

自然史研究

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

VOL. 3, No. 13

31-III-2012

大阪市立自然史博物館

大阪湾南東部の岩礁海岸生物相－2006～2010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 2006-2010

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 2006-2010. One hundred and twenty-six species of sea-weeds, one species of sea grass, and 403 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：2006年から2010年にかけて、大阪湾南東部の6ヶ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126種の海藻、1種の海産顕花植物および403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前回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至る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ヶ所を調査し、海藻105種・動物232種を記録した（大阪湾海岸生物研究会、1981）。その後、7ヶ所を定点と定め（うち1ヶ所は埋め立てにより消失したため1984年以降は6ヶ所）、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（大阪湾海岸生物研究会、1986, 1993, 1996, 2002, 2007）。ここでは、これらに続く2006年から2010年までの調査結果を報告する。

調査地および調査方法

調査定点は、図1に示した6ヶ所である。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年以降に沖合に向けて消波を目的とした構造物が造成され、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ている。

これらのうち長崎海岸については毎年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。結果として、表1に示すように長崎と城ヶ崎については4回、その他については各2～3回、合計17回の調査を実施することができた。

調査は大潮の時期を選び、干潮時に合わせて観察者各自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リストに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ヒドロ虫類、コケムシ類、多毛類、小形の甲殻類および群体性のホヤ類などは必ずしも十

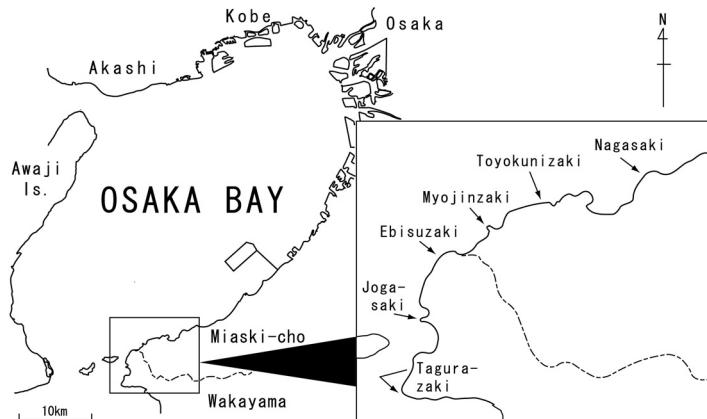


Fig.1: Map of the six stations fixed for monitoring of intertidal macrobiota. 図1：定点位置図。

分には記録されていない。

結果

総計530種の藻類、植物、動物が記録された。

海藻については126種（緑藻16、褐藻37、紅藻73）が記録された。また、海産顕花植物であるアマモが出現した。これらの出現種数を調査地別に比較すると、城ヶ崎98、田倉崎84、戎崎82、長崎79、豊国崎74、明神崎64の順となる（表2）。

なお、海藻の記録の中で、以下の種については打ち上げられた藻体に基づくものが含まれている。

すべての記録が打ち上げによる：ホンダワラ、フサノリ、キントキ、サイダイバラ、アマモ

一部に打上の記録が含まれる：フクリンアミジ、コモングサ、シダモク、アカモク、ヤツマタモク、マメタワラ、ヤナギモク、キヨウノヒモ、タチイバラ、ユカリ、ナミノハナ、ワツナギソウ、マサゴシバリ、ハネイギス、カギウスバノリ、ハイウスバノリ、キブリイトグサ

動物の総種数は403で、動物門による内訳は海綿12、刺胞11、扁形6、紐形5、腕足1、苔虫6、軟体167、星口4、環形27、節足76、毛顎1、半索1、棘皮27および脊索59（原索27、魚類32）である。出現種数を調査地別に比較すると、田倉崎268、城ヶ崎256、長崎254、戎崎192、明神崎190、豊国崎172の順となる（表3）。

表2・表3の分類群の配列と学名は主として下記に拠る。

全般：今原幸光編著。2011. 写真でわかる磯の生き物図鑑。トンボ出版、大阪。

海藻：吉田忠生他著。2010. 日本産海藻目録（2010年改訂版）。藻類、vol. 58:69-122。

軟体動物：奥谷喬司編著。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。全2巻。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。

名称表記についての注記：

同定結果の見直し、和名・学名の変更により、過去の名称表記を以下のように改めた。ただし、和名はそのまま学名のみが変更された種の紹介は省略する。

Amphiroa zonata ウスカワカニノテ → *Amphiroa beauvoisii* エチゴカニノテ

Grateloupia subpectinata ヒロハノムカデノリ（ツルツル）→ *Grateloupia turuturu* ツルツル

Tethya aurantium ユズダマカイメン → *Tethya amamensis* トウナスモドキ

Nipponnemertes punctatus マダラヒモムシ →

Baseodiscus curtus タテジマヒモムシ

Amphiporus cervicalis ヤジロベヒモムシ →

Amphiporus sp. アンフィポールス属

Disciniscra sp. カサシャミセン類 → *Discradisca stella* スズメガイダマシ

Spirobranchus giganteus イバラカンザシゴカイ →

Spirobranchus tetraceros ムツエダカンザシゴカイ

Asterias amurensis キヒトデ → *Asterias amurensis* マヒトデ

Aplidium sp. マンジュウボヤ属 → *Aplidium* sp.

シモフリボヤ属

2001～2005年の出現種との比較

今回の調査全体を通じて生育・生息が確認された種を、2001～2005年の同海域の調査（以下“前回の調査”

Table 1: Date, number of investigators, and tide level at low water.

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	Tide level at low water(DL cm)
Tagurazaki (田倉崎)	2007/6/17	26	-11
	2009/4/12	24	0
	2010/4/29	17	4
Jogasaki (城ヶ崎)	2006/6/11	24	16
	2007/6/2	24	8
	2009/3/28	16	-6
Ebisuzaki (戎崎)	2010/3/14	22	37
	2008/6/8	13	29
	2010/4/17	19	2
Myojinzaki (明神崎)	2006/5/14	21	7
	2009/6/7	14	24
Toyokunizaki (豊国崎)	2006/4/29	28	-5
	2008/4/20	21	21
Nagasaki (長崎)	2006/5/27	29	11
	2007/5/19	19	-8
	2008/5/17	22	47
	2009/5/23	20	3

と略す) の結果(大阪湾海岸生物研究会, 2007) と比較する。

総出現種数は前回が517種、今回が530種で14種増加しているが大きな変化はない。今回と前回との共通種は415種である。

前回の調査で記録されていながら今回記録されなかつた種は次の85種である。

〈海藻21種〉

クロミル、クロガシラの1種、ユルヂハバモドキ、ジョロモク、ノコギリモク、トゲモク、ヨレモク、エンドウモク、モクゴロモ、クサノカキ、ユイキリ、ベニジマダラ、ホウノオ、ヒビロウド、ハナフノリ、スカケベニ、フサフシツナギ、タオヤギソウ、タチウスペニ、ヒメソゾ、ヒメコザネ。

〈動物64種〉

カゴアミカイメン、リュウキュウヒモミシ、ツタノハガイ、クチキレエビスガイ、クズヤガイ、テンガイ、スカシガイ、クロマキアゲエビス、ホシノミキビ属の1種、キリオレガイ、ホソアラレキリオレガイ、キンイロセトモノガイ、ヨフバイ、ヨコイトカケギリダマシ、カキウラクチキレモドキ、アリモウミウシ、クロミドリガイ、コモンウミウシ、ネズミウミウシ、ツヅレウミウシ、センリョウウミウシ、ダイダイウミウシ、ツメウミウシ、フジエラミノウミウシ、ハマシイノミガイ、ウスユキミノガイ、カスリイシガキモドキ、ウミアサガイ、コハクノツユ(?)、キヌマトイガイ、

ミサキフクロホシムシ、ナガウロコムシ属、マダラウロコムシ、カスリオフェリアゴカイ、ヒャクメニッポンフサゴカイ、フルイヒラフジツボ、ニッポンモバヨコエビ、ホソヨコエビ、ヒメハマトビムシ、フサゲモクズ、サラサエビ、アナジャコ属、トゲツノヤドカリ、コブヨコバサミ、トウヨウコシオリエビ、フクイカムリ、アワツブオウギガニ、ケフサイソガニ、トゲバネウミシダ、エゾヒトデ、チビクモヒトデ、サンメンクモヒトデ、サガミシモフリボヤ、キクイタボヤ、アラレボヤ、ミサキマメイタボヤ、マボヤ、モスソフクロボヤ、クロソイ、カゴカキダイ、オヤビッチャ、キュウセン、カズナギ、ギンボ。

逆に、前回記録されていなかった種は次の97種である。このうち1980年以来の調査で今回初めて記録されたもの(*印)が60種含まれている。

〈海藻10種〉

ヒロメ、ホンダワラ*, フサノリ*, モサズキ属、キントキ*, スジムカデ、サイダイバラ、フクロツナギ*, キヌゲグサ、クロイトグサ*。

〈動物86種〉

マダラボスマールカイメン*, ミカーレカイメン属*, チビホネテダニア、タマウミヒドラ*, コマイハナゴケ*, ツノヒラムシ*, ツメバコケムシ、フサコケムシ、アミコケムシ科*, サメハダヒザラガイ属*, コケハダヒザラガイ、キクコザラ*, チリメンアナゴ*, カイドウチグサガイ、キバベニバイ*, ウラウズガイ、ベニ

バイ, マルウズラタマキビガイ*, ハスメチョウジガイ*, ムカデガイ, ザクロガイ, セトベッコウタマガイ*, ゴマフヌカボラ, ヨコイトカケギリ, アカキセワタ*, タツナミガイ*, フジタウミウシ属*, アカボシウミウシ, シラユキウミウシ*, イソウミウシ, ベニエガイ*, ハナエガイ*, コシロガイ*, クジャクガイ*, カイシアオリ*, ウミギク*, シマナミマガシワモドキ, イワガキ*, スジホシムシヤドリガイ, フナガタガイ*, ウチムラサキガイ, カモメガイ, ヒョウモンダコ*, スジホシムシ*, スジホシムシモドキ, ウロコサシバ*, オノミチチロリ*, ツルヒゲゴカイ*, ニホンウミケムシ*, オニイソメ*, ハナサキフサゴガイ, ムラクモケヤリ*, ヒメイソテングダニ*, シマウミグモ, タテジマフジツボ, ドングリカイメンフジツボ, ニホンコツブムシ*, チビウミセミ*, ニッポンヒヨロラジムシ*, セジロムラサキエビ*, コシマガリモエビ, アシナガモエビモドキ*, アカシマモエビ*, ヤマトホンヤドカリ, トゲイソクズガニ*, ヒメソバガラガニ*, マメアカイソガニ*, イソヤムシ*, ヒメギボシムシ*, トラフウミシダ*, トゲモミジガイ*, ヒメヒトデ*, トウメクモヒトデ*, アミメクモヒトデ*, コシダカウニ*, シモフリボヤ, マダラボヤ, コバルトツツボヤ*, スジキレボヤ*, コバンイタボヤ, カラスボヤ, マクラボヤ*, *Herdmania pallida* (ベニボヤ属)*, オニオコゼ*, ウミタナゴ, イボダイ.

このような新記録種の増加には、同定の精度が向上したことが多分に寄与していると考えられる(小形の貝類, 甲殻類, 多毛類, ヒメイソテングダニ, イソヤムシなど)。また、見落としの少ない大形の新記録種の中には、キクコザラ, チリメンアナゴ, タツナミガイ, ベニエガイ, ハナエガイ, コシロガイ, クジャクガイ, カイシアオリ, ヒョウモンダコ, オニイソメ, ヒメギボシムシ, トラフウミシダ, コシダカウニ, コバルトツツボヤなど紀伊半島沿岸に分布する暖海性・外洋性の種が多く含まれていることは注目される。

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.

大阪湾海岸生物研究会 2002. 大阪湾南東部の岩礁海岸生物相－1996～2000年の調査結果－. 自然史研究 3(1) : 1-14.

大阪湾海岸生物研究会 2007. 大阪湾南東部の岩礁海岸生物相－2001～2005年の調査結果－. 自然史研究 3(6) : 93-106.

調査参加者 (60名. *印は執筆者)

東真喜子, 有山啓之*, 石井久夫, 石崎英男, 石田惣*, 石田路子, 磯貝知香, 伊庭洋, 今原幸光, 上田淳史, 宇野広次, 大谷道夫*, 大前清和, 小倉十生子, 門谷綱祐, 金井真知子, 唐沢恒夫, 河添純子, 北川純, 木邑聰美, 国里美樹, 香田唯, 小島和江, 酒野光世, 佐名川洋之, 嶋村吉晃, 高木紀代子, 竹之内孝一, 田代貢, 田中亜季, 田中広樹, 田中正視, 堤容子, 豊原治彦, 富岡森理, 中筋久弥, 中根和隆, 鍋島靖信*, 野々上良甫, 野元彰人, 萩野哲, 波戸岡清峰*, 畑中義治, 花井永実, 花井孝, 花岡皆子, 平化満, 平野健一郎, 福井康雄, 古谷亜矢子, 棚田初美, 松帆真知子, 松村勲, 矢田部典子, 山口幸, 山下隆司, 山田浩二, 山西良平*, 吉松ケイ子, 渡邊淳一.

Table 2 : Record of plant species. Numerals show frequency at each station with number of times 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。

SPECIES	STATION	Tagura-zaki (3)	Joga-saki (4)	Ebisu-zaki (2)	Myojin-zaki (2)	Toyokuni-zaki (2)	Naga-saki (4)	Total (17)
CHLOROPHYTA	緑藻植物							
<i>Collinsiella cava</i>	シワランソウモドキ	2	2	1		2		7
<i>Monostroma nitidum</i>	ヒトエグサ	2	3					5
<i>Ulva compressa</i>	ヒラアオノリ	1	3	2	2	2	2	12
<i>Ulva conglobata</i>	ボタンアオサ	3	4	2	2	2	4	17
<i>Ulva linza</i>	ウスバアオノリ		1	1		1	2	5
<i>Ulva pertusa</i>	アナアオサ	2	4	2	2	2	4	16
<i>Ulva</i> sp.	アオノリ類						1	1
<i>Chaetomorpha crassa</i>	ホソジュズモ					1		1
<i>Chaetomorpha</i> sp.	ジュズモ属				1			1
<i>Cladophora conchopheria</i>	カイゴロモ	2	1					3
<i>Cladophora opaca</i>	ツヤナシシオグサ				1	1	2	4
<i>Cladophora</i> sp.	シオグサ属		2	1			2	5
<i>Codium fragile</i>	ミル	3	2	2	1	2	4	14
<i>Codium lucasii</i>	ハイミル			1				1
<i>Bryopsis plumosa</i>	ハネモ		1					1
<i>Bryopsis</i> sp.	ハネモ属	1	1	1		1	1	5
SPERMATOPHYTA	被子植物							
<i>Zostera marina</i>	アマモ	1	2				1	4
PHAEOPHYTA	褐藻植物							
<i>Ectocarpaceae</i> sp.	シオミドロ科		3	1	1	2	1	8
<i>Ralfsia verrucosa</i>	イソイワタケ	2	1	2	1	1	1	8
<i>Dictyopteris latiuscula</i>	ヤハズグサ					1		1
<i>Dictyopteris prolifera</i>	ヘラヤハズ	3	4	2		2	3	14
<i>Dictyopteris undulata</i>	シワヤハズ	3	4			1		8
<i>Dictyota dichotoma</i>	アミジグサ	3	4	1	2	2	3	15
<i>Pachydictyon coriaceum</i>	サンダグサ	3	2	2			1	8
<i>Padina arborescens</i>	ウミウチワ	3	4	2	2	2	4	17
<i>Ruglopteryx okamurae</i>	フクリンアミジ	1	1				1	3
<i>Spatoglossum pacificum</i>	コモングサ	1	2	1		1	3	8
<i>Papenfussiella kuromo</i>	クロモ			1		2	4	7
<i>Tinocladia crassa</i>	フトモズク	2						2
<i>Leathesia difformis</i>	ネバリモ	3	4	2	2	2	4	17
<i>Petrospongium rugosum</i>	シワノカワ	2	4	2	1	2	4	15
<i>Punctaria projecta</i>	ユルジハバモドキ			1			1	2
<i>Colpomenia sinuosa</i>	フクロノリ	3	3	2	1	2	3	14
<i>Myelophycus simplex</i>	イワヒゲ	3	4	1		1		9
<i>Petalonia fascia</i>	セイヨウハバノリ		1	1		2		4
<i>Scytosiphon lomentaria</i>	カヤモノリ	2	2	2	1	2	4	13
<i>Cutleria cylindrica</i>	ムチモ	1						1
<i>Undaria pinnatifida</i>	ワカメ	3	4	2	2	2	4	17
<i>Undaria undariooides</i>	ヒロメ				1			1
<i>Ecklonia cava</i>	カジメ	3	4	2	1	2	3	15

Table 2 : (continued)

表2 : (続き)

SPECIES	STATION	Tagura-zaki (3)	Joga-saki (4)	Ebisu-zaki (2)	Myojin-zaki (2)	Toyokuni-zaki (2)	Naga-saki (4)	Total (17)
<i>Ishige okamurae</i>	インゲ	3	4	2	1	1		11
<i>Ishige sinicola</i>	イロロ	3	3	2	1			9
<i>Sargassum filicinum</i>	シダモク		1	2	2	2	4	11
<i>Sargassum fulvellum</i>	ホンダワラ		1					1
<i>Sargassum fusiforme</i>	ヒジキ	3	4	2	2	2	4	17
<i>Sargassum hemiphyllum</i>	イソモク	2	4	2	2	2	3	15
<i>Sargassum horneri</i>	アカモク	3	4	1	2	1		11
<i>Sargassum muticum</i>	タマハハキモク	2	4	1		2	4	13
<i>Sargassum okamurae</i>	ヒラネジモク		3					3
<i>Sargassum patens</i>	ヤツマタモク		4					4
<i>Sargassum pilularium</i>	マメタワラ		2		1			3
<i>Sargassum ringgoldianum coreanum</i>	ヤナギモク	3	4	2	1	2	1	13
<i>Sargassum thunbergii</i>	ウミトラノオ	3	4	2	2	2	4	17
<i>Sargassum yamamotoi</i>	ヨレモクモドキ	3	4	2	2	1		12
RHODOPHYTA		紅藻植物						
<i>Porphyra</i> sp.	アマノリ属	2	4	1	1	2	4	14
<i>Scinaia japonica</i>	フサノリ	1						1
<i>Amphiroa beauvoisii</i>	エチゴカニノテ	3	4	2	1	2	3	15
<i>Corallina pilulifera</i>	ピリヒバ	3	4	2	2	2	4	17
<i>Hydrolithon sargassi</i>	モクゴロモ	2	4	2	1			9
<i>Jania</i> sp.	モザキモ属		1					1
<i>Lithophyllum okamurae</i>	ヒライボ	2	4	1	1		3	11
<i>Marginisporum aberrans</i>	フサカニノテ	1						1
<i>Gelidium divaricatum</i>	ヒメテングサ	3	4	2	2	2	4	17
<i>Gelidium elegans</i>	マクサ	3	4	2	2	2	4	17
<i>Gelidium japonicum</i>	オニクサ	2	4	2				8
<i>Gelidium pusillum</i>	ハイテングサ		1		1		3	5
<i>Pterocladia tenuis</i>	オバクサ	3	4	2	2	2	4	17
<i>Caulacanthus ustulatus</i>	イソダンツウ	3	4	2	2	2	4	17
<i>Gloiopeletis furcata</i>	フクロフノリ	3	4	2	2	2	4	17
<i>Chondracanthus intermedius</i>	カイノリ	3	4	1	2	2	4	16
<i>Chondracanthus tenellus</i>	スギノリ	3	4		2			9
<i>Chodrus giganteus</i> f. <i>flabellatus</i>	ウチワツノマタ	3	4	2	2	2	4	17
<i>Chondrus ocellatus</i>	ツノマタ	3	4	1	2	2	3	15
<i>Grateloupia angusta</i>	キントキ	1						1
<i>Grateloupia asiatica</i>	ムカデノリ	2	4	2	1	2	4	15
<i>Grateloupia carnosia</i>	ニクムカデ	1	2	1	1			5
<i>Grateloupia cornea</i>	ツノムカデ		1					1
<i>Grateloupia elliptica</i>	タンバノリ	3	4	2	2	2	3	16
<i>Grateloupia imbricata</i>	サクラノリ	3	1	2	2	1	1	10
<i>Grateloupia lanceolata</i>	フダラク	3	4	2	2	2	4	17
<i>Grateloupia ramosissima</i>	スジムカデ	2						2
<i>Grateloupia turuturu</i>	ツルツル		1	1				2
<i>Polyopites affinis</i>	マツノリ	3	3	2	1		4	13

Table 2 : (continued)

表2：(続き)

SPECIES	STATION	Tagura-zaki (3)	Joga-saki (4)	Ebisu-zaki (2)	Myojin-zaki (2)	Toyokuni-zaki (2)	Naga-saki (4)	Total (17)
<i>Polyopites lancifolius</i>	キヨウノヒモ	2	1	1		2	4	10
<i>Polyopites prolifer</i>	コメノリ	3	4	2	2	2	4	17
<i>Prionitis crispata</i>	トサカマツ	3	4	1	2	1	4	15
<i>Hypnea asiatica</i>	イバラノリ	1	2		1		2	6
<i>Hypnea saidana</i>	サイダイバラ						1	1
<i>Hypnea variabilis</i>	タチイバラ	2	1					3
<i>Callophyllis adnata</i> (?)	ネザシノトサカモドキ (?)	1	1	1				3
<i>Peyssonnelia japonica</i>	カイノカワ			1		1		2
<i>Ahnfeltiopsis divaricata</i>	オオマタオキツノリ	1	2		2			5
<i>Ahnfeltiopsis flabelliformis</i>	オキツノリ	3	4	2	2	2	4	17
<i>Plocamium telfairiae</i>	ユカリ	3	3	1	1	2	4	14
<i>Portieria japonica</i>	ナミノハナ	3	4	1			1	9
<i>Schizyenia dubyi</i>	ベニスナゴ			1	2	2	1	6
<i>Gracilaria incurvata</i>	ミヅオゴノリ	3	3	2	2	1	4	15
<i>Gracilaria textorii</i>	カバノリ	2		1			1	4
<i>Gracilaria vermiculophylla</i>	オゴノリ	1	4					5
<i>Champia bifida</i>	ヒラワツナギソウ		2	1				3
<i>Champia parvula</i>	ワツナギソウ	3	2	2	2	1	3	13
<i>Binghamia californica</i>	カエルデグサ			1				1
<i>Lomentaria catenata</i>	フシツナギ	2	1	1	2	1		7
<i>Lomentaria hakodatensis</i>	コスジフシツナギ	2	3	1	2		3	11
<i>Coelarthrurum opuntia</i>	フクロツナギ					1		1
<i>Rhodymenia intricata</i>	マサゴシバリ	1		1			3	5
<i>Anotrichium okamurae</i>	キヌゲグサ					1		1
<i>Antithamnion nipponicum</i>	フタツガサネ					1	1	2
<i>Centroceras clavulatum</i>	トゲイギス			1				1
<i>Ceramium japonicum</i>	ハネイギス			1			4	5
<i>Ceramium tenerrimum</i>	ケイギス			1			1	2
<i>Ceramium</i> sp.	イギス属	1	2	1				4
<i>Griffitsia japonica</i>	カザシグサ		1	1		1	1	4
<i>Heterosiphonia pulchra</i>	シマダジア						1	1
<i>Acrosorium venulosum</i>	カギウスバノリ	2	3	2		2	4	13
<i>Acrosorium yendoi</i>	ハイウスバノリ	2	4	1	2	2	4	15
<i>Erythroglossum minimum</i>	ヒメウスベニ	1				1		2
<i>Chondria crassicaulis</i>	ユナ	3	3	2	2	2	3	15
<i>Chondrophycus cartilagineous</i>	カタソゾ			1				1
<i>Chondrophycus undulates</i>	コブソゾ				2	1	1	6
<i>Laurencia okamurae</i>	ミツデソゾ	1	1	1	1	1	3	8
<i>Laurencia</i> sp.	ソゾ属		2			1	1	4
<i>Neosiphonia harveyi</i>	キブリイトグサ		1	1		2	4	8
<i>Palisada intermedia</i>	クロソゾ	2	4	2	1	1		10
<i>Polysiphonia fragilis</i>	クロイトグサ						1	1
<i>Polysiphonia senticulosa</i>	ショウジョウケノリ						1	1
<i>Sympyocladia marchantioides</i>	コザネモ					1	3	4
Number of species		84	98	82	64	74	79	127

Table 3 : Record of animal species. Numerals show frequency at each station with number of times 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。

SPECIES	STATION	Tagura-zaki (3)	Joga-saki (4)	Ebisu-zaki (2)	Myojin-zaki (2)	Toyokuni-zaki (2)	Naga-saki (4)	Total (17)
PORIFERA	海綿動物							
<i>Sycon</i> sp.	ケツボカイメン属				1			1
<i>Vosmaeropsis japonica</i>	ヤマトボスマールカイメン	1				1		2
<i>Vosmaeropsis maculata</i>	マダラボスマールカイメン	1	1	1				3
<i>Tethya deformis</i>	トウナスモドキ			1				1
<i>Tethya</i> sp.	タマカイメン属	3	2		1		1	7
<i>Haliclona cinerea</i>	ムラサキカイメン	3	3	2	2	1	4	15
<i>Haliclona</i> sp.	カラナシカイメン属				2	1		3
<i>Hymeniacidon synapium</i>	ダイダイソカイメン	3	4	2	2	2	4	17
<i>Halichondria panicea</i>	ナミソカイメン	3	4	2	1	2	4	16
<i>Halichondria okadai</i>	クロイソカイメン	3	4	2	2	2	4	17
<i>Mycale</i> sp.	ミカーレカイメン属						1	1
<i>Tedania brevispiculata</i>	チビホネテダニア	1						1
CNIDARIA	刺胞動物							
<i>Hydrocoryne miurensis</i>	オオタマウミヒドラ	1			1	2	3	7
<i>Coryne pusilla</i>	タマウミヒドラ					1		1
<i>Dynamena crisioides</i>	チガイウミスギ	1		1	1		1	4
<i>Aglaophenia whiteleggei</i>	シロガヤ	1	2	1				4
<i>Cornularia komaii</i>	コマイハナゴケ	1						1
<i>Anthopleura uchidai</i>	ヨロイソギンチャク	3	4	2	1	1	4	15
<i>Anthopleura fuscoviridis</i>	ミドリイソギンチャク	3	4	1		1		9
<i>Anthopleura asiatica</i>	ヒメイソギンチャク	1	2	2	2	1		8
<i>Anthopleura inornata</i>	ベリルイソギンチャク	3	4	2	2	2	4	17
<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	3	4	2	2	2	4	17
PLATYHELMINTHES	扁形動物							
<i>Stylocus ijimai</i>	イイジマヒラムシ	2	1				3	6
<i>Notoplana humilis</i>	ウスヒラムシ	3	4	2	2	2	4	17
<i>Planocera multitentaculata</i>	オオツノヒラムシ	2	2		1	2	3	10
<i>Planocera reticulata</i>	ツノヒラムシ	2	1				1	4
<i>Thysanozoon brocchii</i>	ミノヒラムシ	3	1	1	1		2	8
NEMERTINEA	紐形動物							
<i>Baseodiscus curtus</i>	タテジマヒラムシ	1						1
<i>Lineus geniculatus</i>	ミサキヒラムシ	1	2		1			4
<i>Lineus fuscoviridis</i>	ミドリヒラムシ	2	3	1	2			8
<i>Amphiporus</i> sp.	アンフィポールス属	1	2		1	2	1	7
<i>Emplectonematidae</i> gen. sp.	エンプレクトネマ科						1	1
<i>Tetrasrema</i> sp.	テトラステマ属						1	1
BRACIOPODA	腕足動物							
<i>Discratidica stella</i>	スズメガイダマシ	3	1	1	1	1	1	8
BRYOZOA	苔虫動物							
<i>Lichenopora radiata</i>	ハナザラコケムシ	2	4	2	2	2	2	14
<i>Smittipora abyssicola</i>	ツメバコケムシ						1	1
<i>Bugula neritina</i>	フサコケムシ	1						1
<i>Tricellaria occidentalis</i>	ホソフサコケムシ	2						2
<i>Watersipora subovoidea</i>	チゴケムシ	3	4	2	2	2	4	17
<i>Reteporidae</i> gen. sp.	アミコケムシ科				1			1
MOLLUSCA	軟體動物							
<i>Leptochiton</i> sp.	サメハダヒザラガイ属						1	1
<i>Ischnochiton comptus</i>	ウスヒザラガイ	3	4	2	2	2	4	17
<i>Lepidozona coreanica</i>	ヤスリヒザラガイ	3	4	2	2	2	4	17
<i>Mopalia retifera</i>	ヒゲヒザラガイ		1		1			2
<i>Placiphorella stimpsoni</i>	ババガセ	3	3	1	1	2	3	13
<i>Rhyssoplax kurodai</i>	クサズリガイ	1						1
<i>Acanthopleura japonica</i>	ヒザラガイ	3	4	2	2	2	4	17
<i>Onithochiton hirasei</i>	ニンキヒザラガイ	3	2	1	2	2	3	13

Table 3 : (continued)

表3：(続き)

SPECIES	STATION	Tagura-zaki (3)	Joga-saki (4)	Ebisu-zaki (2)	Myojin-zaki (2)	Toyokuni-zaki (2)	Naga-saki (4)	Total (17)
<i>Cryptoplax japonica</i>	ケムシヒザラガイ	1	1	1	1		2	6
<i>Acanthochiton achaetes</i>	コケハダヒザラガイ			1				1
<i>Acanthochiton rubrolineata</i>	ヒメケハダヒザラガイ	3	4	2	2	2	3	16
<i>Acanthochiton defilippi</i>	ケハダヒザラガイ	3	4	2	2	2	4	17
<i>Cellana toreuma</i>	ヨメガカサガイ	3	4	2	2	2	4	17
<i>Cellana nigrolineata</i>	マツバガイ	3	4	2	2	2	4	17
<i>Cellana grata</i>	ベッコウガサガイ	2	4	2	2	2	4	16
<i>Patelloidea saccharina lanx</i>	ウノアシガイ	3	4	2	2	2	4	17
<i>Patelloidea pygmaea</i>	ヒメコザラガイ		1		1			2
<i>Lottia dorsuosa</i>	カモガイ			2	1	2	3	8
<i>Lottia langfordi</i>	キクコザラ	1						1
<i>Lottia tenuisculpta</i>	コモレビコガモガイ	3	4	2	2	2	4	17
<i>Nipponacmea schrenckii</i>	アオガイ	3	4	2	2	2	4	17
<i>Nipponacmea gloriosa</i>	サクラアオガイ	3	3	2	2	2	3	15
<i>Nipponacmea fuscoviridis</i>	クサイロアオガイ	3	4	2	1	2	3	15
<i>Nipponacmea concinna</i>	コウダカアオガイ	3	2	2	2	2	4	15
<i>Nipponacmea radula</i>	カスリニアオガイ	1			1		1	3
<i>Nipponacmea nigrans</i>	クモリニアオガイ		1	2	1		1	5
<i>Nipponacmea teramachii</i>	ホソジアオガイ	2	2	1	2	1	4	12
<i>Haliothis crebrisculpta</i>	チリメンアナゴ					1		1
<i>Haliothis diversicolor aquatilis</i>	トコブシ	2	3	1	2	2	4	14
<i>Haliothis discus discus</i>	クロアワビ	1		1		1		3
<i>Tugali decussata</i>	シロスソカケガイ	2	2	2	2		3	11
<i>Scutus sinensis</i>	オトメガサガイ	3	4	2	1			10
<i>Montfortula picta</i>	スソカケガイ	1	3			2	3	9
<i>Macroschisma dilatatum</i>	ヒラスカシガイ	3	3	1	1	1	4	13
<i>Chlorostoma lischkei</i>	クボガイ	3	4	1	1	2	4	15
<i>Chlorostoma xanthostigma</i>	クマノコガイ	1	1	1				3
<i>Omphalius rusticus</i>	コシダカガンガラ	3	4	2	2	2	4	17
<i>Omphalius pfeifferi pfeifferi</i>	バティラ	2	2		2			6
<i>Granata lyrata</i>	アシヤガイ	3	4	2	2	2	4	17
<i>Herpetopoma pauperculus</i>	イボサンショウガイモドキ	3	4	2	2	2	4	17
<i>Monodonta labio</i>	イシダタミガイ	3	4	2	2	2	4	17
<i>Monodonta neritoides</i>	クロヅケガイ	2	1	2	1	2	4	12
<i>Monodonta perplexa</i>	クビレクロヅケガイ	1	1	1	1	2	3	9
<i>Cantharidus japonicus</i>	チグサガイ	2	2	1	2	2	4	13
<i>Cantharidus callichroa</i>	ハナチグサガイ		3	1				4
<i>Cantharidus hirasei</i>	カイドウチグサガイ	1						1
<i>Alcyona ocellata</i>	キバベニバイ		1					1
<i>Calliostoma unicum</i>	エビスガイ	2	2		1	2	2	9
<i>Conotalopia mustelina</i>	アワジチグサガイ	1	2					3
<i>Turbo cornutus</i>	ザザエ	3	3	1		1	2	10
<i>Lunella coronatus coreensis</i>	スガイ	3	4					7
<i>Astralium haematragum</i>	ウラウズガイ	1	2					3
<i>Tricolia variabilis</i>	ベニバイ		1					1
<i>Nerita albicilla</i>	アマオブネガイ		1	1	1		2	5
<i>Nerita japonica</i>	アマガイ		4	2				6
<i>Phenacolepas unguiformis</i>	ツメナリミヤコドリガイ	1	1	1			3	6
<i>Cerithium dialeucum</i>	コベルトカニモリガイ	1	1		2			4
<i>Alaba picta</i>	シマハマツボ						1	1
<i>Batillaria cumingii</i>	ホソウミニナ		4					4
<i>Littoraria articulata</i>	マルウズラタマキビガイ						1	1
<i>Echinolittorina radiata</i>	アラレタマキビガイ	3	4	2	2	2	4	17
<i>Echinolittorina vidua</i>	タイワントマキビガイ		2					2
<i>Littorina brevicala</i>	タマキビガイ	3	4	2	2	2	4	17
<i>Barleelia angustata</i>	チャツボ	2	2		1	1	1	7
<i>Schwartziella zeltnerioides</i>	ハスマチョウジガイ		1					1
<i>Stosicia annulata</i>	ゴマツボ	1	1	1			2	5
<i>Angustassiminea satsumana</i>	サツマクリイロカワザンショウガイ			1			1	2
<i>Caecum glabella</i>	ミジンツツガイ						1	1
<i>Pygmæorota duplicata</i>	アラウズマキガイ						2	2
<i>Hipponix conica</i>	キクスズメガイ	2	2		2		2	8

Table 3 : (continued)

表3：(続き)

SPECIES	STATION	Tagura-zaki (3)	Joga-saki (4)	Ebisu-zaki (2)	Myojin-zaki (2)	Toyokuni-zaki (2)	Naga-saki (4)	Total (17)
<i>Crepidula gravispinosus</i>	アワブネガイ				1			1
<i>Crepidula onyx</i>	シマメノウネガイ		1			2	3	6
<i>Petalonconchus renisectus</i>	ムカデガイ				1			1
<i>Serpulorbis imbricatus</i>	オオヘビガイ	3	4	2	2	2	1	14
<i>Cypraea gracilis</i>	メダカラガイ	3	2		1		1	7
<i>Erato callosa</i>	ザクロガイ	1						1
<i>Lamellaria kiensis</i>	キシュウベッコウタマガイ	1	1					2
<i>Coriocella setoensis</i>	セトベッコウタマガイ	1						1
<i>Mesophora</i> sp. cf. <i>hungerfordi</i>	クリオロカリオレ		1				1	2
<i>Viriola</i> sp.	キリオレガイ属	2	2	1	1		2	8
<i>Epitonium japonicum</i>	ヒメネジガイ	1					1	2
<i>Bedeva birileffi</i>	カゴメガイ						1	1
<i>Ergalatax contractus</i>	ヒメヨウラクガイ	2	1		1		1	5
<i>Maculotriton seriale</i>	ゴマフヌカボラ		1	1	1			3
<i>Thais brunnii</i>	レイシガイ	3	4	2	2	2	4	17
<i>Thais kyteistina</i>	クリフレイシガイ	2	1	2	2	1	2	10
<i>Thais clavigera</i>	イボニシ	3	4	2	2	2	4	17
<i>Euplica scripta</i>	フトコロガイ							2
<i>Anachis misera</i>	ボツツガイ	2	2	1	1		1	7
<i>Mitrella burcardi</i>	コウダカツムシ		4	1	1	2	1	9
<i>Mitrella bicincta</i>	ムギガイ	3	4	2	2	2	4	17
<i>Zafra mitriformis</i>	ノミニナモドキ		1		1		2	4
<i>Japeuthria ferrea</i>	イソニア	2	4	2	2			10
<i>Cingulina cingulata</i>	ヨコイトカケギリ						1	1
<i>Odostomia desimana</i>	クチキレモドキ						1	1
<i>Egilina mariellaformis</i>	オーロラクチキレ						1	1
<i>Philine rubrata</i>	アカキセワタ						1	1
<i>Haloa japonica</i>	ブドウガイ	1	2	2	1			6
<i>Elysia</i> sp.	ミドリガイ属	1						1
<i>Aplysia juliana</i>	アマクサアメフラシ	2	3	1	1	2	2	11
<i>Aplysia kurodai</i>	アメフラン	3	4	2	2	2	3	16
<i>Aplysia parvula</i>	クロヘリアメフラシ	2	2	1	2	1	2	10
<i>Dolabella auricularia</i>	タツナミガイ							1
<i>Pleurobranchaea japonica</i>	ウミフクロウ	3	4	1	1	1	3	13
<i>Polyocera</i> sp.	フジタウミウシ属							1
<i>Kaloplocamus ramosus</i>	エダウミウシ					1		3
<i>Gymnodoris inornata</i>	キヌハダウミウシ	2	4	1			4	11
<i>Gymnodoris alba</i>	アカボシウミウシ						1	2
<i>Okadaia elegans</i>	オカダウミウシ						1	4
<i>Chromodoris orientalis</i>	シロウミウシ	1	2		2		1	6
<i>Hypsodoris festiva</i>	アオウミウシ	3	4	1			3	11
<i>Noumea nivalis</i>	シラユキウミウシ						1	1
<i>Homoiodoris japonica</i>	ヤマトウミウシ	2	1	1	1	1	1	7
<i>Rostanga orientalis</i>	イソウミウシ				1			1
<i>Dendrodoris arborescens</i>	クロシタナシウミウシ	1	3	1		1	3	9
<i>Dendrodoris rubra</i>	マダラウミウシ		2	1	1	1	3	8
<i>Notobryon wardi</i>	ユメウミウシ					2		2
<i>Dermatobranchus otome</i>	オトメウミウシ						1	1
<i>Sakuraeolis enosimensis</i>	アカエラミノウミウシ	2	2	1	2	2	2	11
<i>Phyllodesmium serratum</i>	サガミミノウミウシ	1	2					3
<i>Aeolidiella indeca</i>	ミノウミウシ						1	1
<i>Siphonaria sirius</i>	キクノハナガイ	3	4	2	2	2	3	16
<i>Siphonaria japonica</i>	カラマツガイ	3	4	2	2	2	4	17
<i>Arca boucardi</i>	コベルトフネガイ					1	2	4
<i>Barbatia virescens</i>	カリガネエガイ	3	4	2	2	2	4	17
<i>Barbatia fusca</i>	ベニエガイ				1			1
<i>Barbatia stearnsii</i>	ハナエガイ	1	1					2
<i>Acar plicata</i>	コシロガイ	1						1
<i>Arcopsis symmetrica</i>	ミミエガイ	3	4	2	2	2	4	17
<i>Didimacar tenebrica</i>	マルミミエガイ	1	3	1	1	2	4	12
<i>Mytilus galloprovincialis</i>	ムラサキイガイ	1	1	1	1	2	3	9
<i>Mytilus corsicus</i>	イガイ	1						1

Table 3 : (continued)

表3：(続き)

SPECIES	STATION	Tagura-zaki (3)	Joga-saki (4)	Ebisu-zaki (2)	Myojin-zaki (2)	Toyokuni-zaki (2)	Naga-saki (4)	Total (17)
<i>Xenostrobus atratus</i>	クログチガイ					1	1	2
<i>Septifer bilocularis</i>	クジャクガイ	2	1					3
<i>Seprifer virgatus</i>	ムラサキインコガイ	1	3					4
<i>Hormomyia mutabilis</i>	ヒバリガイモドキ		1					1
<i>Modiolus nipponicus</i>	ヒバリガイ	2	4	1		1	3	11
<i>Musculus pusio</i>	チビタマエガイ		1					1
<i>Musculus cupreus</i>	タマエガイ	1	1	1			4	7
<i>Musculista senhousia</i>	ホトギスガイ					1		1
<i>Lithophaga curta</i>	イシマテガイ	2	2	2	1	1	3	11
<i>Pinctada martensii</i>	アコヤガイ	1						1
<i>Isognomon perna</i>	カイシアオリ	1						1
<i>Spondylus barbatus</i>	ウミギク	1						1
<i>Anomia chinensis</i>	ナミマガシワガイ	2	3	2			2	9
<i>Monia umbonata</i>	シマナミマガシワモドキ					1		1
<i>Ostrea circumpecta</i>	コケゴロモ	1	1		1		2	5
<i>Crassostrea gigas</i>	マガキ		2				2	4
<i>Crassostrea nipponica</i>	イワガキ						1	1
<i>Saccostrea kegaki</i>	ケガキ	3	4	2	2	1	4	16
<i>Pseudogaleomma japonica</i>	ニッポンマメアゲマキガイ	2	2	1	1		2	8
<i>Nipponomyesella subtruncata</i>	スジホシムシヤドリガイ		1				2	3
<i>Cardita leana</i>	トマヤガイ	3	4	2	2	2	3	16
<i>Pseudochama retroversa</i>	サルノカシラ	1						1
<i>Heteromacoma irus</i>	シラトリモドキ						1	1
<i>Trapezium bicarinatum</i>	フナガタガイ					1		1
<i>Claudioconcha japonica</i>	セミアサリ	3	1		1	2	4	11
<i>Prptothenaca jedoensis</i>	オニアサリ		3					3
<i>Gastrarium divaricatum</i>	ケマンガイ	1	1					2
<i>Ruditapes philippinarum</i>	アサリ	2	4		1	1	4	12
<i>Irus macrophyllus</i>	ハネマツカゼガイ		1					1
<i>Saxidomus purpuratus</i>	ウチムラサキガイ						1	1
<i>Anisocorbula venusta</i>	クチベニデガイ			1			2	3
<i>Barnea manilensis</i>	ニオガイ			1				1
<i>Penitella kamakurensis</i>	カモメガイ	1						1
<i>Octopus vulgaris</i>	マダコ	3	2	2			4	13
<i>Hapalochleaena fasciata</i>	ヒヨウモンダコ	1						1
SIPUNCULOIDEA								
<i>Sipunculus nudus</i>	星口動物							
<i>Siphonosoma cumanense</i>	スジホシムシ						1	1
<i>Golfingia margaritacea</i>	スジホシムシモドキ		1				1	2
<i>Phascolosoma scolops</i>	イケダホシムシ	3	4	1	1		4	13
	ケマンガイ	1	1				1	3
ANNELIDA								
<i>Nipponophyllum japonicum</i>	環形動物							
<i>Eulalia viridis</i>	ウロコサンバ						1	1
<i>Glycera onomichiensis</i>	サミドリサシバ					1		1
<i>Hesione reticulata</i>	オノミチチロリ							
<i>Platynereis bicanaliculata</i>	オトヒメゴカイ	2	3		1	1	3	10
<i>Lycastopsis augeneri</i>	ツルヒゲゴカイ			1				1
<i>Perinereis cultrifera</i>	オイワケゴカイ			1				1
<i>Perinereis wilsoni</i>	クマドリゴカイ			1			2	3
<i>Nereis multignatha</i>	イシイソゴカイ	1						1
<i>Lepidonotus helotypus</i>	マサゴゴカイ						1	1
<i>Lepidonotus tenuisetosus</i>	サンハチウロコムシ	3	4	1	1		3	12
<i>Halosydna brevisetosa</i>	フサウスウロコムシ	1					1	2
<i>Pareurythoe japonica</i>	ミロクウロコムシ	2	2	1	1	2	4	12
<i>Marpphysa sanguinea</i>	ニホンウミケムシ		1					1
<i>Eunice aphroditois</i>	イワムシ	2					2	4
<i>Arabella iricolor</i>	オニイソメ	1						1
<i>Cirriformia tentaculata</i>	セグロイソメ	1						1
<i>Acrosirrus validus</i>	ミズヒキゴカイ	1	3	1	1	1	1	8
<i>Terebella ehrenbergi</i>	クマノアシツキ	3	3	2	2	1	4	15
	ハナサキフサゴカイ	1		1				2

Table 3 : (continued)

表3：(続き)

SPECIES	STATION	Tagura-zaki (3)	Joga-saki (4)	Ebisu-zaki (2)	Myojin-zaki (2)	Toyokuni-zaki (2)	Naga-saki (4)	Total (17)
<i>Nicolea gracilibranchis</i>	フタエラフサゴカイ	1					1	1
<i>Branchiomma cingulata</i>	ムラクモケヤリ						1	1
<i>Sabellastarte indica</i>	ケヤリムン	2	3	1			2	8
<i>Filograna implexa</i>	シライトゴカイ	3	1	1	2	1	4	12
<i>Hydrodoides ezoensis</i>	エゾカサネカンザシ	1	3	1	2	1	4	12
<i>Pomatoleios kraussii</i>	ヤッコカンザシ	3	4	2	2	2	4	17
<i>Spirobranchus tetraceros</i>	ムツエダカンザシゴカイ		1				1	2
<i>Dexiospira</i> sp.	<i>Dexiospira</i> 属	3	4	2	2	2	4	17
ARTHROPODA								
節足動物								
<i>Bdella uchidai</i>	ヒメイソテンギダニ	1						1
<i>Ammothea hilgendorfi</i>	シマウミグモ	1	2	1			1	5
<i>Ammothella biunguiculata</i>	フタツメイソウミグモ						2	2
<i>Capitulum mitella</i>	カメノテ	3	4	2	2	2	4	17
<i>Chthamalus challengerii</i>	イワフジツボ	3	4	2	2	2	4	17
<i>Tetraclitella chinensis</i>	ムツアナヒラフジツボ	2	4	2	2	1	4	15
<i>Tetraclitella darwini</i>	ヨツカドヒラフジツボ	2	1	2	2	1		8
<i>Tetraclitella multicostata</i>	タロクヒラフジツボ	2	4	2	2	2	3	15
<i>Tetraclita japonica</i>	クロフジツボ	2	4	1	2	2	4	15
<i>Amphibalanus amphitrite</i>	タデジマフジツボ					1		1
<i>Amphibalanus improvisus</i>	ヨーロッパフジツボ	1	1	1	2	2	2	9
<i>Balanus trigonus</i>	サンカクフジツボ	3	3	2	2	2	4	16
<i>Megabalanus rosa</i>	アカフジツボ	3	4	2	1	2	4	16
<i>Megabalanus volcano</i>	オオアカフジツボ	3	1				1	5
<i>Euacasta dofleini</i>	ケハダカイメンフジツボ					1	1	2
<i>Pectinoacasta pectinipes</i>	ドングリカイメンフジツボ	1						1
<i>Ianiropsis longiantennata</i>	ウミミズムシ	2	2	1	1	1	4	11
<i>Jaeropsis lobata</i>	ヒラタウミミズムシ	2		1			1	4
<i>Cleantiella isopus</i>	イソヘラムシ	2	3			2	4	11
<i>Cleantiella strasseni</i>	オヒラキヘラムシ	1					2	3
<i>Cirolana harfordi japonica</i>	ニセスナホリムシ	1		1		2		4
<i>Leptosphaeroma gottschei</i>	ヒラタウミセミ	1	1	1		1		4
<i>Dynoides brevispina</i>	ブチウミセミ						1	1
<i>Dynoides dentisinus</i>	シリケンウミセミ					2	3	9
<i>Cymodoce japonica</i>	ニホンコツブムシ					1		1
<i>Holotelson tuberculatus</i>	チビウミセミ			1				1
<i>Ligia exotica</i>	フナムシ	3	4	2	2	2	3	16
<i>Littorophiloscia nipponensis</i>	ニッポンヒロワラジムシ			1				1
<i>Palaemon pacificus</i>	イソスジエビ	1	2		1			4
<i>Palaemon serrifer</i>	スジエビモドキ	1	2		2			5
<i>Athanas japonicus</i>	セジロムラサキエビ						1	1
<i>Alpheus lobidens</i>	イソテップウエビ	2	3		1		4	10
<i>Bataeus granulimanus</i>	テッポウエビモドキ						1	1
<i>Eualus sinensis</i>	イソモエビ	3	4	2	2	2	4	17
<i>Heptacarpus geniculatus</i>	コシマガリモエビ	1	1		2			4
<i>Heptacarpus futilirostris</i>	アンナガモエビモドキ	1						1
<i>Lysmata vittata</i>	アカシマモエビ			1				1
<i>Crangonidae</i> gen. sp.	エビジャコ科	1						1
<i>Callianassa petalura</i>	スナモグリ	3	1	1	1		4	10
<i>Paguristes ortmanni</i>	ケブカヒメヨコバサミ	1	2	1	2		3	9
<i>Pagurus minutus</i>	ユビナガホンヤドカリ		1					1
<i>Pagurus filholi</i>	ホンヤドカリ	3	4	2	2	2	4	17
<i>Pagurus japonicus</i>	ヤマトホンヤドカリ	1	1					2
<i>Pagurus lanuginosus</i>	ケアシホンヤドカリ	3	4	2	2	2	4	17
<i>Hapalogaster dentata</i>	ヒラトゲガニ	3	3	2	2	2	4	16
<i>Petrolisthes japonicus</i>	イソカニダマシ	3	4	2	2	2	4	17
<i>Pachycheles stevensii</i>	コブカニダマシ	2	2	2	2	2	2	12
<i>Pisidia serratifrons</i>	フトウデネジレカニダマシ		1	1	1	1	1	5
<i>Cryptodromia tumida</i>	イソカイカムリ						1	1
<i>Pugettia quadridens</i>	ヨツハモガニ	3	4	2	1	2	3	15
<i>Tiarinia spinigera</i>	トゲイソクズガニ	1						1
<i>Elamena truncata</i>	ヒメソバガラガニ	1						1

Table 3 : (continued)

表3：(続き)

SPECIES	STATION	Tagura-zaki (3)	Joga-saki (4)	Ebisu-zaki (2)	Myojin-zaki (2)	Toyokuni-zaki (2)	Naga-saki (4)	Total (17)
<i>Paipapedia integra</i>	ゴイシガニ						1	1
<i>Pyromia tuberculata</i>	イッカククモガニ						1	1
<i>Charybdis japonica</i>	インガニ	1				1		2
<i>Thalamita sima</i>	フタハベニツケガニ	2	1		2	1		6
<i>Atergatis reticulatus</i>	ヘリトリマンジュウガニ			1	2			3
<i>Macromedaeus distinguendus</i>	シワオウギガニ				1		3	4
<i>Leptodius exaratus</i>	オウギガニ	3	4	2	2	1	2	14
<i>Medaeops granulosus</i>	スエヒロガニ		1				1	2
<i>Cycloanthops truncatus</i>	トガリオウギガニ	2	2	1	1	1	4	11
<i>Actaea semiblatea</i>	サメハダオウギガニ						1	1
<i>Gaillardiellus orientalis</i>	ケブカアワツブガニ	1	2		1		3	7
<i>Sphaerozius nitidus</i>	スペスベオウギガニ		3	1			2	6
<i>Pilumnus minutus</i>	ヒメケブカガニ	2	3	1	2	1	3	12
<i>Benthopanope indica</i>	トラノオガニ	2	3				1	6
<i>Pachygrapsus crassipes</i>	イワガニ		2	1	1	1	1	6
<i>Acmaeopleura parvula</i>	ヒメアカイソガニ	1	1	2		2	3	9
<i>Hemigrapsus sanguineus</i>	イソガニ	3	4	2	2	2	4	17
<i>Gaetice depressus</i>	ヒライソガニ	3	4	2	2	2	4	17
<i>Chiromantes haematocheir</i>	アカテガニ				1			1
<i>Parasesarma pictum</i>	カクベンケイガニ		2	1				3
<i>Nanoesarma minutum</i>	ヒメベンケイガニ	3	4	2	2	1	3	15
<i>Cyclograpus intermedius</i>	アカイソガニ	1	3	1		2		7
<i>Cyclograpus pumilio</i>	マメアカイソガニ				1			1
<i>Guinusia dentipes</i>	ショウジンガニ	2	2	1	1		1	7
CHAETOGNATHA								
<i>Spadella cephaloptera</i>	毛顎動物 イソヤムシ	1						1
HEMICORDATA								
<i>Ptychoderia flava</i>	半索動物 ヒメギボシムシ	1						1
ECHINODERMATA								
<i>Decametra tigrina</i>	棘皮動物 トラフウミシダ					1		1
<i>Astropecten polacanthus</i>	トゲモミジガイ	2						2
<i>Certonardoa semiregularis</i>	アカヒトデ			1				1
<i>Patiria pectinifera</i>	イトマキヒトデ	3	3	1	1	2	3	13
<i>Aquilonastraea batheri</i>	ヌノメイトマキヒトデ	1		1		1	1	4
<i>Aquilonastraea coronata</i>	トゲイトマキヒトデ	2	4	1	1	2	4	14
<i>Aquilonastraea minor</i>	チビイトマキヒトデ	3	4	2	2	2	3	16
<i>Henricia nipponica</i>	ヒメヒトデ	1		1			1	3
<i>Henricia pachyderma</i>	ヌメハダヒメヒトデ	1		1			1	3
<i>Henricia</i> sp.	ヒメヒトデ属	1				1	2	4
<i>Coscinasterias acutispina</i>	ヤツデヒトデ	3	4	2	2	2	4	17
<i>Asterias amurensis</i>	マヒトデ	2				1		3
<i>Amphipholis squamata</i>	イソコモチクモヒトデ	2	2		1		3	8
<i>Ophiothrix exigua</i>	ナガトゲクモヒトデ	3	4	2	2	2	4	17
<i>Ophiarrachnella gorgia</i>	トウメクモヒトデ	1					1	2
<i>Ophionereis dubia</i>	アミメクモヒトデ						1	1
<i>Ophioplacus japonicus</i>	ニホンクモヒトデ	3	4	1	2	2	4	16
<i>Mespilia globulus</i>	コシダカウニ		1					1
<i>Tennotrema sculptum</i>	コデマリウニ	1	1	1	1			4
<i>Hemicentrotus pulcherrimus</i>	バフヌウニ	3	4	2	2	2	4	17
<i>Pseudocentrotus depressus</i>	アカウニ	1	1					2
<i>Helicocidaris crassispina</i>	ムラサキウニ	3	4	2	2	2	4	17
<i>Eupentacta chronjelmi</i>	イシコ		2			2	1	5
<i>Holothuria decorata</i>	フジナマコ	1						1
<i>Holothuria leucospirota</i>	ニセクロナマコ	3	3			1	3	10
<i>Apostichopus japonicus</i>	マナマコ	3	4	2	1	2	4	16
<i>Synaptidae gen. sp.</i>	イカリナマコ科			1		1	3	5
CHORDATA								
<i>Aplidium pliciferum</i>	脊索動物 マンジュウボヤ			1	1	1	4	7

Table 3 : (continued)

表3：(続き)

SPECIES	STATION	Tagura-zaki (3)	Joga-saki (4)	Ebisu-zaki (2)	Myojin-zaki (2)	Toyokuni-zaki (2)	Naga-saki (4)	Total (17)
<i>Aplidium yamazii</i>	シモフリボヤ			1				1
<i>Aplidium multiplicatum</i>	ミナミシモフリボヤ	1				1	1	3
<i>Aplidium</i> sp.	シモフリボヤ属		1					1
<i>Didemnum moseleyi</i>	シロウスボヤ	3	3	1	2	1	4	14
<i>Polysyncraton aspiculatum</i>	ホネナシワカレウスボヤ		1				2	3
<i>Trididemnum savignii</i>	ミスジウスボヤ	1	1	1		1	2	6
<i>Leptoclinides madara</i>	マダラボヤ	1	1					2
<i>Clavelina coerulea</i>	コバルトツツボヤ	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 sydneiensis</i>	スジキレボヤ						1	1
<i>Ascidia zara</i>	ザラボヤ				1			1
<i>Botrylloides violaceus</i>	イタボヤ	1				1		2
Botryllidae gen. sp.	イタボヤ科	3	4	1	2	1	4	15
<i>Symplegma reptans</i>	コバンイタボヤ	1					1	2
<i>Cnemidocarpa irene</i>	シロボヤモドキ	3	4	1	1	1	4	14
<i>Styela plicata</i>	シロボヤ						2	2
<i>Styela canopus</i>	フタスジボヤ		1	1			2	4
<i>Styela clava</i>	エボヤ				1	1	4	6
<i>Pyura vittata</i>	カラスボヤ	1	1	1		1	2	6
<i>Pyura sacciformis</i>	ミハエルボヤ		1			1	3	5
<i>Pyura lepidoderma</i>	ウロコボヤ						1	1
<i>Pyura mirabilis</i>	マクラボヤ	1						1
<i>Herdmania momus</i>	ベニボヤ	3	2		1			6
<i>Herdmania pallida</i>	ベニボヤ属(和名なし)	1						1
<i>Halocynthia retteri</i>	リットルボヤ					1	2	3
<i>Sebastiscus marmoratus</i>	カサゴ	2					1	3
<i>Sebastes inermis</i>	メバル	1		1	1		1	4
<i>Sebastes pachycephalus pachycephalus</i>	ムラソイ	1		1			1	3
<i>Inimicus japonicus</i>	オニオコゼ	1						1
<i>Hypodites rubripinnis</i>	ハオコゼ		2					2
<i>Hexagrammos otakii</i>	アイナメ				1	1		2
<i>Hexagrammos agrammus</i>	クジメ	1	1	1			4	7
<i>Ocyneutes maschalensis</i>	イダテンカジカ			1		1		2
<i>Furcina osimae</i>	キヌカジカ	2	2			1	2	7
<i>Pseudoblennius cottooides</i>	アサヒアナハゼ	1				1		2
<i>Pseudoblennius percooides</i>	アナハゼ	2	2				1	5
<i>Liparis punctulatus</i>	スナビクニン		1					1
<i>Girella punctata</i>	メジナ	1	1	1	1		2	6
<i>Ditrema temmincki</i>	ウミタナゴ				2			2
<i>Pseudolabrus sieboldii</i>	ホシササノハベラ						1	1
<i>Halichoeres tenuispinis</i>	ホンベラ	3	1		2			6
<i>Zoarchias major</i>	オオカズナギ	2			1	1		4
<i>Dictyosoma rubrimaculatum</i>	ベニツケギンポ			1		1		2
<i>Dictyosoma burgeri</i>	ダイナンギンポ	3	4	1	2	2	4	16
<i>Ernogrammus hexagrammus</i>	ムスジガジ	1	1					2
<i>Enneapterygius ethostomus</i>	ヘビギンポ	2	3	1				6
<i>Neocladius bryope</i>	コケギンポ	2	3				1	6
<i>Parablennius yatabei</i>	イソギンポ	3	2		1	1	3	10
<i>Entomacrodus stellifer sterllifer</i>	ホンギンポ	1						1
<i>Omobranchus elegans</i>	ナベカ	2	4	1	2	1	4	14
<i>Aspasmichthys ciconiae</i>	ツルウバウオ		1			2	4	7
<i>Luciogobius guttatus</i>	ミミズハゼ	3	4	2		1	4	14
<i>Chaenogobius annularis</i>	アゴハゼ	3	4	1	1	2	3	14
<i>Chaenogobius gulosus</i>	ドロメ	3	3	2	2	2	4	16
<i>Tridentiger trigonocephalus</i>	アカオビシマハゼ	2	1		1			4
<i>Psenopsis anomala</i>	イボダイ				1			1
<i>Takifugu niphobles</i>	クサフグ	3	2	1	2		3	11
Number of species		268	256	192	190	172	254	403

Osaka Museum of Natural History, Nagai Park 1-23, Higashi-Sumiyoshi-ku, Osaka, 546-0034 JAPAN
大阪市立自然史博物館・大阪市東住吉区長居公園1番23号（〒546-0034）

印刷所：光榮堂印刷株式会社