

# 自然史研究

VOL. 3, No. 1

31-III-2002

大阪市立自然史博物館

SHIZENSHI-KENKYU, Occasional Papers from the Osaka Museum of Natural History

大阪湾南東部の岩礁海岸生物相—1996～2000年の調査結果—

大阪湾海岸生物研究会\*

Rocky shore macrobiota of southeastern Osaka Bay :  
Results of surveys carried out in the years 1996-2000

Association for the Research of Littoral Organisms in Osaka Bay

**Abstract :** A series of floral and faunal surveys of intertidal zone along the rocky coast of the southeastern part of Osaka Bay, eastern extremity of the Inland Sea of Japan, was carried out at six stations during the years 1996-2000. One hundred and thirty species of plants (sea weeds and a sea grass) and 298 species of animals were recorded. These results are tabulated and compared with those of preceding surveys at the same locality carried out in the same way.

抄録：1996年から2000年にかけて、大阪湾の南東部の6ヵ所の岩礁海岸において潮間帯生物相調査を実施した。その結果130種の植物（海藻および海産被子植物）と298種の動物が記録された。出現種を報告するとともに、同様の方法でこの海域で行なった過去の調査結果と比較する。

**Key Words :** Rocky shore macrobiota; intertidal zone; Osaka Bay; the Inland Sea of Japan.

大阪湾海岸生物研究会は、1980年に、大阪府南部から和歌山市北部にかけての大阪湾南東部の岩礁海岸の潮間帯生物相についての継続的な調査を開始した。1980年には、8ヵ所を調査し、海藻105種・動物232種を記録した。その後、7ヵ所を定点と定め（うち1ヵ所は埋め立てのために消失）、多数の観察者による目視調査を続け、5年毎にその結果を公表している。1981～1985年には延べ24回の調査を行ない、115種の海藻と250種の動物を記録した（大阪湾海岸生物研究会、1986）。続く1986～1990年には、延べ12回の調査を行ない、112種の海藻及び海産被子植物と、256種の動物を記録した（大阪湾海岸生物研究会、1993）。1991～1995年には延べ14回の調査を行ない、122種の海藻及び海産被子植物と243種の動物を記録した（大阪湾海岸生物研究会、1996）。

ここでは、これらに続く1996年から2000年の調査結果を報告する。

## 調査地および調査方法

調査を試みた地点は、図1に示した6ヵ所である。これらはいずれも大阪湾の湾口に位置する岩礁性の露出海岸で、自然の地形が比較的良く保たれている所である。ただし、明神崎については、1990年から1995年の間に沖合に向けて構造物が造成され、海岸地形が大きく変化し、潮間帯における波当たりが弱められた。

これらのうち長崎海岸は毎年1回、他の地点については2～3年に1回の割合で調査を実施するように計画したが、悪天候による中止などのため、表1に示すように、長崎については4回、その他については各2回（合計14回）の調査となった。

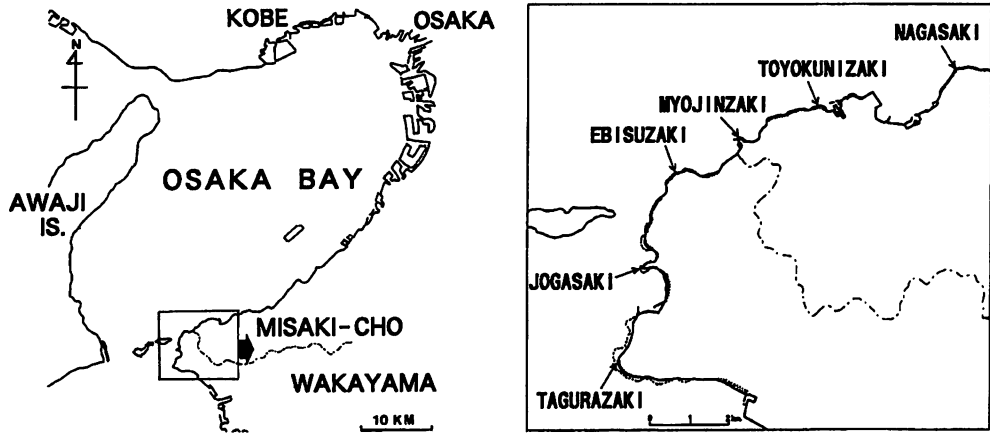


Fig.1: Map of the stations. 図1: 定点位置図。

調査は大潮の時期を選び、干潮時に合わせて各調査者が目視によって潮間帯及び潮上帯に生息する生物をその場で同定・記録し、それらの結果を持ち寄ってまとめるという方法で実施した。このため現地での同定が困難な小形の甲殻類・多毛類、群体性のホヤ類などは必ずしも十分には記録されていない。

## 結果

総計428種が記録された(表2, 表3)。

分類群の配列と学名は下記に拠っている。

海藻：吉田忠生他著。2000。日本産海藻目録(2000年改訂版)。藻類, vol.48: 113-166。

軟体動物：奥谷番司編著。2000。日本近海産貝類図鑑。東海大学出版会, 東京。

十脚甲殻類：三宅貞祥著。1979, 1980。原色日本大型甲殻類図鑑(I), (II)。保育社, 大阪。

魚類：中坊徹次編。2000。日本産魚類検索 全種の同定 第2版。東海大学出版会, 東京。

その他の無脊椎動物：西村三郎編著。1992, 1995。

原色検索日本海岸動物図鑑[I], [II]。保育社, 大阪。

次の植物種のデータ中には、打上げによる記録も含まれている：ヘラヤハズ、フクリンアミジ、ウミウチワ、コモングサ、イチメガサ、カジメ、シダモク、ヒジキ、アカモク、ノコギリモク、タマハハキモク、ヤツマタモク、ヤナギモク、ユイキリ、ヒラクサ、フシキントキ、ユカリ、ナミノハナ、カバノリ、フシツナギ、カザシグサ、ヤレウスパノリ、カギウスパノリ、アマモ。中でも、フクリンアミジ、イチメガサ、ユイキリ、ヒラクサ、フシキントキ、アマモの記録はすべて打上げによるものである。

緑藻のツノマタの記録には普通種のツノマタ *Chondrus ocellatus* と共にオオバツノマタ *Chondrus giganteus* が含まれている可能性がある。

従来、キンコ科 *Cucumaridae* の1種として報告してきたナマコは、今回、イシコ *Eupentacta chironhjelmi* と同定、同じくカズナギ属の1種 *Zoarchias* sp. としてきた魚は、オオカズナギ *Zoarchias major* と同定した。また従来コガモガイ *Collisella heroldi heroldi* としてきた腹足類は、コモレビコガモガイ *Lottia tenuisculpta* に表記を改めた。

植物については129種の海藻及び1種の被子植物(海産顕花植物)が記録された。海藻の内訳は緑藻14, 褐藻37および紅藻78である。出現種数を調査地別に比較すると、城ヶ崎85, 長崎81, 田倉崎76, 豊国崎71, 戎崎71, 明神崎65の順となる(表2)。

動物の総種数は298で、内訳は海綿6, 刺胞9, 扁形4, 紐形4, 苔虫5, 軟体124, 星口2, 環形11, 節足65, 棘皮19および脊索49である。出現種数を調査地別に比較すると、長崎216, 明神崎185, 城ヶ崎178, 田倉崎174, 戎崎151, 豊国崎142, の順となる(表3)。

## 1991~1995年の出現種との比較

今回の調査全体を通じて現存が確認された種を、1990~1995年の同海域の調査(以下“前回の調査”と略す)の結果(大阪湾海岸生物研究会, 1996)と比較する。

総出現種数は前회가365種、今回が428種で63種増加している(前回は海藻および海産顕花植物が122種、動物243種であるのに対して今回は前者が130種、後者が298種)。今回と前回との共通種は312種である。ただし、同定の不確実なものは比較の対象から除外した。

前回は記録されていないが今回記録されなかった種は次の35種である。

(植物)

ヒビミドロ

ハイミル

ケウルシグサ

トゲモク  
フノリノウシケ  
フサカニノテ  
ヒビロウド  
マルバツノマタ  
ツノムカデ  
カギイバラノリ  
サイダイバラ  
マサゴシバリ

〈動物〉

メノコヒモムシ  
フサコケムシ  
ベニバイ  
カゴメガイ  
アベミドリガイ  
ミドリアメフラシ  
ミヤコウミウシ  
ユメウミウシ  
ハマシイノミガイ

クログチガイ

チリハギガイ

サルノカシラ

カモメガイ

フタエラフサゴカイ

シマウミグモ

シロスジフジツボ

モクズガニ

キヒトデ

シモフリボヤ

ネンエキボヤ

イタボヤ

キュウセン

アヤアナハゼ

逆に、前回記録されていない種は次の93種である。

このうち1980年以後の定点調査で今回初めて記録されたもの（\*印）が32種含まれている。

〈植物〉

ホソジュズモ

フトモズク\*

イチメガサ

ジョロモク\*

ヨレモクモドキ

ノリマキ\*

ユイキリ

ヒラクサ\*

フシキントキ\*

ネザシノトサカモドキ

フサフシツナギ\*

フタツガサネ

Table 1 : Date, number of investigators and low tide level of the field observations.

表1 : 野外調査の実施日, 調査員数及び干潮時の潮位。

Station	Date	Number of investigators	Low tide level (cm)
Tagurazaki (田倉崎)	1996/5/19	17	5
	1998/3/29	15	12
Jogasaki (城ヶ崎)	1997/6/8	12	14
	1999/6/13	16	-1
Ebisuzaki (戎崎)	1996/4/7	11	12
	1999/4/4	14	14
Myojinzaki (明神崎)	1997/5/5	21	23
	2000/4/23	16	24
Toyokunizaki (豊国崎)	1996/4/21	14	9
	1998/6/27	16	17
Nagasaki (長崎)	1996/6/2	21	2
	1998/4/26	21	10
	1999/4/17	19	6
	2000/5/6	23	-1

マキイギス\*

イソハギ\*

スジウスバノリ

タチウスベニ\*

〈動物〉

シロガヤ

クロガネイソギンチャク\*

ミノヒラムシ

ミサキヒモムシ

ヤジロベヒモムシ

ハナザラコケムシ

ツブナリコケムシ

ツバメコケムシ\*

ヒゲヒザラガイ\*

コモレビコガモガイ

ホソスジアオガイ

スソカケガイ

クズヤガイ\*

テンガイ\*

カイドウチグサガイ\*

ウラウズガイ

シマハマツボ\*

ホソウミニナ

ザクロガイ

クリフレイシガイ

ノミニナ\*

アリモウミウシ\*

ホウズキフシエラガイ

ネコジタウミウシ  
 ヒカリウミウシ  
 エダウミウシ  
 アカボシウミウシ  
 シロウミウシ  
 ニクイロウミウシ  
 マルミミエガイ  
 ヒメアサリ\*  
 タマエガイ  
 シマナミマガシワモドキ  
 カスリイシガキモドキ  
 ドブシジミモドキ  
 マツモトウロコガイ  
 オトヒメゴカイ  
 ヨツカドヒラフジツボ  
 タロクヒラフジツボ  
 ヒラタウミミズムシ  
 シリケンウミセミ  
 サラサエビ  
 テッポウエビモドキ  
 ヤマトホンヤドカリ  
 アカシマホンヤドカリ  
 イボガニ  
 フクイカムリ\*  
 ヨツバモドキ\*  
 ヘリトリマンジュウガニ  
 スエヒロガニ\*  
 サメハダオウギガニ\*  
 アワツブオウギガニ  
 トゲオウギガニ\*  
 スベスベオウギガニ  
 トラノオガニ  
 ケフサイソガニ  
 アカテガニ  
 トゲイトマキヒトデ\*  
 チビイトマキヒトデ\*  
 ニセクロナマコ  
 マダラボヤ  
 マメボヤ  
 ナツメボヤ\*  
 ザラボヤ  
 ウスイタボヤ  
 コバンイタボヤ  
 エボヤ  
 ミハエルボヤ  
 イガボヤ  
 ムラソイ\*  
 スナビクニン\*  
 ウミタナゴ\*

コトヒキ  
 クロメジナ\*  
 ムスジガジ  
 コケギンボ  
 ミサクスジハゼ\*

## 文 献

- 大阪湾海岸生物研究会 1981. 大阪湾南東部の岩礁海岸生物相とその特徴-1980年の調査結果-. 大阪市立自然史博物館研究報告(35):55-72.  
 大阪湾海岸生物研究会 1986. 大阪湾南東部の岩礁海岸生物相-1981~1985年の調査結果-. 自然史研究(大阪市立自然史博物館発行)2(2):35-49.  
 大阪湾海岸生物研究会 1993. 大阪湾南東部の岩礁海岸生物相-1986~1990年の調査結果-. 自然史研究2(9):129-141.  
 大阪湾海岸生物研究会 1996. 大阪湾南東部の岩礁海岸生物相-1991~1995年の調査結果-. 自然史研究2(12):167-179.

## 調査参加者 (\*印は執筆者)

青木一雄, 有山啓之\*, 石井久夫, 石崎英男, 石田惣, 井上晴貴, 上田薫利, 後川龍男, 宇野広次, 宇野宏司, 浦野信孝, 近江智行, 大江あけみ, 大谷道夫\*, 大藤智亜紀, 小倉十生子, 片沢新仁, 金井真知子, 神里三恵子, 唐沢恒夫, 河添純子, 木邑聡美, 香田唯, 阪口正樹, 酒野光世, 佐名川洋之, 高木紀代子, 田代貢, 鳥山健一, 土井啓行, 中筋久弥, 鍋島靖信\*, 西村静代, 野々上良甫, 野元彰人, 萩野哲, 畑中義治, 波戸岡清峰\*, 花井永実, 花井孝, 花井美代子, 花岡皆子, 広田和子, 福井康雄, 藤井邦浩, 松帆真知子, 宮本奈保, 八谷光介, 山崎春人, 山下隆司, 山下健夫, 山田浩二, 山西良平\*, 吉沢弘子, 吉松ケイ子.

**Table 2 : Record of plant species.** Numerals show their frequency at each station with total number of field observations in parentheses.

表 2 : 植物種の出現記録。 数字はその地点における出現回数, 括弧内の数字は調査回数を示す。

STATION		Tagura- zaki (2)	Joga- saki (2)	Ebisu- zaki (2)	Myojin- zaki (2)	Toyokuni- zaki (2)	Naga- saki (4)	Total (14)
SPECIES								
<b>CHLOROPHYTA</b> 緑藻植物								
<i>Collinsiella cava</i>	シワランソウモドキ	1	1	1	1			4
<i>Collinsiella tuberculata</i>	ランソウモドキ						1	1
<i>Monostroma nitidum</i>	ヒトエグサ	2						2
<i>Enteromorpha compressa</i>	ヒラアオノリ	2	2	2	2	1	4	13
<i>Enteromorpha linza</i>	ウスバアオノリ				1	1	4	6
<i>Ulva conglobata</i>	ボタンアオサ	2	2	2	2	2	4	14
<i>Ulva pertusa</i>	アナアオサ	2	2	2	2	2	4	14
<i>Chaetomorpha crassa</i>	ホソジュズモ				1			1
<i>Cladophora conchopheria</i>	カイゴロモ	1						1
<i>Cladophora opaca</i>	ツヤナシシオグサ		1	1	2	1	3	8
<i>Cladophora</i> sp.	シオグサ属の1種	1	1	1			2	5
<i>Codium fragile</i>	ミル	1	2	1	1	2	4	11
<i>Bryopsis plumosa</i>	ハネモ						1	1
<i>Bryopsis</i> sp.	ハネモ属の1種	2				1	1	4
<b>SPERMATOPHYTA</b> 被子植物								
<i>Zostera marina</i>	アマモ		2					2
<b>PHAEOPHYTA</b> 褐藻植物								
<i>Ectocarpus</i> sp.	シオミドロ属の1種	1	1	1				3
<i>Hincksia mitchellae</i>	タワラガタシオミドロ		1			1	1	3
<i>Ralfsia verrucosa</i>	イソイワタケ		2	1	1	2	2	8
<i>Dictyopteris prolifera</i>	ヘラヤハズ	2	2	2	1	2	4	13
<i>Dictyopteris undulata</i>	シワヤハズ	2	2					4
<i>Dictyota dichotoma</i>	アミジグサ	2	2	1	2	2	4	13
<i>Dilophus okamurae</i>	フクリンアミジ	1						1
<i>Pachydictyon coriaceum</i>	サナダグサ		2	2	1	1	3	9
<i>Padina arborescens</i>	ウミウチワ	2	2	2	1	2	4	13
<i>Spatoglossum pacificum</i>	コモングサ	1		2		2	2	7
<i>Papenfussiella kuromo</i>	クロモ			2	1	1	4	8
<i>Tinocladia crassa</i>	フトモズク	1						1
<i>Ishige okamurae</i>	イシゲ	2	2	1	1	2	1	9
<i>Ishige sinicola</i>	イロロ		1					1
<i>Leathesia difformis</i>	ネバリモ	2	2	2	1	1	4	12
<i>Petrospongium rugosum</i>	シワノカワ	2	1	2	2	1	4	12
<i>Myelophycus simplex</i>	イワヒゲ	2	2	1				5
<i>Punctaria projecta</i>	ユルヂハバモドキ						1	1
<i>Colpomenia sinuosa</i>	フクロノリ	1	2	1	2	2	3	11
<i>Petalonia fascia</i>	セイヨウハバノリ	1		2		1	2	6
<i>Scytosiphon lomentaria</i>	カヤモノリ	1		2	2	1	3	9
<i>Carpomitra costata</i>	イチメガサ	1						1
<i>Undaria pinnatifida</i>	ワカメ	2	2	2	2	2	4	14
<i>Ecklonia cava</i>	カジメ	2	2	2	1	2	2	11
<i>Myagropsis myagroides</i>	ジョロモク		1					1
<i>Sargassum filicinum</i>	シダモク	2	2	1	1	1	4	11
<i>Sargassum fusiforme</i>	ヒジキ	1	2	2	2	2	1	10

Table 2 : (continued)

表 2 : (続き)

STATION		Tagura- zaki (2)	Joga- saki (2)	Ebisu- zaki (2)	Myojin- zaki (2)	Toyokuni- zaki (2)	Naga- saki (4)	Total (14)
SPECIES								
<i>Sargassum hemiphylum</i>	イソモク	1	2	2	2	2	4	13
<i>Sargassum horneri</i>	アカモク	2	1	1		1		6
<i>Sargassum macrocarpum</i>	ノコギリモク		1		1			2
<i>Sargassum muticum</i>	タマハハキモク	1	1	1	2	1	4	10
<i>Sargassum okamurae</i>	ヒラネジモク		2					2
<i>Sargassum patens</i>	ヤツマタモク		1			1		2
<i>Sargassum ringoldianum coreanum</i>	ヤナギモク	2	2	1	1			6
<i>Sargassum thunbergii</i>	ウミトラノオ	1	2	1	2	2	4	12
<i>Sargassum yamamotoi</i>	ヨレモクモドキ			1				1
<i>Sargassum</i> sp.	ホンダワラ属の1種		1					1
<b>RHODOPHYTA</b>		<b>紅藻植物</b>						
<i>Porphyra suborbiculata</i>	マルバアマノリ			1			2	3
<i>Porphyra</i> sp.	アマノリ属の1種	2	2	1	2	1	2	10
<i>Amphiroa zonata</i>	ウスカワカニノテ	2	2	2		2		8
<i>Corallina pilulifera</i>	ビリヒバ	2	2	2	2	2	4	14
<i>Jania</i> sp.	モサズキ属の1種		1					1
<i>Lithophyllum okamurae</i>	ヒライボ	2	2			1	4	9
<i>Pneophyllum sargassi</i> f. <i>parvula</i>	ソゾゴロモ	1	2	1		1		5
<i>Titanoderma tumidulum</i>	ノリマキ				1			1
<i>Acanthopeltis japonica</i>	ユイキリ		1					1
<i>Gelidium divaricatum</i>	ヒメテングサ	2	2	1	2	2	4	13
<i>Gelidium elegans</i>	マクサ	2	2	2	2	2	4	14
<i>Gelidium japonicum</i>	オニクサ	1	2	1			1	5
<i>Gelidium pusillum</i>	ハイテングサ						1	1
<i>Ptilophora subcostata</i>	ヒラクサ	1						1
<i>Pterocladia tenuis</i>	オバクサ	2	2	2	2	2	4	14
<i>Caulacanthus ustulatus</i>	イソダンツウ	2	2	2	2	2	4	14
<i>Gloiopeltis complanata</i>	ハナフノリ	1	1					2
<i>Gloiopeltis furcata</i>	フクロフノリ	2	2	2	2	1	4	13
<i>Chondracanthus intermedius</i>	カイノリ	2	2	2	2	2	4	14
<i>Chondracanthus tenellus</i>	スギノリ	2	1	1				4
<i>Chondrus ocellatus</i>	ツノマタ	2	2	2	2	2	4	14
<i>Carpopeltis affinis</i>	マツノリ	2	2		1	2	2	9
<i>Carpopeltis prolifera</i>	コメノリ	2	2	2	2	2	4	14
<i>Grateloupia carnosa</i>	ニクムカデ	1	2					3
<i>Grateloupia elliptica</i>	タンバノリ	2	2	2	2	2	4	14
<i>Grateloupia filicina</i>	ムカデノリ	2	2	2	2	2	4	14
<i>Grateloupia imbricata</i>	サクランノリ		1	2	2	1	1	7
<i>Grateloupia lanceolata</i>	フダラク	2	2	2	2	2	4	14
<i>Grateloupia okamurae</i>	キョウノヒモ	1		1		1	4	7
<i>Grateloupia turuturu</i>	ツルツル		2	1	1		4	8
<i>Prionitis articulata</i>	フシキントキ		1					1
<i>Prionitis crispata</i>	トサカマツ	2	2	2	2	2	4	14
<i>Prionitis ramosissima</i>	スジムカデ	2			1			3
<i>Prionitis</i> sp.	キントキ属の1種			1				1
<i>Hypnea charoides</i>	イバラノリ		2			1		3

Table 2 : (continued)

表 2 : (続き)

STATION		Tagura- zaki (2)	Joga- saki (2)	Ebisu- zaki (2)	Myojin- zaki (2)	Toyokuni- zaki (2)	Naga- saki (4)	Total (14)
SPECIES								
<i>Hypnea variabilis</i>	タチイバラ	2	2			1		5
<i>Callophyllis adnata</i>	ネザシノトサカモドキ			1				1
<i>Peyssonnelia japonica</i>	カイノカワ					1		1
<i>Ahnfeltiopsis divaricata</i>	オオマタオキツノリ				2			2
<i>Ahnfeltiopsis flabelliformis</i>	オキツノリ	2	2	1	2	2	4	13
<i>Plocamium telfairiae</i>	ユカリ	1	2			1	4	8
<i>Portieria japonica</i>	ナミノハナ	2	1					3
<i>Schizomenia dubyi</i>	ベニスナゴ		1	1	1	1	4	8
<i>Glacilaria textorii</i>	カバノリ	2	2		1	2	4	11
<i>Gracilaria vermiculophylla</i>	オゴノリ	1	2					3
<i>Binghamia californica</i>	カエルデガサ			1	2	1	4	8
<i>Champia bifida</i>	ヒラワツナギソウ		2					2
<i>Champia parvula</i>	ワツナギソウ	2	2	1	1	1	4	11
<i>Lomentaria catenata</i>	フシツナギ	1	1	2	1	2	2	9
<i>Lomentaria flaccida</i>	フサフシツナギ				1			1
<i>Lomentaria hakodatensis</i>	コスジフシツナギ	2	2	1	2	2	4	13
<i>Antithamnion nipponicum</i>	フタツガサネ						2	2
<i>Campylaeophora crassa</i>	フトイギス						1	1
<i>Centroceras clavulatum</i>	トゲイギス		1				1	2
<i>Ceramium aduncum</i>	マキイギス		1	1	1		1	4
<i>Ceramium japonicum</i>	ハネイギス	1			1		4	6
<i>Ceramium tenerimum</i>	ケイギス					1		1
<i>Ceramium</i> sp.	イギス属の1種	1			1		1	3
<i>Griffitsia japonica</i>	カザシグサ		1	2	2	1	4	10
Ceramiaceae gen. et sp. indet.	イギス科の1種			1				1
<i>Heterosiphonia japonica</i>	イソハギ						1	1
<i>Heterosiphonia pulchra</i>	シマダジア					1		1
<i>Acrosorium flabellatum</i>	ヤレウスバノリ	1				1	3	5
<i>Acrosorium polyneurum</i>	スジウスバノリ			1				1
<i>Acrosorium venulosum</i>	カギウスバノリ	2	1		2	1	3	9
<i>Acrosorium yendoi</i>	ハイウスバノリ	2	2	1	1	2	4	12
<i>Erythrogloussum pinnatum</i>	タチウスベニ						2	2
<i>Chondria crassicaulis</i>	ユナ	1	2	2	2	2	4	13
<i>Laurencia cartilaginea</i>	カタソゾ				1			1
<i>Laurencia intermedia</i>	クロソゾ	1	2	1		1		5
<i>Laurencia okamuræ</i>	ミツデソゾ		2			1	1	4
<i>Laurencia saitoi</i>	マギレンソゾ						1	1
<i>Laurencia venusta</i>	ヒメソゾ	1	2					3
<i>Laurencia</i> sp.	ソゾ属の1種		1					1
<i>Neosiphonia japonica</i>	キブリイトグサ			1	1	1	4	7
<i>Polysiphonia senticulosa</i>	シヨウジョウケノリ			1			4	5
<i>Polysiphonia</i> sp.	イトグサ属の1種						1	1
<i>Symphycloadia marchantioides</i>	コザネモ						2	2
Number of plant species		76	85	71	65	71	81	132

**Table 3 : Record of animal species.** Numerals show their frequency at each station with total number of field observations in parentheses.

表 3 : 動物種の出現記録。 数字はその地点における出現回数, 括弧内の数字は調査回数を示す。

STATION		Tagura- zaki (2)	Joga- saki (2)	Ebisu- zaki (2)	Myojin- zaki (2)	Toyokuni- zaki (2)	Naga- saki (4)	Total (14)
SPECIES								
<b>PORYFERA</b> 海綿動物								
<i>Tethya</i> sp.	タマカイメン属の1種	1	2					3
<i>Halichondria japonica</i>	ダイダイイソカイメン	2	2	2	2	2	4	14
<i>Halichondria panicea</i>	ナミイソカイメン	2	1	1		1	4	9
<i>Halichondria okadai</i>	クロイソカイメン	2	2	2	2	2	4	14
<i>Haliclona permollis</i>	ムラサキカイメン	2	2	2	2	2	4	14
<i>Haliclona</i> sp.	カワナシカイメン属の1種		1	2	1		2	6
<b>CNIDARIA</b> 刺胞動物								
<i>Hydrocoryne miurensis</i>	オオタマウミヒドラ			2	2	1	3	8
<i>Aglaophenia whiteleggei</i>	シロガヤ		1					1
<i>Anthopleura uchidai</i>	ヨロイイソギンチャク	2	2	1	1	1	3	10
<i>Anthopleura fuscoviridis</i>	ミドリイソギンチャク	2	2	2	1	1	3	11
<i>Anthopleura kurogane</i>	クロガネイソギンチャク						1	1
<i>Anthopleura asiatica</i>	ヒメイソギンチャク	2		2	2	1	4	11
<i>Anthopleura inornata</i>	ベリルイソギンチャク	2	2	2	2	2	4	14
<i>Actinia equina</i>	ウメボシイソギンチャク	2	1	2	2			7
<i>Haliplanella lineata</i>	タテジマイソギンチャク	2	2	2	2	2	4	14
<b>PLATYHELMINTHES</b> 扁形動物								
<i>Stylochus ijimai</i>	イイジマヒラムシ			1	1	1	1	4
<i>Notoplana humilis</i>	ウスヒラムシ	1	2	2	2	2	3	12
<i>Planocera multitentaculata</i>	オオツノヒラムシ	2			1	2	3	8
<i>Thysanozoon brocchii</i>	ミノヒラムシ			1	1		3	5
<b>NEMERTINEA</b> 紐形動物								
<i>Lineus geniculatus</i>	ミサキヒモムシ	2	2		1		1	6
<i>Lineus fuscoviridis</i>	ミドリヒモムシ	1	2		2		1	6
<i>Amphiporus cervicalis</i>	ヤジロベヒモムシ				1			1
<i>Amphiporus</i> sp.	ヒモムシの1種						1	1
<b>BRYOZOA</b> 苔虫動物								
<i>Lichenopora radiata</i>	ハナザラコケムシ		1		1		1	3
<i>Amathia distans</i>	ツブナリコケムシ						1	1
<i>Smittipora abyssicola</i>	ツバメコケムシ		1					1
<i>Tricellaria occidentalis</i>	ホソフサコケムシ	1						1
<i>Watersipora subovoidea</i>	チゴケムシ	2	2	2	2	1	4	13
<b>MOLLUSCA</b> 軟体動物								
<i>Ischnochiton comptus</i>	ウスヒザラガイ	2	2	2	2	2	4	14
<i>Lepidozona coreanica</i>	ヤスリヒザラガイ	1	2	1	2	2	4	12
<i>Mopalia retifera</i>	ヒゲヒザラガイ		1				1	2
<i>Placiphorella stimpsoni</i>	ババガセ	1	2	2	2	1	4	12
<i>Rhyssoplax kurodai</i>	クサズリガイ	1	1		2	1	2	7
<i>Acanthopleura japonica</i>	ヒザラガイ	2	2	2	2	2	4	14
<i>Omithochiton hirasei</i>	ニシキヒザラガイ	1	2	1	2	1	3	10
<i>Cryptoplax japonica</i>	ケムシヒザラガイ			1	1		2	4



Table 3 : (continued)

表 3 : (続き)

STATION		Tagura-	Joga-	Ebisu-	Myojin-	Toyokuni-	Naga-	Total
		zaki	saki	zaki	zaki	zaki	saki	(14)
SPECIES		(2)	(2)	(2)	(2)	(2)	(4)	(14)
<i>Acanthochitona rubrolineata</i>	ヒメケハダヒザラガイ	2	2		2	1	4	11
<i>Acanthochitona defilippi</i>	ケハダヒザラガイ	2	2	1	2	2	4	13
<i>Cellana toreuma</i>	ヨメガカサガイ	2	2	2	2	2	4	14
<i>Cellana nigrolineata</i>	マツバガイ	2	2	2	2	2	4	14
<i>Cellana grata grata</i>	ベッコウガサガイ		2	2	1	2	2	9
<i>Patelloida saccharina form lanx</i>	ウノアシガイ	2	2	2	2	2	4	14
<i>Lottia dorsuosa</i>	カモガイ			2	2	2		6
<i>Lottia tenuisculpta</i>	コモレビコガモガイ	2	2	2	2	2	4	14
<i>Nipponacmea schrenckii</i>	アオガイ	2	2	1	2	2	4	13
<i>Nipponacmea gloriosa</i>	サクラアオガイ	2	2	2	2	2	4	14
<i>Nipponacmea fuscoviridis</i>	クサイロアオガイ	2	2	1	2	2	1	10
<i>Nipponacmea concinna</i>	コウダカアオガイ	1	2	1	2	2	3	11
<i>Nipponacmea teramachii</i>	ホソスジアオガイ		1	1	1	1		4
<i>Haliotis diversicolor aquatilis</i>	トコブシ	2	2	2	2	1	2	11
<i>Haliotis discus discus</i>	クロアワビ						1	1
<i>Tugali decussata</i>	シロスソカケガイ			1	1	1	4	7
<i>Scutus sinensis</i>	オトメガサガイ	2	2	1	1		1	7
<i>Montfortula picta</i>	スソカケガイ		2					2
<i>Diodora sieboldi</i>	クズヤガイ						1	1
<i>Diodora quadriradiata</i>	テンガイ				1			1
<i>Macroschisma dilatatum</i>	ヒラスカシガイ	2	2				3	7
<i>Chlorostoma lischkei</i>	クボガイ	2	2	2	2	2	4	14
<i>Chlorostoma xanthostigma</i>	クマノコガイ	1	2		1	1		5
<i>Omphalium rusticus</i>	コシダカガンガラ	2	2	2	2	2	3	13
<i>Omphalium pfeifferi pfeifferi</i>	バテイラ	2	2	1	2		1	8
<i>Granata lyrata</i>	アシヤガイ	2	1	1	1	2	3	10
<i>Herpetopoma pauperculus</i>	イボサンショウガイモドキ	1	2		2	2	3	10
<i>Monodonta labio form confusa</i>	イシダタミガイ	2	2	2	2	2	4	14
<i>Monodonta neritoides</i>	クロツケガイ	2	2	1	2	2	4	13
<i>Monodonta perplexa perplexa</i>	クビレクロツケガイ	1	1	1		2		5
<i>Cantharidus japonicus</i>	チグサガイ	2	1	1	2	1	3	10
<i>Cantharidus callichroa</i>	ハナチグサガイ	1	1	1	1		1	5
<i>Cantharidus hirasei</i>	カイドウチグサガイ				1			1
<i>Calliostoma unicum</i>	エビスガイ	2	2	2	2	1	3	12
<i>Conotalopia mustelina</i>	アワジチグサガイ	1	1					2
<i>Turbo cornutus</i>	サザエ	1	1	2	2		3	9
<i>Turbo coronatus coreensis</i>	スガイ	2	2		1			5
<i>Astrarium haematragum</i>	ウラウズガイ				1			1
<i>Nerita albicilla</i>	アマオブネガイ	1	2	1				4
<i>Nerita japonica</i>	アマガイ		2	1				3
<i>Alaba picta</i>	シマハマツボ						1	1
<i>Batillaria cumingii</i>	ホソウミニナ		2	1				3
<i>Nodilittorina radiata</i>	アラレタマキビガイ	2	2	2	2	2	4	14
<i>Littorina brevicula</i>	タマキビガイ	2	2	2	2	2	4	14
<i>Barleeia angustata</i> (?)	チャツボ (?)	1	2	1	2		2	8
<i>Caecum glabella</i> (?)	ミジンツツガイ (?)			1				1
<i>Hippoxis conica</i>	キクスズメガイ	1		2	2			5

Table 3 : (continued)

表 3 : (続き)

STATION		Tagura- zaki	Joga- saki	Ebisu- zaki	Myojin- zaki	Toyokuni- zaki	Naga- saki	Total
SPECIES		(2)	(2)	(2)	(2)	(2)	(4)	(14)
<i>Crepidula gravispinosus</i>	アワブネガイ			1				1
<i>Crepidula onyx</i>	シマメノウフネガイ		2	2	2	2	4	12
<i>Serpulorbis imbricatus</i>	オオヘビガイ	2	2	2	2			8
<i>Cypraea gracilis</i>	メダカラガイ	1				1	1	3
<i>Erqto callosa</i>	ザクロガイ	1					1	2
<i>Lamellaria kiiensis</i>	キシユウベッコウタマガイ			1	1		2	4
<i>Viriola (?) sp.</i>	キリオレガイ属 (?)	1	1	1	1		3	7
<i>Epitonium japonicum</i>	ヒメネジガイ	1	1		1			3
<i>Ergalatax contractus</i>	ヒメヨウラクガイ	2	1		1		1	5
<i>Thais bronni</i>	レイシガイ	2	2	2	2	2	3	13
<i>Thais kyleistina</i>	クリフレイシガイ				2			2
<i>Thais clavigera</i>	イボニシ	2	2	2	2	2	4	14
<i>Euplica scripta</i>	フトコロガイ	1		1	1			3
<i>Anachis misera misera</i>	ボサツガイ	2	2	1				5
<i>Mitrella burcardi</i>	コウダカマツムシ		2	1	2		4	9
<i>Mitrella bicincta</i>	ムギガイ	1	1	2	2	2	4	12
<i>Zafra mitriformis</i>	ノミニナモドキ						2	2
<i>Zafra pumila</i>	ノミニナ						1	1
<i>Japauthria ferrea</i>	イソニナ	1	2	1	2			6
<i>Haloa japonica</i>	ブドウガイ	2	2		1			5
<i>Ercolania boodlea</i>	アリモウミウシ				1			1
<i>Aplysia juliana</i>	アマクサアメフラシ	2	2	2	1	1	1	9
<i>Aplysia kurodai</i>	アメフラシ	2	2	2	2	1	4	13
<i>Aplysia parvula</i>	クロヘリアメフラシ	2	1	1	2			6
<i>Pleurobranchaea japonica</i>	ウミフクロウ	1	1	1		1	2	6
<i>Barthellina citrina</i>	ホウズキフシエラガイ			1				1
<i>Goniodoris castanea</i>	ネコジタウミウシ						1	1
<i>Plocamopherus tilesii</i>	ヒカリウミウシ		1					1
<i>Kaloplocamus ramosus</i>	エダウミウシ			1			1	2
<i>Gymnodoris inornata</i>	キヌハダウミウシ	2					2	4
<i>Gymnodoris alba</i>	アカボシウミウシ			1				1
<i>Okadaia elegans</i>	オカダウミウシ				1			1
<i>Chromodoris orientalis</i>	シロウミウシ		1				2	3
<i>Hypselodoris festiva</i>	アオウミウシ	1	2				3	6
<i>Homoiodoris japonica</i>	ヤマトウミウシ	1		2	1	2	2	8
<i>Halgerda japonica</i>	ニクイロウミウシ				1			1
<i>Dendrodoris arborescens</i>	クロシタナシウミウシ	2	2	2	1		2	9
<i>Dendrodoris rubra</i>	マダラウミウシ				1	1	3	5
<i>Sakuraeolis enosimensis</i>	アカエラミノウミウシ	1	1	2	2	1	3	10
<i>Siphonaria sirius</i>	キクノハナガイ	2	2	2	2	2	3	13
<i>Siphonaria japonica</i>	カラマツガイ	2	2	2	2	1	4	13
<i>Didimacar tenebrica</i>	マルミミエガイ						2	2
<i>Ostrea circumpecta(?)</i>	コケゴロモガキ (?)						1	1
<i>Ruditapes variegatus</i>	ヒメアサリ						1	1
<i>Arca boucardi</i>	コベルトフネガイ	1		1	2	2	2	8
<i>Barbatia lima</i>	エガイ	1						1
<i>Barbatia virescens</i>	カリガネエガイ	2	2	2	2	2	4	14

Table 3 : (continued)

表 3 : (続き)

STATION		Tagura- zaki (2)	Joga- saki (2)	Ebisu- zaki (2)	Myojin- zaki (2)	Toyokuni- zaki (2)	Naga- saki (4)	Total (14)
SPECIES								
<i>Arcopsis symmetrica</i>	ミミエガイ	1	1	2	2	1	2	9
<i>Mytilus galloprovincialis</i>	ムラサキイガイ				1		3	4
<i>Mytilus corsucus</i>	イガイ				1		3	4
<i>Seprifer virgatus</i>	ムラサキインコガイ		1			1	1	3
<i>Hormomya mutabilis</i>	ヒバリガイモドキ		1					1
<i>Modiolus nipponicus</i>	ヒバリガイ	2	2				1	5
<i>Musculus cupreus</i>	タマエガイ	1			2		1	4
<i>Lithophaga curta</i>	イシマテガイ	1			1		3	5
<i>Pinctada martensii</i>	アコヤガイ	1	2					3
<i>Chlamys farreri nipponensis</i>	アズマニシキ						1	1
<i>Monia umbonata</i>	シマナミマガシワモドキ				1			1
<i>Plicatula australis</i>	カスリイシガキモドキ				1			1
<i>Crassostrea gigas</i>	マガキ			1	2	1	2	6
<i>Saccostrea kegaki</i>	ケガキ	1	2			1		4
<i>Kellia japonica</i>	ドブシジミモドキ						1	1
<i>Paraborniola matsumotoi</i>	マツモトウロコガイ	1						1
<i>Cardita leana</i>	トマヤガイ	2	2	1	2	2	4	13
<i>Claudioconcha japonica</i>	セミアサリ	1	1		1	1	4	8
<i>Prptothaca jedoensis</i>	オニアサリ	2	2	1	1	1	4	11
<i>Ruditapes philippinarum</i>	アサリ	1	1			2	3	7
<i>Hiatella orientalis</i>	キヌマトイガイ				2		1	3
<i>Octopus vulgaris</i>	マダコ	1	1		2	2	4	10
<b>SIPUNCULOIDEA</b>		<b>星口動物</b>						
<i>Golfingia margaritacea margaritacea</i>	イケダホシムシ	2	1	1	1		4	9
<i>Phascolosoma scolops</i>	サメハダホシムシ	1	2	1		1	2	7
<b>ANNELIDA</b>		<b>環形動物</b>						
<i>Hesione reticulata</i>	オトヒメゴカイ	1				1	2	4
<i>Halosydna brevisetosa</i>	ミロクウロコムシ	2		1	2	1	4	10
<i>Lepidonotus helotypus</i>	サンハチウロコムシ	2	2	1	1	1	3	10
<i>Marphysa sanguinea</i>	イワムシ		1	1			1	3
<i>Cirriformia tentaculata</i>	ミズヒキゴカイ	2	2	1	1	1	3	10
<i>Acrosirrus validus</i>	クマノアシツキ	2	2		1	1	4	10
<i>Sabellastarte indica</i>	ケヤリムシ	1	1		1	1	3	7
<i>Pomatoleios kraussii</i>	ヤッコカンザシ	2	2	1	2	2	4	13
<i>Hydroides ezoensis</i>	エゾカサネカンザシ	1			2	2	4	9
<i>Filograna implexa</i>	シライトゴカイ	1			2		2	5
<i>Dexiospira foraminosus(?)</i>	ウズマキゴカイ (?)	2	2	1	1	1	3	10
<b>ARTHROPODA</b>		<b>節足動物</b>						
<i>Capitulum mitella</i>	カメノテ	2	2	2	2	2	4	14
<i>Chthamalus challengerii</i>	イワフジツボ	2	2	2	2	2	4	14
<i>Tetraclitella chinensis</i>	ムツアナヒラフジツボ	1	2	1	2		1	12
<i>Tetraclitella darwini</i>	ヨツカドヒラフジツボ				2			12
<i>Tetraclitella multicostata</i>	タロクヒラフジツボ		1		2		1	5
<i>Tetraclitella pilsbryi</i>	フルイヒラフジツボ				1			1

Table 3 : (continued)

表 3 : (続き)

STATION		Tagura- zaki (2)	Joga- saki (2)	Ebisu- zaki (2)	Myojin- zaki (2)	Toyokuni- zaki (2)	Naga- saki (4)	Total (14)
SPECIES								
<i>Tetracita japonica</i>	クロフジツボ	2	2	2	2	2	4	14
<i>Balanus amphitrite</i>	タテジマフジツボ						2	2
<i>Balanus improvisus</i>	ヨーロッパフジツボ				1			1
<i>Balanus trigonus</i>	サンカクフジツボ	1	2	2	2	2	4	13
<i>Megabalanus rosa</i>	アカフジツボ	1	1	2	1	2	4	11
<i>Megabalanus volcano</i>	オオアカフジツボ	1				1		2
<i>Acasta dofeini</i>	ケハダカイメンフジツボ		1		1	1	1	4
<i>Janiropsis longiantennata</i>	ウミミズムシ	2	1	1	2		4	10
<i>Jaeropsis lobata</i>	ヒラタウミミズムシ				1		2	3
<i>Cleantiella isopus</i>	イソヘラムシ	1	2			1	4	8
<i>Cirolana harfordi japonica</i>	ニセスナホリムシ					2		2
<i>Dynoides dentisinus</i>	シリケンウミセミ	1		1	1		2	5
<i>Ligia exotica</i>	フナムシ	2	2	1	2	2	4	13
<i>Rhynchocinetes uritai</i>	サラサエビ				1			1
<i>Palaemon pacificus</i>	イソスジエビ		1			1	1	3
<i>Bataeus granulimanus</i>	テッポウエビモドキ	1					3	4
<i>Alpheus lobidens lobidens</i>	イソテッポウエビ	2	2	1	1	1	4	11
<i>Eualus sinensis</i>	イソモエビ	2	2	2	2	2	4	14
Hippolytidae gen. et sp. indet.	モエビ科の1種	1						1
Crangonidae gen. et sp. indet.	エビジャコ科の1種	1						1
<i>Callianassa petalura</i>	スナモグリ	2	1		2	2	2	9
<i>Paguristes ortmanni</i>	ケブカヒメヨコバサミ		2	1	1	1	4	9
<i>Pagurus geminus</i>	ホンヤドカリ	2	2	2	2	2	4	14
<i>Pagurus japonicus</i>	ヤマトホンヤドカリ	1						1
<i>Pagurus pilosipes</i>	アカシマホンヤドカリ			1				1
<i>Pagurus lamuginosus</i>	ケアシホンヤドカリ	2	2	2	2	1	4	13
<i>Hapalogaster dentata</i>	ヒラトゲガニ	1	2	2	2	1	4	12
<i>Oedignathus inermis</i>	イボガニ				1		2	3
<i>Petrolisthes japonicus</i>	イソカニダマシ	2	2	1	2	2	4	13
<i>Pachycheles stevensii</i>	コブカニダマシ	1	1	2	2	1	4	11
<i>Pisidia serratifrons</i>	フトウデネジレカニダマシ		1				4	5
<i>Petalomera fukuii</i>	フクイカムリ						1	1
<i>Pugettia quadridens quadridens</i>	ヨツバモガニ	2	1	2	2	2	3	12
<i>Pugettia quadridens intermedia</i>	ヨツバモドキ						1	1
<i>Kraussia integra</i>	ゴイシガニ					1	1	2
<i>Charybdis japonica</i>	イシガニ	1			1		3	5
<i>Thalamita sima</i>	フタバベニツケガニ	2			2		3	7
<i>Atergatis reticulatus</i>	ヘリトリマンジュウガニ		1	1	1		2	5
<i>Macromedaeus distinguendus</i>	シワオウギガニ	1	1			1	4	7
<i>Leptodius exaratus</i>	オウギガニ	2	2		1	2	4	11
<i>Medaeops granulosis</i>	スエヒロガニ						2	2
<i>Cycloxanthops truncatus</i>	トガリオウギガニ	2	2	2	2	1	3	12
<i>Actaea semblatae</i>	サメハダオウギガニ						1	1
<i>Gaillardiiellus ruppellii</i>	アワツブオウギガニ			1				1
<i>Gaillardiiellus orientalis</i>	ケブカアワツブガニ		1				4	5
<i>Pilodius nigrocrinitus</i>	トゲオウギガニ						1	1
<i>Sphaerozium nitidus</i>	スベスベオウギガニ		1		1	1	2	5

Table 3 : (continued)

表 3 : (続き)

STATION		Tagura- zaki (2)	Joga- saki (2)	Ebisu- zaki (2)	Myojin- zaki (2)	Toyokuni- zaki (2)	Naga- saki (4)	Total (14)
SPECIES								
<i>Pilumnus minutus</i>	ヒメケブカガニ	1		1	2	1	4	9
<i>Pilumnopeus indicus</i>	トラノオガニ	1	2			1		4
<i>Pachygrapsus crassipes</i>	イワガニ	2			1	1		4
<i>Acmaeopleura parvula</i>	ヒメアカイソガニ	1			1	2	2	6
<i>Hemigrapsus sanguineus</i>	イソガニ	2	2	2	2	2	4	14
<i>Hemigrapsus penicillatus</i>	ケフサイソガニ		1					1
<i>Gaetice depressus</i>	ヒライソガニ	2	2	1	2	2	4	13
<i>Chiromantes haematocheir</i>	アカテガニ					1		1
<i>Parasesarma pictum</i>	カクベンケイガニ		1		1	1		3
<i>Nanosesarma gordonii</i>	ヒメベンケイガニ	1	2		2	1	1	7
<i>Cyclograpsus intermedius</i>	アカイソガニ	1	2	1		2		6
<i>Plagusia dentipes</i>	ショウジンガニ	1	1	1	1	1	1	6
<b>ECHINODERMATA</b> 棘皮動物								
<i>Certanardoa semiregularis</i>	アカヒトデ	1						1
<i>Asterina pectinifera</i>	イトマキヒトデ	2	1	1	2	1	4	11
<i>Asterina batheri</i>	ヌノメイトマキヒトデ	2	2	1	1	2	4	12
<i>Asterina coronata japonica</i>	トゲイトマキヒトデ	1			1		2	4
<i>Asterina minor</i>	チビイトマキヒトデ						1	1
<i>Henricia pachyderma</i>	ヌメハダヒメヒトデ	1	1	2	1		1	6
<i>Coscinasterias acutispina</i>	ヤツデヒトデ	2	2	2	2	2	4	14
<i>Ophiactis savignyi</i>	チビクモヒトデ		2				1	3
<i>Amphipholis squamata</i>	イソコモチクモヒトデ	1					2	3
<i>Ophiothrix exigua</i>	ナガトゲクモヒトデ	2	2	2	2	2	3	13
<i>Ophioplocus japonicus</i>	ニホンクモヒトデ	2	1	1		1	3	8
<i>Temnotrema sculptum</i>	コデマリウニ			1			2	3
<i>Hemicentrotus pulcherrimus</i>	バフンウニ	2	2	2	2	2	4	14
<i>Pseudocentrotus depressus</i>	アカウニ	1					1	2
<i>Anthocidaris crassispina</i>	ムラサキウニ	2	2	2	2	2	4	14
<i>Eupentacta chronhjelmi</i>	イシコ		1	1	2		2	6
<i>Holothuria leucospirota</i>	ニセクロナマコ		1				1	2
<i>Apostichopus japonicus</i>	マナマコ	2	2	1	2	2	4	13
Synaptidae gen. et sp. indet.	イカリナマコ科の1種		1			1		2
<b>CHORDATA</b> 脊索動物								
<i>Aplidium pliciferum</i>	マンジュウボヤ			1			1	2
<i>Aplidium</i> sp.	マンジュウボヤ属の1種				1		1	2
<i>Didemnum aspiculatum</i>	ウスボヤ属の1種			1				1
<i>Didemnum moseleyi</i>	シロウスボヤ	1	1	1	2	2	4	11
<i>Trididemnum savignii</i>	ミスジウスボヤ			1	1			2
<i>Leptoclinides madara</i>	マダラボヤ			1				1
<i>Perophora japonica</i>	マメボヤ			1				1
<i>Ascidia ahodori</i>	ナツメボヤ				1			1
<i>Ascidia zara</i>	ザラボヤ			1				1
<i>Botryllus tuberosus</i>	キクイタボヤ						2	2
<i>Botryllus schlosseri</i>	ウスイタボヤ				1			1
Botryllidae gen. et sp. indet.	イタボヤ科の1種		1	1		1		3

Table 3 : (continued)

表 3 : (続き)

STATION		Tagura- zaki (2)	Joga- saki (2)	Ebisu- zaki (2)	Myojin- zaki (2)	Toyokuni- zaki (2)	Naga- saki (4)	Total (14)
SPECIES								
<i>Symplegma reptans</i>	コバンイタボヤ	1						1
<i>Cnemidocarpa irene</i>	シロボヤモドキ	1			1		2	4
<i>Styela plicata</i>	シロボヤ		1				3	4
<i>Styela canopus</i>	フタスジボヤ						2	2
<i>Styela clava</i>	エボヤ						1	1
<i>Pyura vittata</i>	カラスボヤ			1			1	2
<i>Pyura sacciformis</i>	ミハエルボヤ						3	1
<i>Herdmania momus</i>	ベニボヤ	1	1					11
<i>Halocynthia hispida</i>	イガボヤ						2	10
<i>Sebastiscus marmoratus</i>	カサゴ		1		1		1	13
<i>Sebastes pachycephalus pachycephalus</i>	ムラソイ						1	5
<i>Hypodytes rubripinnis</i>	ハオコゼ		1					2
<i>Hexagrammos agrammus</i>	クジメ		1	1	2	2	4	10
<i>Hexagrammos otakii</i>	アイナメ			1		1	1	2
<i>Ocyneutes maschalis</i>	イダテンカジカ		2	2	1	1	1	2
<i>Furcina osimae</i>	キヌカジカ	2					2	1
<i>Liparis punctulatus</i>	スナビクニン	1						1
<i>Ditrema temmincki</i>	ウミタナゴ		1					1
<i>Terapon jarbua</i>	コトヒキ		1					1
<i>Girella punctata</i>	メジナ		2		1	1	1	5
<i>Girella leonina</i>	クロメジナ					1		1
<i>Halichoeres tenuispinnis</i>	ホンベラ	1			1		1	3
<i>Zoarchias major</i>	オオカズナギ	1			1			2
<i>Dictyosoma burgeri</i>	ダイナンギンボ	2	2	2	2	2	4	14
<i>Ernogrammus hexagrammus</i>	ムスジガジ			1			3	4
<i>Enneapterygius theostomus</i>	ヘビギンボ	1	2	1			2	11
<i>Neoclinus bryope</i>	コケギンボ		2					2
<i>Parablennius yatabei</i>	イソギンボ	1	2	1	2	2	3	11
<i>Entomacrodus stellifer stellifer</i>	ホシギンボ		2				1	3
<i>Omobranchus elegans</i>	ナベカ	2	2		2	2	2	10
<i>Aspasmichthys ciconiae</i>	ツルウバウオ		1			2	4	7
<i>Luciogobius guttatus</i>	ミミズハゼ	1	2	1	1	2	4	11
<i>Priolepis borea</i>	ミサキスジハゼ					1		1
<i>Chaenogobius annularis</i>	アゴハゼ	2	2	2	2	2	3	13
<i>Chaenogobius gulosus</i>	ドロメ		2	1	1	2	4	10
<i>Tridentiger trigenocephalus</i>	アカオビシマハゼ	1			1			10
<i>Takifugu niphobles</i>	クサフグ	1	1		1			3
Number of animal species		174	178	151	185	142	216	298