ				1	
26	星口動物	サメハダホシムシ	Apionsoma sp.	イトクス'ホシムシ属	2		7		
27	環形動物	タンザ'クコガイ	Bhawania goodei	ナガ'タンザ'クコガイ	2	2			
28			Chrysopetalum sp.		1				
29		コカ'ネウロコムシ	Aphrodita sp.		1				
30		ウロコムシ	Harmothoe spp.		1			1	1
31		ノリウロコムシ	Sthenelais mitsuui				1		
32		チロリ	Glycera macintoshi	マキンシチロリ			1		
33			Glycera nicobarica	チロリ		3			
34			Glycera onomichiensis	オノミチチロリ	5	1			
35			Glycera spp.		1				1
36		ニカイチロリ	Glycinde sp.			9	8	4	14
37		オトヒメ'コガイ	Nereimyra sp.		7				
38			Oxydromus pugettensis	モグリ'オトヒメ					5
39			Oxydromus sp.				1		
40			Podarkeopsis sp.					8	
41		カキ'ゴガイ	Sigambra hanaokai	ハナオカカキ'ゴガイ				11	2
42			Sigambra sp.				1	19	3
43		シリス	Pionosyllis uraga	ハバ'ヒロシリス	1				
44		ゴガイ	Leonnates persicus	ベル'シヤゴガイ					
45			Nectoneanthes oxypoda	オウキ'ゴガイ	1	2	1	14	5
46			Nereis spp.		2				
47		シロカ'ネゴガイ	Nephtys oligobranchia	コノシロカ'ネゴガイ		1		8	6
48		カキ'アソゴガイ	Paralacydonia paradoxa	カキ'アソゴガイ			1		
49		ウミケムシ	Linopherus sp.		33				
50		キ'ホ'シイソメ	Lumbrineris amboinensis	アン'ホ'ンキ'ホ'シイソメ		1	2		
51			Lumbrineris spp.		3				
52			Scoletoma longifolia	カタマカ'リキ'ホ'シイソメ		19	1	5	1
53		スピオ	Aonides oxycephala	ケン'サキスピオ	30				
54			Paraprionospio patiens	シノブ'ハネ'エラス'ピオ				122	198
55			Prionospio ehlersi	エ'レル'シスピオ			1		
56			Pseudopolydora sp.			1			
57			Spiophanes kroyeri	ス'エ'ラ'ナ'シスピオ	1	2			
58		モロテ'コガイ	Magelona japonica	モロテ'コガイ	1		1		3
59			Magelona sp.			1			
60		ミス'ヒキ'ゴガイ	Chaetozone sp.				1		

付表1 つづき

門	科	種名	和名	観測点	Stn.1	Stn.2	Stn.3	Stn.4	Stn.5
				個体数	個体数	個体数	個体数	個体数	
61	環形動物	ヒエゴカイ	<i>Cossura</i> sp.				1		
62		ダルマゴカイ	<i>Sternaspis scutata</i>	ダルマゴカイ		3	11		
63		イトゴカイ	<i>Mediomastus</i> sp.				3		
64			<i>Notomastus</i> sp.		1		2		
65		タケアソゴカイ	Euclymeninae			1			
66		トノサマゴカイ	<i>Scalibregma inflatum</i>	トノサマゴカイ	1				
67		イイジマムカシゴカイ	<i>Polygordius</i> sp.		1				
68		チマキゴカイ	<i>Myriochele oculata</i>	マナコチマキゴカイ			1		
69		カムリゴカイ	<i>Lygdamis giardi</i>	ハナカムリ	27				
70		カザリゴカイ	<i>Asabellides</i> sp.		1				
71			Ampharetinae	カザリゴカイ亜科	6				
72		フサゴカイ	<i>Pista</i> sp.				1		
73		ケヤリムシ	<i>Euchone</i> sp.						
74	節足動物	Philomedidae	<i>Euphilomedes</i> sp.			1			
75		アミ	Mysinae	アミ亜科			1		
76		スガメソコエビ	<i>Ampelisca brevicornis</i>	クビナガスガメ		2			
77			<i>Ampelisca naikaiensis</i>	フクロスガメ		1			
78		ユンボソコエビ	<i>Aoroides</i> spp.	ユンボソコエビ属	1	46	1		
79		インクヨコエビ	<i>Gammaropsis utinomii</i>	ホウアシソコエビ	26				
80		メリタヨコエビ	<i>Maeropsis serratipalma</i>	スナナヨコエビ	6				
81			<i>Melita tuberculata</i>	ヒメメリタヨコエビ		1			
82			<i>Melita</i> sp.	メリタヨコエビ属	1				
83			<i>Nippopisella nagatai</i>	トコロコエビ			36		
84		トケヨコエビ	<i>Listriella nagatai</i>	イントトケヨコエビ			5		
85		クチバシソコエビ	<i>Synchelidium lenorostralum</i>	ホソタソコエビ	9	2	18		
86		アブセウデス	<i>Apseudes</i> sp.				1		
87		ナキサクーマ	<i>Iphinoe sagamiensis</i>	ホソナキサクーマ		3			
88		クーマ	<i>Dimorphostylis</i> sp.	ササナミクーマ属		3			
89		オキエビ	<i>Leptochela pugnax</i>	カトソコエビ					
90		テッポウエビ	<i>Alpheus digitalis</i>	オニテッポウエビ			1		
91		マルバガニ	<i>Eucrete crenata</i>	マルバガニ	2				
92		コブシガニ	<i>Lyphira heterograna</i>	ベリトリコブシ					
93		ケフカガニ	<i>Typhlocarcinus villosus</i>	メクラガニ	1				
94			<i>Typhlocarcinus</i> sp.	メクラガニ属	1				
95		カクレガニ	<i>Pinnixa rathbuni</i>	ラスバナムメガニ	2				
96	棘皮動物	スナクモヒトデ	<i>Amphioplus japonicus</i>	カキクモヒトデ		7			
97			<i>Amphiura</i> spp.		2				
98			Amphiuridae	スナクモヒトデ科	2				
99		クモヒトデ	<i>Ophiura kinbergi</i>	クシノハクモヒトデ			8		
100		ヒラタフソフク	<i>Echinocardium cordatum</i>	オカメフソフク			1		
101		イカリナマコ	Synaptidae	イカリナマコ科		1			
102		クルマナマコ	Chiridotidae	クルマナマコ科	2				
103	脊索動物	ナメジウオ	<i>Branchiostoma japonicum</i>	ヒガシナメジウオ	3				
				種類数	45	32	37	19	15
				合計	231	138	132	249	254

付表1 つづき

門	科	種名	和名	観測点	Stn.7 個体数	Stn.凹 個体数	Stn.K 個体数	Stn.K凹 個体数
1	刺胞動物	ハナキンチャク	Cerianthidae	ハナキンチャク科				
2		ムシモトキンチャク	Edwardsiidae	ムシモトキンチャク科				
3		—	ACTINIARIA	イソキンチャク目	1		3	
4	扁形動物	—	POLYCLADIDA	多岐腸目				
5	紐形動物	ケファロツリックス	Cephalothrichidae	ケファロツリックス科				
6		—	PALAEONEMERTEA	古紐虫目				
7		リネウス	Lineidae	リネウス科	1			
8	触手動物	ホウキムシ	<i>Phoronis</i> sp.					
9		シヤミセンガイ	<i>Lingula</i> sp.	シヤミセンガイ属	1			
10	軟体動物	リソツホ	Rissoidae	リソツホ科	1			
11		タマガイ	<i>Glossaulax vesicalis</i>	ヒメツメ				
12		マメウラシマガイ	<i>Ringicula doliaris</i>	マメウラシマガイ				
13		キセワタガイ	<i>Philine vitrea</i>	ウスキセワタ				
14			<i>Yokoyamaia ornatissima</i>	ヨコヤマキセワタ			3	4
15		キヌタレガイ	<i>Petrasma pusilla</i>	キヌタレガイ				
16		イガイ	<i>Modiolus comptus</i>	ヒロノマクラ				
17			<i>Musculista senhousia</i>	ホトキヌスカイ	2		1	
18		ツキガイ	<i>Pillucina pisidium</i>	ウメノハナガイ				
19		ハナシガイ	<i>Leptaxinus oyamai</i>	マルハナシガイ				
20		モンオガイ	<i>Eucrassatella</i> sp.	モンオガイ属				
21		ハカガイ	<i>Raetella pulchella</i>	ヲヨノハナガイ	1		1	2
22		アサジガイ	<i>Abrina lunella</i>	シロバトガイ				
23			<i>Theora fragilis</i>	シス'クガイ	12		8	85
24		マルスタレガイ	<i>Timoclea micra</i>	ヒメノコアサリ				
25			<i>Phacosoma japonicus</i>	カカミガイ				
26	星口動物	サメハダホシムシ	<i>Apionsoma</i> sp.	イトクス'ホシムシ属				
27	環形動物	タ'ンザ'クコガイ	<i>Bhawania goodei</i>	ナカ'タンザ'クコガイ				
28			<i>Chrysopetalum</i> sp.					
29		コカ'ネウロコムシ	<i>Aphrodita</i> sp.					
30		ウロコムシ	<i>Harmothoe</i> spp.				1	
31		ノリウロコムシ	<i>Sthenelais mitsuii</i>				1	
32		チロリ	<i>Glycera macintoshi</i>	マキン'シチロリ				
33			<i>Glycera nicobarica</i>	チロリ				
34			<i>Glycera onomichiensis</i>	オノミチチロリ				
35			<i>Glycera</i> spp.					3
36		ニカイチロリ	<i>Glycinde</i> sp.		3		3	1
37		オトヒメ'コガイ	<i>Nereimyra</i> sp.					
38			<i>Oxydromus pugettensis</i>	モグリ'オトヒメ	2		1	
39			<i>Oxydromus</i> sp.					
40			<i>Podarkeopsis</i> sp.		4		2	14
41		カキ'ゴガイ	<i>Sigambra hanaokai</i>	ハナオカカキ'ゴガイ	1		3	5
42			<i>Sigambra</i> sp.		3			14
43		シリス	<i>Pionosyllis uraga</i>	ハハ'ヒロシリス				
44		ゴガイ	<i>Leonnates persicus</i>	ヘル'シヤゴガイ				1
45			<i>Nectoneanthes oxyroda</i>	オウキ'ゴガイ	14		9	10
46			<i>Nereis</i> spp.					
47		シロカ'ネゴガイ	<i>Nephtys oligobranchia</i>	コノシロカ'ネゴガイ	11		10	13
48		カキ'アシゴガイ	<i>Paralacydonia paradoxa</i>	カキ'アシゴガイ				
49		ウミケムシ	<i>Linopherus</i> sp.					
50		キ'ホ'シイソメ	<i>Lumbrineris amboinensis</i>	アン'ホ'ンキ'ホ'シイソメ				
51			<i>Lumbrineris</i> spp.					
52			<i>Scoletoma longifolia</i>	カタマカ'リキ'ホ'シイソメ	2		1	8
53		スピオ	<i>Aonides oxycephala</i>	ケン'サキスピオ				
54			<i>Paraprionospio patiens</i>	シノフ'ハネ'エラスピオ	25		48	44
55			<i>Prionospio ehlersi</i>	エ'レル'スピオ				
56			<i>Pseudopolydora</i> sp.					
57			<i>Spiophanes kroyeri</i>	ス'エ'ラ'ンスピオ				
58		モロテ'コガイ	<i>Magelona japonica</i>	モロテ'コガイ			1	
59			<i>Magelona</i> sp.					
60		ミス'ヒキ'ゴガイ	<i>Chaetozone</i> sp.					



付表1 つづき

門	科	種名	和名	観測点	Stn.7	Stn.凹	Stn.K	Stn.K凹
					個体数	個体数	個体数	個体数
61	環形動物	ヒエゴカイ	<i>Cossura</i> sp.					
62		ダルマゴカイ	<i>Sternaspis scutata</i>	ダルマゴカイ				
63		イトゴカイ	<i>Mediomastus</i> sp.					
64			<i>Notomastus</i> sp.					
65		タケアソゴカイ	Euclymeninae					
66		トノサマゴカイ	<i>Scalibregma inflatum</i>	トノサマゴカイ				
67		イジマムカシゴカイ	<i>Polygordius</i> sp.					
68		チマキゴカイ	<i>Myriochele oculata</i>	マナコチマキゴカイ				
69		カムリゴカイ	<i>Lygdamis giardi</i>	ハナカムリ				
70		カザリゴカイ	<i>Asabellides</i> sp.					
71			Ampharetinae	カザリゴカイ亜科				
72		フサゴカイ	<i>Pista</i> sp.					
73		ケヤリムシ	<i>Euchone</i> sp.		3			4
74	節足動物	Philomedidae	<i>Euphilomedes</i> sp.					
75		アミ	Mysinae	アミ亜科				
76		スガメソコエビ	<i>Ampelisca brevicornis</i>	クビナガスガメ				
77			<i>Ampelisca naikaiensis</i>	フクロスガメ				
78		ユンボソコエビ	<i>Aoroides</i> spp.	ユンボソコエビ属			1	6
79		インクヨコエビ	<i>Gammaropsis utinomii</i>	ホウアソソコエビ				
80		メリタヨコエビ	<i>Maeropsis serratipalma</i>	スナナヨコエビ				
81			<i>Melita tuberculata</i>	ヒメメリタヨコエビ				
82			<i>Melita</i> sp.	メリタヨコエビ属				
83			<i>Nippopisella nagatai</i>	トロコエビ				
84		トケヨコエビ	<i>Listriella nagatai</i>	イントケヨコエビ				
85		クチハソコエビ	<i>Synchelidium lenorostralum</i>	ホソタソコエビ	1			
86		アブセウデス	<i>Apseudes</i> sp.					
87		ナキサクーマ	<i>Iphinoe sagamiensis</i>	ホソナキサクーマ				
88		クーマ	<i>Dimorphostylis</i> sp.	ササナミクーマ属	2		3	2
89		オキエビ	<i>Leptochele pugnax</i>	カトソコエビ	1			
90		テッポウエビ	<i>Alpheus digitalis</i>	オニテッポウエビ				1
91		マルハカニ	<i>Eucrata crenata</i>	マルハカニ				
92		コブシカニ	<i>Lyphira heterograna</i>	ベリトリコブシ			1	
93		ケフカカニ	<i>Typhlocarcinus villosus</i>	メクラカニ				
94			<i>Typhlocarcinus</i> sp.	メクラカニ属				
95		カクレカニ	<i>Pinnixa rathbuni</i>	ラスハシマメカニ				
96	棘皮動物	スナクモヒトデ	<i>Amphioplus japonicus</i>	カキクモヒトデ				
97			<i>Amphiura</i> spp.					
98			Amphiuridae	スナクモヒトデ科				
99		クモヒトデ	<i>Ophiura kinbergi</i>	クシノハクモヒトデ			4	
100		ヒラタフンブク	<i>Echinocardium cordatum</i>	オカメフンブク	1			
101		イカリナマコ	Synaptidae	イカリナマコ科				
102		クルマナマコ	Chiridotidae	クルマナマコ科				
103	脊索動物	ナメジウオ	<i>Branchiostoma japonicum</i>	ヒガシナメジウオ				
				種類数	21	0	20	17
				合計	92	0	105	217

付表2 2018年10月底生生物リスト

門	科	種名	和名	観測点	Stn.1	Stn.2	Stn.3	Stn.4	Stn.5
				個体数	個体数	個体数	個体数	個体数	
1	刺胞動物	ハナキンチャク	<i>Cerianthus filiformis</i>	ムラサキハナキンチャク				1	
2	—	ACTINIARIA	イソキンチャク目			1			
3	扁形動物	—	POLYCLADIDA	多岐腸目	1			1	
4	紐形動物	ケファロツリックス	Cephalothrichidae	ケファロツリックス科			1		
5	—	PALAEONEMERTEA	古紐虫目			1			
6	—	Lineidae	リネウス科				1		
7	触手動物	ホウキムシ	<i>Phoronis australis</i>	ホウキムシ					
8	—	<i>Phoronis</i> sp.						1	
9	軟体動物	カワグチツホ	<i>Iravadia yendoi</i>	イリエツホ				1	
10	—	タマカイ	<i>Eunaticina papilla papilla</i>	ネコカイ		1			
11	—	フトロカイ	<i>Columbellopsis yabei</i>	スミスシラケカイ			1		
12	—	トウガタカイ	<i>Iphiana tenuisculpta</i>	ヌノメソクチキレ					
13	—	マメウラシマカイ	<i>Ringicula doliaris</i>	マメウラシマカイ					
14	—	キヌダレカイ	<i>Petrasma pusilla</i>	キヌダレカイ				2	
15	—	フネカイ	<i>Striarca symmetrica</i>	ミエカイ				2	
16	—	ツキカイ	<i>Pillucina pisidium</i>	ウメハナカイ		1			
17	—	モンオカイ	<i>Eucrassatella</i> sp.	モンオカイ属	1				
18	—	ハカカイ	<i>Raetella pulchella</i>	チヨノハナカイ					
19	—	アサンカイ	<i>Theora fragilis</i>	シス'カイ					43
20	—	マルスタレカイ	<i>Timoclea micra</i>	ヒメハノアサリ					88
21	—		<i>Paphia undulata</i>	イダダレ					6
22	星口動物	サメハダホシムシ	<i>Apionsoma</i> sp.	イトクス'ホシムシ属	9		13		
23	環形動物	タンザ'ココカイ	<i>Bhawania goodei</i>	ナカ'タンザ'ココカイ	1	1			
24	—	ウロコムシ	<i>Harmothoe</i> spp.						
25	—	ラリウロコムシ	<i>Labioleanila yhleni</i>	ミウロコムシ					
26	—		<i>Sthenelais mitsuii</i>					4	
27	—		<i>Sthenolepis</i> sp.			2			
28	—	チロリ	<i>Glycera alba</i>	アルハ'チロリ	1				
29	—		<i>Glycera nicobarica</i>	チロリ		2			3
30	—		<i>Glycera</i> spp.		2				
31	—	ニカイチロリ	<i>Glycinde</i> sp.		3	1	2	12	
32	—	オトヒメ'ココカイ	<i>Podarkeopsis</i> sp.						2
33	—	カギ'ココカイ	<i>Sigambra hanaokai</i>	ハナオカカギ'ココカイ		2			4
34	—		<i>Sigambra</i> sp.			1	2	9	4
35	—	ゴカイ	<i>Leonnates persicus</i>	ヘルシヤ'ゴカイ			1	1	
36	—		<i>Nectoneanthes oxypoda</i>	オウキ'ゴカイ					1
37	—	シロカ'ネゴカイ	<i>Nephtys oligobranchia</i>	コノシロカ'ネゴカイ					1
38	—	ウミケムシ	<i>Linopherus</i> sp.		13				
39	—	キ'ホシイソメ	<i>Lumbrineris amboinensis</i>	アンホンキ'ホシイソメ		1	1		
40	—		<i>Scoletoma longifolia</i>	カタマカ'リキ'ホシイソメ		36		8	1
41	—	スピオ	<i>Paraprionospio cordifolia</i>	フクロハネエラスピオ	1				
42	—		<i>Paraprionospio patiens</i>	シノフ'ハネエラスピオ				456	521
43	—		<i>Prionospio ehlersi</i>	エーレルシスピオ		5	2		
44	—		<i>Scolelepis variegata</i>	アカテンスピオ					1
45	—	モロテ'ココカイ	<i>Magelona japonica</i>	モロテ'ココカイ		1	2	1	
46	環形動物	ツハ'サゴカイ	<i>Chaetopterus</i> sp.	ツハ'サゴカイ					
47	—	ツハ'サゴカイ	<i>Spiochaetopterus costarum</i>	アシ'キツハ'サゴカイ			1	2	
48	—	ヒトエ'ココカイ	<i>Cossura</i> sp.					1	
49	—	ダルマ'ココカイ	<i>Sternaspis scutata</i>	ダルマ'ココカイ				3	
50	—	イト'ココカイ	<i>Heteromastus</i> sp.					2	
51	—		<i>Mediomastus</i> sp.		1			6	
52	—		<i>Notomastus</i> sp.						
53	—	タケアシ'ココカイ	<i>Euclymene oerstedii</i>	ジョウゴ'タケアシ'ココカイ				1	
54	—		Euclymeninae		1				
55	—	カンムリ'ココカイ	<i>Lygdamis giardi</i>	ハナカンムリ	1				
56	—	フ'サゴカイ	Polycirrinae			1			
57	—	シボ'グリヌム	Siboglinidae	シボ'グリヌム科				1	
58	節足動物	スガ'メソコエビ	<i>Ampelisca bocki</i>	コブ'スガ'メ				1	
59	—		<i>Ampelisca brevicornis</i>	ケビ'ナガ'スガ'メ		1			
60	—	メ'タヨコエビ	<i>Nippopisella nagatai</i>	ト'ロヨコエビ				7	

付表2 つづき

門	科	種名	和名	観測点				
				Stn.1 個体数	Stn.2 個体数	Stn.3 個体数	Stn.4 個体数	Stn.5 個体数
61	節足動物	トケヨコエビ	<i>Listriella curvidactyla</i>			1		
62			<i>Listriella nagatai</i>			2		
63		アブセウテス	<i>Apseudes</i> sp.			1		
64		カルマエビ	<i>Parapenaeopsis tenella</i>			1		
65		オキエビ	<i>Leptochela sydniensis</i>			3		
66		テッポウエビ	<i>Athanas japonicus</i>		1			
67		ケブカガニ	<i>Typhlocarcinus</i> sp.	1				
68			<i>Xenophthalmodes morsei</i>			1		
69		メジビシノ	<i>Xenophthalmus pinnotheroides</i>	1				
70		—	BRACHYURA(megalopa)			3		
71	棘皮動物	スナクモヒトデ	<i>Amphiura sinicola</i>	3				
72	脊索動物	ハゼ	<i>Acentrogobius</i> spp.		1			
73			<i>Paratrypauchen microcephalus</i>					
			アカウオ					
			種類数	15	18	28	19	5
			合計	40	60	65	644	528

付表2 つづき

門	科	種名	和名	観測点	Stn.7 個体数	Stn.凹 個体数	Stn.K 個体数	Stn.K凹 個体数
1	刺胞動物	ハナキンチャク	<i>Cerianthus filiformis</i>	ムラサキハナキンチャク			2	
2	—	ACTINIARIA	イソキンチャク目				1	
3	扁形動物	—	POLYCLADIDA	多岐腸目				
4	紐形動物	ケファロツリックス	Cephalothrichidae	ケファロツリックス科				
5	—	PALAEONEMERTEA	古紐虫目					
6	—	Lineidae	リネウス科					
7	触手動物	ホウキムシ	<i>Phoronis australis</i>	ホウキムシ			1	
8	—	<i>Phoronis</i> sp.						
9	軟体動物	カワグチツホ	<i>Iravadia yendoi</i>	イリエツホ				
10	—	タマカイ	<i>Eunaticina papilla papilla</i>	ネコカイ				
11	—	フトコロカイ	<i>Columbellopsis yabei</i>	スミスシラケカイ				
12	—	トウガクガイ	<i>Iphiana tenuisculpta</i>	ヌノメソクチキレ			1	
13	—	マメウラシマカイ	<i>Ringicula doliaris</i>	マメウラシマカイ	1			
14	—	キヌダレカイ	<i>Petrasma pusilla</i>	キヌダレカイ				
15	—	フネカイ	<i>Striarca symmetrica</i>	ミエカイ				
16	—	ツキカイ	<i>Pillucina pisidium</i>	ウメハナカイ	1			
17	—	モンオカイ	<i>Eucrassatella</i> sp.	モンオカイ属				
18	—	ハカガイ	<i>Raetella pulchella</i>	チヨノハナカイ			2	
19	—	アサンガイ	<i>Theora fragilis</i>	シス'クガイ	3		1	8
20	—	マルスタレカイ	<i>Timoclea micra</i>	ヒメノコアサリ	35		4	2
21	—	—	<i>Paphia undulata</i>	イダスダレ				
22	星口動物	サメハダホシムシ	<i>Apionsoma</i> sp.	イトクス'ホシムシ属				
23	環形動物	タンザ'クコカイ	<i>Bhawania goodei</i>	ナカ'タンザ'クコカイ				
24	—	ウロコムシ	<i>Harmothoe</i> spp.					1
25	—	ラリウロコムシ	<i>Labioleanila yhleni</i>	ミウロコムシ	2		1	
26	—	—	<i>Sthenelais mitsuii</i>					2
27	—	—	<i>Sthenolepis</i> sp.					1
28	—	チロリ	<i>Glycera alba</i>	アルハ'チロリ				
29	—	—	<i>Glycera nicobarica</i>	チロリ				
30	—	—	<i>Glycera</i> spp.					
31	—	ニカイチロリ	<i>Glycinde</i> sp.		1			
32	—	オトヒメ'コカイ	<i>Podarkeopsis</i> sp.					
33	—	カキ'コカイ	<i>Sigambra hanaokai</i>	ハナオカカキ'コカイ			4	
34	—	—	<i>Sigambra</i> sp.		2	1	15	
35	—	ゴカイ	<i>Leonnates persicus</i>	ヘルシヤ'ゴカイ				
36	—	—	<i>Nectoneanthes oxypoda</i>	オウキ'ゴカイ			1	1
37	—	シロガ'ネゴカイ	<i>Nephtys oligobranchia</i>	コハシ'シロガ'ネゴカイ				
38	—	ウミケムシ	<i>Linopherus</i> sp.					
39	—	キ'ホ'シイソメ	<i>Lumbrineris amboinensis</i>	アンボン'キ'ホ'シイソメ				
40	—	—	<i>Scoletoma longifolia</i>	カタマカ'リ'キ'ホ'シイソメ			9	
41	—	スピオ	<i>Paraprionospio cordifolia</i>	フクロハネ'エラス'ピオ			1	
42	—	—	<i>Paraprionospio patiens</i>	シノフ'ハネ'エラス'ピオ			530	99
43	—	—	<i>Prionospio ehlersi</i>	エーレル'スピオ				
44	—	—	<i>Scolelepis variegata</i>	アカテ'スピオ				
45	—	モロテ'コカイ	<i>Magelona japonica</i>	モロテ'コカイ				
46	環形動物	ツバ'サゴカイ	<i>Chaetopterus</i> sp.	ツバ'サゴカイ				1
47	—	ツバ'サゴカイ	<i>Spiochaetopterus costarum</i>	ア'シ'ビ'キ'ツバ'サゴカイ			2	2
48	—	ヒトエ'コカイ	<i>Cossura</i> sp.					
49	—	ダルマ'コカイ	<i>Sternaspis scutata</i>	ダルマ'コカイ				
50	—	イト'コカイ	<i>Heteromastus</i> sp.					
51	—	—	<i>Mediomastus</i> sp.					
52	—	—	<i>Notomastus</i> sp.		1			
53	—	タケ'ア'シ'ゴカイ	<i>Euclymene oerstedii</i>	ジョウ'ゴ'タ'ケ'ア'シ'ゴカイ				
54	—	—	Euclymeninae					
55	—	カンム'リ'ゴカイ	<i>Lygdamis giardi</i>	ハナ'カンム'リ				
56	—	フ'サ'ゴカイ	Polycirrinae					
57	—	シ'ホ'グ'リ'ヌム	Siboglinidae	シ'ホ'グ'リ'ヌム科				
58	節足動物	スガ'メ'コ'エ'ビ	<i>Ampelisca bocki</i>	コ'ブ'ス'ガ'メ				
59	—	—	<i>Ampelisca brevicornis</i>	ケ'ビ'ナ'ガ'ス'ガ'メ				
60	—	メ'リ'タ'コ'エ'ビ	<i>Nippopisella nagatai</i>	ト'ロ'コ'エ'ビ				

付表2 つづき

	門	科	種名	和名	観測点	Stn.7	Stn.凹	Stn.K	Stn.K凹
					個体数	個体数	個体数	個体数	
61	節足動物	トゲヨコエビ	<i>Listriella curvidactyla</i>	ジロキチアシナガヨコエビ					
62			<i>Listriella nagatai</i>	イントトゲヨコエビ					
63		アブセウデス	<i>Apseudes</i> sp.						
64		クルマエビ	<i>Parapenaeopsis tenella</i>	スベスベエビ					
65		オキエビ	<i>Leptochela sydniensis</i>	マルソコシエビ					
66		テッホウエビ	<i>Athanas japonicus</i>	セジロムラサキエビ					
67		ケブカガニ	<i>Typhlocarcinus</i> sp.	メウカニ属					
68			<i>Xenophthalmodes morsei</i>	モールスガニ					
69		メナシピンノ	<i>Xenophthalmus pinnotheroides</i>	メナシピンノ					
70		—	BRACHYURA(megalopa)	短尾下目のメナシピンノ期幼生					
71	棘皮動物	スナクモヒトデ	<i>Amphiura sinicola</i>	ホソメナクモヒトデ					
72	脊索動物	ハセ	<i>Acentrogobius</i> spp.	スジハセ複合種群					
73			<i>Paratrypauchen microcephalus</i>	アカウオ		1			
				種類数		9	1	15	9
				合計		47	1	575	117