

### 3) 海岸動物 (干潟)

#### (1) 出現種

10月調査時に確認された海岸動物(干潟)は、環形動物18種、節足動物20種、軟体動物17種、その他8種(植物5種含む)の63種であった。確認種一覧を表33に示す。

地点別には、海の公園で15種、夕照橋で42種、野島水路で33種と野島水路で多い結果となった。

表33 海岸動物(干潟)確認種一覧表

No.	門	綱	目	科	学名	標準和名	海の公園		夕照橋		野島水路		外来種	レッドデータ種	備考	
							分析	目視	分析	目視	分析	目視				
1	不等毛植物	珪藻			BACILLARIOPHYCEAE	珪藻綱					○					
2	紅色植物	紅藻	スギノリ	イモキカ	<i>Caulacanthus ustulatus</i>	イダシツウ			○	○						
3	緑色植物	アオサ藻	アオサ	アオサ	<i>Enteromorpha</i> sp.	アオサ属	○	○								
4					<i>Ulva</i> sp.	アオサ属	○	○	○	○						
5	被子植物	単子葉植物	ヒルムシロ	ヒルムシロ	<i>Zostera marina</i>	アサメ					○					
6	刺胞動物	花虫	イソギンチャク	アサマイイソギンチャク	<i>Haliplanella lineata</i>	アサマイイソギンチャク		○	○							
7	紐形動物	無針	吉紐虫	アブレチア	<i>Hubrechtella ijimai</i>	イシマヒムシ			○							
8					NEMERTINEA, fragment	紐形動物 破片			○							
9	環形動物	多毛		イトゴカイ	<i>Capitella capitata capitata</i>	イトゴカイ	○			○						
10					<i>Heteromastus</i> sp. cf. similis	ホソイトゴカイ			○							
11			サンハゴカイ	ウロムシ	<i>Lepidonotus caelurus</i>					○						
12				オトヒメゴカイ	<i>Micropodarke dubia</i>	シコロヒメ			○							
13				ゴカイ	<i>Alitta succinea</i>	アソナゴカイ			○		○		○			
14					<i>Hediste diadroma</i>	ヒメヤマトゴカイ			○							
15					<i>Neanthes latipoda</i>	オウキゴカイ			○							
16					<i>Simplisetia erythraeensis</i>	ココゴカイ	○		○		○					
17				カキゴカイ	<i>Sigambra hanaoai</i>	ハナオカキゴカイ			○							
18				チロ	<i>Glycera nicobarica</i>	チロ			○							
19				サンハゴカイ	<i>Eteone longa</i>	ホソサンハ	○		○							
20			イノ	キホシイノ	<i>Scoletoma nipponica</i>	コアサキホシイノ			○							
21			ヤリ	カンザシゴカイ	<i>Ficopomatus enigmaticus</i>	カンザシゴカイ					○		○			
22			アサゴカイ	ミスヒキゴカイ	<i>Cirriiformia tentaculata</i>	ミスヒキゴカイ					○					
23			スビオ	スビオ	<i>Pseudopolydora antennata</i>	オニスビオ			○							
24					<i>Pseudopolydora kempii japonica</i>	トノニスビオ					○					
25					<i>Prionospio (Minuspio) multibranchiata</i>	マガタマスビオ					○					
26					<i>Rhynchospio glutaea</i>	ヒゲスビオ	○									
27	節足動物	類脚	無柄	イワシツボ	<i>Chthamalus challengeri</i>	イワシツボ				○						
28				アツツボ	<i>Amphibalanus amphitrite</i>	アツツボ					○		○			
29					<i>Amphibalanus eburneus</i>	アソカツツボ					○		○			
30					<i>Fistulobalanus albicostatus</i>	シロスシツツボ				○		○				
31		軟甲	端脚	ヒゲナカヨコビ	<i>Ampithoe ramondi</i>	ヒゲナカヨコビ			○							
32					<i>Ampithoe valida</i>	モスミヨコビ			○							
33				コンボノヨコビ	<i>Grandidierella insulae</i>	アヒゲノヨコビ			○							
34					<i>Grandidierella japonica</i>	アソノヨコビ			○							
35				トコガシ	<i>Corophium insidiosum</i>	トコガシ					○					
36				メシロヨコビ	<i>Melita shimizu</i>	シメシメヨコビ										
37			十脚	カルマエビ	<i>Penaeus (Marsupenaeus) japonicus</i>	カルマエビ						●				
38				テナガエビ	<i>Exopalaemon orientalis</i>	テナガエビ							●			
39					<i>Palaemon pacificus</i>	イノシエビ							●			
40					<i>Palaemon serrifer</i>	アソノエビ							●			
41				モエビ	<i>Heptacarpus pandaloides</i>	ツノモエビ							●			
42				テッポウエビ	<i>Alpheus lobidens</i>	イテッポウエビ							●			
43				エビシヤコ	<i>Crangon writai</i>								●			
44				ホシヤドカリ	<i>Pagurus minutus</i>	エビナカホシヤドカリ	○		○		○					
45				イワガニ	<i>Hemigrapsus takanoi</i>	イワガニ		○	○		○					
46				スサガニ	<i>Scopimera globosa</i>	スサガニ		○			○			○	千葉県D、千葉県G	
47	軟体動物	腹足	カサガイ	ユキカサガイ	<i>Lottia tenuisculpta</i>	ユキカサガイ				○						
48				ウミナ	<i>Batillaria cumingi</i>	ウミナ		○	○		○			○	千葉県X	
49				ヌメ	<i>Littorina brevicula</i>	ヌメ				○						
50					<i>Nodilittorina radiata</i>	アソノヌメ				○						
51			新腹足	アサギ	<i>Rapana venosa venosa</i>	アサギ			○		○					
52					<i>Thais (Reishia) clavigera</i>	アサギ				○						
53				ムシロガイ	<i>Reticunassa festiva</i>	アソムシロ	○	○	○	○	○					
54			二枚貝	イガイ	<i>Musculista senhousia</i>	イガイ	○	○	○	○	○					
55					<i>Mytilus galloprovincialis</i>	ムサシイガイ	○							○		
56					<i>Xenostrobus securis</i>	アソノイガイ					○			○		
57			カキ	イホカキ	<i>Crassostrea gigas</i>	カキ			○		○					
58			マルスダレガイ	ハカガイ	<i>Macra veneriformis</i>	マルスダレガイ	○	○		○	○					
59				ニヨゴガイ	<i>Macoma incongrua</i>	ニヨゴガイ			○							
60				マルスダレガイ	<i>Phacosoma japonicum</i>	マルスダレガイ			○							
61					<i>Ruditapes philippinarum</i>	アサリ	○	○	○	○	○					
62			オオガイ	オオガイ	<i>Mva (Arenomya) arenaria oonogai</i>	オオガイ			○							
63					<i>Barnea (Anchomasa) manilensis</i>	オオガイ							●			
							項目別種類数計	10	10	32	16	21	22	6	2	
							地点別種類数計	15	10	42	16	33	6	2		

\*: レッドデータ種は、「千葉県レッドリスト(動物編) <2006年改訂版>」および「千葉県レッドリスト(2004)」に該当する種。

\*: 学名および分類順は、本文末に記載する各種文献を参照した。

\*: 目視の●は、同時に実施した魚類調査で混獲、採集された種。

## (2) 地点別出現状況

### ① 海の公園

海の公園で確認された海岸動物は 15 種（植物 3 種含む）であった。目視観察結果を図 24 に、分析結果を表 34 に示す。



写真 3 (1) 海の公園全景



写真 3 (2) 海の公園全景

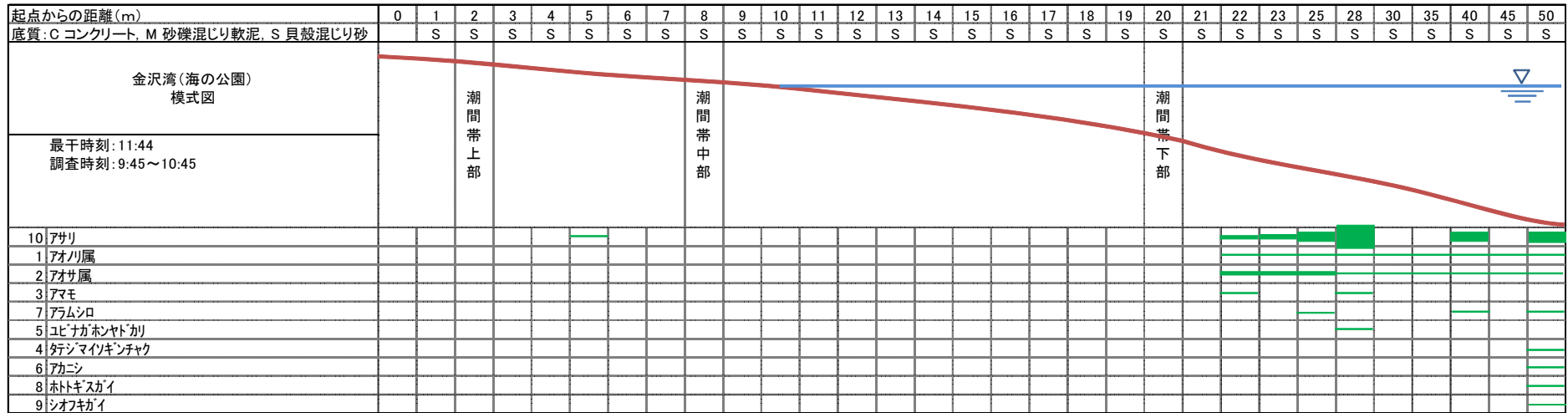
海の公園のライントランセクト調査による目視観察では 10 種が確認された。図 24 は、潮間帯の高い位置から低い位置へと出現順に整理したものである。これをみると、潮間帯上部では僅かにアサリが確認された。潮間帯中部では生物が観察されず、潮間帯下部より低い地点でアサリ、アラムシロ、ホトトギスガイ等が確認された。



写真 3 (3) ライントランセクト調査実施状況



写真 3 (4) ライントランセクト調査実施状況



単位: 個体数(被度(%))/50cm×50cm, +は5%未満  
底質: C コンクリート, M 砂礫混じり軟泥, S 貝殻混じり砂

起点からの距離 (m)	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	25	28	30	35	40	45	50	
底質	S	S	S	S	S	S	S	S	S	S	S	S	S	S	S	S	S	S	S	S	S	S	S	S	S	S	S	S	S	S	S	
1 Enteromorpha sp. アオリ属																								(+)	(+)	(+)	(+)	(+)	(+)	(+)	(+)	(+)
2 Ulva sp. アサ属																								(10)	(10)	(10)	(5)	(5)	(5)	(5)	(5)	(5)
3 Zostera marina アマモ																								(+)								
4 Haliplanella lineata 銚子マイソギンチャク																																4
5 Pagurus minutus ユビナガホヤトカリ																											8					
6 Rapana venosa venosa アカシ																																1
7 Reticunassa festiva アラムシロ																									5			10			5	
8 Musculista senhousia ホトキスガイ																																110
9 Mactra veneriformis シオフキガイ																																7
10 Ruditapes philippinarum アサリ						2																		21	36	100	250			120	160	

図 24 ライトランセクト調査観察結果 (海の公園)

コドロード法による分析結果では10種が確認された。鉛直区分別の確認状況は、潮間帯上部で1種、潮間帯中部で2種、潮間帯下部で10種と潮間帯下部で最も確認種数が多い結果となった。



写真3 (5) コドロード状況(上)



写真3 (6) コドロード状況(中)

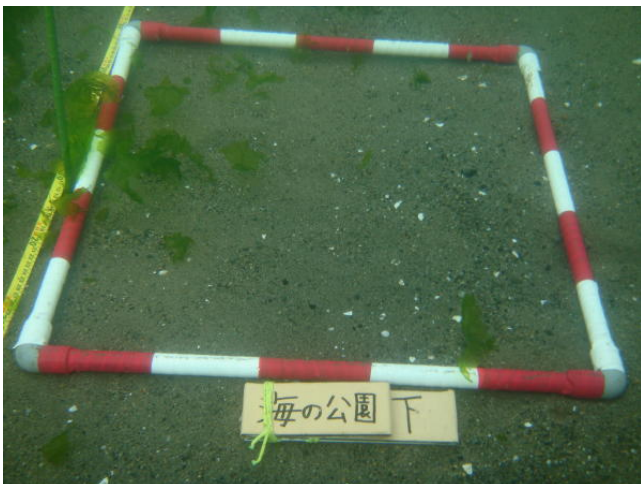


写真3 (7) コドロード状況(下)

表 34 コドロード調査分析結果 (海の公園)

単位: 個体数および湿重量(g) / 50cm×50cm

No.	門	学名	標準和名	海の公園					
				平成21年10月20日					
				潮間帯上部		潮間帯中部		潮間帯下部	
個体数	湿重量	個体数	湿重量	個体数	湿重量				
1	緑色植物	<i>Enteromorpha</i> sp.	アオリ属					-	0.00
2		<i>Ulva</i> sp.	アサ属	-	0.03	-	0.83	-	0.12
3	環形動物	<i>Capitella capitata capitata</i>						20	0.02
4		<i>Simplisetia erythraeensis</i>	コケゴカイ			1	0.00	1	0.00
5		<i>Eteone longa</i>	ホシサシバ					1	0.00
6		<i>Rhynchospio glutaea</i>	ヒゲスピオ					1	0.00
7	軟体動物	<i>Reticunassa festiva</i>	アラムシロ					5	1.38
8		<i>Musculista senhousia</i>	ホトキスガイ					3	1.07
9		<i>Mytilus galloprovincialis</i>	ムラサキガイ					1	0.05
10		<i>Ruditapes philippinarum</i>	アサリ					20	19.27
計	3	10	個体数/湿重量(g) 計	-	0.03	1	0.83	52	21.91
			種類数計	1		2		10	

## ② 夕照橋

夕照橋で確認された海岸動物は42種（植物2種含む）であった。目視観察結果を図25に、分析結果を表35に示す。



写真3 (8) 夕照橋全景



写真3 (9) 夕照橋全景

夕照橋のライントランセクト調査による目視観察では、16種が確認された。図25は、潮間帯の高い位置から低い位置へと出現順に整理したものである。これをみると、潮間帯上部から潮間帯中部以深までイワフジツボ、シロスジフジツボ、マガキが観察され、ホソウミニナやイボニシといった巻貝類も観察された。潮間帯中部で生物量が少なく、ユビナガホンヤドカリやイボニシが僅かに観察された。潮間帯下部以深では、アオサ属が広く海底を被っている他は、アサリやアラムシロが観察されるに留まった。



写真3 (10) ライントランセクト調査実施状況

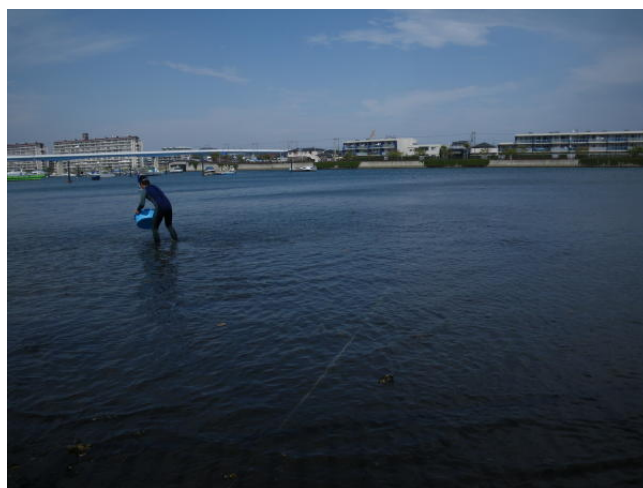
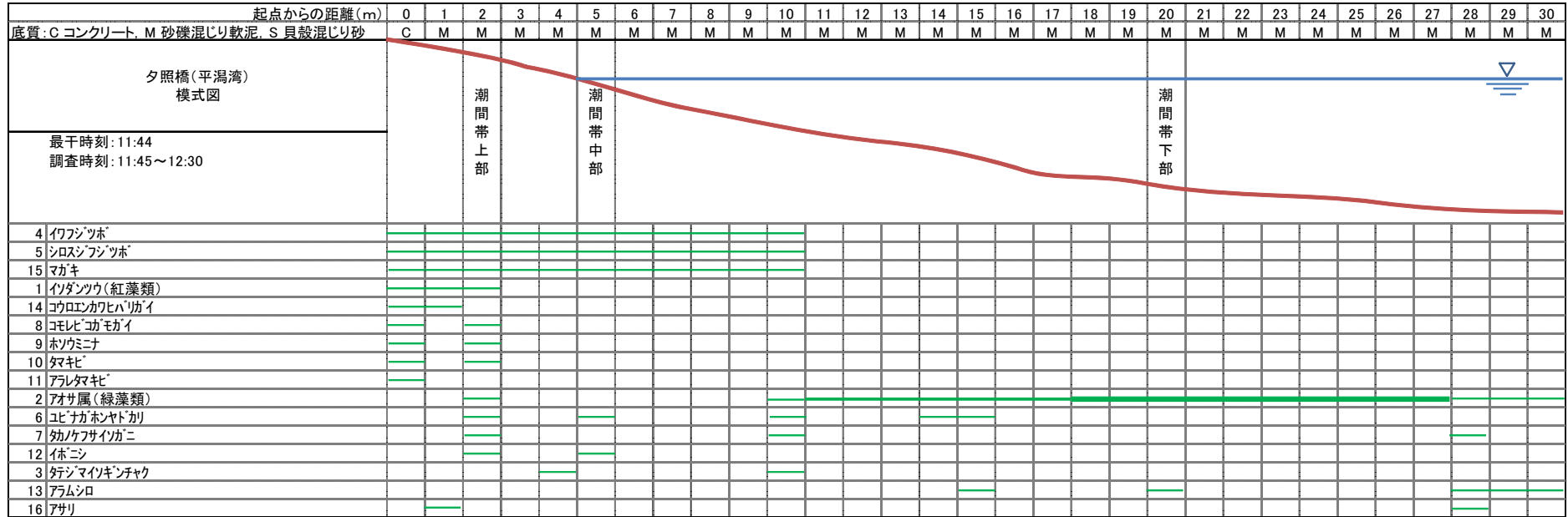


写真3 (11) ライントランセクト調査実施状況



単位: 個体数 (被度 (%)) / 50cm x 50cm, +は5%未満  
底質: C コンクリート, M 砂礫混じり軟泥, S 貝殻混じり砂

起点からの距離 (m)		0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30			
	底質	C	M	M	M	M	M	M	M	M	M	M	M	M	M	M	M	M	M	M	M	M	M	M	M	M	M	M	M	M	M	M	M		
1	<i>Caulacanthus ustulatus</i>																																		
2	<i>Ulva</i> sp.																																		
3	<i>Haliplanella lineata</i>																																		
4	<i>Chthamalus challengerii</i>																																		
5	<i>Fistulobalanus albicostatus</i>																																		
6	<i>Pagurus minutus</i>																																		
7	<i>Hemigrapsus takanoi</i>																																		
8	<i>Lottia tenuisculpta</i>																																		
9	<i>Batillaria cumingii</i>																																		
10	<i>Littorina brevicula</i>																																		
11	<i>Nodilittorina radiata</i>																																		
12	<i>Thais (Reishia) clavigera</i>																																		
13	<i>Reticunassa festiva</i>																																		
14	<i>Xenostrobus securis</i>																																		
15	<i>Crassostrea gigas</i>																																		
16	<i>Ruditapes philippinarum</i>																																		

図 25 ライトランセクト調査観察結果 (夕照橋)

コドロード法による分析結果では 32 種が確認された。鉛直区分別の確認状況は、潮間帯上部で 19 種、潮間帯中部で 23 種、潮間帯下部で 20 種と潮間帯中部で最も確認種数が多い結果となった。



写真 3 (12) コドロード状況(上)

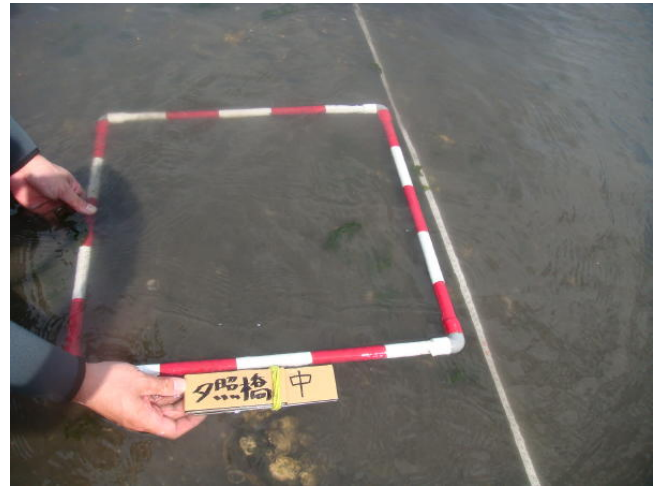


写真 3 (13) コドロード状況(中)

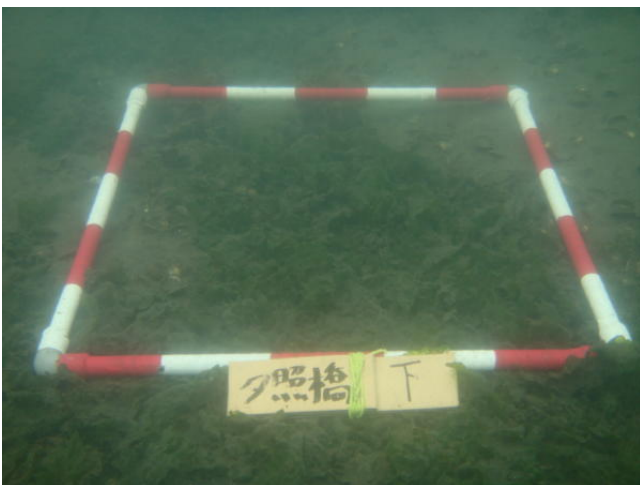


写真 3 (14) コドロード状況(下)

表 35 コドラート調査分析結果 (夕照橋)

単位: 個体数および湿重量(g) / 50cm×50cm

No.	門	学名	標準和名	夕照橋						
				平成21年10月20日						
				潮間帯上部		潮間帯中部		潮間帯下部		
				個体数	湿重量	個体数	湿重量	個体数	湿重量	
1	紅色植物	<i>Caulacanthus ustulatus</i>	イダンツウ	-	0.00					
2	緑色植物	<i>Ulva</i> sp.	アオサ属	-	1.14	-	0.52	-	2.34	
3	紐形動物	<i>Hubrechtella ijimai</i>	イイジマヒモムシ			1	0.00	1	0.00	
4		NEMERTINEA, fragment	紐形動物 破片	1	0.00					
5	環形動物	<i>Capitella capitata capitata</i>		22	0.03	19	0.02	3	0.01	
6		<i>Heteromastus</i> sp. cf. <i>similis</i>	ホソイトゴカイ	21	0.11	6	0.03	9	0.05	
7		<i>Micropodarke dubia</i>	ミクロオトヒメ					1	0.00	
8		<i>Alitta succinea</i>	アシナゴカイ			2	0.16	4	0.25	
9		<i>Hediste diadroma</i>	ヒメヤマトカワゴカイ	10	0.94					
10		<i>Neanthes latipoda</i>	オウギゴカイ			1	0.05			
11		<i>Simplisetia erythraeensis</i>	コケゴカイ	94	0.93	71	0.73	66	1.70	
12		<i>Sigambra hanaokai</i>	ハナオカカゴカイ			1	0.00	1	0.00	
13		<i>Glycera nicobarica</i>	チロリ	2	0.04	6	0.03	1	0.00	
14		<i>Eteone longa</i>	ホソミサシバ	2	0.00	1	0.00	1	0.00	
15		<i>Scoletoma nipponica</i>	コアシギホシイソメ			1	0.54			
16		<i>Cirriformia tentaculata</i>	ミスヒキゴカイ			6	0.05	4	0.04	
17		<i>Pseudopolydora antennata</i>	オニシビオ	2	0.00					
18		節足動物	<i>Ampithoe ramondi</i>	ラモンドヒゲナガ			1	0.00		
19			<i>Ampithoe valida</i>	モスミヨコエビ	1	0.00	1	0.00		
20			<i>Grandidierella insulae</i>	アカヒゲトロソコエビ	1	0.00	1	0.00		
21			<i>Grandidierella japonica</i>	ニホントロソコエビ					2	0.00
22	<i>Melita shimizui</i>		シミスメリタヨコエビ	7	0.00	2	0.00			
23	<i>Hemigrapsus takanoi</i>		タカノメフサイソガニ	12	1.62	2	0.05			
24	<i>Scopimera globosa</i>		コムツキガニ			1	0.02			
25	軟体動物	<i>Batillaria cumingii</i>	ホソウミナ	56	45.90	4	1.32	22	20.38	
26		<i>Reticunassa festiva</i>	アラムシロ	9	3.97	17	5.93	8	4.64	
27		<i>Musculista senhousia</i>	ホトギスガイ	1	0.00	1	0.22	1	0.55	
28		<i>Mactra veneriformis</i>	シオフキガイ	3	0.04	1	0.02	1	0.09	
29		<i>Macoma incongrua</i>	ヒメシラトリ					1	0.04	
30		<i>Phacosoma japonicum</i>	カガミガイ					5	1.59	
31		<i>Ruditapes philippinarum</i>	アザリ	51	126.42	80	63.53	96	228.57	
32		<i>Mya (Arenomya) arenaria oonogai</i>	オオガイ					1	1.59	
計	6	32	個体数/湿重量(g)計	295	181.14	226	73.22	228	261.84	
			種類数計	19		23		20		



### ③ 野島水路

野島水路で確認された海岸動物は 26 種（植物 2 種含む）であった。目視観察結果を図 26 に、分析結果を表 36 に示す。



写真 3 (15) 野島水路全景



写真 3 (16) 野島水路全景

野島水路のライントランセクト調査による目視観察では、14 種が確認された。図 28 は、潮間帯の高い位置から低い位置へと出現順に整理したものである。これを見ると、潮間帯上部から潮間帯中部までコマツキガニ、タマキビ、ホソウミニナ等が観察された。潮間帯中部でシオフキガイやアサリが観察された他、潮間帯中部以深では、シロスジフジツボ、タカノケフサイソガニ等が広い範囲で観察された。

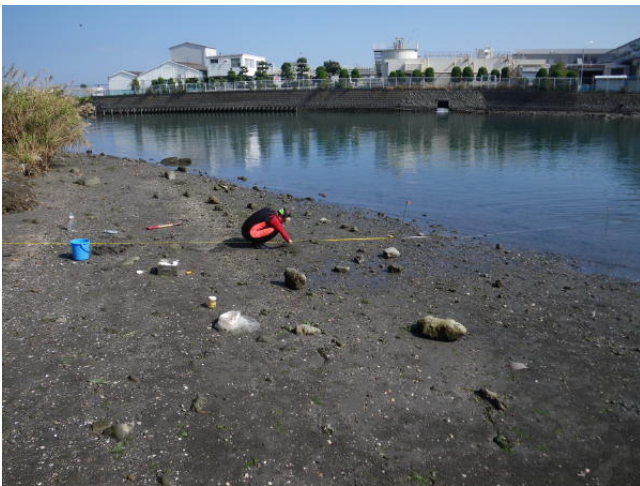
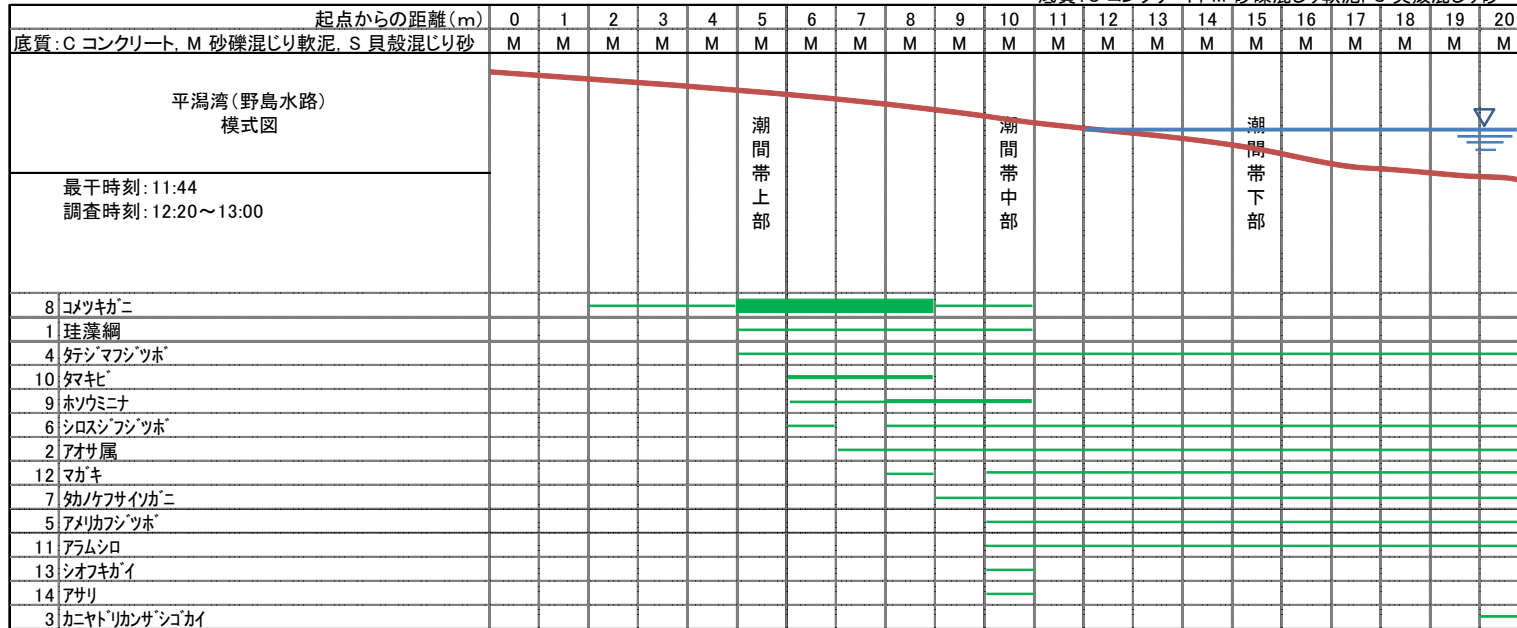


写真 3 (17) ライントランセクト調査実施状況



写真 3 (18) ライントランセクト調査実施状況

単位: 個体数(被度%) / 50cm × 50cm, +は5%未満  
 底質: C コンクリート, M 砂礫混じり軟泥, S 貝殻混じり砂



単位: 個体数(被度%) / 50cm × 50cm, +は5%未満  
 底質: C コンクリート, M 砂礫混じり軟泥, S 貝殻混じり砂

起点からの距離(m)		0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	
底質		M	M	M	M	M	M	M	M	M	M	M	M	M	M	M	M	M	M	M	M	M	M
1	BACILLARIOPHYCEAE 珪藻綱						(+)	(+)	(+)	(+)	(+)	(+)											
2	<i>Ulva</i> sp. アサ属								(+)	(+)	(+)	(+)	(+)	(+)	(+)	(+)	(+)	(+)	(+)	(+)	(+)	(+)	(+)
3	<i>Ficopomatus enigmaticus</i> カニヤドリカンザシゴカイ																						(+)
4	<i>Amphibalanus amphitrite</i> タテシマフジツボ					(+)	(+)	(+)	(+)	(+)	(+)	(+)	(+)	(+)	(+)	(+)	(+)	(+)	(+)	(+)	(+)	(+)	(+)
5	<i>Amphibalanus eburneus</i> アメリカフジツボ											(+)	(+)	(+)	(+)	(+)	(+)	(+)	(+)	(+)	(+)	(+)	(+)
6	<i>Fistulobalanus albicostatus</i> シロスシマフジツボ							(+)		(+)	(+)	(+)	(+)	(+)	(+)	(+)	(+)	(+)	(+)	(+)	(+)	(+)	(+)
7	<i>Hemigrapsus takanoi</i> カニヤドリカンザシゴカイ										1(+)	3(+)	2(+)	2(+)	2(+)	2(+)	2(+)	2(+)	2(+)	4(+)	2(+)	3(+)	
8	<i>Scopimera globosa</i> コマツカニ		5(+)	6(+)	5(+)	56(+)	28(+)	43(+)	18(+)	6(+)	3(+)												
9	<i>Batillaria cumingii</i> ホウミナ						4(+)	5(+)	8(+)	11(+)	7(+)												
10	<i>Littorina brevicula</i> タマキビ						7(+)	6(+)	8(+)														
11	<i>Reticunassa festiva</i> アラムシロ											3(+)	1(+)	2(+)	4(+)	4(+)	5(+)	1(+)	7(+)	6(+)	9(+)	13(+)	
12	<i>Crassostrea gigas</i> マガキ									(+)	(+)	(+)	(+)	(+)	(+)	(+)	(+)	(+)	(+)	(+)	(+)	(+)	(+)
13	<i>Mactra veneriformis</i> シオフキガイ											1(+)											
14	<i>Ruditapes philippinarum</i> アサリ											1(+)											

図 26 ライトランセクト調査観察結果 (野島水路)

コドラード法による分析結果では21種が確認された。鉛直区分別の確認状況は、潮間帯上部で6種、潮間帯中部で9種、潮間帯下部で17種と潮間帯下部で最も確認種数が多い結果となった。



写真3 (19) コドラード状況(上)

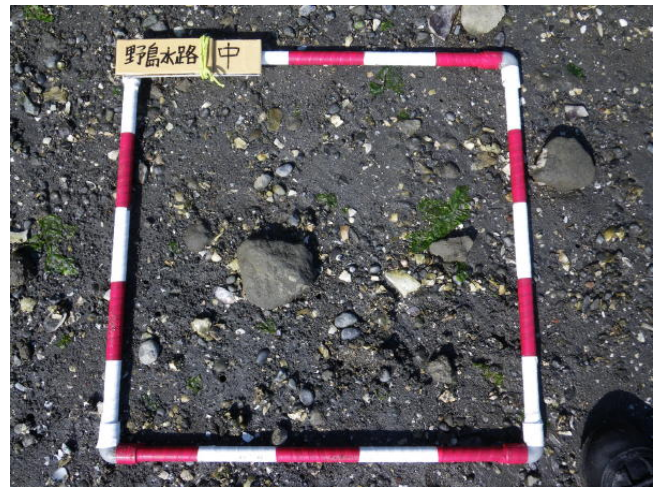


写真3 (20) コドラード状況(中)

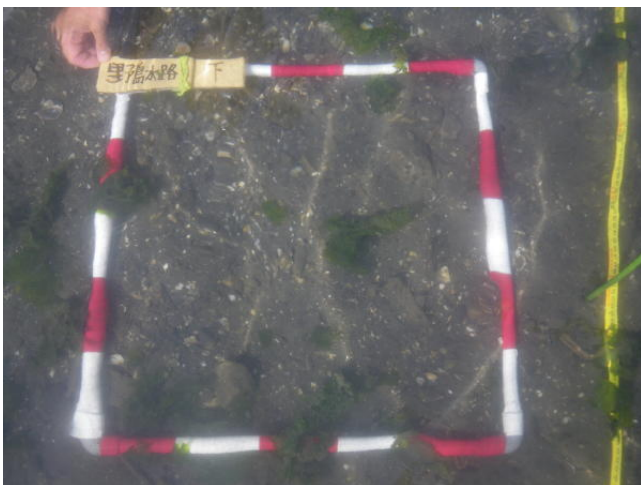


写真3 (21) コドラード状況(下)

表 36 コドラート調査分析結果（野島水路）

単位：個体数および湿重量(g)／50cm×50cm

No.	門	学名	標準和名	野島水路					
				平成21年10月21日					
				潮間帯上部		潮間帯中部		潮間帯下部	
				個体数	湿重量	個体数	湿重量	個体数	湿重量
1	緑色植物	<i>Ulva</i> sp.	アサ属	-	0.06			-	0.02
2	環形動物	<i>Capitella capitata capitata</i>						7	0.00
3		<i>Lepidonotus caelorus</i>					1	0.00	
4		<i>Alitta succinea</i>	アシナゴカイ					2	0.08
5		<i>Simplisetia erythraeensis</i>	コケゴカイ	3	0.03	1	0.00	6	0.04
6		<i>Cirriformia tentaculata</i>	ミスヒキゴカイ					4	0.01
7		<i>Pseudopolydora kempj japonica</i>	ドロオニシオ	1	0.00				
8		<i>Prionospio (Minuspio) multibranchiata</i>	マガタマシオ					1	0.00
9		節足動物	<i>Amphibalanus eburneus</i>	アメリカフジツボ					3
10	<i>Fistulobalanus albicostatus</i>		シロスシフジツボ					1	0.45
11	<i>Corophium insidiosum</i>		トンガリトコクダムシ					4	0.00
12	<i>Pagurus minutus</i>		ユビナガホンヤドカリ			1	0.23		
13	<i>Hemigrapsus takanoi</i>		タノイフサイソガニ					1	0.01
14	<i>Scopimera globosa</i>		コムツキガニ	4	0.37	6	0.91		
15	軟体動物		<i>Batillaria cumingii</i>	ホソウミナ	2	1.98	34	43.94	3
16		<i>Rapana venosa venosa</i>	アカニシ					1	0.11
17		<i>Reticunassa festiva</i>	アラムシロ	1	0.78	9	4.89	12	6.31
18		<i>Musculista senhousia</i>	ホトキスガイ			7	1.02	7	2.56
19		<i>Crassostrea gigas</i>	マガキ			1	0.03	2	8.12
20		<i>Mactra veneriformis</i>	シオフキガイ			4	2.52		
21		<i>Ruditapes philippinarum</i>	アサリ			22	32.53	186	251.46
計	4	21	個体数/湿重量(g)計	11	3.22	85	86.07	241	272.56
			種類数計	6		9		17	

海岸動物（干潟）確認種（一部）：（1）貝類



ニオガイ  
野島水路（平成 21 年 10 月 21 日）



オオノガイ  
夕照橋（平成 21 年 10 月 20 日）



コモレビコガモガイ  
夕照橋（平成 21 年 10 月 20 日）



シオフキガイ  
夕照橋（平成 21 年 10 月 20 日）



アサリ  
夕照橋（平成 21 年 10 月 20 日）



ヒメシラトリ  
夕照橋（平成 21 年 10 月 20 日）

海岸動物（干潟）確認種（一部）：（2）貝類、甲殻類



ホソウミニナ  
夕照橋（平成21年10月20日）



クルマエビ  
野島水路（平成21年10月21日）



アラムシロ  
夕照橋（平成21年10月20日）



イソテッポウエビ  
野島水路（平成21年10月21日）



アカニシ  
野島水路（平成21年10月21日）



エビジャコ属  
野島水路（平成21年10月21日）

海岸動物（干潟）確認種（一部）：（3）甲殻類



イソスジエビ  
野島水路（平成 21 年 10 月 21 日）



スジエビモドキ  
野島水路（平成 21 年 10 月 21 日）



ツノモエビ  
野島水路（平成 21 年 10 月 21 日）



コメツキガニ  
野島水路（平成 21 年 10 月 21 日）



シラタエビ  
野島水路（平成 21 年 10 月 21 日）



タカノケフサイソガニ  
野島水路（平成 21 年 10 月 21 日）

## 参考文献

1. 青木 淳一(編), 1991. 日本産土壌動物検索図説. 東海大学出版会. pp. 201.
2. Ariyama, Hiroyuki, 1996. Four species of the genus *Grandiellella* (Crustacea: Amphipoda: Aoridae) from Osaka Bay and the northern part of the Kii Channel, Central Japan.. *Publication of the Seto Marine Biological Laboratory*, 37(1/2): 167-191.
3. Ariyama, Hiroyuki, 2004. Nine species of the genus *Aoroides* (Crustacea: Amphipoda: Aoridae) from Osaka Bay, Central Japan. *Publication of the Seto Marine Biological Laboratory*, 40(1/2): 1-66.
4. Asakura, A., Watanabe, S. 2005. *Hemigrapsus takanoi*, new species, a sibling species of the common Japanese intertidal crab *H. penicillatus* (Decapoda: Brachyura: Grapsoidea). *Journal of Crustacean Biology*, 25(2): 279-292.
5. Bakken, Torkild & Robin S, Wilson, 2005. Phylogeny of nereidids (Polychaeta, Nereididae) with paragnaths. *Zoologica Scripta*, 34: 507-547.
6. Blake, James A., Brigitte Hilbig & Paul H. Scott (eds.), 1996. *Taxonomic Atlas of the benthic fauna of the Santa Maria Basin and the western Santa Barbara channel, Volume 6, The Annelida Part 3, Polychaeta: Orbinidae to Cossuridae*. Santa Barbara Museum of Natural History. pp. 416.
7. Burton, Maurice, 1963. *A revision of the classification of the calcareous sponges*. British Museum (Natural History). pp. 693.
8. Cannon, L.R.G., 1986. *Turbellaria of the world. A guide to families & genera*. Queensland Museum. pp. 135.
9. Conlan, Kathleen E., 1990. Revision of the crustacean amphipod genus *Jassa* Leach (Corophioidea: Ischyroceridae). *Canadian Journal of Zoology*, 68(10): 2031-2075.
10. Fauchald, Kristian, 1977. *The Polychaete worms definitions and keys to the Orders, Families and Genera*. Natural History Museum of Los Angeles County. pp. 188.
11. Fitzhugh, Kirk, 1989. *A systematic revision of the Sabellidae-Caobangiidae-Sabellongidae complex (Annelida: Polychaeta)*. Bulletin of the American Museum of Natural History. pp. 104.
12. Fitzhugh, Kirk, 2003. A new species of *Megalomma* Johansson, 1927 (Polychaeta: Sabellidae: Sabellinae) from Taiwan, with comments on sabellid dorsal lip classification. *Zoological Studies*, 42(1): 106-134.
13. 付着生物研究会(編), 1986. 付着生物研究法. 恒星社厚生閣. pp. 156.
14. 波部 忠重, 1977. 日本産軟体動物分類学 二枚貝綱/掘足綱. 北隆館. pp. 372.
15. Hartman, Olga, 1968. *Atlas of the errantiate polychaetous annelids from California*. Alan Hancock Foundation. pp. 828.
16. Hartmann-Schröder, Gesa, 1996. *Annelida, Borstenwürmer, polychaeta*. Gustav Fischer. pp. 648. (in German)
17. 林 勇夫, 2006. 水産無脊椎動物学入門. 恒星社厚生閣. pp. 294.
18. 林 健一, 1981. 日本産エビ類の分類と生態(2)クルマエビ科ークルマエビ属②. 海洋と生物, 17: 452-455.
19. 林 健一, 1983. 日本産エビ類の分類と生態(10)クルマエビ科ーサルエビモドキ属, 日本産属の検索. 海洋と生物, 25: 102-104.
20. 林 健一, 1992. 日本産エビ類の分類と生態(64)モエビ科ーオニモエビ属・ツノモエビ属. 海洋と生物, 79: 108-112.



21. 林 健一, 1992. 日本産エビ類の分類と生態 (65) モエビ科一ツノモエビ属②. 海洋と生物, 80: 180-184.
22. 林 健一, 1992. 日本産エビ類の分類と生態 (66) モエビ科一ツノモエビ属③. 海洋と生物, 81: 270-274.
23. 林 健一, 1998. 日本産エビ類の分類と生態 (101) テッポウエビ科一テッポウエビ属⑩. 海洋と生物, 117: 289-293.
24. 林 健一, 1998. 日本産エビ類の分類と生態 (102) テッポウエビ科一テッポウエビ属⑪. 海洋と生物, 118: 390-395.
25. 林 健一, 1999. 日本産エビ類の分類と生態 (108) テナガエビ科・テナガエビ亜科一フウライテナガエビ属・シラタエビ属. 海洋と生物, 124: 389-393.
26. 林 健一, 1999. 日本産エビ類の分類と生態 (109) テナガエビ科・テナガエビ亜科一マイヒメエビ属・スジエビ属①. 海洋と生物, 125: 522-526.
27. 林 健一, 2000. 日本産エビ類の分類と生態 (110) テナガエビ科・テナガエビ亜科一スジエビ属②. 海洋と生物, 126: 57-62.
28. 林 健一, 2000. 日本産エビ類の分類と生態 (111) テナガエビ科・テナガエビ亜科一スジエビ属③. 海洋と生物, 127: 171-175.
29. Hayashi, Ken-Ichi & Jung Nyun Kim, 1999. Revision of the East Asian Species of *Crangon* (Decapoda: Caridea: Crangonidae). *Crustacean Research*, 28: 62-103.
30. Hirayama, Akira, 1983. Taxonomic studies on the shallow water gammaridean Amphipoda of west Kyushu, Japan. I. *Publication of the Seto Marine Biological Laboratory*, 28(1/4): 75-150.
31. Hirayama, Akira, 1984. Taxonomic studies on the shallow water gammaridean Amphipoda of west Kyushu, Japan. II. *Publication of the Seto Marine Biological Laboratory*, 29(1/3): 1-92.
32. Hiwatari, Takehiko, 2003. Taxonomic studies on *Hyale* (Crustacea, Amphipoda, Hyalidae) from the coast of Japan and adjacent waters. *Publication of the Seto Marine Biological Laboratory*, 39(4/6): 229-262.
33. Hiwatari, Takehiko & Takeshi Kajihara, 1981. Taxonomy of the family Hyalidae (Amphipoda, Crustacea) in Japan. *Proceedings of the Japanese Society of Systematic Zoology*, 20: 21-34.
34. 堀越 彩香 & 岡本 研, 2005. アミメフジツボ, 東京湾で初確認. *Sessile Organisms*, 22(2): 47-50.
35. 今島 実, 1986. マダラスピオ〔新称〕. 海洋と生物 43, 8(2), 表紙, 解説.
36. 今島 実, 1996. 環形動物 多毛類. 株式会社生物研究社. pp. 530.
37. 今島 実, 2001. 環形動物 多毛類 II. 株式会社生物研究社. pp. 542.
38. 今島 実, 2007. 環形動物 多毛類 III. 株式会社生物研究社. pp. 499.
39. Imajima, Minoru & Olga Hartman, 1964. *The Polychaetous Annelids of Japan*. (2 volumes) Allan Hancock Foundation Publications, 26. University of Southern California Press. pp. 452.
40. 入村 精一, 1982. 相模湾産蛇尾類. 生物学御研究所. pp. 95 + 53 + plates.
41. Ishimaru, Shin-ichi, 1994. A catalogue of gammaridean and ingolfiellidean Amphipoda recorded from the vicinity of Japan. *Report of the Sado Marine Biological Station*, 24: 29-86.
42. Kajihara, Hiroshi, 2006. Four palaeonemertean (Nemertea: Anopla) from a tidal flat in middle Honshu, Japan. *Zootaxa*, 1163: 1-47.
43. Kato, Tetsuya & Shunsuke F. Mawatari, 1999. A new species of *Nereiphylla* (Polychaeta, Phyllodocidae) from Hokkaido, Northern Japan. *Species Diversity*, 4: 353-360.
44. Komai, Tomoyuki & Shinji Mishima, 2003. A redescription of *Pagurus minutus* Hess, 1865, a senior synonym of *Pagurus dubius* (Ortmann, 1892) (Crustacea: Decapoda: Anomura: Paguridae). *Benthos Research*, 58(1):

15-30.

45. 近藤 繁生, 平松 公男, 岩熊 敏夫 & 上野 隆平, 2001. ユスリカの世界. 倍風館. pp. 306.
46. Martin, Joel W. & George E. Davis, 2001. An Updated Classification of the recent Crustacea. *Science Series, Natural History Museum of Los Angeles Country*, (39): 1-115.
47. McLaughlin, Patsy A., 2003. Illustrated Keys to Families and Genera of the Superfamily Paguroidea (Crustacea: Decapoda: Anomura), with Diagnoses of Genera of Paguridae. *Memoirs of Museum Victoria*, 60(1): 111-144.
48. 三宅 貞祥, 1982. 原色日本大型甲殻類図鑑 (I). 保育社. pp. 261.
49. 三宅 貞祥, 1983. 原色日本大型甲殻類図鑑 (II). 保育社. pp. 277.
50. 本川 達雄, 今岡 亨 & 楚山 いさむ, 2003. ナマコガイドブック. 阪急コミュニケーションズ. pp. 135.
51. 日本付着生物学会 (編), 2006. フジツボ類の最新学. 恒星社厚生閣.
52. Nakamura, Koichiro & C. Allan Child, 1983. Shallow-water Pycnogonida from the Izu Peninsula, Japan. *Smithsonian Contributions to Zoology*, 386: 1-71.
53. Nakamura, Koichiro & C. Allan Child, 1991. Pycnogonida from waters adjacent to Japan. *Smithsonian Contributions to Zoology*, 512: 1-71.
54. Nishi, Eijiroh, Katsuhiko Tanaka, Yoshimi Fujioka & Masanori Sato, 2007. Reinstatement of *Sigambra hanaokai* (Kitamori, 1960) (Polychaeta, Pilargidae), with an overview of the literature on the genus. *Zootaxa*, 1653: 57-68.
55. 西 栄二郎, 田中 克彦, 森 敬介 & 藤岡 義三, 2005. 博多湾と東京湾の干潟から採集された日本初記録のヒガタケヤリムシ (新称) *Laonome albicingillum* (多毛綱, ケヤリムシ科). *南紀生物*, 47(2): 115-118.
56. 西村 三郎 (編), 1992. 原色検索日本海岸動物図鑑, I. 保育社.
57. 西村 三郎 (編), 1995. 原色検索日本海岸動物図鑑, II. 保育社.
58. 岡田 要, 内田 清之助 & 内田 亨, 1965. 新日本動物図鑑 (上・中・下). 北隆館.
59. 奥谷 喬司 (編), 1994. 水産無脊椎動物 II 有用・有害種各論. 恒星社厚生閣. pp. 357.
60. 奥谷 喬司 (編), 2000. 日本近海産貝類図鑑. 東海大学出版会. pp. 1173.
61. Pleijel, Fredrik, 1991. Phylogeny and classification of the Phyllodocidae (Polychaeta). *Zoologica Scripta*, 20(3): 225-261.
62. Pleijel, Fredrik, 1998. Phylogeny and classification of Hesionidae (Polychaeta). *Zoologica Scripta*, 27(2): 89-163.
63. Radashevsky, Vasily I. & Hwey-Lian Hsieh, 2000. *Pseudopolydora* (Polychaeta: Spionidae) species from Taiwan. *Zoological Studies*, 39(3): 218-235.
64. Rouse, Greg W. & Fredrik Pleijel, 2001. *Polychaetes*. Oxford University Press. pp. 354.
65. 佐波 征機 & 入村 精一, 2002. ヒトデガイドブック. TBSブリタニカ. pp. 135.
66. Sakai, Tune, 1976. *Crabs of Japan and the adjacent Seas*. Kodansha LTD. pp. 773.
67. Sanamyan, Karen, 1998. Ascidians from the north-western Pacific region. 4. Polyclinidae and Placentelidae. *Ophelia*, 48(2): 102-135.
68. Sasaki, Takenori & Takashi Okutani, 1994. An analysis on “*Collisella heroldi*” complex (Gastropoda: Lottidae), with description of three new species. *Venus*, 53(4): 251-285.
69. Sato, Masanori & Akiyuki Nakashima, 2003. A review of Asian *Hediste* species complex (Nereididae, Polychaeta) with descriptions of two new species and a redescription of *Hediste japonica* (Izuka, 1908). *Zoological Journal*

*of the Linnean Society*, 137: 403-445.

70. 白山 義久(編), 2000. 無脊椎動物の多様性と系統. 裳華房. pp. 324.
71. Smith, Ralpf I. & James Carlton, 1989. *Light's Manual: intertidal invertebrates of the central California coast. Third edition, forth printing.* University of California Press. pp. 721.
72. 内田 紘臣, 1987. 紀州産多毛類, IX. 南紀生物, 29(1): 7-13.
73. 内田 紘臣 & 楚山 勇, 2001. イソギンチャクガイドブック. TBS ブリタニカ. pp. 157.
74. 内田 亨(監修), 1979. 新編日本動物図鑑. 北隆館. pp. 793.
75. Wu, Bao-Ling, 1964. Subspecific differentiation and ecological characteristics of *Capitella capitata* (Fabricius, 1780) (Polychaeta, Capitellidae). *Oceanologia et Limnologia Sinica*, 6(3): 260-271.
76. 山口 寿之 & 久恒 義之, 2006. フジツボ類の分類および鑑定の手引き. *Sessile Organisms*, 23(1): 1-15.
77. 山西 良平 & 佐藤 正典, 2007. 環形動物門多毛綱. 第7回自然環境保全基礎調査 浅海域生態系調査 (干潟調査)報告書. 環境省自然環境局 生物多様性センター, 183-193 + 408 tables.
78. Yamato, Shigeyuki, 1987. Four intertidal species of the genus *Melita* (Crustacea: Amphipoda) from Japanese waters, including descriptions of two new species. *Publication of the Seto Marine Biological Laboratory*, 32(4/6):275-302.
79. Yamato, Shigeyuki, 1988. Two species of the genus *Melita* (Crustacea: Amphipoda) from brackish waters in Japan. *Publication of the Seto Marine Biological Laboratory*, 33(1/3): 79-95.
80. Brands, Sheila, 2000-2009. Systema Naturae 2000. <http://sn2000.taxonomy.nl/Main/Classification/1.htm>
81. Van Soest, R.W.M (eds.), et al., 2009. World Porifera Database. <http://www.marinespecies.org/porifera/>

※ 出現種の記載, 最新の分類, および検索表や Remarks など当該種の識別に使える文献のみをリストアップし, 同属他種のチェックに使用した論文等は割愛した.